



WESTFÄLISCHE
WILHELMS-UNIVERSITÄT
MÜNSTER

Forschungsbericht 2013-2014

Fachbereich 14 -
Geowissenschaften

Impressum

Herausgeber

Westfälische Wilhelms-Universität Münster
Prorektor für Forschung
Schlossplatz 2
48149 Münster

E-Mail: prorektor-f@uni-muenster.de
<http://www.uni-muenster.de>

Bearbeitung und Layout

Dr. Sebastian Herwig
Westfälische Wilhelms-Universität Münster
Abteilung 6.4: Forschungsinformationen und Forschungsberichterstattung
Röntgenstraße 19
48149 Münster

Telefon: +49 251 83-30347
E-Mail: sebastian.herwig@uni-muenster.de
<http://www.uni-muenster.de/CRIS>

Abruf der Forschungsberichte



<http://www.uni-muenster.de/wwu/dokumentationen/forschungsberichte>

Münster, den 17.03.2015

Verehrte Leserin, verehrter Leser,

Wie wurde mit Religion über die Jahrtausende Staat gemacht? Wie können neue Batteriesysteme zu einer nachhaltigen Energieversorgung von morgen beitragen? Wie visualisieren wir molekulare Vorgänge in Zellen? An diesen und vielen weiteren Fragen forschen die Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler der Westfälischen Wilhelms-Universität Münster in zahlreichen multidisziplinären Verbänden, um hierauf Antworten zu finden. Mit diesem Forschungsbericht erhalten Sie einen zusammenhängenden Überblick über die in den Jahren 2013 und 2014 an der WWU durchgeführten Forschungsprojekte, die daraus hervorgegangenen Veröffentlichungen, die an unsere Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler verliehenen Preise und Auszeichnungen sowie über die an der WWU abgeschlossenen Promotionen und Habilitationen.

Die in den Forschungsberichten zusammengefassten Forschungsaktivitäten und -ergebnisse der einzelnen Fakultäten und Fachbereiche finden Sie zusammen mit zahlreichen weiterführenden Informationen auch im universitätsweiten Forschungsportal „Forschung A-Z“ (<http://www.uni-muenster.de/forschungaz>). Das Forschungsportal ist das zentrale Werkzeug der WWU für die kontinuierliche Kommunikation der Forschungsaktivitäten gegenüber der Öffentlichkeit. Eine Besonderheit hierbei ist, dass die einzelnen Forschungsaktivitäten und -ergebnisse nicht mehr länger isoliert voneinander betrachtet, sondern bewusst über die Grenzen einzelner Personen und Einrichtungen miteinander verknüpft werden. So gelingt eine nahtlose Gesamtschau auf die breite und vor allem interdisziplinär ausgerichtete Forschungslandschaft der WWU.

Den Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern, die mit großem Engagement dazu beigetragen haben und auch künftig zu beitragen werden, das Forschungsprofil der WWU auszugestalten und zu prägen, gilt an dieser Stelle mein besonderer Dank. In gleichem Maße danke ich allen, die dazu beigetragen haben und auch künftig dazu beitragen werden, die im Forschungsbericht und Forschungsportal der WWU zusammengefassten Forschungsergebnisse der Öffentlichkeit zur Kenntnis zu bringen. In diesem Zusammenhang sei konkret den Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern gedankt, die als Fachbereichsbeauftragte die Koordinierung der Forschungsberichterstattung für die Fachbereiche übernommen haben. Darüber hinaus gilt aber auch all denjenigen ein herzlicher Dank, die die universitäre Forschung finanziell und organisatorisch unterstützt haben und weiterhin unterstützen.

Mit freundlichen Grüßen,

Ihr



Prof. Dr. Stephan Ludwig

Prorektor für Forschung

» Fachbereich 14 - Geowissenschaften

Kontakt

Adresse: Heisenbergstr. 2
48149 Münster

Telefon: +49 251 83-30001

Fax: +49 251 83-38312

E-Mail: dekangeo@uni-muenster.de

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5395>

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Eigenmittel

Internationale geologische Zeitskala (ICS)

Laufzeit: seit 10/2001

Projektmitglieder: Dr. Zhor Aboussalam | Professor Dr. Ralph Thomas Becker | Dr. Sven Hartenfels

Kurzbeschreibung: Beiträge zur Fortentwicklung der internationalen Zeitskala der Erdgeschichte im Rahmen aktiver Mitwirkung an der Internationalen Kommission für Stratigraphie der Internationalen Union für Geologische Wissenschaften (UGS), einem Vorhaben der UNESCO

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8247>

» Institut für Geologie und Paläontologie

Kontakt

Adresse: Corrensstr. 24
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5396>

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

Sedimentologie von Chevron-Ablagerungen - Tsunamigene versus äolischer Genese (2. Förderphase)

Laufzeit: 12/2012 - 11/2013

Gefördert durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung

Förderkennzeichen: SP 1298/1-2

Projektmitglieder: Dr. Michaela Spiske

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6982>

SPP 1006 - TP: Resolving sedimentary sulphur cycling during the Shunga Event (early Paleoproterozoic) with sulphur isotopes (2. Förderphase)

Laufzeit:	03/2012 - 02/2013
Gefördert durch:	DFG - Schwerpunktprogramm
Förderkennzeichen:	STR 281/35-2
Projektmitglieder:	Diplom-Geologin Denise Meister Professor Dr. Harald Strauß
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6610

Lower Carboniferous floras from Northwest and Central Europe: differentiation and modernization

Laufzeit:	seit 11/2008
Gefördert durch:	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen:	KE 584/17-1
Projektmitglieder:	Maren Hübers Professor Dr. Johannes Kerp
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2269

SPP 1006 - TP: Die Entwicklung wichtiger Stoffwechselfade am Archaikum-Proterozoikum-Übergang: Molekulare und isotopische Hinweise aus dem sedimentären organischen Kohlenstoff

Laufzeit:	seit 02/2011
Gefördert durch:	DFG - Schwerpunktprogramm
Förderkennzeichen:	584346
Projektmitglieder:	Christian Illing Professor Dr. Harald Strauß
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5121

Eigenmittel

Synthese und Charakterisierung von neuen Iridatstrukturen

Laufzeit:	08/2012 - 09/2017
Projektmitglieder:	Master of Science Lena Boeck Katharina Klang Professor Stephan Klemme (PhD)
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8959

Taxonomie, Biostratigraphie und Palaeobiogeographie devonischer Ostracoden (devonische Ostracoden)

Laufzeit:	seit 02/2008
Projektmitglieder:	Dr. Zhor Aboussalam Professor Dr. Ralph Thomas Becker Dr. Claudia Dojen
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8248

Bioverfügbarkeit und Toxizität von geogenen polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAC) aus Kohlen und der Einfluss von Geosorbenten auf die orale Resorptionsverfügbarkeit von anthropogenen PAC

Laufzeit: seit 07/2009

Projektmitglieder: Professor Dr. Christine Achten | Wiebke Meyer

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8264>

Methodenentwicklung und erste Anwendungen von Gaschromatographie - Atmosphärendruck - Laserionisierung - Flugzeitmassenspektrometrie (GC-APLI-MS) und Thermodesorption/Pyrolyse - Comprehensive zwei-dimensionale Gaschromatographie (TDPyr-GCxGC-MS)

Laufzeit: seit 07/2009

Projektmitglieder: Professor Dr. Christine Achten | Christian Stader

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8265>

Das Einzugsgebiet der Münsterschen Aa - Untersuchungen zur Geologie, Hydrogeologie und Hydrochemie

Laufzeit: seit 04/2011

Projektmitglieder: Professor Dr. Christine Achten | PD Dr. rer. nat. Patricia Göbel | Debora Reinke | Kai Schröder

Kooperationspartner: Geologischer Dienst NRW

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6132>

Untersuchung und Bewertung von NSO-Heterozyklen, Metaboliten und substanzspezifischen ¹³C Isotopenuntersuchungen im Untergrund eines ehemaligen Konkereistandortes

Laufzeit: seit 07/2011

Projektmitglieder: Professor Dr. Christine Achten | Wiebke Meyer | Christian Stader

Kooperationspartner: RAG Montan Immobilien GmbH

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6131>

Tsunamisedimente auf den Britischen Jungferninseln

Laufzeit: seit 03/2013

Projektmitglieder: Dr. Michaela Spiske

Kurzbeschreibung: Durch Ihre Lage in der nördlichen Karibik sind die Britischen Jungferninseln gefährdet durch lokale Tsunami, Atlantik-weite Tsunami und Hurrikans. In der Studie wird die Überflutungsgeschichte der Insel Anegada studiert.

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7690>

» Veröffentlichte Publikationen

Aufsatz (Zeitschrift)

- 2014 **Cording, A., Hetzel, R., Kober, M., Kley, J.** (2014), '10Be exposure dating of river terraces at the southern mountain front of the Dzungarian Alatau (SE Kazakhstan) reveals rate of thrust faulting over the past ~400 ka.', *Quaternary Research*, Jg. 81, S. 168-178. doi:10.1016/j.yqres.2013.10.016.
- 2014 **Dielforder, A., Hetzel, R.** (2014), 'The deglaciation history of the Simplon region (southern Swiss Alps) constrained by 10Be exposure dating of ice-molded bedrock surfaces.', *Quaternary Science Reviews*, Jg. 84, S. 26-38. doi:10.1016/j.quascirev.2013.11.008
- 2014 **Spiske M, Halley RB** (2014), 'A coral-rubble ridge as evidence for hurricane overwash, Anegada (British Virgin Islands)', *Advances in Geosciences*, Jg. 38, S. 9-20. doi:10.5194/adgeo-38-9-2014
- 2014 **Spiske, M., Bahlburg, H., Weiss, R.** (2014), 'Pliocene mass failure deposits mistaken as submarine tsunami backwash sediments - An example from Hornitos, northern Chile', *Sedimentary Geology*, Jg. 305, S. 69-82. doi:http://dx.doi.org/10.1016/j.sedgeo.2014.03.003
- 2014 **Strobl M., Hetzel R., Fassoulas C., Kubik P.W.** (2014), 'A long-term rock uplift rate for eastern Crete and geodynamic implications for the Hellenic subduction zone.', *Journal of Geodynamics*, Jg. 78, S. 21-31. doi:10.1016/j.jog.2014.04.002
- 2013 **Buscher, J.T., Hampel, A., Hetzel, R., Dunkl, I., Glotzbach, C., Struffert, A., Akal, C., Rätz, M.** (2013), 'Quantifying rates of detachment faulting and erosion in the central Menderes Massif (western Turkey) by thermochronology and cosmogenic 10Be', *Journal of the Geological Society of London*, Jg. 170, S. 669-683. doi:10.1144/jgs2012-132
- 2013 **Göbel P, Coldewey W G** (2013), 'Concept for near-natural storm water control in urban areas', *Environmental Earth Science*, Jg. 70, Nr. 5, S. 1945-1950. doi:10.1007/s12665-010-0852-4
- 2013 **Hetzel, R., Dunkl, I., Haider, V., Strobl, M., von Eynatten, H., Ding, L., Frei, D.** (2013), 'Peneplain formation in southern Tibet predates the India-Asia collision and plateau uplift', *Geology*, Jg. 41. doi:10.1130/G34504Y.1
- 2013 **Hübers M, Kerp H, Schneider JW, Gaitzsch B** (2013), 'Dispersed plant mesofossils from the Middle Mississippian of eastern Germany: Bryophytes, pteridophytes and gymnosperms', *REVIEW OF PALAEOBOTANY AND PALYNOLOGY*, Jg. 193, S. 38-56. doi:10.1016/j.revpalbo.2013.01.006
- 2013 **Krippner A, Bahlburg H** (2013), 'Provenance of Pleistocene Rhine River Middle Terrace sands between the Swiss-German border and Cologne based on U-Pb detrital zircon ages', *INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES*, Jg. 102, Nr. 3, S. 917-932. doi:10.1007/s00531-012-0842-8
- 2013 **Meyer W, Seiler TB, Reininghaus M, Schwarzbauer J, Püttmann W, Hollert H, Achten C** (2013), 'Limited waterborne acute toxicity of native polycyclic aromatic compounds from coals of different types compared to their total hazard potential', *Environmental Science and Technology*, Jg. 47, Nr. 20, S. 11766-11775. doi:10.1021/es401609n
- 2013 **Rades, E.F., Hetzel, R., Xu, Q., Ding, L.** (2013), 'Constraining Holocene lake-level highstands on the Tibetan Plateau by 10Be exposure dating: A case study at Tangra Yumco, southern Tibet', *Quaternary Science Reviews*, Jg. 82, S. 68-77. doi:10.1016/j.quascirev.2013.09.016
- 2013 **Salomon, E., Schmidt, S., Hetzel, R., Mingorance, F., Hampel, A.** (2013), 'Repeated folding during late Holocene earthquakes on the Cal thrust fault near Mendoza city (Argentina)', *Bulletin of the Seismological Society of America*, Jg. 103, S. 936-949. doi:10.1785/0120110335
- 2013 **Spiske M, Piepenbreier J, Benavente C, Kunz A, Bahlburg H, Steffahn J** (2013), 'Historical tsunami deposits in Peru: Sedimentology, inverse modeling and optically stimulated luminescence dating', *Quaternary International*, Jg. 2013, Nr. 305, S. 31-44. doi:10.1016/j.quaint.2013.02.010

- 2013 **Spiske M., Piepenbreier J., Benavente C., Bahlburg H.** (2013), 'Preservation potential of tsunami deposits on arid siliciclastic coasts', *EARTH-SCIENCE REVIEWS*, Jg. 126, Nr. null, S. 58-73. doi:10.1016/j.earscirev.2013.07.009
- 2013 **Stader C, Beer FT, Achten C** (2013), 'Environmental PAH analysis by gas chromatography - atmospheric pressure laser ionization - time-of-flight-mass spectrometry (GC-APLI-MS)', *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, Jg. 405, S. 7041-7052. doi:DOI 10.1007/s00216-013-7183-8

» Erhaltene Preise und Auszeichnungen

Hans-Cloos-Preis 2014

Verliehen in:	09/2014
Preisträger:	Dr. Michaela Spiske
Verliehen durch:	Geologische Vereinigung

Preis der Hildegard und Karl-Heinrich Heitfeld Stiftung 2013

Verliehen in:	07/2013
Preisträger:	Armin Dielforder
Verliehen durch:	Hildegard und Karl-Heinrich Heitfeld Stiftung

» Professur für Angewandte Geologie (Prof. Achten)

Kontakt

Adresse:	Corrensstraße 24 48149 Münster
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/11776

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

Vorstudie: Eignung der Baumberge zur Untersuchung von stofflichen Einflüssen auf die Qualität des Wassers und Lebensgemeinschaft von Grundwasser und Quelltöpfen

Laufzeit:	07/2014 - 06/2015
Gefördert durch:	Fraunhofer-Gesellschaft
Projektmitglieder:	PD Dr. rer. nat. Patricia Göbel
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8926

Untersuchung von Natural Attenuation mittels Isotopenanalysen an einem ehemaligen Kokereisstandort im mittleren Ruhrgebiet

Laufzeit:	02/2013 - 02/2014
Gefördert durch:	RAG Aktiengesellschaft

Projektmitglieder: Professor Dr. Christine Achten | Benjamin Hindersmann
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8107>

Errichtung von Messstellen

Laufzeit: seit 08/2003
Gefördert durch: Gemeinde / Zweckverband
Projektmitglieder: PD Dr. rer. nat. Patricia Göbel
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/724>

Verdunstung von Pflastersteinen

Laufzeit: seit 07/2010
Gefördert durch: Wirtschaft
Projektmitglieder: PD Dr. rer. nat. Patricia Göbel
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/995>

Eigenmittel

Integrierte, maßstabsübergreifende Bewertung von Stressoren in Grundwasser-Ökosystemen

Laufzeit: 04/2014 - 06/2015
Projektmitglieder: Professor Dr. Christine Achten | Professor Dr. Christian Blodau | Professor Dr. Tillmann Konrad Buttschardt | PD Dr. rer. nat. Patricia Göbel | Professor Dr. Elisabeth Irmgard Meyer | Professor Dr. Edzer Pebesma | Professor Dr. Bodo Philipp | Professor Dr. Harald Strauß
Kurzbeschreibung: Vorstudie zu einem Forschungsvorhaben, mit dem Ziel der ganzheitlichen und integrierten Identifikation und Bewertung von Stressoren in Grundwasserökosystemen auf der Grundlage einer umfassenden Datenbank, deren Daten durch Monitoring im Untersuchungsgebiet gewonnen werden. Durch ein gesteigertes Systemverständnis sollen neue Vorhersagemodelle entwickelt und bestehende Modelle überprüft und geeicht werden.
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8577>

Bioverfügbarkeit und Toxizität von geogenen polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAC) aus Kohlen und der Einfluss von Geosorbentem auf die orale Resorptionsverfügbarkeit von anthropogenen PAC

Laufzeit: seit 07/2009
Projektmitglieder: Professor Dr. Christine Achten | Wiebke Meyer
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8264>

Methodenentwicklung und erste Anwendungen von Gaschromatographie - Atmosphärendruck - Laserionisierung - Flugzeitmassenspektrometrie (GC-APLI-MS) und Thermodesorption/Pyrolyse - Comprehensive zwei-dimensionale Gaschromatographie (TDPyr-GCxGC-MS)

Laufzeit: seit 07/2009

Projektmitglieder: Professor Dr. Christine Achten | Christian Stader
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8265>

Variantenvergleich für die Sanierung der Grundwasserverunreinigung am Altstandort Hollemann in Coesfeld

Laufzeit: seit 11/2009
Projektmitglieder: Professor Dr. Christine Achten
Kooperationspartner: Kreis Coesfeld
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6128>

Das Einzugsgebiet der Münsterschen Aa - Untersuchungen zur Geologie, Hydrogeologie und Hydrochemie

Laufzeit: seit 04/2011
Projektmitglieder: Professor Dr. Christine Achten | PD Dr. rer. nat. Patricia Göbel | Debora Reinke | Kai Schröder
Kooperationspartner: Geologischer Dienst NRW
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6132>

Untersuchung und Bewertung von NSO-Heterozyklen, Metaboliten und substanzspezifischen ¹³C Isotopenuntersuchungen im Untergrund eines ehemaligen Konkretstandortes

Laufzeit: seit 07/2011
Projektmitglieder: Professor Dr. Christine Achten | Wiebke Meyer | Christian Stader
Kooperationspartner: RAG Montan Immobilien GmbH
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6131>

» Veröffentlichte Publikationen

Aufsatz (Zeitschrift)

- 2014 **Göbel Patricia, Meßer Johannes** (2014), 'Quellen in Westfalen', *Geographisch-landeskundlicher Atlas von Westfalen*, Jg. 17. Liefg..
- 2014 **Meyer W, Seiler T-B, Christ A, Redelstein R, Püttmann W, Hollert H, Achten C** (2014), 'Mutagenicity, dioxin-like activity and bioaccumulation of alkylated picene and chrysene derivatives in a German lignite', *Science of the Total Environment*, Jg. 497-498, S. 634-641.
- 2014 **Meyer W, Seiler T-B, Reininghaus M, Schwarzbauer J, Püttmann W, Hollert H, Achten C** (2014), 'Polar polycyclic aromatic compounds from different coal types show varying mutagenic potential, EROD induction and bioavailability depending on coal rank', *Science of the Total Environment*, Jg. 494, S. 320-328.
- 2013 **Göbel P, Coldewey W G** (2013), 'Concept for near-natural storm water control in urban areas', *Environmental Earth Science*, Jg. 70, Nr. 5, S. 1945-1950. doi:10.1007/s12665-010-0852-4
- 2013 **Meyer W, Seiler TB, Reininghaus M, Schwarzbauer J, Püttmann W, Hollert H, Achten C** (2013), 'Limited waterborne acute toxicity of native polycyclic aromatic compounds from

- coals of different types compared to their total hazard potential', *Environmental Science and Technology*, Jg. 47, Nr. 20, S. 11766-11775. doi:10.1021/es401609n
- 2013 **Schleusener F, Kempe S, Dirks H, Rausch R, Göbel P** (2013), 'Die Erdfälle von Layla und Al-Kharj – Einblicke in die Karst-Hydrogeologie des oberen Jura von Saudi-Arabien', *Grundwasser*, Jg. 18, Nr. 4, S. 271-276. doi:10.1007/s00767-013-0235-3
- 2013 **Stader C, Beer FT, Achten C** (2013), 'Environmental PAH analysis by gas chromatography - atmospheric pressure laser ionization - time-of-flight-mass spectrometry (GC-APLI-MS)', *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, Jg. 405, S. 7041-7052. doi:DOI 10.1007/s00216-013-7183-8

Bericht (Arbeits-, Forschungs-, Jahresbericht)

- 2013 **Gitter S, Reinke D, Achten C** (2013), 'Untersuchung von Pestiziden und Arzneimitteln in Oberflächen- und Grundwasser der Rieselfelder in Münster (Westfalen)', Münster.

» Professur für Allgemeine Geologie - Exogene Dynamik unter besonderer Berücksichtigung der Sedimentologie (Prof. Bahlburg)

Kontakt

Adresse: Corrensstraße 24
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/11777>

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

The onshore tsunami record in southern Chile - historical and beyond: Sedimentology, geochemistry, stratigraphy and regional correlation

Laufzeit: 02/2013 - 01/2016

Gefördert durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung

Förderkennzeichen: BA 1011/41-1

Projektmitglieder: Professor Dr. Heinrich Bahlburg

Kooperationspartner: Universität von Concepción

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7042>

» Veröffentlichte Publikationen

Aufsatz (Zeitschrift)

- 2014 **Gartner C., Bahlburg H., Melezhik V.A., Berndt J.** (2014), 'Dating Palaeoproterozoic glacial deposits of the Fennoscandian Shield using detrital zircons from the Kola Peninsula, Russia', *PRECAMBRIAN RESEARCH*, Jg. 246, Nr. null, S. 281-295. doi:10.1016/j.precamres.2014.03.014
- 2014 **Gulick S, Jaeger J, Mix A, Asahi H, Bahlburg H, Belanger C, Berbel G, Childress L, Cowan E, Drab L, Forwick M, Fukumura A, Ge S, Gupta S, Kioka A, Konno S, LeVay L, März C, Matsuzaki K, McClymont E, Moy C, Müller J, Nakamura A, Ojima T, Ribiero F, Ridgway**

- K, Romero O, Slagle A, Stoner J, St-Onge G, Suto I, Davies-Walczak M, Worthington L, Bailey I, Enkelmann E, Reece R, Swartz J** (2014), 'Southern Alaska Margin', *Proceedings of the Integrated Ocean Drilling Program*, Jg. 341. doi:doi:10.2204/iodp.proc.341.2014
- 2014 **Nentwig V, Bahlburg H, Monthy D** (2014), 'Sedimentology of coastal deposits in the Seychelles islands – evidence of the Indian Ocean tsunami 2004', *Pure and Applied Geophysics*, Jg. 172. doi:DOI 10.1007/s00024-014-0990-9
- 2014 **Spiske M., Bahlburg H., Weiss R.** (2014), 'Pliocene mass failure deposits mistaken as submarine tsunami backwash sediments - An example from Hornitos, northern Chile', *SEDIMENTARY GEOLOGY*, Jg. 305, Nr. null, S. 69-82. doi:10.1016/j.sedgeo.2014.03.003
- 2014 **Zimmermann U., Bahlburg H., Mezger K., Berndt J., Kay S.M.** (2014), 'Origin and age of ultramafic rocks and gabbros in the southern Puna of Argentina: An alleged Ordovician suture revisited', *INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES*, Jg. 103, Nr. 4, S. 1023-1036. doi:10.1007/s00531-014-1020-y
- 2013 **Krippner A, Bahlburg H** (2013), 'Provenance of Pleistocene Rhine River Middle Terrace sands between the Swiss-German border and Cologne based on U-Pb detrital zircon ages', *INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES*, Jg. 102, Nr. 3, S. 917-932. doi:10.1007/s00531-012-0842-8
- 2013 **Spiske M, Piepenbreier J, Benavente C, Kunz A, Bahlburg H, Steffahn J** (2013), 'Historical tsunami deposits in Peru: Sedimentology, inverse modeling and optically stimulated luminescence dating', *Quaternary International*, Jg. 2013, Nr. 305, S. 31-44. doi:10.1016/j.quaint.2013.02.010
- 2013 **Spiske M., Piepenbreier J., Benavente C., Bahlburg H.** (2013), 'Preservation potential of tsunami deposits on arid siliciclastic coasts', *EARTH-SCIENCE REVIEWS*, Jg. 126, Nr. null, S. 58-73. doi:10.1016/j.earscirev.2013.07.009

» Professur für Paläontologie (Prof. Becker)

Kontakt

Adresse:	Corrensstraße 24 48149 Münster
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/11778

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

Eovariscan evolution of the southern and northern Prototethys: high-resolution stratigraphy, facies developments, biogeography, and geodynamic interpretation

Laufzeit:	seit 02/2011
Gefördert durch:	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen:	AB 278/2; BE 1367/11
Projektmitglieder:	Dr. Zhor Aboussalam Professor Dr. Ralph Thomas Becker
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5074

Eigenmittel

Fauna, Stratigraphie und Faziesentwicklung des Devon und Unterkarbon in Süd-Marokko (Devon-Karbon, Süd-Marokko)

Laufzeit:	seit 10/2001
Projektmitglieder:	Professor Dr. Ralph Thomas Becker
Kooperationspartner:	Mohammed V-Universität
Kurzbeschreibung:	Untersuchungen zur Biostratigraphie (Ammonoideen und Conodonten), Karbonat-Mikrofazies und Palaeogeographie im Devon und Unterkarbon des Tafilalt, Maider und Dra-Tals.
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8240

Globale Events und Massenaussterbe-Ereignisse im mittleren Erdaltertum (Devon/Karbon) (Globale Events, Devon/Karbon)

Laufzeit:	seit 10/2001
Projektmitglieder:	Professor Dr. Ralph Thomas Becker
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8241

Taxonomie, Phylogenie, Biostratigraphie und Palaeobiogeographie mittelpalaeozoischer Ammonoideen (Ammonoidea)

Laufzeit:	seit 10/2001
Projektmitglieder:	Professor Dr. Ralph Thomas Becker
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8246

Internationale geologische Zeitskala (ICS)

Laufzeit:	seit 10/2001
Projektmitglieder:	Dr. Zhor Aboussalam Professor Dr. Ralph Thomas Becker Dr. Sven Hartenfels
Kurzbeschreibung:	Beiträge zur Fortentwicklung der internationalen Zeitskala der Erdgeschichte im Rahmen aktiver Mitwirkung an der Internationalen Kommission für Stratigraphie der Internationalen Union für Geologische Wissenschaften (UGS), einem Vorhaben der UNESCO
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8247

Taxonomie, Biostratigraphie und Palaeobiogeographie devonischer Ostracoden (devonische Ostracoden)

Laufzeit:	seit 02/2008
Projektmitglieder:	Dr. Zhor Aboussalam Professor Dr. Ralph Thomas Becker Dr. Claudia Dojen
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8248

Stratigraphie und Ammonoideenfauna im Oberdevon des Junggar-Beckens (Xinjiang, NW-China) (Oberdevon, Xinjiang)

Laufzeit:	seit 10/2010
Projektmitglieder:	Professor Dr. Ralph Thomas Becker
Kooperationspartner:	Universität Peking
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8244

Stratigraphie und Faziesentwicklung im mittleren/oberen Palaeozoikum von Sibumasu (Malaysia) (Devon-Karbon, Malaysia)

Laufzeit:	seit 05/2012
Projektmitglieder:	Professor Dr. Ralph Thomas Becker
Kooperationspartner:	Universität von Malaysia
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8243

» Veröffentlichte Publikationen

Aufsatz (Zeitschrift)

- 2013 **Becker Ralph Thomas** (2013), 'Towards the formal voting on Famennian substages', *SDS Newsletter*, Jg. 28, S. 24-29.
- 2013 **Becker Ralph Thomas** (2013), 'Species list of Polygnathus - corrections and additions', *SDS Newsletter*, Jg. 28, S. 29-31.
- 2013 **Becker Ralph Thomas, Aboussalam Zhor Sarah, Hartenfels Sven, El Hassani Ahmed, Fischer Tobias** (2013), 'The Givetian-Famennian at Oum el Jerane (Amessoui Syncline, southern Tafilalt).', *Document de l'institut Scientifique, Rabat*, Jg. 27, S. 61-76.
- 2013 **Becker Ralph Thomas, Hartenfels Sven, Aboussalam Zhor Sarah, Tragelehn Harald, Brice Denise, El Hassani Ahmed** (2013), 'The Devonian-Carboniferous boundary at Lalla Mimouna (northern Maider) - a progress report.', *Document de l'institut Scientifique, Rabat*, Jg. 27, S. 109-120.
- 2013 **Bockwinkel Jürgen, Becker Ralph Thomas, Ebbighausen Volker** (2013), 'Late Givetian ammonoids from Hassi Nebech (Tafilalt Basin, Anti-Atlas, southern Morocco)', *Fossil Record*, Jg. 16, Nr. 1, S. 5-65. doi:10.1002/mmng.201300001
- 2013 **Hartenfels Sven, Becker Ralph Thomas, Aboussalam Zhor Sarah, El Hassani Ahmed, Baider Lahcen, Fischer Tobias, Stichling Sören** (2013), 'The Upper Devonian at El Khraouia (southern Tafilalt).', *Document de l'institut Scientifique, Rabat*, Jg. 27, S. 41-50.
- 2013 **Kaiser Sandra Isabella, Becker Ralph Thomas, Hartenfels Sven, Aboussalam Zhor Sarah** (2013), 'Middle Famennian to Middle Tournaisian Stratigraphy at El Atrous (Amessoui Syncline, southern Tafilalt).', *Document de l'institut Scientifique, Rabat*, Jg. 27, S. 77-86.
- 2013 **Rytina Marie-Kristin, Becker Ralph Thomas, Aboussalam Zhor Sarah, Hartenfels Sven, Helling Stephan, Stichling Sören, Ward Dustin** (2013), 'The allochthonous Silurian-Devonian in olistostromes at "the southern Variscan Front" (Tinerhir Region, SE Morocco) - preliminary data.', *Document de l'institut Scientifique, Rabat*, Jg. 27, S. 11-21.

Bericht (Arbeits-, Forschungs-, Jahresbericht)

- 2013 **Becker Ralph Thomas, Aboussalam Zhor Sarah, Hartenfels Sven** (2013), 'Membership News: The Münster Devonian Team', Münster.

Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

- 2013 **Aboussalam Zhor Sarah, Becker Ralph Thomas** (2013), 'Lower Emsian stratigraphy at Jebel Ihrs (western Tafilalt Platform)', In: Becker Ralph Thomas, El Hassani Ahmed, Tahiri Abdelfatah (Hrsg.), *International Field Symposium "The Devonian and Lower Carboniferous of northern Gondwana"*, *Field Guidebook*, Adam's Graphic, Rabat, S. 135-141.
- 2013 **Becker Ralph Thomas, Aboussalam Zhor** (2013), 'Middle Givetian – Middle Frasnian event stratigraphy at Mdoura-East (western Tafilalt)', In: Becker Ralph Thomas, El Hassani Ahmed, Tahiri Abdelfatah (Hrsg.), *International Field Symposium "The Devonian and Lower Carboniferous of northern Gondwana"*, *Field Guidebook*, Adam's Graphic, Rabat, S. 143-150.
- 2013 **Becker Ralph Thomas, Aboussalam Zhor Sarah** (2013), 'The global Chotec Event at Jebel Amelane (western Tafilalt Platform) – preliminary data', In: Becker Ralph Thomas, El Hassani Ahmed, Tahiri Abdelfatah (Hrsg.), *International Field Symposium "The Devonian and Lower Carboniferous of northern Gondwana"*, *Field Guidebook*, Adam's Graphic, Rabat, S. 129-134.
- 2013 **Becker Ralph Thomas, Aboussalam Zhor Sarah, Baider Lahcen, El Hassani Ahmed, Stichling Sören** (2013), 'The Lower and Middle Devonian at El Khraouia (southern Tafilalt)', In: Becker Ralph Thomas, El Hassani Ahmed, Tahiri Abdelfatah (Hrsg.), *International Field Symposium "The Devonian and Lower Carboniferous of northern Gondwana"*, *Field Guidebook*, Adam's Graphic, Rabat, S. 31-40.
- 2013 **Ward P Dustin, Becker Ralph Thomas, Aboussalam Zhor Sarah, Rytina Marie, Stichling, Sören** (2013), 'The Devonian at Oued Ferkla (Tinejda region, SE Morocco)', In: Becker, Ralph Thomas, El Hassani Ahmed, Tahiri Abdelfatah (Hrsg.), *International Field Symposium "The Devonian and Lower Carboniferous of northern Gondwana"*, *Field Guidebook*, Adam's Graphic, Rabat, S. 23-29.

Buch (Sammel-, Herausgeberband)

- 2013 **Becker Ralph Thomas, El Hassani Ahmed, Tahiri Abdelfatah (Hrsg.)** (2013), *International Field Symposium "The Devonian and Lower Carboniferous of northern Gondwana"*, *Field Guidebook*, Adam's Graphic, Rabat.
- 2013 **Becker, Ralph Thomas, El Hassani Ahmed, Tahiri Abdelfatah (Hrsg.)** (2013), *International Field Symposium "The Devonian and Lower Carboniferous of northern Gondwana"*, Adam's Graphic.

Abstract / Poster

- 2013 **Becker Ralph Thomas, Aboussalam Zhor Sarah, Hartenfels Sven, El Hassani Ahmed, Baider Lahcen** (2013), 'The global carbonate crisis at the Devonian-Carboniferous transition in Morocco.', In: Reitner Joachim, Yang Qun, Wang Yongdong, Reich Mike (Hrsg.), *Palaeobiology and geobiology of Fossil Lagerstätten through earth history*, Universitätsverlag Göttingen, Göttingen, S. 19.
- 2013 **Hartenfels Sven, Becker Ralph Thomas** (2013), 'El Gara South - new data on Famennian ammonoid and conodont faunas and the Annulata Events in the Rheris Basin (northern Tafilalt, Morocco).', Präsentiert auf: International Field Symposium "The Devonian and Lower Carboniferous of northern Gondwana", Ouarzazate, Erfoud, Marokko.
- 2013 **Hartenfels Sven, Rytina Marie-Kristin, Becker Ralph Thomas** (2013), 'Microfacies and conodont faunas of the allochthonous Famennian at the "Southern Variscan Front" (Tinerhir

region, SE Morocco).', In: Hanafi Nurul Aishah, Hunter Aaron W, Königshof Peter, Major R P, Ooi Phey Chee (Hrsg.), *Program and Abstracts*, S. 29-31.

- 2013 **Hartenfels Sven, Rytina Marie-Kristin, Becker Ralph Thomas** (2013), 'Famennian conodont faunas in olistostromes at Taourirt n'Khellil (Tinerhir region, SE Morocco) - lost Devonian at the "Southern Variscan Front".', In: Reitner Joachim, Yang Qun, Wang Yongdong, Reich Mike (Hrsg.), *Palaeobiology and geobiology of Fossil Lagerstätten through earth history*, Universitätsverlag Göttingen, Göttingen, S. 63-64.

» Erhaltene Preise und Auszeichnungen

Lehrpreis für das Studienjahr 2012/2013

Verliehen in:	11/2013
Preisträger:	Dr. Sven Hartenfels
Verliehen durch:	Fachbereich Geowissenschaften der Westfälischen Wilhelms-Universität Münster

» Professur für Endogene Geologie und Strukturgeologie (Prof. Hetzel)

Kontakt

Adresse:	Corrensstraße 24 48149 Münster
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/11779

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

SPP 1372 - TP: Determination of the age of lake terraces, the last glacial advance, and rates of normal faulting in the Tangra Yum Co graben using 10Be exposure and optically stimulated luminescence

Laufzeit:	10/2011 - 09/2014
Gefördert durch:	DFG - Schwerpunktprogramm
Förderkennzeichen:	HE 1704/11-1
Projektmitglieder:	Professor Dr. Ralf Hetzel
Kooperationspartner:	Leibniz-Institut für Angewandte Geophysik, Hannover
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8258

Separation von 10Be aus Festgesteinsproben inkl. der Bearbeitung notwendiger Blanks (-)

Laufzeit:	08/2013 - 07/2014
Gefördert durch:	Universität zu Köln
Förderkennzeichen:	108/4300008068
Projektmitglieder:	Professor Dr. Ralf Hetzel

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8103>

» Veröffentlichte Publikationen

Aufsatz (Zeitschrift)

- 2014 **Cording, A., Hetzel, R., Kober, M., Kley, J.** (2014), '10Be exposure dating of river terraces at the southern mountain front of the Dzungarian Alatau (SE Kazakhstan) reveals rate of thrust faulting over the past ~400 ka.', *Quaternary Research*, Jg. 81, S. 168-178. doi:10.1016/j.yqres.2013.10.016.
- 2014 **Dielforder, A., Hetzel, R.** (2014), 'The deglaciation history of the Simplon region (southern Swiss Alps) constrained by 10Be exposure dating of ice-molded bedrock surfaces.', *Quaternary Science Reviews*, Jg. 84, S. 26-38. doi:10.1016/j.quascirev.2013.11.008
- 2014 **Glotzbach C., Röttger M., Hampel A., Hetzel R., Kubik P.W.** (2014), 'Quantifying the impact of former glaciation on catchment-wide denudation rates derived from cosmogenic 10Be', *Terra Nova*, Jg. 26, S. 186-194. doi:10.1111/ter.12085
- 2014 **Strobl M., Hetzel R., Fassoulas C., Kubik P.W.** (2014), 'A long-term rock uplift rate for eastern Crete and geodynamic implications for the Hellenic subduction zone.', *Journal of Geodynamics*, Jg. 78, S. 21-31. doi:10.1016/j.jog.2014.04.002
- 2014 **West A.J., Hetzel R., Li G., Jin Z., Zhang F., Hilton R.G., Densmore A.L.** (2014), 'Dilution of 10Be in detrital quartz by earthquake-induced landslides: implications for determining denudation rates and potential to provide insights into landslide sediment dynamics', *Earth and Planetary Science Letters*, Jg. 396, S. 143-153. doi:10.1016/j.epsl.2014.03.058
- 2013 **Buscher, J.T., Hampel, A., Hetzel, R., Dunkl, I., Glotzbach, C., Struffert, A., Akal, C., Rätz, M.** (2013), 'Quantifying rates of detachment faulting and erosion in the central Menderes Massif (western Turkey) by thermochronology and cosmogenic 10Be', *Journal of the Geological Society of London*, Jg. 170, S. 669-683. doi:10.1144/jgs2012-132
- 2013 **Hetzel, R.** (2013), 'Active faulting, mountain growth, and erosion at the margins of the Tibetan Plateau constrained by in situ-produced cosmogenic nuclides', *Tectonophysics*, Jg. 582, S. 1-24. doi:10.1016/j.tecto.2012.10.027
- 2013 **Hetzel, R., Dunkl, I., Haider, V., Strobl, M., von Eynatten, H., Ding, L., Frei, D.** (2013), 'Peneplain formation in southern Tibet predates the India-Asia collision and plateau uplift', *Geology*, Jg. 41. doi:10.1130/G34504Y.1
- 2013 **Hetzel, R., Zwingmann, H., Mulch, A., Gessner, K., Akal, C., Hampel, A., Güngör, T., Petschick, R., Mikes, T., Wedin, F.** (2013), 'Spatio-temporal evolution of brittle normal faulting and fluid infiltration in detachment fault systems - a case study from the Menderes Massif, western Turkey', *Tectonics*, Jg. 32, S. 1-13. doi:10.1002/tect.20031
- 2013 **Rades, E.F., Hetzel, R., Xu, Q., Ding, L.** (2013), 'Constraining Holocene lake-level highstands on the Tibetan Plateau by 10Be exposure dating: A case study at Tangra Yumco, southern Tibet', *Quaternary Science Reviews*, Jg. 82, S. 68-77. doi:10.1016/j.quascirev.2013.09.016
- 2013 **Salomon, E., Schmidt, S., Hetzel, R., Mingorance, F., Hampel, A.** (2013), 'Repeated folding during late Holocene earthquakes on the Cal thrust fault near Mendoza city (Argentina)', *Bulletin of the Seismological Society of America*, Jg. 103, S. 936-949. doi:10.1785/0120110335

Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

- 2013 **Hampel, A., Hetzel, R., Maniatis, G.** (2013), 'Response of faults to climate-driven changes in ice and water volumes on Earth's surface', In: McGuire, B., Maslin, M. (Hrsg.), *Climate Forcing of Geological Hazards*, Wiley-Blackwell, S. 124-142.

» Professur für Paläobotanik (Prof. Kerp)

Kontakt

Adresse:	Corrensstraße 24 48149 Münster
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/11780

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

Münster Graduate School of Evolution - Unterstützung des Evolution Think Tank (MGSE)

Laufzeit:	01/2013 - 12/2015
Gefördert durch:	Santander Consumer Bank AG
Projektmitglieder:	Juniorprofessor Dr. Claudia Acquisti Professor Dr. Gerold Alsmeyer Professor Dr. Erich Bornberg-Bauer Prof. Dr. Jürgen Brosius Dr. Francesco Catania Prof. Dr. Ulrich Dobrindt Liliya Doronina Diana Ferro Dr. Claudia Fricke Diplom-Biologin Stefanie Henze Professorin Dr. Sylvia Kaiser Master of Science Patricia Kearney Professor Dr. Johannes Kerp Professor Dr. Ulrich Krohs Professor Dr. Joachim Kurtz Megan Kutzer Gildas Lepennetier Prof. Dr. Stephan Ludwig Professor Dr. Matthias Löwe Prof. Dr. Wojciech Makalowski Priv.-Doz. Dr. med. Alexander Mellmann Neele Meyer Professor Dr. Kai Müller Diplom-Biologin Angela Noll Professor Dr. Dr. h. c. Michael Quante Mona Riemenschneider Hanna Ruhmann (MSc. student) Professor Dr. Norbert Sachser PD Dr. Jürgen Schmitz Dr. Rebecca Schreiber Univ.-Prof. Dr. med. Eric Schulze-Bahr Univ.-Prof. Dr. sc. hum. Monika Stoll Professor Dr. Harald Strauß Professor Dr. Nikolaus Strobach Manuel Talarico Dr. Arndt Telschow Tobias Tiedtke Professor Dr. Juliette de Meaux
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7861

Biota, sedimentology and dating of terrestrial Permian deposits in the Dead Sea region, Jordan

Laufzeit:	02/2013 - 12/2014
Gefördert durch:	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen:	KE 584/20-1; 601100
Projektmitglieder:	Professor Dr. Johannes Kerp
Kooperationspartner:	Senckenberg Gesellschaft für Naturforschung Technische Universität Bergakademie Freiberg
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7783

SPP 1158 - Teilprojekt: Obertriassische und jurassische Fossilagerstätten in Nord Viktorialand

Laufzeit: 08/2013 - 07/2014
Gefördert durch: DFG - Schwerpunktprogramm
Förderkennzeichen: KE 584/19-1; 597222
Projektmitglieder: Professor Dr. Johannes Kerp
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7223>

PLANT developmental biology: Discovering the ORIGINS of form (PLANTORIGINS)

Laufzeit: 03/2010 - 02/2014
Gefördert durch: EU FP 7 - Marie Curie Actions - Initial Training Networks
Förderkennzeichen: PITN-GA-2009-238640
Projektmitglieder: Professor Dr. Johannes Kerp
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1095>

A first synecological study of the Rhynie chert biota - interactions between organisms and their environment - part II

Laufzeit: 02/2011 - 01/2014
Gefördert durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen: KE 584/13-2
Projektmitglieder: Professor Dr. Johannes Kerp
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5103>

Lower Carboniferous floras from Northwest and Central Europe: differentiation and modernization

Laufzeit: seit 11/2008
Gefördert durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen: KE 584/17-1
Projektmitglieder: Maren Hübers | Professor Dr. Johannes Kerp
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2269>

» Veröffentlichte Publikationen

Aufsatz (Zeitschrift)

- 2014 **Bomfleur B, Schöner R, John, N, Schneider JW, Elsner M, Viereck-Goette L, Kerp H** (2014), 'New Palaeozoic deposits of the Victoria Group in the Eisenhower Range, northern Victoria Land, Antarctica', *Antarctic Science*, Jg. 26, S. 277-278. doi:10.1017/S0954102013000618
- 2014 **Bomfleur B, Schöner R, Schneider JW, Viereck L, Kerp H, McKellar JL** (2014), 'From the Transantarctic Basin to the Ferrar Large Igneous Province - New palynostratigraphic age constraints for Triassic-Jurassic sedimentation and magmatism in East Antarctica',

- Review of Palaeobotany and Palynology*, Jg. 207, S. 18-37. doi:http://dx.doi.org/10.1016/j.revpalbo.2014.04.002
- 2014 **Haug JT, Hübers M, Haug C, Maas A, Waloszek D, Schneider JW, Kerp H** (2014), 'Arthropod cuticles from the upper Viséan (Mississippian) of eastern Germany', *Bulletin of Geosciences*, Jg. 89, Nr. 3, S. 541-552. doi:10.3140/bull.geosci.1485
- 2014 **Hübers M, Bomfleur B, Krings M, Pott C, Kerp H** (2014), 'A reappraisal of Mississippian (Tournaisian and Viséan) adpression floras from central and northwestern Europe', *Zitteliana A*, Jg. 54, S. 39-52.
- 2014 **Kustatscher E, Bauer K, Butzmann R, Fischer TC, Meller B, Van Konijnenburg-van Cittert JHA, Kerp H** (2014), 'Sphenophytes, pteridosperms and possible cycads from the Wuchiapingian (Lopingian, Permian) of Bletterbach (Dolomites, Northern Italy)', *Review of Palaeobotany and Palynology*, Jg. 208, S. 65-82. doi:10.1016/j.revpalbo.2014.05.003
- 2014 **Looy, C.V., Kerp, H., Duijnste, I.I.P., DiMichele, W.A.** (2014), 'The late Paleozoic ecological-evolutionary laboratory, a land-plant fossil record perspective', *The Sedimentary Record*, Jg. 12, Nr. 4, S. 4-10. doi:10.21.2110/sedrec-2014.4
- 2014 **Wang J., Kerp H., Pfefferkorn H.W.** (2014), 'The earliest occurrence of peltasperms in the basal Permian strata of the North China Block and the radiation of this group', *Geological Journal*, Jg. 49, S. 129-142. doi:10.1002/gj.2503
- 2013 **DiMichele W.A., Kerp H., Sirmons R., Fedorko N., Skema V., Blake Jr. B.M., Cecil C.B.** (2013), 'Callipterid peltasperms of the Dunkard Group, Central Appalachian Basin', *International Journal of Coal Geology*, Jg. 119, Nr. null, S. 56-78. doi:10.1016/j.coal.2013.07.025
- 2013 **DiMichele, W.A., Chaney, D.S., Lucas, S.G., Kerp, H., Voigt, S.** (2013), 'Flora of the Lower Permian Abo Formation redbeds, western equatorial Pangea, New Mexico.', *New Mexico Museum of Natural History and Science Bulletin*, Jg. 59, S. 265-288.
- 2013 **Feng Z., Wang J., Rößler R., Kerp H., Wei H.-B.** (2013), 'Complete tylosis formation in a latest Permian conifer stem', *Annals of Botany*, Jg. 111, Nr. 6, S. 1075-1081. doi:10.1093/aob/mct060
- 2013 **Glasspool, I.J., Wittry, J., Quick, K, Kerp, H., Hilton J.** (2013), 'A preliminary report on a Wolfcampian age floral assemblage from the type section for the Neal Ranch Formation in the Glass Mountains, Texas.', *New Mexico Museum of Natural History and Science Bulletin*, Jg. 60, S. 98-102.
- 2013 **Hübers M, Kerp H, Schneider JW, Gaitzsch B** (2013), 'Dispersed plant mesofossils from the Middle Mississippian of eastern Germany: Bryophytes, pteridophytes and gymnosperms', *REVIEW OF PALAEOBOTANY AND PALYNOLOGY*, Jg. 193, S. 38-56. doi:10.1016/j.revpalbo.2013.01.006
- 2013 **Kerp H, Wellman CH, Krings M, Kearney P, Hass H** (2013), 'Reproductive organs and in situ spores of *Asteroxylon mackiei* Kidston & Lang, the most complex plant from the lower devonian Rhynie chert', *INTERNATIONAL JOURNAL OF PLANT SCIENCES*, Jg. 174, Nr. 3, S. 293-308. doi:10.1086/668613
- 2013 **van Hoof TB, Falcon-Lang HJ, Hartkopf-Fröder C, Kerp H** (2013), 'Conifer-dominated palynofloras in the Middle Pennsylvanian strata of the De Lutte-6 borehole, The Netherlands: Implications for evolution, palaeoecology and biostratigraphy', *REVIEW OF PALAEOBOTANY AND PALYNOLOGY*, Jg. 188, S. 18-37. doi:org/10.1016/j.revpalbo.2012.09.003

» Professur für Historische und Regionale Geologie (Prof. Strauß)

Kontakt

Adresse:	Corrensstraße 24 48149 Münster
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/11781

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

From a modern highly mineralized spring to the Paleoproterozoic ocean: geomicrobiology and isotopic biogeochemistry of the Arvadi spring, Switzerland

Laufzeit:	02/2014 - 01/2017
Gefördert durch:	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen:	STR 281/41-1
Projektmitglieder:	Professor Dr. Harald Strauß
Kooperationspartner:	Eberhard Karls Universität Tübingen
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8425

FOR 1644 Teilprojekt - Unraveling the sulfur cycle with carbonates: mechanism of incorporation and diagenesis of structurally-substituted-sulfate (CHARON)

Laufzeit:	05/2013 - 04/2016
Gefördert durch:	DFG - Forschergruppe
Förderkennzeichen:	STR 281/39-1
Projektmitglieder:	Vanessa Fichtner Professor Dr. Harald Strauß
Kooperationspartner:	Ruhr-Universität Bochum
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7787

Formation of mega-glendonites in the aftermath of the Paleocene-Eocene thermal maximum

Laufzeit:	05/2013 - 04/2016
Gefördert durch:	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen:	TE 642/3-1
Projektmitglieder:	Professor Dr. Harald Strauß Dr. Barbara Teichert
Kooperationspartner:	Universite De Lausanne Universität Wien
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8057

Münster Graduate School of Evolution - Unterstützung des Evolution Think Tank (MGSE)

Laufzeit:	01/2013 - 12/2015
------------------	-------------------

Gefördert durch: Santander Consumer Bank AG

Projektmitglieder: Juniorprofessor Dr. Claudia Acquisti | Professor Dr. Gerold Alsmeyer | Professor Dr. Erich Bornberg-Bauer | Prof. Dr. Jürgen Brosius | Dr. Francesco Catania | Prof. Dr. Ulrich Dobrindt | Liliya Doronina | Diana Ferro | Dr. Claudia Fricke | Diplom-Biologin Stefanie Henze | Professorin Dr. Sylvia Kaiser | Master of Science Patricia Kearney | Professor Dr. Johannes Kerp | Professor Dr. Ulrich Krohs | Professor Dr. Joachim Kurtz | Megan Kutzer | Gildas Lepennetier | Prof. Dr. Stephan Ludwig | Professor Dr. Matthias Löwe | Prof. Dr. Wojciech Makalowski | Priv.-Doz. Dr. med. Alexander Mellmann | Neele Meyer | Professor Dr. Kai Müller | Diplom-Biologin Angela Noll | Professor Dr. Dr. h. c. Michael Quante | Mona Riemenschneider | Hanna Ruhmann (MSc. student) | Professor Dr. Norbert Sachser | PD Dr. Jürgen Schmitz | Dr. Rebecca Schreiber | Univ.-Prof. Dr. med. Eric Schulze-Bahr | Univ.-Prof. Dr. sc. hum. Monika Stoll | Professor Dr. Harald Strauß | Professor Dr. Nikolaus Strobach | Manuel Talarico | Dr. Arndt Telschow | Tobias Tiedtke | Professor Dr. Juliette de Meaux

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7861>

Etablierung des Gerätezentrums Münster Isotope Research Center (MIRC)

Laufzeit: 07/2012 - 06/2015

Gefördert durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung

Förderkennzeichen: STR 853/3-1

Projektmitglieder: Professor Dr. Thorsten Kleine | Kerstin Klemm | Prof. Dr. Andreas Stracke | Professor Dr. Harald Strauß

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6811>

SPP 527 Teilprojekt - Methan-induzierte Karbonate entlang des Cascadia Kontinentalrandes: Archive des episodischen Methanausstroms

Laufzeit: 01/2013 - 12/2014

Gefördert durch: DFG - Schwerpunktprogramm

Förderkennzeichen: TE 642/2-1

Projektmitglieder: Dr. Barbara Teichert

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7160>

SPP 1006 - TP: Peering into the Cradle of Life: multiple sulphur isotopes reveal insights into environmental conditions and early sulphur metabolism some 3.5 Ga ago

Laufzeit: 10/2013 - 09/2014

Gefördert durch: DFG - Schwerpunktprogramm

Förderkennzeichen: STR 281/36-3, 601443

Projektmitglieder: Alice Montinaro | Professor Dr. Harald Strauß

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7788>

SPP 527 - Teilprojekt: Fluctuations of the oceanic Ca isotopic budget and environmental changes during highly dynamic transitions of the Cenozoic

Laufzeit: 08/2010 - 08/2013

Gefördert durch: DFG - Schwerpunktprogramm

Förderkennzeichen: GU 1035/3-2

Projektmitglieder: PD Dr. Nikolaus Gussone | Master of Science Stephanie Pabich | Dr. Barbara Teichert

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5048>

SPP 1006 - TP: Resolving sedimentary sulphur cycling during the Shunga Event (early Paleoproterozoic) with sulphur isotopes (2. Förderphase)

Laufzeit: 03/2012 - 02/2013

Gefördert durch: DFG - Schwerpunktprogramm

Förderkennzeichen: STR 281/35-2

Projektmitglieder: Diplom-Geologin Denise Meister | Professor Dr. Harald Strauß

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6610>

SPP 1006 - TP: Ein Blick in die Wiege des Lebens: multiple Schwefelisotope als Spiegel der Umweltbedingungen und des frühen Schwefelkreislaufs vor ca. 3.5 Milliarden Jahren (2. Förderphase)

Laufzeit: 02/2012 - 02/2013

Gefördert durch: DFG - Schwerpunktprogramm

Förderkennzeichen: STR 281/36-2

Projektmitglieder: Alice Montinaro | Professor Dr. Harald Strauß

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6611>

SPP 1006 - TP: Establishing a reference profile for fast-spreading oceanic crust: Petrology and geochemistry of the "Wadi Gideah" cross section in the Oman ophiolite

Laufzeit: 02/2012 - 02/2013

Gefördert durch: DFG - Schwerpunktprogramm

Förderkennzeichen: STR 281/38-1

Projektmitglieder: Professor Dr. Harald Strauß

Kooperationspartner: Christian-Albrechts-Universität zu Kiel | Leibniz Universität Hannover

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6612>

SPP 527 - Teilprojekt: Dinoflagelates - recorder of Palaeogene oceanic Ca budget and climate variabilities

Laufzeit: seit 07/2009

Gefördert durch: DFG - Schwerpunktprogramm

Förderkennzeichen: GU 1035/2-1

Projektmitglieder: PD Dr. Nikolaus Gussone | Dr. Barbara Teichert
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1737>

SPP 1006 - TP: Die Entwicklung wichtiger Stoffwechselfade am Archaikum-Proterozoikum-Übergang: Molekulare und isotopische Hinweise aus dem sedimentären organischen Kohlenstoff

Laufzeit: seit 02/2011
Gefördert durch: DFG - Schwerpunktprogramm
Förderkennzeichen: 584346
Projektmitglieder: Christian Illing | Professor Dr. Harald Strauß
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5121>

Eigenmittel

Integrierte, maßstabsübergreifende Bewertung von Stressoren in Grundwasser-Ökosystemen

Laufzeit: 04/2014 - 06/2015
Projektmitglieder: Professor Dr. Christine Achten | Professor Dr. Christian Blodau | Professor Dr. Tillmann Konrad Buttschardt | PD Dr. rer. nat. Patricia Göbel | Professor Dr. Elisabeth Irmgard Meyer | Professor Dr. Edzer Pebesma | Professor Dr. Bodo Philipp | Professor Dr. Harald Strauß
Kurzbeschreibung: Vorstudie zu einem Forschungsvorhaben, mit dem Ziel der ganzheitlichen und integrierten Identifikation und Bewertung von Stressoren in Grundwasserökosystemen auf der Grundlage einer umfassenden Datenbank, deren Daten durch Monitoring im Untersuchungsgebiet gewonnen werden. Durch ein gesteigertes Systemverständnis sollen neue Vorhersagemodelle entwickelt und bestehende Modelle überprüft und geeicht werden.
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8577>

» Veröffentlichte Publikationen

Aufsatz (Zeitschrift)

- 2014 **Ockert C, Wehrmann L, Kaufhold S, Ferdelman GT, Teichert BMA, Gussone N** (2014), 'Calcium-ammonium exchange on standard clay minerals and natural marine sediments in seawater', *Isotopes in Environmental and Health Studies*, Jg. 50. doi:10.1080/10256016.2013.806505
- 2014 **Teichert B.M.A., Johnson J.E., Solomon E.A., Giosan L., Rose K., Kocherla M., Connolly E.C., Torres M.E.** (2014), 'Composition and origin of authigenic carbonates in the KrishnaeGodavari and Mahanadi Basins, eastern continental margin of India', *Marine and Petroleum Geology*, Jg. 58, S. 438-460.
- 2013 **Cabral, A.R., Koglin, N. Strauss, H., Brätz, H., Kwitko-Ribeiro, R.** (2013), 'Regional sulfate-hematite-sulfide zoning in the auriferous Mariana anticline, Quadrilátero Ferrífero of Minas Gerais, Brazil.', *Mineralium Deposita*, Jg. 48, S. 805-816.
- 2013 **Guo, QJ, Strauss, H., Chen, T.-B., Zhu, G., Yang, J., Yang, J., Lei, M., Zhou, X., Peters, M., Xie, Y., Zhang, H., Wei, R., Wang, C.** (2013), 'Tracing the source of Beijing soil organic carbon: A carbon isotope approach.', *Environmental Pollution*, Jg. 176, S. 208-214.

- 2013 **Guo, QJ., Strauss, H., Zhu, M., Zhang, J., Yang, X., Luc, M., Zhao, F.** (2013), 'High resolution organic carbon isotope stratigraphy from a slope to basinal setting on the Yangtze Platform, South China: Implications for the Ediacaran – Cambrian transition.', *Precambrian Research*, Jg. 225, S. 209-217.
- 2013 **Kurzweil, F., Claire, M., Thomazo, C., Peters, M., Hannington, M.D., Strauss, H.** (2013), 'Atmospheric sulfur rearrangement 2.7 billion years ago: evidence for oxygenic photosynthesis.', *Earth & Planetary Science Letters*, Jg. 366, S. 17-26.
- 2013 **Ockert C., Gussone N., Kaufhold S., Teichert B.M.A.** (2013), 'Isotope fractionation during Ca exchange on clay minerals in a marine environment', *Geochimica et Cosmochimica Acta*, Jg. 112, Nr. null, S. 374-388. doi:10.1016/j.gca.2012.09.041
- 2013 **Perner, M., Hansen, M., Seifert, R., Strauss, H., Koschinsky, A., Petersen, S.** (2013), 'Linking geology, fluid chemistry and microbial activity of basalt- and ultramafic-hosted deep-sea hydrothermal vent environments.', *Geobiology*, Jg. 11, S. 340-355.
- 2013 **Teichert B.M.A., Luppold F.W.** (2013), 'Glendonites from an Early Jurassic methane seep - Climate or methane indicators?', *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY*, Jg. 390, Nr. null, S. 81-93. doi:10.1016/j.palaeo.2013.03.001
- 2013 **Thomazo, C., Nisbet, E., Grassineau, N., Peters, M., Strauss, H.** (2013), 'Multiple sulfur and carbon isotope composition of sediments from the Belingwe Greenstone Belt (Zimbabwe): a biogenic methane regulation on mass independent fractionation of sulfur during the early Neoproterozoic?', *Geochimica et Cosmochimica Acta*, Jg. 121, S. 120-138.
- 2013 **Wehrmann L.M., Ockert C., Mix A.C., Gussone N., Teichert B.M.A., Meister P.** (2013), 'Repeated occurrences of methanogenic zones, diagenetic dolomite formation and linked silicate alteration in southern Bering Sea sediments (Bowers Ridge, IODP Exp. 323 Site U1341)', *DEEP-SEA RESEARCH PART II-TOPICAL STUDIES IN OCEANOGRAPHY*, Jg. null, Nr. null. doi:10.1016/j.dsr2.2013.09.008

Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

- 2013 **Reuschel, M., Strauss, H., Lepland, A., Prave, A.** (2013), 'The End of Mass-Independent Fractionation of Sulphur Isotopes.', In: Melezhik, V.A.; Prave, A.R.; Fallick, A.E.; Kump, L.R.; Strauss, H.; Lepland, A.; Hanski, E.J. (Hrsg.), *Reading the Archive of Earth's Oxygenation. Volume 3: Global Events and the Fennoscandian Arctic Russia - Drilling Early Earth Project.*, S. 1049-1058.
- 2013 **Strauss, H., Melezhik, V.A., Lepland, A., Fallick, A.E., Hanski, E.J., Filippov, M.M., Deines, Y.E., Illing, C.J., Črnc, A., Brasier, A.** (2013), 'Enhanced Accumulation of Organic Matter – The Shunga Event.', In: Melezhik, V.A.; Prave, A.R.; Fallick, A.E.; Kump, L.R.; Strauss, H.; Lepland, A.; Hanski, E.J. (Hrsg.), *Reading the Archive of Earth's Oxygenation. Volume 3: Global Events and the Fennoscandian Arctic Russia - Drilling Early Earth Project.*, S. 1195-1273.
- 2013 **Strauss, H., Melezhik, V.A., Reuschel, M., Fallick, A.E., Lepland, A., Rychanchik, D.V.** (2013), 'Abundant Marine Calcium Sulphates – Radical Change of Seawater Sulphate Reservoir and Sulphur Cycle.', In: Melezhik, V.A.; Prave, A.R.; Fallick, A.E.; Kump, L.R.; Strauss, H.; Lepland, A.; Hanski, E.J. (Hrsg.), *Reading the Archive of Earth's Oxygenation. Volume 3: Global Events and the Fennoscandian Arctic Russia - Drilling Early Earth Project.*, S. 1169-1194.
- 2013 **Summons, R.E., Illing, C.J., van Zuilen, M., Strauss, H.** (2013), 'Biomarkers and Isotopic Tracers.', In: Melezhik, V.A.; Prave, A.R.; Fallick, A.E.; Kump, L.R.; Strauss, H.; Lepland, A.; Hanski, E.J. (Hrsg.), *Reading the Archive of Earth's Oxygenation. Volume 3: Global Events and the Fennoscandian Arctic Russia - Drilling Early Earth Project.*, S. 1395-1405.

Buch (Sammel-, Herausgeberband)

- 2013 **Teichert B.M.A. van de Schootbrugge B. (Hrsg.)** (2013), *Tracing Phanerozoic hydrocarbon seepage from local basins to the global Earth system*, Elsevier. doi:10.1016/j.palaeo.2013.10.001

» Institut für Planetologie

Kontakt

- Adresse:** Wilhelm-Klemm-Str. 10
48149 Münster
- Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5403>

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

LIBS/RAMAN - MINI-LIBS-Lasersystem: Phase B

- Laufzeit:** 09/2006 - 04/2013
- Gefördert durch:** Bundesministerium für Bildung und Forschung
- Förderkennzeichen:** 50QX0602
- Projektmitglieder:** Professor Dr. Elmar K. Jessberger | Dr. Isabelle Rauschenbach | Dr. Iris Weber
- Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5561>

Mercury Radiometer & Thermal Infrared Spectrometer, Phase D/C2 (MERTIS)

- Laufzeit:** 03/2009 - 02/2013
- Gefördert durch:** Bundesministerium für Bildung und Forschung
- Förderkennzeichen:** 50QW0901
- Projektmitglieder:** Diplom-Geophysikerin Karin Bauch | Professor Dr. Addi (Adolf) Bischoff | Professor Dr. Harald Hiesinger | Dr. Liubov Moroz | Dr. Kai Multhaup | Dr. Dennis Reiss | Dr. Surya Snata Rout
- Kooperationspartner:** Astro- und Feinwerktechnik Adlershof GmbH | Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. | Erwin Kayser-Threde GmbH | Ingenieurbüro Ulmer | Polish Academy Of Sciences
- Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1951>

» Veröffentlichte Publikationen

Aufsatz (Konferenz)

- 2014 **Ward D., Roszjar J., Bischoff A., and Leschner L.** (2014), 'Accessory Ca-phosphates in meteorites – distribution and composition.', Präsentiert auf: DMG-Meeting, Jena.

» Professur für Experimentelle und Analytische Planetologie (Prof. Kleine)

Kontakt

Adresse:	Wilhelm-Klemm-Str. 10 48149 Münster
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/10068

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

ISOCORE - New isotope tracers for core formation in terrestrial planets (ISOCORE)

Laufzeit:	02/2014 - 01/2019
Gefördert durch:	EU FP 7 - ERC Consolidator Grants
Projektmitglieder:	Professor Dr. Thorsten Kleine
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8586

Neue Erkenntnisse über die Zusammensetzung und stoffliche Entwicklung der Erde durch La-Ce Isotopenmessungen

Laufzeit:	09/2014 - 08/2017
Gefördert durch:	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen:	STR 853/5-1
Projektmitglieder:	Professor Dr. Thorsten Kleine Prof. Dr. Andreas Stracke
Kooperationspartner:	Florida State University Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg Universität Montpellier II
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8902

SPP 1385 - Teilprojekt: Planetesimal accretion timescales inferred from Hf-W chronometry

Laufzeit:	12/2013 - 12/2015
Gefördert durch:	DFG - Schwerpunktprogramm
Förderkennzeichen:	KL 1857/3-2
Projektmitglieder:	Professor Dr. Thorsten Kleine
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8357

SPP 1385 - Subproject: Isotope anomalies in meteoritic materials and the dynamical evolution of the solar nebula: Constraints from Cr, Ti and O isotopes

Laufzeit:	12/2013 - 12/2015
Gefördert durch:	DFG - Schwerpunktprogramm
Förderkennzeichen:	KL 1857/4-2

Projektmitglieder: Professor Dr. Thorsten Kleine
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8358>

Pd-Ag chronometry of iron meteorites and the accretion and thermal history of differentiated protoplanets (FI 1704/1-1)

Laufzeit: 07/2012 - 10/2015
Gefördert durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen: FI 1704/1-1
Projektmitglieder: Dr. Mario Fischer-Gödde | Professor Dr. Thorsten Kleine
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4851>

Etablierung des Gerätezentrums Münster Isotope Research Center (MIRC)

Laufzeit: 07/2012 - 06/2015
Gefördert durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen: STR 853/3-1
Projektmitglieder: Professor Dr. Thorsten Kleine | Kerstin Klemm | Prof. Dr. Andreas Stracke | Professor Dr. Harald Strauß
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6811>

Lu-Hf systematics and the early silicate differentiation history of the Moon

Laufzeit: 05/2012 - 04/2015
Gefördert durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen: SP 1385/1-1
Projektmitglieder: Professor Dr. Thorsten Kleine | Prof. Erik E. Scherer (Ph.D.) | Dr. Peter Sprung
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6734>

SPP 1385 - Teilprojekt: Molybdenum isotope anomalies in fine-grained refractory inclusions from Allende and Vigarano

Laufzeit: 12/2013 - 12/2014
Gefördert durch: DFG - Schwerpunktprogramm
Förderkennzeichen: KR 4463/1-1
Projektmitglieder: Dr. Thomas Kruijer
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8355>

SPP 1385 - Teilprojekt: Planetesimal accretion timescales inferred from Hf-W chronometry

Laufzeit: 07/2012 - 06/2014
Gefördert durch: DFG - Schwerpunktprogramm
Förderkennzeichen: KL 1857/3-1

Projektmitglieder: Professor Dr. Thorsten Kleine
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6807>

SPP 1385 - Teilprojekt: Isotope anomalies in meteoritic materials and the dynamical evolution of the solar nebula: Constraints from Cr, Ti and O isotopes

Laufzeit: 07/2012 - 06/2014
Gefördert durch: DFG - Schwerpunktprogramm
Förderkennzeichen: KL 1857/4-1
Projektmitglieder: Professor Dr. Thorsten Kleine
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6810>

» **Veröffentlichte Publikationen**

Aufsatz (Zeitschrift)

- 2014 **Burkhardt C., Hin R.C., Kleine T., Bourdon B.** (2014), 'Evidence for Mo isotope fractionation in the solar nebula and during planetary differentiation', *EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS*, Jg. 391, Nr. null, S. 201-211. doi:10.1016/j.epsl.2014.01.037
- 2014 **Cook D.L., Kruijjer T.S., Leya I., Kleine T.** (2014), 'Cosmogenic ¹⁸⁰W variations in meteorites and re-assessment of a possible ¹⁸⁴Os-¹⁸⁰W decay system', *Geochimica et Cosmochimica Acta*, Jg. 140, Nr. null, S. 160-176. doi:10.1016/j.gca.2014.05.013
- 2014 **Horstmann M., Humayun M., Fischer-Gödde M., Bischoff A., and Weyrauch M.** (2014), 'Si-bearing metal and niningerite in Almahata Sitta fine-grained ureilites and insight into the diversity of metal on the ureilite parent body.', *Meteoritics & Planetary Science*, Jg. 49, S. 1948-1977.
- 2014 **Kruijjer T.S., Touboul M., Fischer-Godde M., Bermingham K.R., Walker R.J., Kleine T.** (2014), 'Protracted core formation and rapid accretion of protoplanets', *Science (New York, N.Y.)*, Jg. 344, Nr. 6188, S. 1150-1154. doi:10.1126/science.1251766
- 2013 **Akram W., Schonbachler M., Sprung P., Vogel N.** (2013), 'Zirconium - Hafnium isotope evidence from meteorites for the decoupled synthesis of light and heavy neutron-rich nuclei', *Astrophysical Journal*, Jg. 777, Nr. 2. doi:10.1088/0004-637X/777/2/169
- 2013 **Hans U., Kleine T., Bourdon B.** (2013), 'Rb-Sr chronology of volatile depletion in differentiated protoplanets: BABI, ADOR and ALL revisited', *EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS*, Jg. 374, Nr. null, S. 204-214. doi:10.1016/j.epsl.2013.05.029
- 2013 **Hin R.C., Burkhardt C., Schmidt M.W., Bourdon B., Kleine T.** (2013), 'Experimental evidence for Mo isotope fractionation between metal and silicate liquids', *EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS*, Jg. 379, Nr. null, S. 38-48. doi:10.1016/j.epsl.2013.08.003
- 2013 **Kruijjer T.S., Sprung P., Kleine T., Leya I., Wieler R.** (2013), 'The abundance and isotopic composition of Cd in iron meteorites', *Meteoritics and Planetary Science*, Jg. 48, S. 2597-2607.
- 2013 **Kruijjer TS, Fischer-Gödde M, Kleine T, Sprung P, Leya I, Wieler R** (2013), 'Neutron capture on Pt isotopes in iron meteorites and the Hf-W chronology of core formation in planetesimals', *Earth and Planetary Science Letters*, Jg. 361, S. 162-172. doi:10.1016/j.epsl.2012.10.014
- 2013 **Mezger K, Debaille V, Kleine T** (2013), 'Core Formation and Mantle Differentiation on Mars', *SPACE SCIENCE REVIEWS*, Jg. 174, S. 27-48. doi:10.1007/s11214-012-9935-8

- 2013 **Roth ASG, Bourdon B, Mojzsis SJ, Touboul M, Sprung P, Guitreau M, Blichert-Toft J** (2013), 'Inherited ^{142}Nd anomalies in Eoarchean protoliths', *Earth and Planetary Science Letters*, Jg. 361, Nr. 1, S. 50-57.
- 2013 **Sprung P., Kleine T., Scherer E.E.** (2013), 'Isotopic evidence for chondritic Lu/Hf and Sm/Nd of the Moon', *EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS*, Jg. 380, Nr. null, S. 77-87. doi:10.1016/j.epsl.2013.08.018
- 2013 **Sprung P., Kleine T., Scherer E.E.** (2013), 'Isotopic evidence for chondritic Lu/Hf and Sm/Nd of the Moon.', *Earth and Planetary Science Letters*, Jg. 380, S. 77-87.
- 2013 **Zhu B, Becker H, Jiang S.-Y., Pi D.-H., Fischer-Gödde M., Yang J.-H.** (2013), 'Re-Os geochronology of black shales from the Neoproterozoic Doushantuo Formation, Yangtze platform, South China', *Precambrian Research*, Jg. 225, S. 67-76.

Aufsatz (Konferenz)

- 2014 **Bast R, Scherer EE, Sprung P, Fischer-Gödde M, Kleine T, Mezger K** (2014), 'Spurious Lu-Hf ages of achondrites not caused by irradiation', Präsentiert auf: Goldschmidt, Sacramento, Kalifornien.
- 2014 **Bast R, Scherer EE, Sprung P, Fischer-Gödde M, Vollmer, C, Bischoff, A, Mezger K** (2014), 'Disturbed Lu-Hf isotope systematics of achondrites: Testing a new hypothesis', Präsentiert auf: 92. Jahrestagung der Deutschen Mineralogischen Gesellschaft, Jena, Deutschland.
- 2014 **Scherer EE, Bast R, Sprung P, Mezger K** (2014), 'Was there really ^{176}Lu burnout in early Solar System materials?', Präsentiert auf: Goldschmidt, Sacramento, Kalifornien.
- 2013 **Bast R, Scherer EE, Mezger K, Fischer-Gödde M, Sprung P** (2013), 'Internal Lu-Hf isotope systematics of the quenched angrite D'Orbigny and two plutonic angrites', Präsentiert auf: Goldschmidt, Florenz, Italien.
- 2013 **Bast R, Scherer EE, Sprung P, Fischer-Gödde M, Mezger K** (2013), 'Excess ^{176}Hf in differentiated meteorites not caused by irradiation', Präsentiert auf: Paneth Kolloquium, Nördlingen, Deutschland.

Abstract / Poster

- 2013 **Budde G, Scherer EE** (2013), 'Evaluation of the Lu-Hf-in-lawsonite geochronometer', Präsentiert auf: Goldschmidt2013, Florence, Italy. doi:10.1180/minmag.2013.077.5.2

» Erhaltene Preise und Auszeichnungen

ETH Medal

Verliehen in:	04/2014
Preisträger:	Dr. Thomas Kruijer
Verliehen durch:	ETH Zurich

ERC Consolidator Grant

Verliehen in:	2014
Preisträger:	Professor Dr. Thorsten Kleine
Verliehen durch:	Europäischer Forschungsrat (ERC)

» Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)

Hf-W chronology of core formation in protoplanets

Datum der Promotion:	30.09.2013
Promovend(in):	Dr. Thomas Kruijer
Betreut durch:	Professor Dr. Thorsten Kleine
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.

» Arbeitsgruppe apl. Prof. Bischoff

Kontakt

Adresse:	Wilhelm-Klemm-Str. 10 48149 Münster
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/10069

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

SPP 1385 - Teilprojekt: Hochtemperatur-Chondrenakkretion in primitiven Chondriten und ihre Relevanz für Theorien zur Chondrenbildung und planetaren Akkretion (3. Förderphase)

Laufzeit:	03/2014 - 02/2016
Gefördert durch:	DFG - Schwerpunktprogramm
Förderkennzeichen:	ME 1115/8-3
Projektmitglieder:	Dr. Knut Metzler
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8359

SPP 1385 - Teilprojekt: Activity of aqueous fluids in the early solar system - characterization and formation timescales of the earliest water-bearing phases in chondritic samples

Laufzeit:	04/2012 - 03/2014
Gefördert durch:	DFG - Schwerpunktprogramm
Förderkennzeichen:	BI 344/12-1; VO 1816/1-1
Projektmitglieder:	Professor Dr. Addi (Adolf) Bischoff Dr. Christian Vollmer
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6568

SPP 1385 - Teilprojekt: Early evolution of meteorite parent bodies- Hf-W and U-Pb ages of zircons, baddeleyites, and phosphates (Parent Body Age (Zircons))

Laufzeit:	03/2012 - 02/2014
Gefördert durch:	DFG - Schwerpunktprogramm

Förderkennzeichen: BI 344/9-2
Projektmitglieder: Professor Dr. Addi (Adolf) Bischoff
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6545>

SPP 1385 - Teilprojekt: Hochtemperatur-Chondrenakkretion in primitiven Chondriten und ihre Bedeutung für Theorien zur Chondrenbildung und planetaren Akkretion (2. Förderphase)

Laufzeit: 03/2012 - 02/2014
Gefördert durch: DFG - Schwerpunktprogramm
Förderkennzeichen: ME 1115/8-2
Projektmitglieder: Dr. Knut Metzler
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6573>

Mercury Radiometer & Thermal Infrared Spectrometer, Phase D/C2 (MERTIS)

Laufzeit: 03/2009 - 02/2013
Gefördert durch: Bundesministerium für Bildung und Forschung
Förderkennzeichen: 50QW0901
Projektmitglieder: Diplom-Geophysikerin Karin Bauch | Professor Dr. Addi (Adolf) Bischoff | Professor Dr. Harald Hiesinger | Dr. Liubov Moroz | Dr. Kai Multhaup | Dr. Dennis Reiss | Dr. Surya Snata Rout
Kooperationspartner: Astro- und Feinwerktechnik Adlershof GmbH | Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. | Erwin Kayser-Threde GmbH | Ingenieurbüro Ulmer | Polish Academy Of Sciences
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1951>

SPP 1385 - Teilprojekt: Häufigkeiten und Verteilung volatiler Spurenelemente in Chondriten und deren Komponenten. (Projekt gemeinsam mit F. Wombacher und H. Becker)

Laufzeit: seit 03/2009
Gefördert durch: DFG - Schwerpunktprogramm
Förderkennzeichen: Bi 344/10-1
Projektmitglieder: Professor Dr. Addi (Adolf) Bischoff
Kooperationspartner: Freie Universität Berlin | Universität zu Köln
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5582>

SPP 1385 - Teilprojekt: Die frühe Entwicklung der Meteoritenmutterkörper – Hf-W und U-Pb Altersbestimmungen an Zirkonen, Baddeleyiten und Phosphaten.

Laufzeit: seit 03/2010
Gefördert durch: DFG - Schwerpunktprogramm
Förderkennzeichen: BI 344/9-1
Projektmitglieder: Professor Dr. Addi (Adolf) Bischoff | Prof. PhD Klaus Mezger

Kooperationspartner: Universität Bern

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5529>

» Veröffentlichte Publikationen

Aufsatz (Zeitschrift)

- 2014 **Bischoff A., Horstmann M., Barrat J.-A., Chaussidon M., Pack A., Herwartz D., Ward D., Vollmer C., and Decker S.** (2014), 'Trachyandesitic volcanism in the early Solar System.', *Proc. Natl. Acad. Sci.*, Jg. 111, S. 12689-12692.
- 2014 **Goodrich C., Bischoff A., O'Brien D.P.** (2014), 'Asteroid 2008 TC3 and the fall of Almahata sitta, a unique meteorite breccia', *ELEMENTS*, Jg. 10, Nr. 1, S. 31-37. doi:10.2113/gselements.10.1.31
- 2014 **Herwartz D., Pack A., Friedrichs B., Bischoff A.** (2014), 'Identification of the giant impactor Theia in lunar rocks', *Science (New York, N.Y.)*, Jg. 344, Nr. 6188, S. 1146-1150. doi:10.1126/science.1251117
- 2014 **Horstmann M., Bischoff A.** (2014), 'The Almahata Sitta polymict breccia and the late accretion of asteroid 2008 TC3', *CHEMIE DER ERDE-GEOCHEMISTRY*, Jg. 74, Nr. 2, S. 149-184. doi:10.1016/j.chemer.2014.01.004
- 2014 **Horstmann M., Humayun M., Fischer-Gödde M., Bischoff A., and Weyrauch M.** (2014), 'Si-bearing metal and niningerite in Almahata Sitta fine-grained ureilites and insight into the diversity of metal on the ureilite parent body.', *Meteoritics & Planetary Science*, Jg. 49, S. 1948-1977.
- 2014 **Horstmann, Marian M., Humayun, Munir M., Bischoff, Addi A.**, (2014), 'Clues to the origin of metal in Almahata Sitta EL and EH chondrites and implications for primitive E chondrite thermal histories', *Geochimica et Cosmochimica Acta*, Jg. 140, S. 720-744. doi:10.1016/j.gca.2014.04.041
- 2014 **Loesche C., Teiser J., Wurm G., Hesse A., Friedrich J.M., and Bischoff A.** (2014), 'Photophoretic Strength on Chondrules. 2. Experiment.', *Astrophys. Journal*, Jg. 792, S. 73.
- 2014 **Moroz L. V., Starukhina L. V., Rout S. S., Sasaki S., Helbert J., Baither D., Bischoff A., Hiesinger H.** (2014), 'Space weathering of silicate regoliths with various FeO contents: New insights from laser irradiation experiments and theoretical spectral simulations.', *Icarus*, Jg. 235, S. 187-206.
- 2014 **Roszjar J., Whitehouse M.J., Bischoff A.** (2014), 'Meteoritic zircon - Occurrence and chemical characteristics', *CHEMIE DER ERDE-GEOCHEMISTRY*, Jg. null, Nr. null. doi:10.1016/j.chemer.2014.05.002
- 2014 **Trigo-Rodríguez, Josep Maria J.M., Llorca, Jordi J., Weyrauch, Mona M., Bischoff, Addi A., Moyano-Camero, Carles E. C.E., Keil, Klaus K., Laubenstein, Matthias M., Pack, Andreas A., Madiedo, José María J.M., Alonso-Azcárate, Jacinto J., Riebe, My M., Wieler, Rainer R., Ott, Ulrich U., Tapia, Mar M., Mestres, Narcís N.**, (2014), 'The Ardón L6 ordinary chondrite: A long-hidden Spanish meteorite fall', *Meteoritics and Planetary Science*, Jg. 49, Nr. 8, S. 1475-1484. doi:10.1111/maps.12344
- 2013 **Bischoff A., Dyl K. A., Horstmann M., Ziegler K., Wimmer K., Young E. D.** (2013), 'Reclassification of Villalbeto de la Peña – occurrence of a winonaite-related fragment in a hydrothermally metamorphosed polymict L-chondritic breccias.', *Meteoritics & Planetary Science*, Jg. 48, Nr. 4, S. 628-640. doi:DOI: 10.1111/maps.12076
- 2013 **Horstmann M., Humayun M., Harries D., Langenhorst F., Chabot NL, Bischoff A, Zolensky ME** (2013), 'Wüstite in the fusion crust of Almahata Sitta sulfide-metal assemblage MS-166:

- Evidence for oxygen in metallic melts', *METEORITICS & PLANETARY SCIENCE*, Jg. 48, Nr. 5, S. 730-743. doi:10.1111/maps.12097
- 2013 **Llorca J., Roszjar J., Cartwright J.A., Bischoff A., Ott U., Pack A., Merchel S., Rugel G., Fimiani L., Korschinek G., Casado J. V., Allepuz D.** (2013), 'The Ksar Ghilane 002 shergottite – the 100th registered Martian meteorite fragment.', *Meteoritics & Planetary Science*, Jg. 48, S. 493-513. doi:doi: 10.1111/maps.12074
- 2013 **Loesche C., Wurm G., Teiser J., Friedrich J.M., Bischoff A.** (2013), 'Photophoretic strength on chondrules. 1. Modeling', , Jg. 778, Nr. 101. doi:10.1088/0004-637X/778/2/101

Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

- 2014 **Bischoff A** (2014), 'Ordnung im Sternenstaub?', In: Kitzbihler Jochen, mpk, Museum Pfalzgalerie Kaiserslautern, Kaiserslautern, Germany (Hrsg.), *Aus dem Nichts*, S. 9.
- 2013 **Ward P Dustin, Becker Ralph Thomas, Aboussalam Zhor Sarah, Rytina Marie, Stichling, Sören** (2013), 'The Devonian at Oued Ferkla (Tinejdad region, SE Morocco)', In: Becker, Ralph Thomas, El Hassani Ahmed, Tahiri Abdelfatah (Hrsg.), *International Field Symposium "The Devonian and Lower Carboniferous of northern Gondwana"*, *Field Guidebook*, Adam's Graphic, Rabat, S. 23-29.

Aufsatz (Konferenz)

- 2014 **Barth M., Vollmer, C., Bischoff A., and Horstmann M.** (2014), 'Clues to the formation of nanoscale alteration textures in the CM chondrites Murchison and Maribo', Präsentiert auf: DMG-Meeting, Jena.
- 2014 **Bast R, Scherer EE, Sprung P, Fischer-Gödde M, Vollmer, C, Bischoff, A, Mezger K** (2014), 'Disturbed Lu-Hf isotope systematics of achondrites: Testing a new hypothesis', Präsentiert auf: 92. Jahrestagung der Deutschen Mineralogischen Gesellschaft, Jena, Deutschland.
- 2014 **Bischoff A, Chaussidon M., and Weyrauch M.** (2014), 'Mineralogy and chemistry of large chondrules formed <0.8 million years after CAIs.', Präsentiert auf: Meteoritical Society Meeting, Casablanca.
- 2014 **Chaussidon M. and Bischoff A.** (2014), 'Is there a difference in age of formation and precursor composition between large and "normal" chondrules?', Präsentiert auf: Meteoritical Society Meeting, Casablanca.
- 2014 **Friend P., Hezel D., Palme H., and Bischoff A.** (2014), 'Elemental complementarities in Rumuruti chondrite NWA 753.', Präsentiert auf: DMG-Tagung, Jena.
- 2014 **Herwartz D., Pack A., Friedrichs B., and Bischoff A.** (2014), 'The elevated $\Delta^{17}\text{O}$ composition of the Moon over the Earth.', Präsentiert auf: Goldschmidt-Meeting, Sacramento.
- 2014 **Horstmann M, Vollmer C, Barth M I F, Chaussidon M, Gurenko A, Bischoff A** (2014), 'Tracking aqueous alteration of CM chondrites – Insights from in situ oxygen isotope measurements of calcite', Präsentiert auf: 45th Lunar and Planetary Science Conference, Houston, Texas, USA.
- 2014 **Horstmann M., Vollmer C., Barth M. I. F., Chaussidon M., Gurenko A., Bischoff A.** (2014), 'Tracking aqueous alteration of CM chondrites - insights from in situ oxygen isotope measurements of calcite.', Präsentiert auf: Lunar Planet. Sci. XLV, Houston.
- 2014 **Horstmann M., Vollmer C., Barth M. I. F., Chaussidon M., Gurenko A., and Bischoff A** (2014), 'Oxygen isotope systematics of CM chondrite calcite: Constraints on aqueous alteration', Präsentiert auf: DMG-Meeting, Jena.

- 2014 **Horstmann M., Vollmer C., Barth M. I. F., Chaussidon M., Gurenko A., and Bischoff A.** (2014), 'Oxygen isotope systematics of calcites from CM chondrites: Constraints on aqueous alteration.', Präsentiert auf: DFG-Meeting Heidelberg, Heidelberg.
- 2014 **Leitner J, Hoppe P, Metzler K, Vollmer C, Zipfel J** (2014), 'Characterization of presolar stardust in fine-grained chondrule rims from primitive meteorites', Präsentiert auf: Goldschmidt Conference, Sacramento CA, USA.
- 2014 **Leitner J, Metzler K, Hoppe P** (2014), 'Characterization of presolar grains in cluster chondrite clasts from unequilibrated ordinary chondrites from', Präsentiert auf: Lunar and Planetary Science Conference, Houston TX, USA.
- 2014 **Metzler K** (2014), 'How fast did some chondrites accrete?', Präsentiert auf: International interdisciplinary workshop on: "Accretion and early differentiation of the terrestrial planets", Nizza, Frankreich.
- 2014 **Metzler K, Chaussidon M** (2014), 'Early chondrule formation and accretion in the Krymka LL3.2 chondrite', Präsentiert auf: Annual Meeting of the Meteoritical Society, Casablanca, Marokko.
- 2014 **Metzler K, Chaussidon M** (2014), 'Early formed chondrules in the Krymka (LL3.2) chondrite', Präsentiert auf: Jahrestagung der Deutschen Mineralogischen Gesellschaft, Jena, Deutschland.
- 2014 **Metzler K., Pack A.** (2014), 'Oxygen isotopic composition of cluster chondrite clasts and their components in ordinary chondrites', Präsentiert auf: Lunar and Planetary Science Conference, Houston TX, USA.
- 2014 **Moyano-Cambero C. E., Trigo-Rodriguez J. M., Bischoff A., and Mestres N.** (2014), 'Raman and SEM-EDS study of Chelyabinsk LL5-6 chondrite breccia', Präsentiert auf: Workshop on Modern Analytical Methods Applied to Earth and Planetary Sciences, Sopron, Ungarn.
- 2014 **Palme H., Friend P., Hezel D., and Bischoff A.** (2014), 'Significance of Fe/Mg ratios in chondritic meteorites.', Präsentiert auf: Meteoritical Society Meeting, Casablanca.
- 2014 **Riebe M., Welten K. C., Meier M. M. M., Caffee M. W., Nishiizumi K., Bischoff A., and Wieler R.** (2014), 'Cosmic Ray Exposure Ages of Six Chondritic Almahata Sitta Fragments.', Präsentiert auf: Meteoritical Society Meeting, Casablanca.
- 2014 **Roszjar J., John T., Whitehouse M. J., Bischoff A., and Terada K.** (2014), 'The halogen signature of young phosphates in the Ksar Ghilane 002 Martian rock', Präsentiert auf: Meteoritical Society Meeting, Casablanca.
- 2014 **Roszjar J., Whitehouse M. J., and Bischoff A.** (2014), 'Rare earth element signatures of meteoritic zircon.', Präsentiert auf: DMG-Meeting, Jena.
- 2014 **Trigo-Rodriguez J. M., Moyano-Cambero C. E., Llorca J., Mestres N., Bischoff A.** (2014), 'The influence of shocked minerals in the spectra and albedo of Chelyabinsk.', Präsentiert auf: Asteroids Comets Meteors, Helsinki.
- 2014 **Vollmer C, Barth M I F, Le Guillou C, Ramasse Q, Horstmann M, Bischoff A** (2014), 'The early stages of aqueous alteration in CM chondrites - TEM-UltraSTEM-STXM investigations of the less-altered chondrite Maribo', Präsentiert auf: 45th Lunar and Planetary Science Conference, Houston, Texas, USA.
- 2014 **Vollmer C., Barth M. I. F., Le Guillou C., Ramasse Q., Horstmann M., Bischoff A.** (2014), 'The early stages of aqueous alteration in CM chondrites - TEM-UltraSTEM-STXM investigations of the less-altered chondrite Maribo.', Präsentiert auf: Lunar Planet. Sci. XLV, Houston.
- 2014 **Ward D., Roszjar J., Bischoff A., and Leschner L.** (2014), 'Accessory Ca-phosphates in meteorites – distribution and composition.', Präsentiert auf: DMG-Meeting, Jena.

- 2014 **Weyrauch M., Horstmann M., and Bischoff A** (2014), 'Chemistry of sulfides and metal in enstatite chondrites - how many parent lithologies (bodies)?', Präsentiert auf: Meteoritical Society Meeting, Casablanca.
- 2014 **Weyrauch M., Horstmann M., and Bischoff A.** (2014), 'Sulfide chemistry of enstatite chondrites – identification of EH- and EL-subgroups?', Präsentiert auf: DMG-Meeting, Jena.
- 2013 **Barth M., Vollmer C., Bischoff A., and Horstmann M.** (2013), 'TEM observations of aqueously altered phases in Maribo (CM2) and Murchison (CM2).', Präsentiert auf: Meteoritical Society Meeting, Edmonton.
- 2013 **Bermingham K R, Mezger K, Horstmann M, Scherer E E** (2013), 'Evidence from extinct ¹³⁵Cs from Ba isotopes in Allende inclusions?', Präsentiert auf: 44th Lunar and Planetary Science Conference, Houston, Texas, USA.
- 2013 **Bischoff A., Horstmann M., Pack A., Herwatz D., and Decker S.** (2013), 'Almahata Sitta sample MS-MU-011: A rapidly crystallized basalt from the crust of the ureilite parent body.', Präsentiert auf: Meteoritical Society Meeting, Edmonton.
- 2013 **Bischoff A., Horstmann M., Vollmer C., Heitmann U., and Decker S.** (2013), 'Chelyabinsk – not only another ordinary LL5 chondrite, but a spectacular chondrite breccia.', Präsentiert auf: Meteoritical Society Meeting, Edmonton.
- 2013 **Claydon J. L., Ruzicka A., Crowther S. A., Lee M. Y. P., Bischoff A., Busemann H., and Gilmour J. D** (2013), 'First I-Xe ages of Rumuruti chondrites and the thermal history of their parent body.', Präsentiert auf: Lunar Planet. Sci. XLIV, Houston.
- 2013 **Deutsch A, Metzler K, Berndt J, Langenhorst F** (2013), 'LA-ICP-MS and textural analyses of impact spherules from the 2.54 Ga Bee Gorge spherule layer, Western Australia', Präsentiert auf: Large Meteorite Impacts and Planetary Evolution V, Sudbury, Kanada.
- 2013 **Horstmann M., Vollmer C., Barth M., Chaussidon M., Gurenko A., and Bischoff A.** (2013), 'Tracing aqueous alteration in CM chondrites: Implications from in-situ oxygen isotope measurements of calcite.', Präsentiert auf: Meteoritical Society Meeting, Edmonton.
- 2013 **Huber L, Metzler K, Maden C, Wieler R** (2013), 'Noble gases in cluster chondrite clasts', Präsentiert auf: Annual Meeting of the Meteoritical Society, Edmonton, Kanada.
- 2013 **Kita N. T., Tenner T.J., Nakashima D., Udhikubo T., and Bischoff A.** (2013), 'Primary oxygen isotope signatures of chondrules in R chondrites.', Präsentiert auf: Meteoritical Society Meeting, Edmonton.
- 2013 **Kita N. T., Tenner T.J., Udhikubo T., Nakashima D., and Bischoff A.** (2013), 'Primitive chondrules in a highly unequilibrated clast in the NWA 753 R chondrite.', Präsentiert auf: Lunar Planet. Sci. XLIV, Houston.
- 2013 **Lee M. Y. P., Busemann H., Bischoff A., Claydon J. L., Crother S. A., Gilmour J. D., Vogel N., and Wieler R.** (2013), 'The primordially trapped noble gas component in the Rumuruti parent body.', Präsentiert auf: Lunar Planet. Sci. XLIV, Houston.
- 2013 **Leitner J, Metzler K, Vollmer C, Hoppe P** (2013), 'Search for presolar grains in fine-grained chondrule rims: First results from CM chondrites and Acfer 094', Präsentiert auf: 44th Lunar and Planetary Science Conference, Houston TX, USA.
- 2013 **Metzler K** (2013), 'Distinct chondrule populations in different UOC cluster chondrite clasts', Präsentiert auf: Annual Meeting of the Meteoritical Society, Edmonton, Kanada.
- 2013 **Morlok A., Weber I., Ahmedi M., Bischoff A., Hiesinger H., and Helbert J.** (2013), 'Ungrouped achondrite NWA 7325: Infrared and Raman study of a potential sample from Mercury', Präsentiert auf: European Planetary Science Congress, London.

- 2013 **Roszjar J., John T., Whitehouse M. J., Bischoff A., and Layne G. D.** (2013), 'Halogens in the early Solar System inferred from meteoritic phosphates.', Präsentiert auf: Goldschmidt-Conference, Florence.
- 2013 **Ruesch O, Hiesinger H, Metzler K, Kallisch J, Cloutis E A, Reddy V, Le Corre L, Mann P J, Nathues A** (2013), 'Assessment of HED spectral variability: Observation geometry and accuracy in retrieving composition', In: *LPI Contribution No. 1719*, S. 2236.

Abstract / Poster

- 2014 **Trigo-Rodriguez J. M., Llorca J., Weyrauch M., Bischoff A., Moyano-Camero C. E., Keil K., Laubenstein M., Pack A., Madio J. M., Alonso-Azcárate J., Riebe M., Wieler R., Ott U., Tapia M., Mestres N.** (2014), 'Ardón: A long hidden L6 meteorite fall.', Präsentiert auf: Meteoritical Society Meeting, Casablanca.
- 2014 **Trigo-Rodriguez J. M., Moyano-Camero C. E., Mestres N., Bischoff A.** (2014), 'A Raman study of Chelyabinsk LL5-6 chondrite breccia: investigating the signatures of shock-induced melting in Near Earth Asteroids.', Präsentiert auf: Lunar Planet. Sci. XLV, Houston.

» Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)

The Almahata Sitta meteorites: Insights into the nature of selected chondritic and achondritic lithologies and possible genetic relations

Datum der Promotion:	27.11.2013
Promovend(in):	M.Sc. Marian Horstmann
Betreut durch:	Professor Dr. Addi (Adolf) Bischoff
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Planetologie

» Arbeitsgruppe apl. Prof. Deutsch

Kontakt

Adresse:	Wilhelm-Klemm-Str. 10 48149 Münster
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/10070

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

FOR 887 TP8 - Über das Schicksal des Projektils in Impaktkraterexperimenten (1. Förderphase) (MEMIN)

Laufzeit:	04/2009 - 07/2013
Gefördert durch:	DFG - Forschergruppe
Förderkennzeichen:	566635

Projektmitglieder: Professor Dr. Alexander Deutsch

Kooperationspartner: Albert-Ludwigs-Universität Freiburg | Museum für Naturkunde - Leibniz-Institut für Evolutions- und Biodiversitätsforschung

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1684>

FOR 887 TP6 - Kraterstruktur und -exkavation: Die Effekte von Wasser, Porosität, und Targetlagigkeit (1. Förderphase) (MEMIN)

Laufzeit: 09/2009 - 07/2013

Gefördert durch: DFG - Forschergruppe

Förderkennzeichen: 570577

Projektmitglieder: Professor Dr. Alexander Deutsch

Kooperationspartner: Albert-Ludwigs-Universität Freiburg | Fraunhofer-Institut für Kurzzeitdynamik, Ernst-Mach-Institut

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1683>

FOR 887 TP6 - Kraterstruktur und Exkavation: der Effekt von Lithologie und Lagenbau auf die Kraterbildung in experimentellen und natürlichen Kratern (2. Förderphase) (MEMIN II)

Laufzeit: seit 07/2013

Gefördert durch: DFG - Forschergruppe

Förderkennzeichen: DE 401/25-2

Projektmitglieder: Professor Dr. Alexander Deutsch

Kooperationspartner: Albert-Ludwigs-Universität Freiburg

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8137>

FOR 887 TP8 - Projektil-Target-Interaktion, Schmelz- und Verdampfungsprozesse in Hochgeschwindigkeitsexperimenten und natürlichen Impaktiten (2. Förderphase) (MEMIN II)

Laufzeit: seit 07/2013

Gefördert durch: DFG - Forschergruppe

Förderkennzeichen: DE 401/23-2

Projektmitglieder: Professor Dr. Alexander Deutsch

Kooperationspartner: Fraunhofer-Institut für Kurzzeitdynamik, Ernst-Mach-Institut | Museum für Naturkunde - Leibniz-Institut für Evolutions- und Biodiversitätsforschung

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8138>

» Veröffentlichte Publikationen

Aufsatz (Zeitschrift)

2014 Ebert Matthias , Hecht L., Deutsch Alexander , Kenkmann Th. , Wirth R., Berndt J. (2014), 'Geochemical processes between steel projectiles and silica-rich targets in hypervelocity

- impact experiments', *Geochimica et Cosmochimica Acta*, Jg. 133, S. 257–279. doi:10.1016/j.gca.2014.02.034
- 2014 **Kenkmann T, Poelchau M, Deutsch A, Thoma K** (2014), 'Kosmische Kollisionen in der Experimentierkammer', *Forschung - Magazin der Deutschen Forschungsgemeinschaft*, Jg. 2014, Nr. 3, S. 15-19.
- 2014 **Reimold W U, Ferrière L, Deutsch A, Koeberl C** (2014), 'Impact controversies: Impact recognition criteria and related issues', *Meteoritics & Planetary Science*, Jg. 49, Nr. 5, S. 723–731. doi:DOI: 10.1111/maps.12284
- 2013 **Dufresne A., Poelchau M. H., Kenkmann T., Deutsch A., Hoerth T., Schäfer F., Thoma K.** (2013), 'Crater morphology in sandstone targets: the MEMIN impact parameter study', *Meteoritics & Planetary Science*, Jg. 48, S. 50-70.
- 2013 **Ebert M., Hecht L., Deutsch A., Kenkmann T.** (2013), 'Chemical modification of projectile residues and target material in a MEMIN cratering experiment', *Meteoritics & Planetary Science*, Jg. 48, S. 134-149.
- 2013 **Goderis, S., Wittmann, A., Zaiss, J., Elburg, M., Ravizza, G., Vanhaecke, F., Deutsch, A., Claeys, P.** (2013), 'Testing the ureilite projectile hypothesis for the El'gygytgyn impact: Determination of siderophile element abundances and Os isotope ratios in ICDP drill core samples and melt rocks', *Meteoritics & Planetary Science*, Jg. 48, S. 1296-1324.
- 2013 **Hoerth T., Schaefer F., Thoma K., Kenkmann T., Poelchau M.H., Lexow B., Deutsch A.** (2013), 'Hypervelocity impacts on dry and wet sandstone: Observations of ejecta dynamics and crater growth', *METEORITICS & PLANETARY SCIENCE*, Jg. 48, Nr. 1, S. 23-32. doi:10.1111/maps.12044
- 2013 **Kenkmann T., Deutsch A., Thoma K., Poelchau M.** (2013), 'The MEMIN research unit: Experimental impact cratering', *METEORITICS & PLANETARY SCIENCE*, Jg. 48, Nr. 1, S. 1-2. doi:10.1111/maps.12035
- 2013 **Kenkmann T., Trullenque G., Deutsch A., Hecht L., Ebert M., Salge T., Schäfer F., Thoma K.** (2013), 'Deformation and melting of steel projectiles in hypervelocity cratering experiments', *Meteoritics & Planetary Science*, Jg. 48, S. 150-164.
- 2013 **Sommer F., Reiser F., Dufresne A., Poelchau M. H., Hoerth T., Deutsch A., Kenkmann T., Thoma K.** (2013), 'Ejection behavior characteristics of experimental impacts into dry and wet sandstone', *Meteoritics & Planetary Science*, Jg. 48, S. 33-49.
- 2013 **Wittmann, A., Goderis, S., Claeys, P., Vanhaecke, F., Deutsch, A., Adolph, L.** (2013), 'Petrology of impactites from El'gygytgyn crater: Breccias in ICDP-drill core 1C, glassy impact melt rocks and spherules', *Meteoritics & Planetary Science*, Jg. 48, S. 1199-1235.

» Erhaltene Preise und Auszeichnungen

Barringer-Medaille

Verliehen in:	10/2014
Preisträger:	Professor Dr. Alexander Deutsch
Verliehen durch:	The Meteoritical Society

» Professur für Geologische Planetologie (Prof. Hiesinger)

Kontakt

Adresse:	Wilhelm-Klemm-Str. 10 48149 Münster
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5405

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

Mercury Radiometer & Thermal Infrared Spectrometer, Phase E/F1 (MERTIS)

Laufzeit:	05/2013 - 04/2017
Gefördert durch:	Bundesministerium für Bildung und Forschung
Förderkennzeichen:	50QW1302
Projektmitglieder:	Diplom-Geophysikerin Karin Bauch Professor Dr. Harald Hiesinger Dr. Andreas Morlok Dr. Iris Weber
Kurzbeschreibung:	Als eines der elf von der ESA für das MPO-Raumfahrzeug der BepiColombo-Mission ausgewählten Instrumente wird MERTIS die Oberflächenmineralogie des Planeten Merkur kartieren - die räumliche Auflösung wird dabei mindestens 500 Meter betragen. Es handelt sich dabei um ein abbildendes Spektrometer, das im thermalen Infrarot arbeitet und zusätzlich mit einem Radiometer für Messungen der thermischen Trägheit ausgerüstet wird. Die Ziele der Phase E/F1 sind die Integration des Instruments auf dem Raumschiff, die Vorbereitung und Durchführung des Starts, sowie die Inbetriebnahme des Instruments im Orbit. Der Start der BepiColombo-Mission an Bord des Ariane-V-Trägersystems der ESA ist für 2016 geplant. Die Reise zum Merkur wird sechs Jahre in Anspruch nehmen.
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7845

Entwicklung einer multi-temporalen Datenbank basierend auf Bildern der High Resolution Stereo Camera (HRSC)

Laufzeit:	03/2011 - 05/2015
Gefördert durch:	Bundesministerium für Bildung und Forschung
Förderkennzeichen:	50QM1101
Projektmitglieder:	Dr. Gino Erkeling Professor Dr. Harald Hiesinger
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5183

LROC-Betriebsunterstützung (LROC)

Laufzeit:	03/2009 - 05/2015
Gefördert durch:	Bundesministerium für Bildung und Forschung

Förderkennzeichen: 50OW0901
Projektmitglieder: Professor Dr. Harald Hiesinger | Dr. Carolyn H. van der Bogert
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1627>

Geologie und Topographie der Randgebiete der Vastitas Borealis Formation: Implikationen für einen Hesperischen Ozean auf dem Mars

Laufzeit: 10/2014 - 12/2014
Gefördert durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen: HI 1410/9-1
Projektmitglieder: Dr. Gino Erkeling | Fabian Hielscher | Professor Dr. Harald Hiesinger
Kooperationspartner: Vernadsky Institut für Geochemie und Analytische Chemie der Russischen Akademie der Wissenschaften
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8928>

Bestimmung von Oberflächenaltern und Zusammensetzung des Asteroiden 4 Vesta

Laufzeit: 03/2011 - 02/2014
Gefördert durch: Bundesministerium für Bildung und Forschung
Förderkennzeichen: 50OW1102
Projektmitglieder: Professor Dr. Harald Hiesinger
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5216>

Schlammvulkanismus in Acidalia Planitia (Mars): Implikationen für einen Ozean im Hesperian

Laufzeit: 10/2013 - 12/2013
Gefördert durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen: HI 1410/8-1
Projektmitglieder: Professor Dr. Harald Hiesinger
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8186>

LIBS/RAMAN - MINI-LIBS-Lasersystem: Phase B

Laufzeit: 09/2006 - 04/2013
Gefördert durch: Bundesministerium für Bildung und Forschung
Förderkennzeichen: 50QX0602
Projektmitglieder: Professor Dr. Elmar K. Jessberger | Dr. Isabelle Rauschenbach | Dr. Iris Weber
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5561>

Planetary evolution and life

Laufzeit: 04/2008 - 03/2013
Gefördert durch: Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.

Förderkennzeichen:	HA-203
Projektmitglieder:	Dr. Gino Erkeling Professor Dr. Ulrich Hansen Professor Dr. Harald Hiesinger Prof. Erik E. Scherer (Ph.D.)
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1679

Mercury Radiometer & Thermal Infrared Spectrometer, Phase D/C2 (MERTIS)

Laufzeit:	03/2009 - 02/2013
Gefördert durch:	Bundesministerium für Bildung und Forschung
Förderkennzeichen:	50QW0901
Projektmitglieder:	Diplom-Geophysikerin Karin Bauch Professor Dr. Addi (Adolf) Bischoff Professor Dr. Harald Hiesinger Dr. Liubov Moroz Dr. Kai Multhaup Dr. Dennis Reiss Dr. Surya Snata Rout
Kooperationspartner:	Astro- und Feinwerktechnik Adlershof GmbH Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. Erwin Kayser-Threde GmbH Ingenieurbüro Ulmer Polish Academy Of Sciences
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1951

Alter, Mineralogie und Volumen lunarer Basalte im Mare Crisium und auf der Mondrückseite

Laufzeit:	02/2011 - 02/2013
Gefördert durch:	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen:	HI 1410/3-1
Projektmitglieder:	Professor Dr. Harald Hiesinger Jan Hendrik Pasckert (M.Sc.)
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5184

Habitability and Planetary Dynamics - A new Tool for the Determination of zones with extinct or extant life on Mars

Laufzeit:	seit 04/2008
Gefördert durch:	Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. Europäische Weltraumorganisation
Projektmitglieder:	Professor Dr. Harald Hiesinger Professor Dr. Tilmann Spohn
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1635

SERTIS Phase A Studie

Laufzeit:	seit 08/2008
Gefördert durch:	Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.
Projektmitglieder:	Professor Dr. Harald Hiesinger
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1423

» Veröffentlichte Publikationen

Aufsatz (Zeitschrift)

- 2014 **K. Stephan R. Jaumann M. C. De Sanctis F. Tosi E. Ammannito K. Krohn F. Zambon S. Marchi O. Ruesch K.-D. Matz F. Preusker T. Roatsch C. A. Raymond C. T. Russell** (2014), 'Small fresh impact craters on asteroid 4 Vesta: A compositional and geological fingerprint', *Journal of Geophysical Research*, Jg. 2014. doi:10.1002/2013JE004388
- 2014 **Bauch K.E., Hiesinger H., Helbert J., Robinson M.S., Scholten F.** (2014), 'Estimation of lunar surface temperatures and thermophysical properties: Test of a thermal model in preparation of the MERTIS experiment onboard BepiColombo', *PLANETARY AND SPACE SCIENCE*, Jg. 101, Nr. null, S. 27-36. doi:10.1016/j.pss.2014.06.004
- 2014 **Braden S E, Stopar J D, Robinson M S, Lawrence S J, van der Bogert C H, Hiesinger H** (2014), 'Evidence for basaltic volcanism on the Moon within the past 100 millions years', *Nature Geoscience*, Jg. 12 October. doi:10.1038/ngeo2252
- 2014 **Cahill JT, Thomson B, Patterson GW, Bussey DBJ, Neish CD, Lopez NR, Turner FS, Aldridge T, McAdam M, Meyer H, Raney R, Carter L, Spudis P, Hiesinger H, Pasckert J** (2014), 'The Miniature Radio Frequency instrument's (Mini-RF) global observations of Earth's Moon', *ICARUS*, Jg. 243, Nr. 0, S. 173 - 190. doi:http://dx.doi.org/10.1016/j.icarus.2014.07.018
- 2014 **David T. Blewett, Debra L. Buczkowski, Ottaviano Ruesch, Jennifer E. Scully, David P. O'Brien, Robert Gaskell, Thomas Roatsch, Timothy J. Bowling, Anton Ermakov, Harald Hiesinger, David A. Williams, Carol A. Raymond, Christopher T. Russell** (2014), 'Vesta's north pole quadrangle Av-1 (Albana): Geologic map and the nature of the south polar basin antipodes', *Icarus*, Jg. 2014. doi:10.1016/j.icarus.2014.03.007
- 2014 **Erkeling G, Reiss D, Hiesinger H, Ivanov M A, Hauber E, Bernhardt H** (2014), 'Landscape Formation at the Deuteronilus Contact in Southern Isidis Planitia, Mars: Implications for an Isidis Sea?', *Icarus*, Jg. 242, S. 329-351. doi:10.1016/j.icarus.2014.08.015
- 2014 **Ivanov Misha A., Hiesinger Harald, Erkeling Gino, Reiss Dennis** (2014), 'Mud volcanism and morphology of impact craters in Utopia Planitia on Mars: Evidence for the ancient ocean', *Icarus*, Jg. 228, S. 121-140.
- 2014 **Jaumann Ralf, Tirsch Daniela, Hauber Ernst, Erkeling Gino, Hiesinger Harald, Le Deit Laetitia, Sowe Mariam, Adeli Solmaz, Petau Andreas, Reiss Dennis** (2014), 'Water and Martian Habitability: Results of an integrative study of water related processes on Mars in context with an interdisciplinary Helmholtz research alliance "Planetary Evolution and Life"', *Planetary and Space Sciences (PSS)*, Jg. 98, S. 128-145. doi:10.1016/j.pss.2014.02.013
- 2014 **Jennifer E.C. Scully, A. Yin, C.T. Russell, D.L. Buczkowski, D.A. Williams, D.T. Blewett, O. Ruesch, H. Hiesinger, L. Le Corre, C. Mercer, R.A. Yingst, W.B. Garry, R. Jaumann, T. Roatsch, F. Preusker, R.W. Gaskell, S.E. Schröder, E. Ammannito, C.M. Pieters, C.A. Raymond, the Dawn Science Team, et al.** (2014), 'Geomorphology and structural geology of Saturnalia Fossae and adjacent structures in the northern hemisphere of Vesta', *Icarus*, Jg. 2014.
- 2014 **Johnsson A, Reiss D, Hauber E, Hiesinger H, Zanetti M** (2014), 'Evidence for very recent melt-water and debris flow activity in gullies in a young mid-latitude crater on Mars', *Icarus*, Jg. 235, S. 37-54.
- 2014 **Morlok A, Lisse CM, Mason AB, Bullock ES, Grady MM** (2014), 'Mid-infrared spectroscopy of components in chondrites: Search for processed materials in young Solar Systems and comets', *Icarus*, Jg. 2014, Nr. 231, S. 338-355. doi:10.1016/j.icarus.2013.12.018

- 2014 **Morlok Andreas, Mason Andrew B, Anand Mahesh, Lisse Carey M, Bullock Emma S, Grady Monica M** (2014), 'Dust from collisions: A way to probe the composition of exo-planets?', *Icarus*, Jg. 239, S. 1-14.
- 2014 **Moroz L. V., Starukhina L. V., Rout S. S., Sasaki S., Helbert J., Baither D., Bischoff A., Hiesinger H.** (2014), 'Space weathering of silicate regoliths with various FeO contents: New insights from laser irradiation experiments and theoretical spectral simulations.', *Icarus*, Jg. 235, S. 187-206.
- 2014 **N. Schmedemann, T. Kneissl, B.A. Ivanov, G.G. Michael, R.J. Wagner, G. Neukum, O. Ruesch, H. Hiesinger, K. Krohn, T. Roatsch, F. Preusker, H. Sierks, R. Jaumann, V. Reddy, A. Nathues, S. Walter, A. Neesemann, C.A. Raymond, C.T. Russell** (2014), 'The Cratering Record, Chronology and Surface Ages of (4) Vesta in Comparison to Smaller Asteroids and the Ages of HED Meteorites', *Planetary and Space Science*, Jg. 2014.
- 2014 **Ottaviano Ruesch, Harald Hiesinger, David T. Blewett, David A. Williams, Debra Buczkowski, Jennifer Scully, R. Aileen Yingst, Thomas Roatsch, Frank Preusker, Ralf Jaumann, Christopher T. Russell, Carol A. Raymond** (2014), 'Geologic map of the northern hemisphere of Vesta based on Dawn Framing Camera (FC) images', *Icarus*, Jg. 2014. doi:10.1016/j.icarus.2014.01.035
- 2014 **Reiss D, Hoekzema NM, Stenzel OJ** (2014), 'Dust deflation by dust devils on Mars derived from optical depth measurements using the shadow method in HiRISE images', *Planetary and Space Science*, Jg. 93-94, S. 54-64.
- 2014 **Reiss Dennis, Spiga Aymeric, Erkeling Gino** (2014), 'The horizontal motion of dust devils on Mars derived from CRISM and CTX / HiRISE observations', *Icarus*, Jg. 227, S. 8-20.
- 2014 **Weber I., Böttger U., Pavlov S.G., Jessberger E.K., Hübers H.-W.** (2014), 'Mineralogical and Raman spectroscopy studies of natural olivines exposed to different planetary environments', *Planetary and Space Science*, Jg. 104 (B), S. 163-172.
- 2013 **E. Ammannito, M. C. De Sanctis, E. Palomba, A. Longobardo, D. W. Mittlefehldt, H. Y. McSween, S. Marchi, M. T. Capria, F. Capaccioni, A. Frigeri, C. M. Pieters, O. Ruesch, F. Tosi, F. Zambon, F. Carraro, S. Fonte, H. Hiesinger, G. Magni, L. A. McFadden, C. A. Raymond, C. T. Russell & J. M. Sunshine** (2013), 'Olivine in an unexpected location on Vesta's surface', *Nature*, Jg. 504. doi:doi:10.1038/nature12665
- 2013 **Ammannito E., De Sanctis M.C., Palomba E., Longobardo A., Mittlefehldt D.W., McSween H.Y., Marchi S., Capria M.T., Capaccioni F., Frigeri A., M. Pieters C., Ruesch O., Tosi F., Zambon F., Carraro F., Fonte S., Hiesinger H., Magni G., McFadden L.A., Raymond C.A., Russell C.T., Sunshine J.M.** (2013), 'Olivine in an unexpected location on Vesta's surface', *Nature*, Jg. 504, Nr. 7478, S. 122-125. doi:10.1038/nature12665
- 2013 **Bernhardt H, Hiesinger H, Reiss D, Ivanov M, Erkeling G** (2013), 'Putative eskers and new insights into glacio-fluvial depositional settings in southern Argyre Planitia, Mars', *PLANETARY AND SPACE SCIENCE*, Jg. 85, S. -. doi:10.1016/j.pss.2013.06.022
- 2013 **Cloutis E.A., Mann P., Izawa M.R.M., Nathues A., Reddy V., Hiesinger H., Le Corre L., Palomba E.** (2013), 'The 2.5-5.1µm reflectance spectra of HED meteorites and their constituent minerals: Implications for Dawn', *ICARUS*, Jg. 225, Nr. 1, S. 581-601. doi:10.1016/j.icarus.2013.04.022
- 2013 **Cloutis EA, Izawa MRM, Pompilio L, Reddy V, Hiesinger H, Nathues A, Mann P, Le Corre L, Palomba E, Bell JF** (2013), 'Spectral reflectance properties of HED meteorites+CM2 carbonaceous chondrites: Comparison to HED grain size and compositional variations and implications for the nature of low-albedo features on Asteroid 4 Vesta', *ICARUS*, Jg. 223, Nr. 2, S. 850-877. doi:10.1016/j.icarus.2013.02.003
- 2013 **Hauber E, Platz, T, Reiss D, Le Deit L, Kleinhans MG, Marra WA, de Haas T, Carbonneau P** (2013), 'Asynchronous formation of Hesperian and Amazonian-aged deltas on Mars and

- implications for climate', *Journal of Geophysical Research*, Jg. 118, S. 1529-1544. doi:10.1002/jgre.20107
- 2013 **Hurwitz DM, Head JW, Hiesinger H** (2013), 'Lunar sinuous rilles: Distribution, characteristics, and implications for their origin', *PLANETARY AND SPACE SCIENCE*, Jg. 79-80, Nr. 1, S. 1-38. doi:10.1016/j.pss.2012.10.019
- 2013 **Morlok A, Libourel G** (2013), 'Aqueous alteration in CR chondrites: Meteorite parent body processes as analogue for long-term corrosion processes relevant for nuclear waste disposal', *Geochimica et Cosmochimica Acta*, Jg. 103, S. 76-103. doi:10.1016/j.gca.2012.10.030
- 2013 **Reiss Dennis, Zimmerman Michael I, Lewellen David C.** (2013), 'Formation of cycloidal dust devil tracks by redeposition of coarse sands in southern Peru: Implications for Mars', *Earth and Planetary Science Letters*, Jg. 383, S. 7-15.
- 2013 **Russell CT, Raymond CA, Jaumann R, McSween HY, De Sanctis MC, Nathues A, Prettyman TH, Ammannito E, Reddy V, Preusker F, O'Brien DP, Marchi S, Denevi BW, Buczkowski DL, Pieters CM, McCord TB, Li J-Y, Mittlefehldt DW, Combe J-P, Williams DA, Hiesinger H, Yingst RA, Polanskey CA, Joy SP** (2013), 'Dawn completes its mission at 4 Vesta', *METEORITICS & PLANETARY SCIENCE*, Jg. 10.1111/maps.12091. doi:10.1111/maps.12091

Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

- 2014 **Drummond Sarah, Erkeling Gino** (2014), 'Encyclopedia of Planetary Landforms - Drainage pattern', In: Kereszturi Ákos, Hargitai Henrik (Hrsg.), *Encyclopedia of Planetary Landforms - Springer Reference*, Springer, Berlin Heidelberg, S. 1-15.
- 2014 **El-Maarry Mohamed Ramy, Erkeling Gino, Kereszturi Ákos, Hargitai Henrik** (2014), 'Encyclopedia of Planetary Landforms - Crater Lake', In: Kereszturi Ákos, Hargitai Henrik (Hrsg.), *Encyclopedia of Planetary Landforms - Springer Reference*, Springer, Berlin Heidelberg, S. 1-7. doi:10.1007/978-1-4614-9213-9_76-1
- 2014 **Erkeling Gino, Carling Paul A.** (2014), 'Encyclopedia of Planetary Landforms - Streamlined island', In: Kereszturi Akos, Hargitai Henrik (Hrsg.), *Encyclopedia of Planetary Landforms - Springer Reference*, Springer, Berlin Heidelberg, S. 1-5.
- 2014 **Erkeling Gino, Stouthamer Esther, Hargitai Henrik, Fryirs Kirstie** (2014), 'Encyclopedia of Planetary Landforms - Channel', In: Kereszturi Ákos, Hargitai Henrik (Hrsg.), *Encyclopedia of Planetary Landforms - Springer Reference*, Springer, Berlin Heidelberg, S. 1-9. doi:10.1007/978-1-4614-9213-9_42-1
- 2013 **Böttger U., Hermelink A., de Vera J.-P., Fritz J., Weber I., Schulze-Makuch D. and Hübbers H.W.** (2013), 'Application of Raman Spectroscopy as in-situ technology for the search for life.', In: Seckbach J. and de Vera J.P. (Hrsg.), *Habitability of Other Planets and Satellites.*, Springer, S. 1-12.

Aufsatz (Konferenz)

- 2014 **Böttger U., Alwmark C., Bajt S., Busemann H., Gilmour J., Heitmann U., Hübbers H.-W., Meier M.M.M., Pavlov S.G., Schade U., Spring N., Weber I.** (2014), 'Raman Micro-Spectroscopy of Hayabusa particles', Präsentiert auf: LPSC, Houston.
- 2014 **Böttger U., Alwmark C., Bajt S., Busemann H., Gilmour J.D., Heitmann U., Hübbers H.-W., Meier M.M.M., Pavlov S.G., Schade U., Spring N.H., Weber I.** (2014), 'Raman Spectroscopy of Extraterrestrial Particles from Asteroid Itokawa.', Präsentiert auf: ICORS, Jena.
- 2014 **Böttger U., Alwmark C., Bajt S., Busemann H., Gilmour J.D., Heitmann U., Hübbers H.-W., Meier, M.M.M., Pavlov S.G., Schade U., Spring N.H., Weber I.** (2014), 'Mineralogy and Structure of Hayabusa Particles using Raman Micro-Spectroscopy.', Präsentiert auf: EPSC, Cascais, Portugal.

- 2014 **Clark J D, Hurtado Jr. J, Hiesinger H, Bernhardt H, van der Bogert C** (2014), 'Investigation of Lobate Scarps: Implications for the Tectonic and Thermal Evolution of the Moon.', Präsentiert auf: Lunar and Planetary Science Conference, The Woodlands, Texas, USA.
- 2014 **Erkeling Gino, Reiss Dennis, Hiesinger Harald, Ivanov Misha, Hauber Ernst, Jaumann Ralf** (2014), 'Putative Paleoshorelines in Isidis Planitia, Mars: Implications for Standing Bodies of Water (invited)', Präsentiert auf: Hydrological Extreme events in historic and prehistoric times (HEX 2014), Bonn, Deutschland.
- 2014 **Helbert, J.; D'Amore, M.; Maturilli, A.; Säuberlich, T.; Walter, I.; Peter, G.; Ferrari, S.; Bauch, K.; Hiesinger, H.** (2014), 'What the MErcury Radiometer and Thermal infrared Imaging Spectrometer (MERTIS) Instrument will see on Mercury – Creating Synthetic Data from MESSENGER Results', Präsentiert auf: 45th Lunar and Planetary Science Conference, The Woodlands, Texas.
- 2014 **Hiesinger H., Helbert J., Peter G., Walter I., D'Amore M., Säuberlich T., Weber I.** (2014), 'The Mercury Thermal Radiometer and Thermal Infrared Spectrometer (MERTIS) for BepiColombo: A status report.', Präsentiert auf: LPSC, Houston.
- 2014 **Hiesinger H., Helbert J., Peter G., Walter I., D'Amore M., Säuberlich T., Weber I.** (2014), 'The Mercury Thermal Radiometer and Thermal Infrared Spectrometer (MERTIS) for BepiColombo.', Präsentiert auf: EPSC, Cascais, Portugal.
- 2014 **Hiesinger H., Ivanov M., Pasckert J.H., Bauch K., van der Bogert C.H.** (2014), 'Geology of the Lunar Glob Landing Sites in Boguslawsky Crater, Moon', Präsentiert auf: 45th Lunar and Planetary Science Conference, Houston, Texas, USA.
- 2014 **Jaumann J, Neukum G, Tirsch D, Hauber E, Hoffmann H, Roatsch T, Gwinner K, Scholten F, Ansan V, Baratoux D, DiAchille G, Duxbury T, Erkeling G, Foing B, Fueten F, van Gasselt S, Gupta S, Head JW, Hiesinger H, Ip W-H, Keller H-U, Kleinhans M, Kneissl T, Le Deit L, Mangold N, McCord TB, Michael G, Muller JP, Murray J, Pacifici A, Platz T, Pinet P, Pondrelli M, Raack J, Reiss D, Rossi AP, Spohn T, Sowe M, Stephan K, Wendt L, Williams DA and the HRSC Science Team** (2014), 'The Martian Geomorphology as Mapped by the Mars Express High Resolution Stereo Camera (HRSC): Implications for Geological Processes and Climate Conditions', Präsentiert auf: 45th Lunar and Planetary Science Conference, Houston, USA.
- 2014 **Jaumann J, Neukum G, Tirsch D, Hauber E, Hoffmann H, Roatsch T, Gwinner K, Scholten F, Ansan V, Baratoux D, DiAchille G, Duxbury T, Erkeling G, Foing B, Fueten F, van Gasselt S, Gupta S, Head JW, Hiesinger H, Ip W-H, Keller H-U, Kleinhans M, Kneissl T, Le Deit L, Mangold N, McCord TB, Michael G, Muller JP, Murray J, Pacifici A, Platz T, Pinet P, Pondrelli M, Raack J, Reiss D, Rossi AP, Spohn T, Sowe M, Stephan K, Wendt L, Williams DA and the HRSC Science Team** (2014), 'The Martian Geomorphology as Mapped by the Mars Express High Resolution Stereo Camera (HRSC): Implications for Geological Processes and Climate Conditions.', Präsentiert auf: European Geoscience Union General Assembly (EGU), Vienna, Austria.
- 2014 **Meier M.M.M., Alwmark C., Bajt S., Böttger U., Busemann H., Fujiya W., Gilmour J., Heitmann U., Hoppe P., Hübers H.-W., Marone F., Ott U., Pavlov S., Schade U., Spring N., Stampanoni M., Weber I.** (2014), 'A precise cosmic-ray exposure age for an olivine grain from the surface of near-earth asteroid (25143) Itokawa.', Präsentiert auf: LPSC, Houston.
- 2014 **Pasckert J.H., Hiesinger H. van der Bogert C.H.** (2014), 'Lunar Mare Basalts In- and Outside of the South Pole-Aitken Basin', Präsentiert auf: 45th Lunar and Planetary Science Conference, Houston, Texas, USA.
- 2014 **Ruesch, O.; Hiesinger, H.; DeSanctis, M. C.; Ammannito, E.; Palomba, E.; Longobardo, A.; Capria, M. T.; Capaccioni, F.; Frigeri, A.; Tosi, F.; and 5 coauthors** (2014), 'Some more Locations of Possible Exposed Olivine on Vesta Using VIR/Dawn Data', Präsentiert auf: Vesta in the Light of Dawn: First Exploration of a Protoplanet in the Asteroid Belt, Houston, Texas, USA.

- 2014 **Weber I., Morlok A., Bischoff A., Hiesinger H., and Helbert J.** (2014), 'Mineralogical and Spectroscopic studies on NWA 7325 as an analogue sample for rocks from Mercury.', Präsentiert auf: LPSC, Houston.
- 2013 **Erkeling, G.; Reiss, D.; Hiesinger, H.; Poulet, F.; Carter, J.; Ivanov, M. A.; Hauber, E.; Jaumann, R.** (2013), 'Two New Candidate Landing Sites for the European 2018 ExoMars Mission Near Libya Montes Alluvial Fans, Layered Delta Deposits and Possible Coastal Cliffs', Präsentiert auf: 44th Lunar and Planetary Science Conference, held March 18-22, 2013 in The Woodlands, Texas. LPI Contribution No. 1719, p.2378, The Woodlands, Texas.
- 2013 **Hiesinger, H.; Ruesch, O.; Blewett, D. T.; Buczkowski, D. L.; Scully, J. E. C.; Williams, D. A.; Yingst, R. A.; Russell, C. T.; Raymond, C. A.** (2013), 'Geologic Map of the Northern Hemisphere of Vesta Based on Dawn FC Images', Präsentiert auf: 44th Lunar and Planetary Science Conference, held March 18-22, 2013 in The Woodlands, Texas. LPI Contribution No. 1719, p.2582, The Woodlands, Texas.
- 2013 **Rout, S. S.; Dohmen, R.; Klemme, S.; Baither, D.; Morlok, A.; Weber, I.; Moroz, L.; Hiesinger, H.; Bischoff, A.** (2013), 'Growth of Nano Iron Inclusions in Films Produced by Pulsed Laser Irradiation of Olivine: Simulations of Space Weathering on Mercury', Präsentiert auf: 44th Lunar and Planetary Science Conference, held March 18-22, 2013 in The Woodlands, Texas. LPI Contribution No. 1719, p.2721, The Woodlands, Texas.
- 2013 **Ruesch, O.; Hiesinger, H.; Metzler, K.; Kallisch, J.; Cloutis, E. A.; Reddy, V.; Le Corre, L.; Mann, P. J.; Nathues, A.** (2013), 'Assessment of HED Spectral Variability: Observation Geometry and Accuracy in Retrieving Composition', Präsentiert auf: 44th Lunar and Planetary Science Conference, held March 18-22, 2013 in The Woodlands, Texas. LPI Contribution No. 1719, p.2236, The Woodlands, Texas.
- 2013 **Schmedemann, N.; Kneissl, T.; Ivanov, B. A.; Michael, G. G.; Neukum, G.; Nathues, A.; Sierks, H.; Wagner, R.; Krohn, K.; Le Corre, L.; Reddy, V.; Ruesch, O.; Hiesinger, H.; Jaumann, R.; Raymond, C. A.; Russell, C. T.** (2013), 'Lunar-Like Chronology for Vesta – Crater Retention Ages Matching Independent Ar-Ar HED Ages', Präsentiert auf: 44th Lunar and Planetary Science Conference, held March 18-22, 2013 in The Woodlands, Texas. LPI Contribution No. 1719, p.2155, The Woodlands, Texas.
- 2013 **Böttger U., Alwmark C., Bajt S., Busemann H., Gilmour J.D., Heitmann U., Hübers H.-W., Meier M.M.M., Pavlov S.G., Schade U., Spring N.H., Weber I.** (2013), 'Raman Microspectroscopy of HAYABUSA Particle RA-QD02-0197', Präsentiert auf: EPSC, London.
- 2013 **Bernhardt H, Hiesinger H, Reiss D, Ivanov M, Erkeling G** (2013), 'Esker-based computation of glacial load and new insights into glacio-fluvial depositional settings in southern Argyre Planitia, Mars', Präsentiert auf: European Geosciences Union General Assembly 2013, Vienna, Austria.
- 2013 **Besse, S.; Staid, M.; Hiesinger, H.** (2013), 'Spectroscopic Analysis of Flooded Craters from Oceanus Procellarum', Präsentiert auf: 44th Lunar and Planetary Science Conference, held March 18-22, 2013 in The Woodlands, Texas. LPI Contribution No. 1719, p.1933, The Woodlands, Texas.
- 2013 **Bischoff A., Ward D., Weber I., Morlok A., Hiesinger H., and Helbert J.** (2013), 'NWA 7325 – not a typical olivine gabbro, but a rock experienced fast cooling after a second (partial) melting event', Präsentiert auf: EPSC, London.
- 2013 **Braden S E, Robinson M S, Stopar J D, van der Bogert C H, Hawke B R** (2013), 'Age and extent of small, young volcanic activity on the Moon', Präsentiert auf: 44th Lunar and Planetary Science Conference, The Woodlands, Texas.
- 2013 **Busemann H., Alwmark C., Bajt S., Böttger U., Gilmour J.D., Heitmann U., Hübers H.-W., Meier M.M.M., Pavlov S.G., Schade U., Spring N.H., Weber I.** (2013), 'A consortium status report: The characterization of the asteroid Itokawa regolith – A correlated study by X-ray

- tomography, micro-Raman spectroscopy, and high-sensitivity noble gas analysis.', Präsentiert auf: LPSC, Houston.
- 2013 **Böttger U., Alwmark C., Bajt S., Busemann H., Gilmour J.D., Heitmann U., Hübers H.-W., Meier M.M.M., Pavlov S.G., Schade U., Spring N.H., Weber I.** (2013), 'Raman microscopy of Hayabusa particle RA-QD02-0051.', Präsentiert auf: LPSC, Houston.
- 2013 **D. Reiss, M. I. Zimmerman, and D. C. Lewellen** (2013), 'FORMATION OF CYCLOIDAL DUST DEVIL TRACKS BY REDEPOSITION OF COARSE SANDS IN SOUTHERN PERU: IMPLICATIONS FOR MARS.', Präsentiert auf: Lunar and Planetary Science Conference, Houston.
- 2013 **E. Hauber, T. Platz, D. Reiss, L. Le Deit, M.G. Kleinhans, P. Carbonneau, T. de Haas, W.A. Marra** (2013), 'OLD OR NOT SO OLD: THAT IS THE QUESTION FOR DELTAS AND FANS IN XANTHE TERRA, MARS', Präsentiert auf: Lunar and Planetary Science Conference, Houston.
- 2013 **Erkeling Gino, Reiss Dennis, Hiesinger Harald, Poulet Francois, Carter John, Ivanov Misha A., Hauber Ernst, Jaumann Ralf** (2013), 'Two New Candidate Landing Sites for the European 2018 ExoMars Mission Near Libya Montes Alluvial Fans, Layered Delta Deposits and Possible Coastal Cliffs', Präsentiert auf: 44th Lunar and Planetary Science Conference (LPSC), Houston, The Woodlands, TX, USA.
- 2013 **Erkeling, G.; Reiss, D.; Hiesinger, H.; Ivanov, M. A.; Bernhardt, H.** (2013), 'Fluvioglacial Formation Scenario for Valleys and Ridges at the Deuteronilus Contact of the Isidis Basin, Mars: Implications for Esker Formation and a Late Hesperian Isidis Sea', Präsentiert auf: 44th Lunar and Planetary Science Conference, held March 18-22, 2013 in The Woodlands, Texas. LPI Contribution No. 1719, p.1919, The Woodlands, Texas.
- 2013 **Helbert J., Hiesinger H., D'Amore M., Walter I., Peter G., Sauberlich T., Arnold G., Maturilli A., D'Incecco P.** (2013), 'MERTIS on BepiColombo - Seeing Mercury in a new light', Präsentiert auf: Infrared Remote Sensing and Instrumentation XXI, San Diego, CA, usa. doi:10.1117/12.2023972
- 2013 **Hiesinger H, van der Bogert C H, Thiessen F, Robinson M S** (2013), 'Absolute model ages of light plains in the southern lunar hemisphere', Präsentiert auf: 44th Lunar and Planetary Science Conference, The Woodlands, Texas.
- 2013 **Hiesinger, H.; van der Bogert, C. H.; Thiessen, F.; Robinson, M. S.** (2013), 'Absolute Model Ages of Light Plains in the Southern Lunar Hemisphere', Präsentiert auf: 44th Lunar and Planetary Science Conference, held March 18-22, 2013 in The Woodlands, Texas. LPI Contribution No. 1719, p.2827, The Woodlands, Texas.
- 2013 **Ivanov Misha A., Hiesinger Harald, Erkeling Gino, Reiss Dennis** (2013), 'EVIDENCE FOR POSSIBLE HESPERIAN GLACIATION IN UTOPIA PLANITIA ON MARS', Präsentiert auf: 44th Lunar and Planetary Science Conference (LPSC), Houston, The Woodlands, TX, USA.
- 2013 **Ivanov, M. A.; Hiesinger, H.; Erkeling, G.; Reiss, D.** (2013), 'Evidence for possible Hesperian Glaciation in Utopia Planitia on Mars', Präsentiert auf: 44th Lunar and Planetary Science Conference, held March 18-22, 2013 in The Woodlands, Texas. LPI Contribution No. 1719, p.1127, The Woodlands, Texas.
- 2013 **Jaumann, R., Tirsch, D., Hauber, E., Erkeling G., LeDeit, L., Sowe, M., Adeli, S., Petau, A., Reiss, D.** (2013), 'The Role of Water for Martian Habitability', Präsentiert auf: European Planetary Science Conference (EPSC), London.
- 2013 **Krüger T, van der Bogert C H, Hiesinger H** (2013), 'New high-resolution melt distribution map and topographic analysis of Tycho crater', Präsentiert auf: 44th Lunar and Planetary Science Conference, The Woodlands, Texas.
- 2013 **Krüger, T.; van der Bogert, C. H.; Hiesinger, H.** (2013), 'New High-Resolution Melt Distribution Map and Topographic Analysis of Tycho Crater', Präsentiert auf: 44th Lunar

- and Planetary Science Conference, held March 18-22, 2013 in The Woodlands, Texas. LPI Contribution No. 1719, p.2152, The Woodlands, Texas.
- 2013 **Meier M.M.M., Alwmark C., Bajt S., Böttger U., Busemann H., Gilmour J.D., Heitmann U., Hübers H.-W., Pavlov S.G., Schade U., Spring N.H., Weber I.** (2013), 'The mass, morphology, and internal structures of three particles from the Hayabusa sample return mission, analyzed with synchrotron radiation X-ray tomographic microscopy.', Präsentiert auf: LPSC, Houston.
- 2013 **Morlok A., Weber I., Ahmedi M., Bischoff A., Hiesinger H., and Helbert J.** (2013), 'Ungrouped achondrite NWA 7325: Infrared and Raman study of a potential sample from Mercury', Präsentiert auf: European Planetary Science Congress, London.
- 2013 **Morlok, A.; Ahmedi, M.; Hiesinger, H.** (2013), 'IR/IS: An Infrared Laboratory for the Study of Planetary Materials', Präsentiert auf: 44th Lunar and Planetary Science Conference, held March 18-22, 2013 in The Woodlands, Texas. LPI Contribution No. 1719, p.2157, The Woodlands, Texas.
- 2013 **Pasckert J.H., Hiesinger H., van der Bogert C.H.** (2013), 'Small, young volcanic deposits around the lunar farside craters Rosseland, Bolyai, and Roche', Präsentiert auf: 44th Lunar and Planetary Science Conference, The Woodlands, Texas.
- 2013 **Pasckert, J. H.; Hiesinger, H.; van der Bogert, C. H.** (2013), 'Small, Young Volcanic Deposits Around the Lunar Farside Craters Rosseland, Bolyai, and Roche', Präsentiert auf: 44th Lunar and Planetary Science Conference, held March 18-22, 2013 in The Woodlands, Texas. LPI Contribution No. 1719, p.2024, The Woodlands, Texas.
- 2013 **Peter G., Helbert J, Hiesinger H., Weber I., Walter I., Arnold G., Säuberlich T.** (2013), 'Developing of MERTIS as an advanced process from the study up to the flight model', Präsentiert auf: SPIE, San Diego.
- 2013 **Raack J, Reiss D, Vincendon M, Appéré T, Ruesch O, Hiesinger H** (2013), 'Present day seasonal gully changes in a South Polar Pit on Mars', Präsentiert auf: EPSC, London.
- 2013 **Raack J, Reiss D, Vincendon M, Ruesch O, Appéré T, Hiesinger H** (2013), 'Seasonal Activity of Gullies in South Polar Pits', Präsentiert auf: EGU General Assembly, Vienna.
- 2013 **Raack, J.; Reiss, D.; Vincendon, M.; Ruesch, O.; Appéré, T.; Hiesinger, H.** (2013), 'Seasonal Activity of Gullies in South Polar Pits', Präsentiert auf: 44th Lunar and Planetary Science Conference, held March 18-22, 2013 in The Woodlands, Texas. LPI Contribution No. 1719, p.2067, The Woodlands, Texas.
- 2013 **Rout S. S., Dohmen R., Klemme S., Baither D., Morlok A., Weber I., Moroz L., Hiesinger H., Bischoff A.** (2013), 'Growth of Nano Iron Inclusions in Films Produced by Pulsed Laser Irradiation of Olivine: Simulations of Space Weathering on Mercury', Präsentiert auf: LPSC, Houston.
- 2013 **Ruesch O., Hiesinger H, M. C. DeSanctis, E. Ammanito, E. Palomba, A. Longobardo, M. T. Capria, F. Capaccioni, A. Frigeri, F. Tosi, F. Zambon, S. Fonte, G. Magni, C. A. Raymond, C. T. Russell** (2013), 'Seeing through the pyroxene: distribution of olivine-bearing material on Vesta using VIR/Dawn data', Präsentiert auf: European Planetary Science Congress, London.
- 2013 **Ruesch Ottaviano, Poulet Francois, Vincendon Matthieu, Reiss Dennis, Erkeling Gino, Hiesinger Harald** (2013), 'CHLORIDE-FE/MG CLAYS DEPOSITS ON MARS: MORPHOLOGIC AND AGE CONSTRAINTS FROM A SELECTED SITE', Präsentiert auf: 44th Lunar and Planetary Science Conference (LPSC), Houston, The Woodlands, TX, USA.
- 2013 **Ruesch, O.; Poulet, F.; Vincendon, M.; Erkeling, G.; Reiss, D.; Hiesinger, H.** (2013), 'Chloride-Fe/Mg Clays Deposits on Mars: Morphologic and Age Constraints from a Selected Site', Präsentiert auf: 44th Lunar and Planetary Science Conference, held March 18-22, 2013 in The Woodlands, Texas. LPI Contribution No. 1719, p.2210, The Woodlands, Texas.

- 2013 **Shirley K A, Zanetti M, Jolliff B, van der Bogert C H, Hiesinger H** (2013), 'Crater size-frequency distribution measurements and age of the Compton-Belkovich volcanic complex', Präsentiert auf: 44th Lunar and Planetary Science Conference, The Woodlands, Texas.
- 2013 **Shirley, K. A.; Zanetti, M.; Jolliff, B.; van der Bogert, C. H.; Hiesinger, H.** (2013), 'Crater Size-Frequency Distribution Measurements and Age of the Compton-Belkovich Volcanic Complex', Präsentiert auf: 44th Lunar and Planetary Science Conference, held March 18-22, 2013 in The Woodlands, Texas. LPI Contribution No. 1719, p.2469, The Woodlands, Texas.
- 2013 **Zambon, F.; Capaccioni, F.; De Sanctis, M. C.; Ammannito, E.; Li, J.-Y.; Longobardo, A.; Mittlefehldt, D. W.; Palomba, E.; Pieters, C. M.; Schroeder, S. E.; Tosi, F.; Hiesinger, H.; Blewett, D. T.; Russell, C. T.; Raymond, C. A.; Capria, M. T.; Carraro, F.; Fonte, S.; Frigeri, A.; Magni, G.** (2013), 'Mineralogical Composition of the Different Types of Bright Deposits on Vesta', Präsentiert auf: 44th Lunar and Planetary Science Conference, held March 18-22, 2013 in The Woodlands, Texas. LPI Contribution No. 1719, p.2510, The Woodlands, Texas..
- 2013 **Zanetti M, Jolliff B, van der Bogert C H, Hiesinger H** (2013), 'New determination of crater size-frequency distribution variation on continuous ejecta deposits: Results from Aristarchus crater', Präsentiert auf: 44th Lunar and Planetary Science Conference, The Woodlands, Texas.
- 2013 **Zanetti, M.; Jolliff, B. L.; van der Bogert, C. H.; Hiesinger, H.** (2013), 'New Determination of Crater Size-Frequency Distribution Variation on Continuous Ejecta Deposits: Results from Aristarchus Crater', Präsentiert auf: 44th Lunar and Planetary Science Conference, held March 18-22, 2013 in The Woodlands, Texas. LPI Contribution No. 1719, p.1842, The Woodlands, Texas.
- 2013 **van der Bogert C H, Hiesinger H, Krüger T, McEwen A S, Dundas C** (2013), 'New evidence for target property influence on crater size-frequency distributions', Präsentiert auf: 44th Lunar and Planetary Science Conference, The Woodlands, Texas.
- 2013 **van der Bogert, C. H.; Hiesinger, H.; Krüger, T.; McEwen, A. S.; Dundas, C.** (2013), 'New Evidence for Target Property Influence on Crater Size-Frequency Distribution Measurements', Präsentiert auf: 44th Lunar and Planetary Science Conference, held March 18-22, 2013 in The Woodlands, Texas. LPI Contribution No. 1719, p.1962, The Woodlands, Texas.

Sonstige (technische Spezifikation, informelle Veröffentlichung)

- 2014 **Erkeling G, Reiss D, Hiesinger H, Poulet F, Carter J, Ivanov M A, Jaumann R, Tirsch D, Raack J, Ruesch O** (2014), 'Landing Site Proposal for the 2018/2020 ExoMars Rover Mission: Southern Isidis Planitia', 1st LSSW, ESAC, Madrid,.

Abstract / Poster

- 2014 **Ruesch, O.; Hiesinger, H.; Williams, D. A.; Nathues, A.; Prettyman, T. H.; Tosi, F.; DeSanctis, M. C.; Scully, J. E. C.; Schenk, P. M.; Yingst, R. A.; and 4 coauthors** (2014), 'Marcia Crater, Vesta: Geology, Mineralogy, Composition, and Thermal Properties', Präsentiert auf: Lunar and Planetary Science Conference, Houston, TX, USA.
- 2014 **Bernhardt H, Hiesinger H, Ivanov M, Clark J D, Pasckert JH** (2014), 'Wrinkle Ridges on the Hellas Basin Floor, Mars: Morphological Assessment and Implications', Präsentiert auf: Lunar and Planetary Science Conference (LPSC), Houston, TX, USA.
- 2014 **Busemann H., Alwmark C., Bajt S., Böttger U., Crowther S.A., Gilmour J.D., Heitmann U., Hübers H.-W., Meier M.M.M., Pavlov S., Schade U., Spring N.H., Weber I.** (2014), 'Noble gases in dust returned by Hayabusa – Clues to asteroid Itokawas's history?', Präsentiert auf: Meteoritical Soc. Meeting, Casablanca.
- 2014 **Crowther S. A., Jastrzebski N. D., Weber I., Hiesinger H., and Gilmour J. D.** (2014), 'Abundance and isotopic composition of xenon in the ungrouped achondrite NWA 7325.', Präsentiert auf: Meteoritical Soc. Meeting, Casablanca.

- 2014 **Erkeling G, Luesebrink D, Hiesinger H, Reiss D, Jaumann R** (2014), 'Multi-Temporal Database of High Resolution Stereo Camera (HRSC) images', Präsentiert auf: Lunar and Planetary Science Conference (LPSC), Houston, TX, USA.
- 2014 **Erkeling G, Reiss D, Hiesinger H, Ivanov M A, Hauber E, Bernhardt H** (2014), 'Landscape Formation at the Deuteronilus Contact in Southern Isidis Planitia, Mars: Implications for an Isidis Sea?', Präsentiert auf: Lunar and Planetary Science Conference (LPSC), Houston, TX, USA.
- 2014 **Erkeling Gino, Luesebrink David, Hiesinger Harald, Reiss Dennis, Jaumann Ralf** (2014), 'Multi-temporal database of High Resolution Stereo Camera (HRSC) images - Alpha version', Präsentiert auf: European Planetary Science Congress (EPSC), Estoril, Portugal.
- 2014 **Hiesinger H., Helbert J., Peter G., Walter I., D'Amore M., Säuberlich T., Weber I.** (2014), 'The Status of the Mercury Thermal Radiometer and Thermal Infrared Spectrometer (MERTIS) for BepiColombo.', Präsentiert auf: EGU, Wien.
- 2014 **Ivanov M A, Hiesinger H, Erkeling G, Reiss D** (2014), 'Evidence for Large Reservoirs of Water/Mud in Acidalia and Utopia Planitiae on Mars', Präsentiert auf: Lunar and Planetary Science Conference (LPSC), Houston, TX, USA.
- 2014 **Melwani Daswani M, Morlok A, Wolters SD, Grady MM** (2014), 'Mid-Infrared Reflectance Spectroscopy of Calcium-Aluminium-Rich Inclusions: A Way to Detect Primitive Asteroids?', Präsentiert auf: 45th Lunar and Planetary Science Conference, Houston.
- 2014 **Morlok A, Ahemdi M, Hiesinger H** (2014), 'MERTIS/IRIS: A Mid-Infrared Study of Red Suevite Impact Rocks for Planetary Applications', Präsentiert auf: 45th Lunar and Planetary Science Conference, Houston.
- 2014 **Morlok A, Anand M, Lisse CM, Mason AB, Bullock ES, Grady MM** (2014), 'Dust from Planet Formation in Debris Disks: A Comparison with Planetary Materials', Präsentiert auf: 45th Lunar and Planetary Science Conference, Houston.
- 2014 **Pasckert J.H., Hiesinger H., van der Bogert C.H.** (2014), 'Diverse Volcanic Activity In and Around the Lunar farside Crater Rosseland', Präsentiert auf: 45th Lunar and Planetary Science Conference, Houston, Texas, USA.
- 2014 **Pavlov S. G., Alwmark C, Bajt S., Böttger U., Busemann H., Fujiya W., Gilmour J. D., Heitmann U., Hoppe P., Hübers H.-W., Marone F., Meier M.M.M., Ott U., Schade U., Spring N. H., Stampanoni M., Weber I.** (2014), 'Correlated study of particles returned by the HAYABUSA space probe from the 25143 Itokawa asteroid by SRXTM, NG-MS, IR and Raman microscopy.', Präsentiert auf: The 5th Moscow Solar System Symposium (5M-S3), Moskow.
- 2014 **Raack J, Reiss D, Appéré T, Vincendon M, Ruesch O, Hiesinger H** (2014), 'Present-Day Seasonal Gully Activity in a South Polar Pit (Sisyphi Cavi) on Mars', Präsentiert auf: 45th Lunar and Planetary Science Conference, Houston (USA).
- 2014 **Raack J, Reiss D, Appéré T, Vincendon M, Ruesch O, Hiesinger H** (2014), 'Present-Day Seasonal Gully Activity in a South Polar Pit (Sisyphi Cavi) on Mars', Präsentiert auf: EGU General Assembly, Vienna (Austria).
- 2014 **Ruesch, O.; Hiesinger, H.; DeSanctis, M. C.; Ammannito, E.; Palomba, E.; Longobardo, A.; Capria, M. T.; Capaccioni, F.; Frigeri, A.; Tosi, F.; and 5 coauthors** (2014), 'Distribution of the Near-IR Spectral Signature of Olivine on Vesta with VIR/Dawn Data: The Ultramafic Side of Vestás Surface', Präsentiert auf: Lunad and Planetary Scieene Conference, Houston, Texas, USA.
- 2014 **Snape JF, Starkey NA, Franchi IA, Gilmour I, Morlok A** (2014), 'In-Situ NanoSIMS Mapping of Isotopic Compositions in the CM2 Meteorite Cold Bokkeveld', Präsentiert auf: 45th Lunar and Planetary Science Conference, Houston.
- 2013 **Erkeling G, Luesebrink D, Hiesinger H, Reiss D** (2013), 'Multi-temporal database of High Resolution Stereo Camera (HRSC) images', Präsentiert auf: European Planetary and Science Conference (EPSC), London.

- 2013 **Erkeling G, Reiss D, Hiesinger H, Ivanov M A, Bernhardt H** (2013), 'Valleys and Ridges at the Deuteronilus Contact in Isidis Planitia, Mars: Implications for an Isidis Sea', Präsentiert auf: European Planetary and Science Conference (EPSC), London.
- 2013 **Erkeling G, Reiss D, Hiesinger H, Ivanov M, Bernhardt H** (2013), 'Fluvioglacial Formation Scenario for Valleys and Ridges at the Deuteronilus Contact of the Isidis Basin, Mars: Implications for Esker Formation and a Late Hesperian Isidis Sea', Präsentiert auf: 44th Lunar and Planetary Science Conference (LPSC), Houston, The Woodlands, TX, USA.
- 2013 **Morlok A, Ahmedi M, Hiesinger H** (2013), 'IR/IS: An Infrared Laboratory for the Study of Planetary Materials', Präsentiert auf: Lunar and Planetary Science Conference, Houston.
- 2013 **Pavlov S. G., Alwmark C., Bajt S., Böttger U., Busemann H., Gilmour J.D., Heitmann U., Hübers H.-W., Meier M. M. M., Schade U., Spring N. H., Weber I.** (2013), 'Micro-Raman spectroscopy of a particle RA-QD02-0035 from a collection of the HAYABUSA space probe to the 25143 Itokawa asteroid.', Präsentiert auf: The 4th Moscow Solar System Symposium (5M-S3) Moscow, Moscow.
- 2013 **Raack J, Reiss D, Vincendon M, Ruesch O, Appéré T, Hiesinger H** (2013), 'Seasonal Activity of Gullies in South Polar Pits', Präsentiert auf: 44th Lunar and Planetary Science Conference, Houston, USA.
- 2013 **Reiss Dennis, Spiga Aymeric, Erkeling Gino** (2013), 'DUST DEVIL HORIZONTAL VELOCITIES AND DIRECTIONS OF MOTION ON MARS DERIVED FROM CRISM AND CTX/HIRISE OBSERVATIONS', Präsentiert auf: 44th Lunar and Planetary Science Conference (LPSC), Houston, The Woodlands, TX, USA.
- 2013 **Ruesch, O.; Hiesinger, H.; Metzler, K.; Kallisch, J.; Cloutis, E. A.; Reddy, V.; Le Corre, L.; Mann, P. J.; Nathues, A.** (2013), 'Assessment of HED Spectral Variability: Observation Geometry and Accuracy in Retrieving Composition', Präsentiert auf: Lunar and Planetary Science Conference, Houston, TX.
- 2013 **Snape JF, Morlok A, Starkey NA, Franchi IA, Gilmour I** (2013), 'In-Situ NanoSIMS Measurements of Isotopic Hotspots in the CM2 Meteorite Cold Bokkeveld', Präsentiert auf: Lunar and Planetary Science Conference, Houston.

» Erhaltene Preise und Auszeichnungen

Asteroid "(26811) Hiesinger" named by the International Astronomical Union

Verliehen in:	07/2014
Preisträger:	Professor Dr. Harald Hiesinger
Verliehen durch:	International Astronomical Union

NASA Group Achievement Award to Dawn Science Team

Verliehen in:	2013
Preisträger:	Professor Dr. Harald Hiesinger
Verliehen durch:	NASA

» Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)

Temperature-induced effects and phase reddening on near-Earth asteroids

Datum der Promotion:	04.07.2013
Promovend(in):	Sánchez, Juan Andrés
Betreut durch:	Professor Dr. Harald Hiesinger
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Planetologie

» Professur für Physikalische Planetologie (Prof. Spohn)

Kontakt

Adresse:	Wilhelm-Klemm-Str. 10 48149 Münster
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5406

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

Habitability and Planetary Dynamics - A new Tool for the Determination of zones with extinct or extant life on Mars

Laufzeit:	seit 04/2008
Gefördert durch:	Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. Europäische Weltraumorganisation
Projektmitglieder:	Professor Dr. Harald Hiesinger Professor Dr. Tilmann Spohn
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1635

» Veröffentlichte Publikationen

Aufsatz (Konferenz)

- | | |
|------|---|
| 2014 | Jaumann J, Neukum G, Tirsch D, Hauber E, Hoffmann H, Roatsch T, Gwinner K, Scholten F, Ansan V, Baratoux D, DiAchille G, Duxbury T, Erkeling G, Foing B, Fueten F, van Gasselt S, Gupta S, Head JW, Hiesinger H, Ip W-H, Keller H-U, Kleinhans M, Kneissl T, Le Deit L, Mangold N, McCord TB, Michael G, Muller JP, Murray J, Pacifici A, Platz T, Pinet P, Pondrelli M, Raack J, Reiss D, Rossi AP, Spohn T, Sowe M, Stephan K, Wendt L, Williams DA and the HRSC Science Team (2014), 'The Martian Geomorphology as Mapped by the Mars Express High Resolution Stereo Camera (HRSC): Implications for Geological Processes and Climate Conditions', Präsentiert auf: 45th Lunar and Planetary Science Conference, Houston, USA. |
| 2014 | Jaumann J, Neukum G, Tirsch D, Hauber E, Hoffmann H, Roatsch T, Gwinner K, Scholten F, Ansan V, Baratoux D, DiAchille G, Duxbury T, Erkeling G, Foing B, Fueten F, van Gasselt S, Gupta S, Head JW, Hiesinger H, Ip W-H, Keller H-U, Kleinhans M, Kneissl T, Le Deit L, Mangold N, McCord TB, Michael G, Muller JP, Murray J, Pacifici A, Platz T, Pinet P, Pondrelli M, Raack J, Reiss D, Rossi AP, Spohn T, Sowe M, Stephan K, Wendt L, Williams DA and the HRSC Science Team (2014), 'The Martian Geomorphology as Mapped by |

the Mars Express High Resolution Stereo Camera (HRSC): Implications for Geological Processes and Climate Conditions.', Präsentiert auf: European Geoscience Union General Assembly (EGU), Vienna, Austria.

» Institut für Didaktik der Geographie

Kontakt

Adresse:	Heisenbergstraße 2 48149 Münster
Telefon:	+49 251 83-39353
Fax:	+49 251 83-39351
E-Mail:	ifdg@uni-muenster.de
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5407

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Eigenmittel

Strategien zur nachhaltigen Implementierung des Lernens mit Geoinformation GI(S) im Geographieunterricht | GIS-I 3

Laufzeit:	01/2013 - 12/2014
Projektmitglieder:	Dr. Jan Christoph Schubert
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5649

Einstellungen von Schülerinnen und Schülern zu den Raumkonzepten der Geographie

Laufzeit:	01/2013 - 12/2014
Projektmitglieder:	Julian Bette (M. Ed.) Dr. Jan Christoph Schubert
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9141

Exkursionsdidaktik. Entwicklung einer Rahmenkonzeption für die geographiedidaktische Ausbildung und Forschung am Standort Münster

Laufzeit:	01/2012 - 01/2014
Projektmitglieder:	Prof. Dr. Michael Hemmer Kim Miener
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7636

Chancen und Barrieren des GI(S) Einsatzes im Geographieunterricht (GIS-I 2)

Laufzeit:	01/2012 - 12/2013
Projektmitglieder:	Dr. Jan Christoph Schubert
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9143

Mit GI(S) unterrichten (lernen)

Laufzeit:	01/2008 - 08/2013
Projektmitglieder:	Dr. Jan Christoph Schubert

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5650>

Experimentelle Arbeitsweisen im Geographieunterricht - Konzeption und Evaluation von Unterrichtsmodulen

Laufzeit: seit 01/2008

Projektmitglieder: Dr. Jan Christoph Schubert

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5648>

Die Bewertung des Unterrichtsfaches Geographie aus der Perspektive von Schülerinnen und Schülern. Eine empirische schulartenübergreifende Studie in der Sekundarstufe 1

Laufzeit: seit 01/2010

Projektmitglieder: Kim Miener

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5546>

Schülervorstellungen zu geographischen Themen und Arbeitsweisen

Laufzeit: seit 01/2010

Projektmitglieder: Dr. Jan Christoph Schubert

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9140>

Die Fähigkeit zur kartengestützten Orientierung im Realraum unter besonderer Berücksichtigung der Einflussgröße Raum. Eine empirische Studie zum Abbiegeverhalten von Schülerinnen und Schülern.

Laufzeit: seit 02/2010

Projektmitglieder: Diplom-Geographin Katja Wrenger

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7784>

Interesse von Schülerinnen und Schülern an einer geographischen Erkundung Berlins. Eine Befragung von Schülerinnen und Schülern der Jahrgangsstufen 9 und 12 (HS und GY)

Laufzeit: seit 09/2010

Projektmitglieder: Julian Bette (M. Ed.) | Prof. Dr. Michael Hemmer | Kim Miener | Dr. Jan Christoph Schubert

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5661>

Häufigkeiten von Schülervorstellungen zur Lage und Entstehung von Wüsten

Laufzeit: seit 06/2014

Projektmitglieder: Dr. Jan Christoph Schubert | Diplom-Geographin Katja Wrenger

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9139>

» Veröffentlichte Publikationen

Aufsatz (Zeitschrift)

- 2014 **Bette J, Schubert JC** (2014), 'Einstellungen von Schülerinnen und Schülern zu geographischen Raumkonzepten. Ausgewählte Ergebnisse einer empirischen Studie', *Geographie aktuell & Schule*, Jg. 36, Nr. 209, S. 15-20.
- 2014 **Höhnle S, Mehren R, Schubert JC** (2014), 'Strategies for the implementation of GIS in Geography lessons – Selected findings of a mixed-method research approach.', *Research in Geographic Education*, Jg. 16, Nr. 1, S. 5-22.
- 2014 **Schubert JC** (2014), 'Students' preconceptions of the formation and location of deserts. Results of a qualitative interview study with grade 7 students in Germany.', *Review of International Geographical Education Online*, Jg. 4, Nr. 2, S. 102-119.
- 2014 **Schubert JC, Schuler S** (2014), 'Medienbildung im Fach Geographie. Exemplarische geographiedidaktische Lehrkonzepte.', *Ludwigsburger Beiträge zur Medienpädagogik*, Jg. 17, S. 1-7.
- 2013 **HEMMER, I., HEMMER, M., KRUSCHEL, K., NEIDHARDT, E., OBERMAIER, G. und R. UPHUES** (2013), 'Which children can find a way through a strange town using a streetmap? - results of an empirical study on children's orientation competence.', *International Research in Geographical and Environmental Education*, Jg. 2013, Nr. 22, S. 23-40.
- 2013 **Hemmer I, Hemmer M, Kruschel K, Neidhardt E, Obermaier G, Uphues R** (2013), 'Which children can find a way through a strange town using a streetmap? - results of an empirical study on children's orientation competence', *International Research in Geographical and Environmental Education*, Jg. 22, Nr. 1, S. 23-40.
- 2013 **Hemmer I, Hemmer M, Neidhardt E, Obermaier G, Uphues R, Wrenger K** (2013), 'The influence of children's prior knowledge and previous experience on their spatial orientation skills in an urban environment.', *Education 3-13: International Journal of Primary, Elementary and Early Years Education*, Jg. 2013, S. 1-13.
- 2013 **Höhnle S, Schubert J C, Uphues R** (2013), 'What are the constraints to GIS usage? Selected results of a teacher survey about constraints in the school context', *International Research in Geographical and Environmental Education*, Jg. 22, Nr. 3, S. 226-240.
- 2013 **Schubert J C** (2013), 'Schülervorstellungen zur Desertifikation - Ergebnisse einer qualitativen Interviewstudie zu vorunterrichtlichen Vorstellungen von Schülerinnen und Schülern der 7. Klasse', *Geographie und ihre Didaktik | Journal of Geography Education*, Jg. 2013, Nr. 4, S. 173-196.
- 2013 **Schubert J C** (2013), 'Schülervorstellungen zu geographischen Themen – Schlüssel zum Lernen', *Geographie in den Schulen Sachsen-Anhalts. Mitteilungen des Landesverbandes Sachsen-Anhalt im Verband Deutscher Schulgeographen e.V.*, Jg. 2013, Nr. 39, S. 13-16.

Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

- 2014 **Bette J, Höhnle S, Schubert J C** (2014), 'Effects of traffic-related noise – a GIS-supported problem-oriented spatial analysis in the local area', In: Jekel T, Sanchez E, Gryl I, Juneau-Sion C, Lyon J (Hrsg.), *Learning and Teaching with Geomedia*, Cambridge Scholars Publishing, Newcastle upon Tyne, S. 111-125.
- 2014 **Höhnle S, Mehren R, Schubert JC** (2014), 'Criteria Regarding Software and Data for a Successful Implementation of GI(S) in the Geography Classroom. Selected Results from Group Discussions with Geography Teachers in Germany', In: Vogler R, Car A, Strobl J, Griesebner G (Hrsg.), *GI_Forum 2014: Geospatial Innovation for Society*, S. 318-327.
- 2014 **Miener K, M Hemmer** (2014), 'The promotion of teaching competences in field work in geography teacher training', In: Schmeinck D, J Lidstone (Hrsg.), *Standards and Research in Geography Education – Current Trends and International Issues*, S. 61-72.

- 2013 **Bartoscheck T, Bette J, Eichert C, Hesse C, Miener J P, Miener K P** (2013), 'Lernen mit WebGIS', In: Bartoscheck T, Schubert J C (Hrsg.), *Geoinformation im Geographieunterricht*, Monsenstein und Vannerdat, Münster, S. 61-90.
- 2013 **Bette J, Köhler K, Miener J P, Miener K P** (2013), 'Lernen mit Desktop-GIS', In: Bartoscheck T, Schubert J C (Hrsg.), *Geoinformation im Geographieunterricht. Grundlagen, Potenziale, Unterrichtsideen*, Monsenstein und Vannerdat, Münster, S. 29-46.
- 2013 **Dragunski M, Pfeil M, Rieffel P, Schubert J C** (2013), 'Webmapping im Unterricht', In: Bartoscheck T, Schubert J C (Hrsg.), *Geoinformation im Geographieunterricht. Grundlagen, Potenziale, Unterrichtsideen*, S. 56-68.
- 2013 **Eichert C, Malewski C, Schubert J C** . (2013), 'Arbeit mit Virtuellen Globen im Geographieunterricht', In: Bartoscheck T, Schubert J C (Hrsg.), *Geoinformation im Geographieunterricht. Grundlagen, Potenziale, Unterrichtsideen*, S. 24-36.
- 2013 **Hemmer I, Hemmer M, Wrenger K** (2013), 'Kompetenzbereich Räumliche Orientierung', In: Böhn D, Obermaier G (Hrsg.), *Wörterbuch der Geographiedidaktik. Begriffe von A-Z.*, S. 155-156.
- 2013 **Michel U, Schubert J C** (2013), 'GIS', In: Böhn D, Obermaier G (Hrsg.), *Wörterbuch der Geographiedidaktik: Begriffe von A-Z*, S. 106-108.
- 2013 **Schubert J C** (2013), 'Lernen mit digitaler Geoinformation - Didaktische Überlegungen zu Potenzialen und Grenzen von GI(S) im Geographieunterricht', In: Bartoscheck T, Schubert J C (Hrsg.), *Geoinformation im Geographieunterricht. Grundlagen, Potenziale, Unterrichtsideen*, S. 8-21.
- 2013 **Schubert J C** (2013), 'Naturwissenschaftliche Grundbildung', In: Böhn D, Obermaier G (Hrsg.), *Wörterbuch der Geographiedidaktik: Begriffe von A-Z*, S. 203-204.
- 2013 **Schubert J C** (2013), 'Modelle', In: Böhn D, Obermaier G (Hrsg.), *Wörterbuch der Geographiedidaktik: Begriffe von A-Z. Braunschweig*, S. 199-200.
- 2013 **Wrenger K** (2013), 'Orientierung im Realraum.', In: Böhn D, Obermaier G (Hrsg.), *Wörterbuch der Geographiedidaktik*, S. 209-210.

Buch (Sammel-, Herausgeberband)

- 2013 **Bartoscheck T, Schubert J C (Hrsg.)** (2013), *Geoinformation im Geographieunterricht. Grundlagen, Potenziale, Unterrichtsideen*.
- 2013 **Hemmer M, Schrüfer G, Schubert J C (Hrsg.)** (2013), *Etterich, M. (2013): Tsunami – Naturereignis, Naturgefahr, Naturkatastrophe? Schülervorstellungen und wissenschaftliche Vorstellungen zu einem Thema zwischen Physischer Geographie und Humangeographie. Münster..*
- 2013 **Hemmer M, Schrüfer G, Schubert J C (Hrsg.)** (2013), *Plepis, M.: Strategien von Schülerinnen und Schülern zur Auswertung komplexer thematischer Karten (= Münsteraner Arbeiten zur Geographiedidaktik, Band 05).*

Aufsatz (Konferenz)

- 2013 **Hemmer M, Miener K** (2013), 'Schülerexkursionen konzipieren und durchführen lernen. Förderung exkursionsdidaktischer Kompetenzen in der Geographielehrerbildung an der Universität Münster.', Präsentiert auf: Hochschullehre in der Geographiedidaktik, Gießen.

» Professur für Didaktik der Geographie (Prof. Hemmer)

Kontakt

Adresse:	Heisenbergstraße 2 48149 Münster
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/11760

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Eigenmittel

Die Darstellung Deutschlands und Israels in den Schulbüchern des jeweils anderen Landes. Ein deutsch-israelisches Kooperationsprojekt

Laufzeit:	01/2011 - 09/2015
Projektmitglieder:	Prof. Dr. Michael Hemmer Prof. Dr. Gabriele Schrüfer
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5597

Einstellungen von Schülerinnen und Schülern zu den Raumkonzepten der Geographie

Laufzeit:	01/2013 - 12/2014
Projektmitglieder:	Julian Bette (M. Ed.) Dr. Jan Christoph Schubert
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9141

Implementierung eines kompetenzorientierten Lehrens und Lernens im Geographieunterricht

Laufzeit:	01/2011 - 01/2014
Projektmitglieder:	Prof. Dr. Michael Hemmer
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7638

Exkursionsdidaktik. Entwicklung einer Rahmenkonzeption für die geographiedidaktische Ausbildung und Forschung am Standort Münster

Laufzeit:	01/2012 - 01/2014
Projektmitglieder:	Prof. Dr. Michael Hemmer Kim Miener
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7636

Lernen vor Ort - Entwicklung, Klassifikation und Evaluation geographisch ausgerichteter Schülerexkursionen | Studien zur Exkursionsdidaktik

Laufzeit:	seit 01/2002
Projektmitglieder:	Prof. Dr. Michael Hemmer
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5824

Entwicklung und empirische Überprüfung eines Kompetenzmodells zur Kartenauswertekompetenz

Laufzeit:	seit 01/2010
------------------	--------------

Projektmitglieder: Prof. Dr. Michael Hemmer
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5659>

Interesse von Schülerinnen und Schülern an einer geographischen Erkundung Berlins. Eine Befragung von Schülerinnen und Schülern der Jahrgangsstufen 9 und 12 (HS und GY)

Laufzeit: seit 09/2010
Projektmitglieder: Julian Bette (M. Ed.) | Prof. Dr. Michael Hemmer | Kim Miener | Dr. Jan Christoph Schubert
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5661>

Formate geographiedidaktischer Forschung. Klassifikation und Entwicklung

Laufzeit: seit 01/2012
Projektmitglieder: Prof. Dr. Michael Hemmer
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7635>

» Veröffentlichte Publikationen

Aufsatz (Zeitschrift)

- 2014 **Bette J, Höhnle S.** (2014), 'Integration Mobilen Lernens in eine Unterrichtssequenz zum Globalen Lernen Kritisch-reflexiver Umgang mit "Nachhaltigkeitsapps" am Beispiel Palmöl', *Praxis Geographie*, Jg. 2014, S. 42-46.
- 2014 **Bette J, Schubert JC** (2014), 'Einstellungen von Schülerinnen und Schülern zu geographischen Raumkonzepten. Ausgewählte Ergebnisse einer empirischen Studie', *Geographie aktuell & Schule*, Jg. 36, Nr. 209, S. 15-20.
- 2014 **Bette, J** (2014), 'Kartierung und Analyse der Lärmbelastung mit einer App', *Praxis Geographie*, Jg. 44, S. 36-41.
- 2014 **Bette, J** (2014), 'Streitfall Weihnachtsbaum - ein Mystery', *Unterricht Biologie*, Jg. 395, S. 17-24.
- 2014 **Bette, J** (2014), 'Raumanalyse und Raumkonzepte. Planung und Durchführung von mehrperspektivischen und systemorientierten Raumanalysen in der Einführungsphase der Oberstufe', *Geographie aktuell & Schule*, Jg. 36, Nr. 209, S. 21-40.
- 2014 **Bette, J** (2014), 'Der Raubbau am Regenwald Amazoniens. Eine mehrperspektivischen und systemorientierten Raumanalyse', *Praxis Geographie*, Jg. 44, S. 36-41.
- 2014 **Gans P, Heinritz G, Hemmer I, Hemmer M, Miener K, Nienaber B, Pfalzgraf A, H Schöte** (2014), 'DfG-Studie zum Image der Geographie – Anlage und erste Ergebnisse', *Rundbrief Geographie*, Jg. 2014, Nr. 246.
- 2014 **Hellberg-Rode, G., Schrüfer, G. & Hemmer, M.** (2014), 'Brauchen Lehrkräfte für die Umsetzung von BNE spezifische professionelle Handlungskompetenzen? Theoretische Grundlagen, Forschungsdesign und erste Ergebnisse.', *Zeitschrift für Geographiedidaktik*, Jg. 43, Nr. 4, S. 257-281.
- 2013 **Bette J** (2013), 'Erdölinduzierte Urbanisierung am Beispiel von Dubai. Förderung der Systemkompetenz mittels Struktur-lege-Technik', *Praxis Geographie*, Jg. 43, Nr. 11, S. 16-21.
- 2013 **HEMMER, I., HEMMER, M., KRUSCHEL, K., NEIDHARDT, E., OBERMAIER, G. und R. UPHUES** (2013), 'Which children can find a way through a strange town using a streetmap? -

- results of an empirical study on children's orientation competence.', *International Research in Geographical and Environmental Education*, Jg. 2013, Nr. 22, S. 23-40.
- 2013 **Hemmer I, Hemmer M, Kruschel K, Neidhardt E, Obermaier G, Uphues R** (2013), 'Which children can find a way through a strange town using a streetmap? - results of an empirical study on children's orientation competence', *International Research in Geographical and Environmental Education*, Jg. 22, Nr. 1, S. 23-40.
- 2013 **Hemmer I, Hemmer M, Neidhardt E, Obermaier G, Uphues R, Wrenger K** (2013), 'The influence of children's prior knowledge and previous experience on their spatial orientation skills in an urban environment.', *Education 3-13: International Journal of Primary, Elementary and Early Years Education*, Jg. 2013, S. 1-13.

Buch (Monographie)

- 2014 **Hemmer I, Hemmer M, Rhode-Jüchtern T, Ringel G, Schallhorn E** (2014), *Educational Standards in Geography for the Intermediate School Certificate with sample assignments*.

Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

- 2014 **Bette J, Höhnle S, Schubert J C** (2014), 'Effects of traffic-related noise – a GIS-supported problem-oriented spatial analysis in the local area', In: Jekel T, Sanchez E, Gryl I, Juneau-Sion C, Lyon J (Hrsg.), *Learning and Teaching with Geomedia*, Cambridge Scholars Publishing, Newcastle upon Tyne, S. 111-125.
- 2014 **Hemmer M** (2014), 'Empirische Forschung in der Geographiedidaktik – Entwicklung, Formate, Perspektiven.', In: Weisseno G, Schelle C (Hrsg.), *Empirische Forschung in gesellschaftswissenschaftlichen Fachdidaktiken.*, S. 201-209.
- 2014 **Hemmer M, Mehren R** (2014), 'Konzeptionelle Ansätze der Exkursionsdidaktik – aufgezeigt am Studienprojekt „Zwischen Kiez und Metropole: Geographische Schülerexkursionen in Berlin', In: Brovelli D, Fuchs K, Rempfler A, B Sommer Häller (Hrsg.), *Ausserschulische Lernorte – Impulse aus der Praxis*, S. 15-39.
- 2014 **Mehren R, Hemmer M** (2014), 'Konzeptionelle Ansätze der Exkursionsdidaktik – aufgezeigt am Studienprojekt „Zwischen Kiez und Metropole: Geographische Schülerexkursionen in Berlin', In: Brovelli D, Fuchs K, Rempfler A, Sommer Häller B (Hrsg.), *Ausserschulische Lernorte – Impulse aus der Praxis.*, S. 15-39.
- 2014 **Miener K, M Hemmer** (2014), 'The promotion of teaching competences in field work in geography teacher training', In: Schmeinck D, J Lidstone (Hrsg.), *Standards and Research in Geography Education – Current Trends and International Issues*, S. 61-72.
- 2014 **Schrüfer, G., Hellberg-Rode, G. & Hemmer, M.** (2014), 'Which practical professional competencies should teachers possess in the context of education for sustainable development? Theoretical foundations and research design', In: Schmeinck, D. & Lidstone, J. (Hrsg.), *Standards and Research in Geography Education – Current Trends and International Issues*, Mensch und Buch, Berlin, S. 135-143.
- 2013 **Bartoscheck T, Bette J, Eichert C, Hesse C, Miener J P, Miener K P** (2013), 'Lernen mit WebGIS', In: Bartoscheck T, Schubert J C (Hrsg.), *Geoinformation im Geographieunterricht*, Monsenstein und Vannerdat, Münster, S. 61-90.
- 2013 **Bette J, Köhler K, Miener J P, Miener K P** (2013), 'Lernen mit Desktop-GIS', In: Bartoscheck T, Schubert J C (Hrsg.), *Geoinformation im Geographieunterricht. Grundlagen, Potenziale, Unterrichtsideen*, Monsenstein und Vannerdat, Münster, S. 29-46.
- 2013 **Hemmer I, Hemmer M** (2013), 'Bildungsstandards', In: Böhn D, Obermaier G (Hrsg.), *Wörterbuch der Geographiedidaktik. Begriffe von A-Z.*, S. 33-35.

- 2013 **Hemmer I, Hemmer M** (2013), 'Kompetenzmodelle', In: Böhn D, Obermaier G (Hrsg.), *Wörterbuch der Geographiedidaktik. Begriffe von A-Z.*, S. 156-157.
- 2013 **Hemmer I, Hemmer M** (2013), 'Bildungsstandards im Geographieunterricht – Konzeption, Herausforderung, Diskussion', In: Rolfes M, Uhlenwinkel A (Hrsg.), *Metzler Handbuch 2.0 Geographieunterricht*, S. 24-32.
- 2013 **Hemmer I, Hemmer M, Obermaier G** (2013), 'Schülerinteresse', In: Böhn D, Obermaier G (Hrsg.), *Wörterbuch der Geographiedidaktik. Begriffe von A-Z.*, S. 247-248.
- 2013 **Hemmer I, Hemmer M, Wrenger K** (2013), 'Kompetenzbereich Räumliche Orientierung', In: Böhn D, Obermaier G (Hrsg.), *Wörterbuch der Geographiedidaktik. Begriffe von A-Z.*, S. 155-156.
- 2013 **Hemmer M** (2013), 'Geographische Bildung', In: Böhn D, Obermaier G (Hrsg.), *Wörterbuch der Geographiedidaktik. Begriffe von A-Z.*, S. 99-100.
- 2013 **Hemmer M** (2013), 'Geographische Forschung', In: Böhn D, Obermaier G (Hrsg.), *Wörterbuch der Geographiedidaktik. Begriffe von A-Z.*, S. 95-96.
- 2013 **Hemmer M** (2013), 'Exkursionsdidaktik', In: Böhn D, Obermaier G (Hrsg.), *Wörterbuch der Geographiedidaktik. Begriffe von A-Z.*, S. 72-74.
- 2013 **Hemmer M** (2013), 'Kompetenzorientierung', In: Böhn D, Obermaier G. (Hrsg.), *Wörterbuch der Geographiedidaktik. Begriffe von A-Z.*, S. 158-160.
- 2013 **Hemmer M, Dickel M** (2013), 'Reisedidaktik', In: Böhn D, Obermaier G (Hrsg.), *Wörterbuch der Geographiedidaktik. Begriffe von A-Z.*, S. 233-235.

Buch (Sammel-, Herausgeberband)

- 2014 **Hemmer I, Hemmer M, Rhode-Jüchtern T, Ringel G, Schallhorn E (Hrsg.)** (2014), *Bildungsstandards im Fach Geographie für den Mittleren Schulabschluss. Hrsg. von der Deutschen Gesellschaft für Geographie. 8., aktualisierte Ausgabe.*
- 2014 **Hemmer M, Bette J (Hrsg.)** (2014), *Berlin: Zwischen Kiez und Metropole. Konzeption, Erprobung und Evaluation geographischer Schülerexkursionen*, Selbstverlag, Münster.

Aufsatz (Konferenz)

- 2013 **Hemmer I, Hemmer M, Bagoly-Simó P** (2013), 'Orientation without spiral curriculum? Evaluating map skills in geography textbooks.', Präsentiert auf: geography textbooks. In: Mazeikiene, N. et al. (Hg.): Representations of otherness. The Eleventh International Conference on Research on Textbooks and Educational Media 2011, Lithuania, Queensland.
- 2013 **Hemmer M, Miener K** (2013), 'Schülerexkursionen konzipieren und durchführen lernen. Förderung exkursionsdidaktischer Kompetenzen in der Geographielehrerbildung an der Universität Münster.', Präsentiert auf: Hochschullehre in der Geographiedidaktik, Gießen.

» Professur für Didaktik der Geographie (Prof. Schrüfer)

Kontakt

Adresse: Heisenbergstraße 2
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/11761>

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

ERASMUS Intensivprogramm 2013/2014: Systems Thinking and Assessment with Reflectories (STAR)

Laufzeit:	09/2013 - 08/2014
Gefördert durch:	Deutscher Akademischer Austausch Dienst
Förderkennzeichen:	DE-2013-ERA/MOBIP-1-28449-2-15
Projektmitglieder:	Nina Brendel Professor Dr. Tillmann Konrad Buttschardt PD Dr. paed. Gesine Hellberg-Rode Prof. Dr. Gabriele Schrüfer Gerald Staacke Dr. Armin Stein
Kooperationspartner:	Erciyes Üniversitesi Universitat de les Illes Balears
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8141

Eigenmittel

Die Darstellung Deutschlands und Israels in den Schulbüchern des jeweils anderen Landes. Ein deutsch-israelisches Kooperationsprojekt

Laufzeit:	01/2011 - 09/2015
Projektmitglieder:	Prof. Dr. Michael Hemmer Prof. Dr. Gabriele Schrüfer
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5597

Das Erlernen von interkultureller Kompetenz auf multikulturellen Exkursionen

Laufzeit:	08/2013 - 05/2014
Projektmitglieder:	Nina Brendel Prof. Dr. Gabriele Schrüfer
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8821

Welche Themen und Inhalte, die Afrika betreffen, sollten aus afrikanischer Perspektive im deutschen Geographieunterricht behandelt werden? Welche Kompetenzen sollen erworben werden?

Laufzeit:	seit 07/2009
Projektmitglieder:	Prof. Dr. Gabriele Schrüfer
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5596

Entwicklung und Evaluierung von Konzepten zum Einsatz sozialer Medien im Geographieunterricht

Laufzeit:	seit 10/2011
Projektmitglieder:	Nina Brendel Prof. Dr. Gabriele Schrüfer
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5598

Interkulturelles Lernen

Laufzeit:	seit 10/2011
-----------	--------------

Projektmitglieder: Prof. Dr. Gabriele Schrüfer
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6720>

BNE-spezifisches Professionswissen von Lehrkräften. Eine Befragung von Experten aus den Bereichen Biologie, Geographie und den Bildungswissenschaften

Laufzeit: seit 01/2012
Projektmitglieder: PD Dr. paed. Gesine Hellberg-Rode | Prof. Dr. Gabriele Schrüfer
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5595>

Afrika im Geographieunterricht - Perspektivwechsel

Laufzeit: seit 01/2012
Projektmitglieder: Prof. Dr. Gabriele Schrüfer
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6718>

System- und Bewertungskompetenz

Laufzeit: seit 01/2012
Projektmitglieder: Nina Brendel | Prof. Dr. Gabriele Schrüfer
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6719>

Implementation von Tablets und Social Media im Geographieunterricht aus Sicht von Lehramtsstudierenden

Laufzeit: seit 05/2012
Projektmitglieder: Nina Brendel | Prof. Dr. Gabriele Schrüfer
Kurzbeschreibung: Auf Grundlage eines Seminars zum Einsatz von Tablets, Social Media und kollaborativen Arbeitsweisen im Geographieunterricht wurde die Sichtweise der Studierenden auf digitale Medien im Geographieunterricht mittels einer qualitativen Studie erhoben.
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6722>

Reflexives Denken im Kontext Globalen Lernens

Laufzeit: seit 07/2012
Projektmitglieder: Nina Brendel
Kurzbeschreibung: Sowohl im Globalen Lernen als auch in der BNE wird Reflexionsprozessen ein hoher Stellenwert beigemessen, diese werden bislang jedoch weder umfassend definiert noch skaliert. In welchem Grad Reflexionsprozesse bei Lernenden speziell im Fach Geographie stattfinden und welche Faktoren Schülerreflexion beeinflussen, wird in einer Studie mit 5 Oberstufenkursen aus NRW untersucht. Über einen Zeitraum von 4-7 Wochen reflektierten die insgesamt 94 Schüler in individuellen Weblogs über den Unterrichtsgegenstand. Mittels leitfadengestützter Interviews wurden zudem vorab Konzepte von Unterricht sowie Einschätzungen des Kurses bei den unterrichtenden Geographielehrern erhoben. Ziel der Studie ist es, ausgehend von einer theoriegeleiteten Analyse bestehender Modelle mittels zirkulärer,

induktiv-deduktiver Auswertungsverfahren der Schülerblogs Stufen der Schülerreflexion im Kontext Globalen Lernens zu definieren und Einflussfaktoren und Bedingungen von reflexivem Denken empirisch zu bestimmen.

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8818>

Evaluation einer Tablet-Klasse im BYOD-Modell an einem Münsteraner Gymnasium

Laufzeit: seit 09/2013

Projektmitglieder: Nina Brendel | Prof. Dr. Gabriele Schrüfer

Kurzbeschreibung: Im Schuljahr 2014/2015 wurde an einem Münsteraner Gymnasium der Einsatz von Tablets im bring your own device- Modell (BYOD) in einer siebten Klasse getestet. Um die Effekte des Tablets auf das Lernen und Lehren zu untersuchen, wurden sowohl zu Beginn als auch zu Ende dieses Schuljahres prä-post-Erhebungen bei Schülern, Lehrkräften und Schulleitung durchgeführt. Das Mixed-methods-Design umfasste sowohl teilstandardisierte Leitfadeninterviews und Kurzfragebögen, als auch Hospitationen und Unterrichtsbeobachtungen.

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8820>

Einschätzungen von Geographielehrkräften zu Mobiles Lernen im Geographieunterricht

Laufzeit: seit 04/2014

Projektmitglieder: Nina Brendel | Prof. Dr. Gabriele Schrüfer

Kurzbeschreibung: Wie Lehrkräfte mobile Endgeräte im Geographieunterricht nutzen und welche Potenziale und Grenzen sie in der alltäglichen Praxis erkennen, wird mit einer qualitativen Interviewstudie untersucht. Dazu wird ein Klassensatz Tablets für ein bis zwei Wochen an Schulen verliehen, die nicht über die finanziellen Möglichkeiten für eine Tablet-Klasse verfügen. Im Anschluss an diese Testphase werden die unterrichtenden Geographielehrkräfte mittels halbstandardisierter Leitfadeninterviews zu ihren Erfahrungen befragt.

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8822>

» Veröffentlichte Publikationen

Aufsatz (Zeitschrift)

- | | |
|------|--|
| 2014 | Brendel N, Schrüfer G (2014), 'Vernetzung, Bewertung und Reflexion. Einsatzmöglichkeiten mobiler Endgeräte im Geographieunterricht', <i>Lernchancen</i> , Jg. 101. |
| 2014 | Hellberg-Rode, G., Schrüfer, G. & Hemmer, M. (2014), 'Brauchen Lehrkräfte für die Umsetzung von BNE spezifische professionelle Handlungskompetenzen? Theoretische Grundlagen, Forschungsdesign und erste Ergebnisse.', <i>Zeitschrift für Geographiedidaktik</i> , Jg. 43, Nr. 4, S. 257-281. |
| 2013 | Brendel, Nina (2013), 'Leben auf Kuba - ein karibischer (Alb-)Traum?', <i>geographie heute</i> , Jg. 309. |

- 2013 **Reuber P, Schrüfer G** (2013), '„Entwicklungs-Länder“?! Perspektiven und Möglichkeiten für die kritische Bewertung eines solchen Konzepts im Erdkundeunterricht', *Geographie heute*, Jg. 2013, Nr. 309, S. 19-25.
- 2013 **Reuber P, Schrüfer G** (2013), "'Entwicklungs-Länder'?! Perspektiven und Möglichkeiten für die kritische Bewertung eines solchen Konzeptes im Erdkundeunterricht.', *Geographie heute*, Jg. 2013, Nr. 309, S. 19-25.
- 2013 **Schrüfer G** (2013), 'Was sollen Schülerinnen und Schüler über Afrika lernen?', *Praxis Geographie*, Jg. 43, Nr. 7-8, S. 8-11.
- 2013 **Schrüfer G, Macamo E** (2013), 'Entwicklung – eine wertvolle Aufgabe. Werturteile als Grundlage der Diskussion über „Entwicklungszusammenarbeit', *Geographie heute*, Jg. 2013, Nr. 309, S. 2-7.

Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

- 2014 **Schockemöhle J, Schrüfer G** (2014), 'Bildung für nachhaltige Entwicklung – Leitbild für das Lernen in verschiedenen Ernährungssituationen.', In: Schockemöhle J, Stein M (Hrsg.), *Nachhaltige Ernährung lernen in verschiedenen ERNÄHRUNGSSITUATIONEN. Handlungsmöglichkeiten in pädagogischen Einrichtungen.*, S. 00-00.
- 2014 **Schrüfer G, Obermaier G** (2014), 'Wahrnehmung von Räumen. Konstruktion und Bewertung aus unterschiedlichen Perspektiven.', In: Schwarz I, Schrüfer G (Hrsg.), *Vielfältige Geographien*, Waxmann, S. 147-162.
- 2014 **Schrüfer, G., Hellberg-Rode, G. & Hemmer, M.** (2014), 'Which practical professional competencies should teachers possess in the context of education for sustainable development? Theoretical foundations and research design', In: Schmeinck, D. & Lidstone, J. (Hrsg.), *Standards and Research in Geography Education – Current Trends and International Issues*, Mensch und Buch, Berlin, S. 135-143.
- 2013 **Brendel N, Schrüfer G** (2013), 'Web 2.0', In: Böhn D, Obermaier G (Hrsg.), *Wörterbuch der Geographiedidaktik*, S. 289-290.
- 2013 **Brendel Nina** (2013), 'Kooperatives Lernen', In: Böhn D, Obermaier G (Hrsg.), *Wörterbuch der Geographiedidaktik*, S. 164-165.
- 2013 **Brendel Nina** (2013), 'Kollaboratives Lernen', In: Böhn D, Obermaier G (Hrsg.), *Wörterbuch der Geographiedidaktik*, S. 143-144.
- 2013 **Haversath J-B, Schrüfer G** (2013), 'Vorurteile und Stereotype', In: Böhn D, Obermaier G (Hrsg.), *Wörterbuch der Geographiedidaktik*, S. 286-288.
- 2013 **Schrüfer G** (2013), 'Globales Lernen', In: Böhn D, Obermaier G (Hrsg.), *Wörterbuch der Geographiedidaktik*, S. 109-110.
- 2013 **Schrüfer G** (2013), 'Interkulturelles Lernen', In: Böhn D, Obermaier G (Hrsg.), *Wörterbuch der Geographiedidaktik*, S. 123-124.
- 2013 **Schrüfer G** (2013), 'Kompetenzbereich Beurteilung/Bewertung.', In: Böhn D, Obermaier G (Hrsg.), *Wörterbuch der Geographiedidaktik*, S. 146-148.
- 2013 **Schrüfer G** (2013), 'Zur Repräsentation von Afrika im Geographieunterricht.', In: Müller-Mahn D, Obermaier G (Hrsg.), *Afrika, Bayreuther Kontaktstudium Geographie*, S. 15-25.
- 2013 **Schrüfer G** (2013), 'Konflikte im Geographieunterricht.', In: Rolfes M, Uhlenwinkel A (Hrsg.), *Metzler Handbuch 2.0 Geographieunterricht. Ein Leitfaden für Praxis und Ausbildung*, S. 350-357.

- 2013 **Schrüfer G.** (2013), 'Bildung für nachhaltige Entwicklung.', In: Böhn D, Obermaier G (Hrsg.), *Wörterbuch der Geographiedidaktik*, S. 32-33.

Buch (Sammel-, Herausgeberband)

- 2014 **Schwarz I, Schrüfer G (Hrsg.)** (2014), *Vielfältige Geographien*, Waxmann.
- 2013 **Schrüfer G, Macamo E (Hrsg.)** (2013), *Wertvorstellungen entwickeln..*

Aufsatz (Konferenz)

- 2013 **Schrüfer G, Brendel N** (2013), 'Mobiles Lernen und Web 2.0 in der Ausbildung von Geographielehrer/-innen. Von der Chance zur Förderung einer neuen Lernkultur in der universitären Lehrerbildung.', Präsentiert auf: Hochschullehre in der Geographiedidaktik, Gießen.

» Institut für Landschaftsökologie

Kontakt

- Adresse:** Heisenbergstraße 2
48149 Münster
- E-Mail:** instloek@uni-muenster.de
- Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5414>

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

SPP 1374 Teilprojekt - Effekte von Störung und Ansaat auf die Neuformierung von Pflanzengemeinschaften und Ökosystemfunktionen (ESCAPE)

- Laufzeit:** 04/2014 - 03/2017
- Gefördert durch:** DFG - Schwerpunktprogramm
- Förderkennzeichen:** HO 3830/2-3; HA 4597/6-3; KL 2265/4-3
- Projektmitglieder:** Privatdozentin Dr. Ute Hamer | Professor Dr. Norbert Hölzel | Dr. Valentin H. Klaus | PD Dr. Till Kleinebecker
- Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8732>

Kohlenstoff-, Wasser- und Nährstoffdynamiken in Gefäßpflanzen- vs. Torfmoos-dominierten Hochmoorökosystemen in Südpatagonien (CANDYbog)

- Laufzeit:** 09/2013 - 09/2016
- Gefördert durch:** DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
- Förderkennzeichen:** KL 2265/3-1, 600401; BL 563/19-1, 600399
- Projektmitglieder:** Professor Dr. Christian Blodau | PD Dr. Till Kleinebecker | Wiebke Münchberger
- Kooperationspartner:** Centro Austral de Investigaciones Científicas | Universität Hamburg

Kurzbeschreibung: Das Projekt beschäftigt sich mit zeitlichen und räumlichen Mustern und steuernden Prozessen von Stoffflüssen in nahezu unberührten südpatagonischen Mooren. Neben den auch für die nördliche Hemisphäre typischen Torfmoos-Mooren findet man in Südpatagonien auch solche, die von polsterbildenden Gefäßpflanzen dominiert werden. Bisher weiß man kaum, welche Bedingungen dazu führen, dass entweder Polsterpflanzen-Moore oder Sphagnum-Moore entstehen. Ungestörte Moore stellen aufgrund ihrer Kohlenstoffspeicherfunktion bedeutende Senken im globalen Kohlenstoffkreislauf dar. Allerdings ist unklar, wieviel Kohlenstoff südpatagonische Moore, insbesondere die Polsterpflanzen-Moore, binden oder freisetzen. Ziel des Projektes ist es daher, den Kohlenstoff-, Nährstoff- und Wasserhaushalt südpatagonischer Moore zu quantifizieren sowie die zentralen Prozesse, die Nähr- und Kohlenstoffdynamik dieser Moore steuern, besser zu verstehen.

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7785>

Restitution von Bergheiden

Laufzeit: 07/2011 - 06/2014

Gefördert durch: Stiftung

Projektmitglieder: PD Dr. Thomas Fartmann gen. Ringemann

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6272>

F+E: Erhaltungszustand Atlantische Region

Laufzeit: 02/2012 - 11/2013

Gefördert durch: Bundesamt für Naturschutz | PAN Planungsbüro für angewandten Naturschutz GmbH

Förderkennzeichen: 3511 82 1600

Projektmitglieder: PD Dr. Thomas Fartmann gen. Ringemann

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6704>

Eigenmittel

Modelling Seed dispersal of introduced plants by invasive birds in a sensitive island ecosystem“

Laufzeit: 01/2011 - 07/2013

Projektmitglieder: Privatdozent Dr. rer. nat. Ingo Hahn (Dipl.-Geogr.)

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6345>

Biozönosen fragmentierter Kalkmagerrasen: Reise- und Materialkostenzuschüsse

Laufzeit: seit 01/2000

Projektmitglieder: PD Dr. Thomas Fartmann gen. Ringemann

Kooperationspartner: Akademie für ökologische Landesforschung e. V.

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6241>

» Veröffentlichte Publikationen

Aufsatz (Zeitschrift)

- 2014 **Borchard F, Buchholz S, Helbing F, Fartmann T** (2014), 'Carabid beetles and spiders as bioindicators for the evaluation of montane heathland restoration on former spruce forests', *Biological Conservation*, Jg. 178, S. 185–192. doi:10.1016/j.biocon.2014.08.006
- 2014 **Helbing F, Blaeser TP, Löffler F, Fartmann T** (2014), 'Response of Orthoptera communities to succession in alluvial pine woodlands', *Journal of Insect Conservation*, Jg. 18, Nr. 2, S. 215-224. doi:10.1007/s10841-014-9632-x
- 2014 **Helbing F, Löffler F, Thoms A, Fartmann T** (2014), 'Erstfund der Lauchschrecke (*Mecostethus parapleurus*, Hagenbach, 1822) in den mittleren Bayerischen Kalkalpen.', *Articulata*, Jg. 29, Nr. (1), S. 75–78.
- 2014 **Tischer A., Blagodatskaya E., Hamer U.** (2014), 'Extracellular enzyme activities in a tropical mountain rainforest region of southern Ecuador affected by low soil P status and land-use change', *Applied Soil Ecology*, Jg. 74, Nr. null, S. 1-11. doi:10.1016/j.apsoil.2013.09.007
- 2014 **Tischer A., Potthast K., Hamer U.** (2014), 'Land-use and soil depth affect resource and microbial stoichiometry in a tropical mountain rainforest region of southern Ecuador', *Oecologia*, Jg. 175, Nr. 1, S. 375-393. doi:10.1007/s00442-014-2894-x
- 2013 **Borchard F., Schulte AM, Fartmann T** (2013), 'Rapid response of Orthoptera to restoration of montane heathland.', *Biodiversity and Conservation*, Jg. 2013, Nr. 22, S. 687-700.
- 2013 **El-Madany TS, Griessbaum F, Fratini G, Juang J-Y, Chang S-C, Klemm O** (2013), 'Comparison of sonic anemometer performance under foggy conditions', *AGRICULTURAL AND FOREST METEOROLOGY*, Jg. 173, S. 63-73. doi:10.1016/j.agrformet.2013.01.005
- 2013 **Fartmann, Thomas; Müller, Cornelia; Poniatowski, Dominik** (2013), 'Effects of coppicing on butterfly communities of woodlands', *Biological Conservation*, Jg. 159, S. 396-404.
- 2013 **Fleischer K, Streitberger M, Fartmann T** (2013), 'The importance of disturbance for the conservation of a low-competitive herb in mesotrophic grasslands', *Biologia (Poland)*, Jg. 68, Nr. 3, S. 398-403. doi:10.2478/s11756-013-0164-8
- 2013 **Gilhaus K, Stelzner F, Hölzel N** (2013), 'Cattle foraging habits shape vegetation patterns of alluvial year-round grazing systems', *Journal of Applied Ecology*, Jg. 215, Nr. 2, S. 196-179. doi:10.1007/s11258-013-0287-6
- 2013 **Jedrzejek B., Drees B., Daniels F.J.A., Hölzel N.** (2013), 'Vegetation pattern of mountains in West Greenland - a baseline for long-term surveillance of global warming impacts', *Plant Ecology and Diversity*, Jg. 6, S. 405-422. doi:10.1080/17550874.2013.802049
- 2013 **Lorenz S, Gabel F, Dobra N, Pusch MT** (2013), 'Modelling the effects of recreational boating on self-purification activity provided by bivalve mollusks in a lowland river', *Freshwater Science*, Jg. 32, S. 82-93. doi:10.1899/12-054.1
- 2013 **Löffler F, Stuhldreher G, Fartmann T** (2013), 'How much care does a shrub-feeding hairstreak butterfly, *Satyrium spini* (Lepidoptera: Lycaenidae), need in calcareous grasslands?', *European Journal of Entomology*, Jg. 2013, Nr. 110, S. 145-152.
- 2013 **Löffler F, Stuhldreher G, Fartmann T** (2013), 'How much care does a shrub-feeding hairstreak butterfly, *Satyrium spini* (Lepidoptera: Lycaenidae), need in calcareous grasslands?', *European Journal of Entomology*, Jg. 110, Nr. 1, S. 145-152.
- 2013 **Poniatowski D, Fartmann T** (2013), 'Metrioptera brachyptera (Linnaeus, 1761) – a new species for Spain (Orthoptera, Tettigoniidae).', *Articulata*, Jg. 2013, Nr. 28 (1/2), S. 135-138.

- 2013 **Schirmel J, Fartmann T** (2013), 'Coexistence of two related bush-cricket species (Orthoptera: Tettigonia viridissima, T. caudata) in an agricultural landscape.', *Biologia*, Jg. 2013, Nr. 68, S. 510-516.
- 2013 **Streitberger M, Fartmann T** (2013), 'Molehills as important larval habitats for the Grizzled Skipper (Pyrgus malvae) in calcareous grasslands.', *European Journal of Entomology*, Jg. 2013, Nr. 110, S. 643-648.
- 2013 **Vergara, P. M., C. Pérez-Hernández, I. Hahn, J. Jimenez** (2013), 'Matrix composition and corridor function for Austral Thrushes in a fragmented temperate forest', *Landscape Ecology*, Jg. 28, S. 121-133.
- 2013 **Weking S, Hermann G, Fartmann T** (2013), 'Effects of mire type, land use and climate on a strongly declining wetland butterfly', *Journal of Insect Conservation*, Jg. 17, Nr. 6, S. 1081-1091. doi:10.1007/s10841-013-9585-5

Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

- 2013 **Schraml E, Fartmann T** (2013), 'Frühlings-Mohrenfalter *Erebia medusa* ([Denis & Schiffermüller], 1775)', In: Bräu M, Bolz R, Kolbeck H, Nunner A, Voith J, Wolf W (Hrsg.), *Tagfalter in Bayern*, Eugen Ulmer, Stuttgart, S. 504-506.

» Erhaltene Preise und Auszeichnungen

Hintermann- und-Weber-Forschungspreis 2013

Verliehen in:	01/2014
Preisträger:	Benjamin Krämer
Verliehen durch:	Hintermann & Weber AG

» Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)

Understanding spatial growth and spatial resilience of megacities based on the DPSIR conceptual model, Study case: Greater Cairo Metropolis, Egypt

Datum der Promotion:	13.12.2013
Promovend(in):	Abdelhalim Mostafa Hassan, Ahmed
Betreut durch:	Professor Dr. Tillmann Konrad Buttschardt Privatdozent Dr. rer. nat. Ingo Hahn (Dipl.-Geogr.)
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Landschaftsökologie

» Professur für Hydrologie (Prof. Blodau)

Kontakt

Adresse:	Heisenbergstraße 2 48149 Münster
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/11770

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

Kohlenstoff-, Wasser- und Nährstoffdynamiken in Gefäßpflanzen- vs. Torfmoos-dominierten Hochmoorökosystemen in Südpatagonien (CANDYbog)

Laufzeit:	09/2013 - 09/2016
Gefördert durch:	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen:	KL 2265/3-1, 600401; BL 563/19-1, 600399
Projektmitglieder:	Professor Dr. Christian Blodau PD Dr. Till Kleinebecker Wiebke Münchberger
Kooperationspartner:	Centro Austral de Investigaciones Científicas Universität Hamburg
Kurzbeschreibung:	Das Projekt beschäftigt sich mit zeitlichen und räumlichen Mustern und steuernden Prozessen von Stoffflüssen in nahezu unberührten südpatagonischen Mooren. Neben den auch für die nördliche Hemisphäre typischen Torfmoos-Mooren findet man in Südpatagonien auch solche, die von polsterbildenden Gefäßpflanzen dominiert werden. Bisher weiß man kaum, welche Bedingungen dazu führen, dass entweder Polsterpflanzen-Moore oder Sphagnum-Moore entstehen. Ungestörte Moore stellen aufgrund ihrer Kohlenstoffspeicherfunktion bedeutende Senken im globalen Kohlenstoffkreislauf dar. Allerdings ist unklar, wieviel Kohlenstoff südpatagonische Moore, insbesondere die Polsterpflanzen-Moore, binden oder freisetzen. Ziel des Projektes ist es daher, den Kohlenstoff-, Nährstoff- und Wasserhaushalt südpatagonischer Moore zu quantifizieren sowie die zentralen Prozesse, die Nähr- und Kohlenstoffdynamik dieser Moore steuern, besser zu verstehen.
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7785

Eigenmittel

Integrierte, maßstabsübergreifende Bewertung von Stressoren in Grundwasser-Ökosystemen

Laufzeit:	04/2014 - 06/2015
Projektmitglieder:	Professor Dr. Christine Achten Professor Dr. Christian Blodau Professor Dr. Tillmann Konrad Buttschardt PD Dr. rer. nat. Patricia Göbel Professor Dr. Elisabeth Irmgard Meyer Professor Dr. Edzer Pebesma Professor Dr. Bodo Philipp Professor Dr. Harald Strauß

Kurzbeschreibung: Vorstudie zu einem Forschungsvorhaben, mit dem Ziel der ganzheitlichen und integrierten Identifikation und Bewertung von Stressoren in Grundwasserökosystemen auf der Grundlage einer umfassenden Datenbank, deren Daten durch Monitoring im Untersuchungsgebiet gewonnen werden. Durch ein gesteigertes Systemverständnis sollen neue Vorhersagemodelle entwickelt und bestehende Modelle überprüft und geeicht werden.

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8577>

» Veröffentlichte Publikationen

Aufsatz (Zeitschrift)

- 2013 **Kopp B.J., Fleckenstein J.H., Roulet N.T., Humphreys E., Talbot J., Blodau C.** (2013), 'Impact of long-term drainage on summer groundwater flow patterns in the Mer Bleue peatland, Ontario, Canada', *Hydrology and Earth System Sciences and Discussions*, Jg. 17, Nr. 9, S. 3485-3498. doi:10.5194/hess-17-3485-2013
- 2013 **Olefeldt D., Turetsky M.R., Blodau C.** (2013), 'Altered Composition and Microbial versus UV-Mediated Degradation of Dissolved Organic Matter in Boreal Soils Following Wildfire', *Ecosystems*, Jg. null, Nr. null, S. 1-17. doi:10.1007/s10021-013-9691-y
- 2013 **Wu Y., Blodau C.** (2013), 'PEATBOG: A biogeochemical model for analyzing coupled carbon and nitrogen dynamics in northern peatlands', *Geoscientific Model Development*, Jg. 6, Nr. 4, S. 1173-1207. doi:10.5194/gmd-6-1173-2013

» Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)

Modeling carbon and nitrogen cycling in northern peatlands in a nitrogen polluted future

Datum der Promotion: 06.12.2013

Promovend(in): Master of Science Yuanqiao Wu

Betreut durch: Professor Dr. Christian Blodau

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Landschaftsökologie

» Professur für Angewandte Landschaftsökologie/Ökologische Planung (Prof. Buttschardt)

Kontakt

Adresse: Heisenbergstraße 2
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/11771>

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

Invasive SPecies Evaluation, ConTRol & Education.NETwork (INSPECTED.NET)

Laufzeit:	08/2012 - 07/2016
Gefördert durch:	EU FP 7 - Marie Curie Actions - Internationaler Forschungspersonalaustausch
Förderkennzeichen:	PIRSES-GA-2010-269206
Projektmitglieder:	Professor Dr. Tillmann Konrad Buttschardt André Große-Stoltenberg
Kooperationspartner:	Bundesuniversität Viçosa Stiftung der Naturwissenschaftlichen Fakultät der Universität Lissabon Universität Bayreuth
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7252

Quantifizierung des räumlichen Einflusses exotischer invasiver Pflanzen auf Ökosystemfunktionen - von der Blatt- zur Landschaftsebene (QUEEN)

Laufzeit:	07/2013 - 06/2016
Gefördert durch:	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen:	TH 1295/4-1; 602417
Projektmitglieder:	André Große-Stoltenberg Dr. Jan Thiele
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7786

FFH-Identitäten vernetzen - Westfälisches Naturerbe kennen und erleben

Laufzeit:	12/2011 - 10/2015
Gefördert durch:	EU - Europäischer Fonds für regionale Entwicklung
Projektmitglieder:	Professor Dr. Tillmann Konrad Buttschardt
Kooperationspartner:	EFTAS Fernerkundung Technologietransfer GmbH NLU - Projektgesellschaft mbH & Co. KG Naturschutzzentrum Kreis Coesfeld e.V.
Kurzbeschreibung:	Ziel des Projektes ist es, Natur auf eine neue Art mittels IKT erlebbar zu machen und dabei das Bewusstsein zu schaffen, welchen Kultureinfluss das menschliche Wirtschaften in Nordrhein-Westfälischen Landschaften (FFH-Gebiete) gewirkt hat.
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6968

E+E-Vorhaben: "Netzwerk Grüne Grenze" - Wissenschaftliche Begleitung

Laufzeit:	04/2012 - 09/2015
Gefördert durch:	Bundesamt für Naturschutz
Förderkennzeichen:	3512 89 2102 – Profi
Projektmitglieder:	Professor Dr. Tillmann Konrad Buttschardt Jan Foerster Professor Dr. Ulrike Grabski-Kieron
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6819

ERASMUS Intensivprogramm 2013/2014: Systems Thinking and Assessment with Reflectories (STAR)

Laufzeit:	09/2013 - 08/2014
Gefördert durch:	Deutscher Akademischer Austausch Dienst
Förderkennzeichen:	DE-2013-ERA/MOBIP-1-28449-2-15
Projektmitglieder:	Nina Brendel Professor Dr. Tillmann Konrad Buttschardt PD Dr. paed. Gesine Hellberg-Rode Prof. Dr. Gabriele Schrüfer Gerald Staacke Dr. Armin Stein
Kooperationspartner:	Erciyes Üniversitesi Universitat de les Illes Balears
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8141

Eigenmittel

Integrierte, maßstabsübergreifende Bewertung von Stressoren in Grundwasser-Ökosystemen

Laufzeit:	04/2014 - 06/2015
Projektmitglieder:	Professor Dr. Christine Achten Professor Dr. Christian Blodau Professor Dr. Tillmann Konrad Buttschardt PD Dr. rer. nat. Patricia Göbel Professor Dr. Elisabeth Irmgard Meyer Professor Dr. Edzer Pebesma Professor Dr. Bodo Philipp Professor Dr. Harald Strauß
Kurzbeschreibung:	Vorstudie zu einem Forschungsvorhaben, mit dem Ziel der ganzheitlichen und integrierten Identifikation und Bewertung von Stressoren in Grundwasserökosystemen auf der Grundlage einer umfassenden Datenbank, deren Daten durch Monitoring im Untersuchungsgebiet gewonnen werden. Durch ein gesteigertes Systemverständnis sollen neue Vorhersagemodelle entwickelt und bestehende Modelle überprüft und geeicht werden.
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8577

Modellierung invasiver Pflanzen in mitteleuropäischen Kulturlandschaften – gefährdet die Massenausbreitung des Riesen-Bärenklaus die Biodiversität?

Laufzeit:	seit 01/2010
Projektmitglieder:	Dr. Jan Thiele
Kooperationspartner:	Hochschule Rhein-Waal, Kamp-Lintfort
Kurzbeschreibung:	Der Riesen-Bärenklaus (<i>Heracleum mantegazzianum</i>) ist ein invasiver Neophyten, der während des 20. Jhd. eine Massenausbreitung in mitteleuropäischen Kulturlandschaften begonnen hat und dadurch einheimische Pflanzengemeinschaften verändert. Wir haben die Ausbreitung des Riesen-Bärenklaus in 20 Landschaftsausschnitten (je 1 km ²) über einen Zeitraum von sieben Jahren verfolgt und erstellen ein räumlich-explizites Modell (zellulärer Automat), das die weitere Ausbreitung in den kommenden 100 Jahren simuliert. In der nächsten Projektphase wird ein Landschaftsmodell in das Invasionsmodell integriert. Die Ziele dieses Projektes sind (1) den zukünftigen Invasionsverlauf in verschiedenen Landschaftstypen zu prognostizieren, (2) Zusammenhänge zwischen Invasionsprozess und raum-zeitlicher Landschaftsdynamik zu erforschen, und (3) kritische Schwellenwerte

der Landschaftsstruktur festzustellen, deren Überschreitung oder Unterschreitung massenhafte Invasionen ermöglicht.

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7687>

Überleben am Rand? Räumlich-explizite Modellierung der Pflanzendiversität in Netzwerken linearer Landschaftselemente

Laufzeit: seit 01/2012

Projektmitglieder: Dr. Jan Thiele

Kooperationspartner: Technische Universität Berlin

Kurzbeschreibung: Die Biodiversität in Netzwerken linearer Landschaftselemente (LLE) hängt, so die Hypothese, sowohl von der lokalen Habitatqualität als auch von der Konnektivität ab, welche die Ausbreitung von Arten durch die Landschaft fördert. Aber es gibt kaum wissenschaftliche Belege, weil bisher nur wenige räumlich-explizite Studien durchgeführt wurden. Wir möchten das Potential linearer Landschaftselemente, zur Erhaltung der Biodiversität in sehr intensiv genutzten Agrarlandschaften beizutragen, abschätzen. Insbesondere möchten wir herausfinden 1.) welche Artengruppen von LLE profitieren, 2.) welche lokalen und landschaftlichen Faktoren eine hohe Biodiversität begünstigen und 3.) welche Habitatqualität und Konnektivität notwendig sind um ein bestimmtes Biodiversitätsniveau in der Landschaft zu erhalten.

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7688>

» Veröffentlichte Publikationen

Aufsatz (Zeitschrift)

- 2014 **Buck O, Pereira C, Grosse-Stoltenberg A, Räkers J, Buttschardt TK, Wolf P-J, Mütterthies A** (2014), 'Erlebnis Naturerbe. Vermittlung von Naturschutz-Themen mit Geoinformationstechnologien', *Naturschutz und Landschaftsplanung*, Jg. 46, Nr. 1, S. 23-29.
- 2014 **Buck Oliver, Pereira Cliff, Grosse-Stoltenberg André, Räkers Josef, Buttschardt Tillmann K., Wolf Patrick-Johannes, Mütterthies Andreas** (2014), 'Erlebnis Naturerbe. Vermittlung von Naturschutzthemen mit Geoinformationstechnologien', *Naturschutz und Landschaftsplanung*, Jg. 46, Nr. 1, S. 23-29.
- 2014 **Heimes C, Thiele J, van Mölken T, Hauser TP** (2014), 'Interactive impacts of a herbivore and a pathogen on two resistance types of *Barbarea vulgaris* (Brassicaceae)', *Oecologia*, Jg. DOI 10.1007/s00442-014-3113-5. doi:10.1007/s00442-014-3113-5
- 2014 **Holzmann C, Thiele J, Buttschardt T K** (2014), 'Neophyten-Management am Beispiel des Riesen-Bärenklaus. Bedingungen erfolgreicher Bekämpfung von *Heracleum mantegazzianum*', *Naturschutz und Landschaftsplanung*, Jg. 43, Nr. 3, S. 79-85.
- 2013 **Wille, Wibke K M W.K.M., Thiele Jan J., Walker, Emer A. E.A., Kollmann Johannes J.**, (2013), 'Limited evidence for allelopathic effects of giant hogweed on germination of native herbs', *Seed Science Research*, Jg. 23, Nr. 2, S. 157-162. doi:10.1017/S096025851300007X

Abstract / Poster

- 2014 **Große-Stoltenberg A, Hellmann C, Oldeland J, Thiele J, Werner C** (2014), 'QUEEN: Quantifying the spatial impact of exotic plant invasion on ecosystem functioning – from leaf to landscape level.', Präsentiert auf: Split Remote Sensing Summer School 2014, Split, Kroatien.
- 2014 **Große-Stoltenberg A, Hellmann C, Oldeland J, Thiele J, Werner C** (2014), 'Quantifying the spatial impact of exotic plant invasion on ecosystem functioning.', Präsentiert auf: 5th ESA Advanced Training Course on Land Remote Sensing, Valencia, Spanien.

» Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)

Understanding spatial growth and spatial resilience of megacities based on the DPSIR conceptual model, Study case: Greater Cairo Metropolis, Egypt

Datum der Promotion:	13.12.2013
Promovend(in):	Abdelhalim Mostafa Hassan, Ahmed
Betreut durch:	Professor Dr. Tillmann Konrad Buttschardt Privatdozent Dr. rer. nat. Ingo Hahn (Dipl.-Geogr.)
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Landschaftsökologie

» Professur für Ökosystemforschung (Prof. Hölzel)

Kontakt

Adresse:	Heisenbergstraße 2 48149 Münster
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/11772

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

SPP 1374 Teilprojekt - Auswirkungen der Landnutzung auf die Stöchiometrie von Pflanzen und Herbivoren: Mikro- und Makronährstoffe (STOICHIO)

Laufzeit:	05/2014 - 05/2017
Gefördert durch:	DFG - Schwerpunktprogramm
Förderkennzeichen:	KL 2265/5-1
Projektmitglieder:	Verena Busch (M.Sc. Biol.) PD Dr. Till Kleinebecker
Kooperationspartner:	Technische Universität Darmstadt
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8782

SPP 1374 Teilprojekt - Effekte von Störung und Ansaat auf die Neuformierung von Pflanzengemeinschaften und Ökosystemfunktionen (ESCAPE)

Laufzeit:	04/2014 - 03/2017
-----------	-------------------

Gefördert durch: DFG - Schwerpunktprogramm
Förderkennzeichen: HO 3830/2-3; HA 4597/6-3; KL 2265/4-3
Projektmitglieder: Privatdozentin Dr. Ute Hamer | Professor Dr. Norbert Hölzel | Dr. Valentin H. Klaus | PD Dr. Till Kleinebecker
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8732>

Wissenschaftliche Begleitung und Evaluierung des Waldklimafond Projektes: Fit für den Klimawandel - Maßnahmen für eine nachhaltige, naturnahe Anpassung feuchter Wälder im Münsterland an Klimaveränderungen (Waldklimafonds-Projekt Davert)

Laufzeit: 01/2014 - 12/2016
Gefördert durch: NABU-Naturschutzstation Münsterland e.V.
Projektmitglieder: Annika Brinkert (MSc Lök) | Professor Dr. Norbert Hölzel
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8579>

Kohlenstoff-, Wasser- und Nährstoffdynamiken in Gefäßpflanzen- vs. Torfmoos-dominierten Hochmoorökosystemen in Südpatagonien (CANDYbog)

Laufzeit: 09/2013 - 09/2016
Gefördert durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen: KL 2265/3-1, 600401; BL 563/19-1, 600399
Projektmitglieder: Professor Dr. Christian Blodau | PD Dr. Till Kleinebecker | Wiebke Münchberger
Kooperationspartner: Centro Austral de Investigaciones Científicas | Universität Hamburg
Kurzbeschreibung: Das Projekt beschäftigt sich mit zeitlichen und räumlichen Mustern und steuernden Prozessen von Stoffflüssen in nahezu unberührten südpatagonischen Mooren. Neben den auch für die nördliche Hemisphäre typischen Torfmoos-Mooren findet man in Südpatagonien auch solche, die von polsterbildenden Gefäßpflanzen dominiert werden. Bisher weiß man kaum, welche Bedingungen dazu führen, dass entweder Polsterpflanzen-Moore oder Sphagnum-Moore entstehen. Ungestörte Moore stellen aufgrund ihrer Kohlenstoffspeicherfunktion bedeutende Senken im globalen Kohlenstoffkreislauf dar. Allerdings ist unklar, wieviel Kohlenstoff südpatagonische Moore, insbesondere die Polsterpflanzen-Moore, binden oder freisetzen. Ziel des Projektes ist es daher, den Kohlenstoff-, Nährstoff- und Wasserhaushalt südpatagonischer Moore zu quantifizieren sowie die zentralen Prozesse, die Nähr- und Kohlenstoffdynamik dieser Moore steuern, besser zu verstehen.
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7785>

Verbundvorhaben SASCHA: Nachhaltiges Landmanagement und Anpassungsstrategien an den Klimawandel im Westsibirischen Getreidegürtel - SP 100: Koordination des Verbundvorhabens (SASCHA - SP 100 Koordination)

Laufzeit: 08/2011 - 07/2016
Gefördert durch: Bundesministerium für Bildung und Forschung

Förderkennzeichen:	01LL0906A
Projektmitglieder:	Professor Dr. Norbert Hölzel Dr. Johannes Kamp
Teilprojekt zu:	Verbundvorhaben SASCHA: Nachhaltiges Landmanagement und Anpassungsstrategien an den Klimawandel im Westsibirischen Getreidegürtel
Kurzbeschreibung:	Das interdisziplinäre Verbundprojekt SASCHA untersucht die wechselseitigen Effekte des Klima- und Landnutzungswandels auf Naturressourcen und Ökosystemfunktionen im Bereich der Vor-Taiga und des Waldsteppenökotons in Westsibirien. In enger Zusammenarbeit mit russischen Partnern aus Wissenschaft, Praxis und Verwaltung werden nachhaltige Landnutzungspraktiken und Strategien zur Anpassung an den Klimawandel entwickelt und konkrete Umsetzungs- und Monitoringwerkzeuge für ein nachhaltiges Landmanagement eingeführt. SP 100 ist für die Einrichtung und Pflege der Projekthomepage und einer zentralen Datenbank verantwortlich. Die Projekt-Koordination treibt interne und externe Synthese voran, entwickelt eine Publikationsstrategie, stellt eine gute Kommunikation zu unseren russischen Partnern und Stakeholdern sicher, organisiert die Projektinfrastruktur in Tyumen sowie Geländekampagnen, Projekttreffen und Workshops und steht in engem Kontakt Verbundprojekt.
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6003

Verbundvorhaben SASCHA: Nachhaltiges Landmanagement und Anpassungsstrategien an den Klimawandel im Westsibirischen Getreidegürtel - SP 600: Kohlenstoffvorräte und Biodiversität in Grasland-, Moor- und Waldökosystemen (SASCHA - SP 600 Kohlenstoffvorräte und Biodiversität)

Laufzeit:	08/2011 - 07/2016
Gefördert durch:	Bundesministerium für Bildung und Forschung
Förderkennzeichen:	01LL0906A
Projektmitglieder:	Professor Dr. Norbert Hölzel PD Dr. Till Kleinebecker Diplom-Landschaftsökologe Wanja Mathar Professor Dr. Hermann Mattes Diplom-Landschaftsökologin Sarah Weking Diplom-Landschaftsökologe Tim-Martin Wertebach
Teilprojekt zu:	Verbundvorhaben SASCHA: Nachhaltiges Landmanagement und Anpassungsstrategien an den Klimawandel im Westsibirischen Getreidegürtel
Kurzbeschreibung:	Das interdisziplinäre Verbundprojekt SASCHA untersucht die wechselseitigen Effekte des Klima- und Landnutzungswandels auf Naturressourcen und Ökosystemfunktionen im Bereich der Vor-Taiga und des Waldsteppenökotons in Westsibirien. In enger Zusammenarbeit mit russischen Partnern aus Wissenschaft, Praxis und Verwaltung werden nachhaltige Landnutzungspraktiken und Strategien zur Anpassung an den Klimawandel entwickelt und konkrete Umsetzungs- und Monitoringwerkzeuge für ein nachhaltiges Landmanagement eingeführt. SP 600 erfasst und bewertet Kohlenstoffvorräte, abiotische Standortbedingungen, Vegetation sowie Pflanzen- und Tierdiversität in Grasland-, Moor- und Waldökosystemen.
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6005

Verbundvorhaben SASCHA: Nachhaltiges Landmanagement und Anpassungsstrategien an den Klimawandel im Westsibirischen Getreidegürtel (SASCHA)

Laufzeit:	08/2011 - 07/2016
Gefördert durch:	Bundesministerium für Bildung und Forschung
Projektmitglieder:	Professor Dr. Norbert Hölzel
Kooperationspartner:	Christian-Albrechts-Universität zu Kiel EFTAS Fernerkundung Technologietransfer GmbH Hochschule Osnabrück Humboldt-Universität zu Berlin Tyumen State Agricultural Academy Tyumen State University Universität Osnabrück
Kurzbeschreibung:	Das interdisziplinäre Verbundprojekt SASCHA untersucht die wechselseitigen Effekte des Klima- und Landnutzungswandels auf Naturressourcen und Ökosystemfunktionen im Bereich der Vor-Taiga und des Waldsteppenökotons in Westsibirien. Hierauf aufbauend werden nachhaltige Landnutzungspraktiken und Strategien zur Anpassung an den Klimawandel entwickelt. Die zweite Projektphase ist der konkreten Einführung von Umsetzungs- und Monitoringwerkzeugen für ein nachhaltiges Landmanagement gewidmet. Alle Forschungs-, Entwicklungs- und Umsetzungsaktivitäten erfolgen in enger Zusammenarbeit mit russischen Partnern aus Wissenschaft, Praxis und Verwaltung. Die erwarteten Projektergebnisse sind übertragbar auf benachbarte Regionen, die zukünftig ähnlichen Landnutzungsproblemen gegenüber stehen. SASCHA ist Teil des BMBF Forschungsprogramms „Nachhaltiges Landmanagement“ Modul A „Wechselwirkungen zwischen Landmanagement, Klimawandel und Ökosystemdienstleistungen“.
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6009

F+E-Vorhaben "Optimierung des Moormanagements"

Laufzeit:	12/2011 - 04/2014
Gefördert durch:	Bundesamt für Naturschutz
Förderkennzeichen:	FKZ 3511 82 0500
Projektmitglieder:	Professor Dr. Norbert Hölzel
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7046

SPP 1374 Teilprojekt - Beziehungen zwischen stabilen Stickstoff- und Kohlenstoff Isotopen, Nährstoffkonzentrationen und Rohfasergehalten in der Grünlandbiomasse zu Biodiversitätsmustern, Ökosystemprozessen und Landnutzung mit Hilfe multitemporaler Daten gemessen mit NIRS (BioComp)

Laufzeit:	02/2011 - 01/2014
Gefördert durch:	DFG - Schwerpunktprogramm
Förderkennzeichen:	HO 3830/2-2
Projektmitglieder:	Professor Dr. Norbert Hölzel Dr. Valentin H. Klaus PD Dr. Till Kleinebecker

Kurzbeschreibung: Die AG Ökosystemforschung beteiligt sich als Teilprojekt BioComp an den Biodiversitäts-Exploratorien, einem von der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) finanzierten Verbundprojekt. Es werden kompositorische Eigenschaften und deren zeitliche Variabilität in oberirdischer Grünlandbiomasse untersucht und diese in Beziehung zu Diversitätsmustern, Ökosystemprozessen sowie Unterschieden in der Landnutzungsintensität gesetzt. Das Fortsetzungsprojekt BioComp II (2011-2014) wird darüber hinaus Kalibrationen für $\delta^{15}\text{N}$ und $\delta^{13}\text{C}$ entwickeln und die bereits vorhandenen Vorhersagemodelle nutzen, um einen fünfjährigen Datensatz für alle 150 Experimentierplots im Grünland zu generieren. Dazu werden die Kalibrationen zur Messung bereits existierender sowie neuer Proben angewandt.

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5055>

IFGICOPTER, Bau und Customizing einer geowissenschaftlichen UAV-DRONE

Laufzeit: seit 01/2010

Gefördert durch: European Commission Joint Research Centre

Förderkennzeichen: IES.B388237

Projektmitglieder: Dustin Demuth | Holger Fritze (MSc) | Katharina Haubeck | Kristina Knoppe | Christian Knoth | Jan Lehmann (MSc) | Professor Dr. Edzer Pebesma | Torsten Prinz | Matthes Rieke | Fabian Röhr | André Wieghardt

Kurzbeschreibung: Unmanned Aerial Vehicles (UAVs) as highly flexible and low-cost sensor platform provide new opportunities of data acquisition for various environmental- and geoscientific purposes (e.g. environmental monitoring, forestry, geobase data etc.). Its spatial and temporal versatility due to small size, low weight and little operating costs also makes these UAVS an attractive tool for monitoring and observation purposes in precision agriculture. The ifgicopter group of the Institute for Geoinformatics is working on applications of UAVs in the various fields of geoinformation science. In particular, two different UAV systems (microdrones and mikrokopter) form the starting point of the ongoing research. The current areas of work and research topics of the ifgicopter group cover real-time data processing, near-infrared aerial photography and high-precision positioning.

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7629>

BEAUFTRAGUNG ZUR ANALYSE I.R. DFG SCHWERPUNKTPROGRAMM "BIODIVERSITÄTSEXPLORATORIEN" - FORSCHUNGSKOOPERATION MIT DEM UFZ

Laufzeit: seit 10/2010

Gefördert durch: Helmholtz-Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren e.V.

Projektmitglieder: Professor Dr. Norbert Hölzel | PD Dr. Till Kleinebecker

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4948>

FORSCHUNGSKOOPERATION MIT DER UNIVERSITÄT POTSDAM

Laufzeit: seit 01/2011

Gefördert durch:	Universität Potsdam
Projektmitglieder:	Professor Dr. Norbert Hölzel PD Dr. Till Kleinebecker
Kooperationspartner:	Universität Potsdam
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4993

Entwicklung von NIRS-Kalibrationsmodellen für limnische Sedimente - Forschungskooperation

Laufzeit:	seit 06/2011
Gefördert durch:	Radboud Universiteit Nijmegen
Projektmitglieder:	Professor Dr. Norbert Hölzel PD Dr. Till Kleinebecker
Kooperationspartner:	B-Ware Research Centre
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5757

» Veröffentlichte Publikationen

Aufsatz (Zeitschrift)

- 2014 Allan E, Bossdorf O, Dormann CF, Prati D, Gossner M, Tschardt T, Blüthgen N, Bellach M, Birkhofer K, Boch S, Böhm S, Börschig C, Chatzinotas A, Christ S, Daniel R, Diekoetter T, Fischer C, Friedl T, Glaser K, Hallman C, Hodac L, Hölzel N, Jung K, Klein A-M, Klaus VH, Kleinebecker T, Krauss J, Lange M, Morris EK, Müller J, Nacke H, Pašalic E, Rillig M, Rothenwöhler C, Schall P, Scherber C, Schulze W, Socher S, Steckel J, Steffan-Dewenter I, Türke M, Weiner CN, Werner M, Westphal C, Wolters V, Wubet T, Gocke S, Gorke M, Hemp A, Renner SC, Schöning I, Pfeiffer S, König-Ries B, Buscot F, Linsenmair K-E, Schulze E-D, Weisser WW, Fischer M (2014), 'Inter-annual variation in land-use intensity enhances grassland multidiversity', *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, Jg. 111, Nr. 1, S. 308–313. doi:10.1073/pnas.1312213111
- 2014 Fujita Y, Olde Venterink H, van Bodegom PM, Douma JC, Heil GW, Hölzel N, Jabłońska E, Kotowski W, Okruszko T, Pawlikowski P, de Ruiter PC, Wassen MJ (2014), 'Low investment in sexual reproduction threatens plants adapted to phosphorus limitation', *Nature*, Jg. 505, S. 82-86. doi:10.1038/nature12733
- 2014 Kamp J. (2014), 'Land management: Weighing up reuse of Soviet croplands', *Nature*, Jg. 505, Nr. 7484, S. 483. doi:10.1038/505483d
- 2014 Kleinebecker T, Hölzel N, Prati D, Schmitt B, Fischer M, Klaus VH (2014), 'Evidence from the real world: 15N natural abundances reveal enhanced nitrogen use at high plant diversity in Central European grasslands', *Journal of Ecology*, Jg. 102, Nr. 2, S. 456-465. doi:10.1111/1365-2745.12202
- 2014 Walker LR, Hölzel N, Marrs R, del Moral R, Prach K (2014), 'Optimization of intervention levels in ecological restoration', *APPLIED VEGETATION SCIENCE*, Jg. 17, Nr. 2, S. 187–192. doi:10.1111/avsc.12082
- 2014 Wertebach T.-M., Hölzel N., Kleinebecker T. (2014), 'Birch encroachment affects the base cation chemistry in a restored bog', , Jg. 7, Nr. 4, S. 1163-1171. doi:10.1002/eco.1447
- 2013 Gilhaus K, Stelzner F, Hölzel N (2013), 'Cattle foraging habits shape vegetation patterns of alluvial year-round grazing systems', , Jg. 215, Nr. 2, S. 196-179. doi:10.1007/s11258-013-0287-6

- 2013 **Jedrzejek B., Drees B., Daniels F.J.A., Hölzel N.** (2013), 'Vegetation pattern of mountains in West Greenland - a baseline for long-term surveillance of global warming impacts', *Plant Ecology and Diversity*, Jg. 6, S. 405-422. doi:10.1080/17550874.2013.802049
- 2013 **Klaus VH** (2013), 'Urban Grassland Restoration: A Neglected Opportunity for Biodiversity Conservation', *Restoration Ecology*, Jg. 21, S. 665-669. doi:10.1111/rec.12051
- 2013 **Klaus VH, Hölzel N, Boch S, Müller J, Socher SA, Prati D, Fischer M, Kleinebecker T** (2013), 'Direct and indirect associations between plant species richness and productivity in grasslands: regional differences preclude simple generalization of productivity-biodiversity relationships', *Preslia*, Jg. 85, S. 97-112.
- 2013 **Klaus VH, Hölzel N, Prati D, Schmitt B, Schoning I, Schrumpf M, Fischer M, Kleinebecker T** (2013), 'Organic vs. Conventional Grassland Management: Do 15N and 13C Isotopic Signatures of Hay and Soil Samples Differ?', *PLoS ONE*, Jg. 8, Nr. 10, S. e78134. doi:10.1371/journal.pone.0078134
- 2013 **Klaus VH, Kleinebecker T, Prati D, Gossner MM, Alt F, Boch S, Gockel S, Hemp A, Lange M, Muller J, Oelmann Y, Pasalic E, Renner SC, Socher SA, Turke M, Weisser WW, Fischer M, Hölzel N** (2013), 'Does organic grassland farming benefit plant and arthropod diversity at the expense of yield and soil fertility?', *AGRICULTURE ECOSYSTEMS & ENVIRONMENT*, Jg. 177, S. 1-9. doi:10.1016/j.agee.2013.05.019
- 2013 **Kleinebecker T, Poelen MDM, Smolders AJP, Lamers LPM, Hölzel N** (2013), 'Fast and Inexpensive Detection of Total and Extractable Element Concentrations in Aquatic Sediments Using Near-Infrared Reflectance Spectroscopy (NIRS)', *PLoS ONE*, Jg. 8, Nr. 7, S. -. doi:10.1371/journal.pone.0070517
- 2013 **Knoth C, Klein B, Prinz T, Kleinebecker T** (2013), 'Unmanned Aerial Vehicles as innovative remote sensing platforms for high-resolution infrared imagery to support restoration monitoring in cut-over bogs', *Applied Vegetation Science*, Jg. 16, Nr. 3, S. 509-517. doi:10.1111/avsc.12024
- 2013 **Neuenkamp L, Metsoja J-A, Zobel M, Hölzel N** (2013), 'Impact of management on biodiversity-biomass relations in Estonian flooded meadows', *PLANT ECOLOGY*, Jg. 214, Nr. 6, S. 845-856. doi:10.1007/s11258-013-0213-y
- 2013 **Sheldon RD, Kamp J, Koshkin MA, Urazaliev RS, Iskakov TK, Field RH, Salemgareev AR, Khrokov VV, Zhuly VA, Sklyarenko SL, Donald PF** (2013), 'Breeding ecology of the globally threatened Sociable Lapwing *Vanellus gregarius* and the demographic drivers of recent declines.', *Journal of Ornithology*, Jg. 154, Nr. 2, S. 501-516. doi:10.1007/s10336-012-0921-4
- 2013 **Teuber LM, Hölzel N, Fraser LH** (2013), 'Livestock grazing in intermountain depressional wetlands - Effects on plant strategies, soil characteristics and biomass', *AGRICULTURE ECOSYSTEMS & ENVIRONMENT*, Jg. 175, S. 21-28. doi:10.1016/j.agee.2013.04.017
- 2013 **Weking S, Hermann G, Fartmann T** (2013), 'Effects of mire type, land use and climate on a strongly declining wetland butterfly', *Journal of Insect Conservation*, Jg. 17, Nr. 6, S. 1081-1091. doi:10.1007/s10841-013-9585-5

Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

- 2014 **Klaus VH, Müller J** (2014), 'The Role of Bryophytes in Central European Grasslands', In: Mariotte P, Kardol P (Hrsg.), *Grasslands Biodiversity and Conservation in a Changing World*, Nova Science Publishers, Inc., Hauppauge, New York, USA, S. 251-278.

» Betreute Habilitationsverfahren (abgeschlossen)

Assessment of trophic gradients in ecosystems – method development and applications

Datum der Habilitation:	20.11.2013
Habilitand(in):	PD Dr. Till Kleinebecker
Mitglieder der Habilitationskommission:	Professor Dr. Norbert Hölzel
Venia Legendi:	Physische Geographie und Landschaftsökologie

» Professur für Klimatologie (Prof. Klemm)

Kontakt

Adresse:	Heisenbergstraße 2 48149 Münster
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/11773

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

Verbundvorhaben SASCHA: Nachhaltiges Landmanagement und Anpassungsstrategien an den Klimawandel im Westsibirischen Getreidegürtel - SP400: Treibhausgasflüsse (SASCHA - SP400 Treibhausgasflüsse)

Laufzeit:	08/2011 - 07/2016
Gefördert durch:	Bundesministerium für Bildung und Forschung
Förderkennzeichen:	01LL0906A
Projektmitglieder:	Elisa Fleischer Professor Dr. Otto Klemm
Teilprojekt zu:	Verbundvorhaben SASCHA: Nachhaltiges Landmanagement und Anpassungsstrategien an den Klimawandel im Westsibirischen Getreidegürtel
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6004

Anzahl- und Massenflüsse von Aerosolpartikeln über einer Stadt, erfasst mit hoher Größenauflösung

Laufzeit:	11/2009 - 09/2014
Gefördert durch:	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen:	572411
Projektmitglieder:	Professor Dr. Otto Klemm
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1002

Wissenschaftliche Begleitung und Betreuung des Klimabeirats der Stadt Münster

Laufzeit:	01/2012 - 12/2013
Gefördert durch:	Stadt Münster
Projektmitglieder:	Professor Dr. Otto Klemm

Kurzbeschreibung: Die Universität übernimmt die wissenschaftliche Begleitung und Betreuung des Beirates für Klimaschutz der Stadt Münster, insbesondere die Aufbereitung der Themenpunkte für die Beiratssitzungen und für die Mitglieder des Beirates.

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6576>

Holzfeuerung

Laufzeit: 11/2012 - 04/2013

Gefördert durch: Stadt Münster

Projektmitglieder: Professor Dr. Otto Klemm

Kurzbeschreibung: Emissionen aus Holzfeuerungsanlagen tragen zur Feinstaubbelastung der Luft bei. Besonders während der winterlichen Heizperiode, die häufig mit stabilen Wetterlagen verbunden ist, kann Hausbrand aus offenen Kaminöfen und Holzpellet-Öfen zur Belastung der Luft führen. Es gibt zahlreiche Untersuchungen vor allem aus Süddeutschland, Österreich und der Schweiz, auch an einigen Standorten in NRW ist der Beitrag der Holzfeuerung zur Partikelbelastung signifikant. Für die Stadt Münster gab es bisher keine entsprechende Untersuchung oder Abschätzung. Zwar wurden auch in den Jahren 2011 und 2012 die PM10-Grenzwerte in Münster nicht überschritten, es gilt jedoch das allgemeine Gebot der Reduzierung der Feinstaubbelastung. Im Rahmen eines Studienprojekts für Studierende (BSc Landschaftsökologie) wurde in Kooperation mit der Stadt Münster und mit dem Landesamt für Umwelt, Verkehr und Verbraucherschutz (LANUV) im WS 2012/2013 in einem Vorort Münster seine Studie zum Beitrag der Holzfeuerung zur PM10-Belastung durchgeführt.

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7232>

GRK 1498 - Semantische Integration raumbezogener Information (IRTG-SIGI)

Laufzeit: 06/2008 - 03/2013

Gefördert durch: DFG - Graduiertenschule

Förderkennzeichen: GRK 1498/1

Projektmitglieder: Dr. Christoph Brox | Prof. Dr. Xiaoyi Jiang | Dr. Tomi Kauppinen | Professor Dr. Otto Klemm | Professor Dr. Antonio Krüger | Professor Dr.sc.techn. Werner Kuhn | Professor Dr. Edzer Pebesma | Prof. Dr. Angela Schwering

Kooperationspartner: University at Buffalo - The State University of New York | Universität Bremen

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1377>

Netto Ökosystem Austausch von CO₂ und H₂O in einem subtropischen Bergnebelwald (Taiwan)

Laufzeit: 07/2008 - 03/2013

Gefördert durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung

Förderkennzeichen: 558582

Projektmitglieder: Dr. Tarek Sebastian El-Madany | Professor Dr. Otto Klemm
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2254>

» Veröffentlichte Publikationen

Aufsatz (Zeitschrift)

- 2014 **Degefie D.T., Fleischer E., Klemm O., Soromotin A.V., Soromotina O.V., Tolstikov A.V., Abramov N.V.** (2014), 'Climate extremes in South Western Siberia: past and future', *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment*, Jg. 28, Nr. null, S. 2161-2173. doi:10.1007/s00477-014-0872-9
- 2014 **El-Madany, TS, Duarte, HF, Durden, DJ, Paas, B., Deventer, MJ, Juang, JY, Leclerc, MY, Klemm, O** (2014), 'Low-level jets and above canopy drainage as causes for turbulent exchange in the nocturnal boundary layer', *Biogeosciences*, Jg. 11, S. 4507-4519. doi:doi:10.5194/bg-11-4507-2014
- 2013 **Chu H-S, Chang S-C, Klemm O, Lai C-W, Lin Y-Z, Wu C-C, Lin J-Y, Jiang J-Y, Chen J, Gottgens JF, Hsia Y-J** (2013), 'Does canopy wetness matter? Evapotranspiration from a subtropical montane cloud forest in Taiwan', *HYDROLOGICAL PROCESSES*, Jg. 27. doi:DOI: 10.1002/hyp.9662
- 2013 **Deventer M.J., Griessbaum F., Klemm O.** (2013), 'Size-resolved flux measurement of sub-micrometer particles over an urban area', *METEOROLOGISCHE ZEITSCHRIFT*, Jg. 22, Nr. 6, S. 729-737. doi:10.1127/0941-2948/2013/0441
- 2013 **El-Madany TS, Griessbaum F, Fratini G, Juang J-Y, Chang S-C, Klemm O** (2013), 'Comparison of sonic anemometer performance under foggy conditions', *AGRICULTURAL AND FOREST METEOROLOGY*, Jg. 173, S. 63-73. doi:10.1016/j.agrformet.2013.01.005
- 2013 **Gerharz LE, Klemm O, Broich AV, Pebesma E** (2013), 'Spatio-temporal modelling of individual exposure to air pollution and its uncertainty', *ATMOSPHERIC ENVIRONMENT*, Jg. 64, S. 56-65. doi:10.1016/j.atmosenv.2012.09.069
- 2013 **Kroll A, Gietl JK, Wiesmüller GA, Günzel A, Wohlleben W, Schnekenburger J, Klemm O** (2013), 'In vitro toxicology of ambient particulate matter: correlation of cellular effects with particle size and components.', *Environ Toxicol*, Jg. 28, Nr. 2, S. 76-86. doi:DOI: 10.1002/tox.20699
- 2013 **Nickel C, Kaminski H, Hellack B, Quass U, John A, Klemm O, Kuhlbusch TAJ** (2013), 'Size resolved particle number emission factors of motorway traffic differentiated between heavy and light duty vehicles', *Aerosol and Air Quality Research*, Jg. 13, Nr. 2, S. 450-461. doi:doi: 10.4209/aaqr.2012.07.0187

» Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)

Turbulenter Austausch von Aerosolpartikeln zwischen verschiedenen Oberflächen und der Atmosphäre.

Datum der Promotion: 31.10.2014
Promovend(in): Deventer, Malte Julian
Betreut durch: Professor Dr. Otto Klemm
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Landschaftsökologie

Charakterisierung turbulenter Austauschprozesse in einem Bergnebelwald in Taiwan

Datum der Promotion:	18.07.2014
Promovend(in):	Dr. Tarek Sebastian El-Madany
Betreut durch:	Professor Dr. Otto Klemm
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Landschaftsökologie

Derivation of Environmental Parameters of Arctic Tundra Landscapes with SAR

Datum der Promotion:	26.04.2013
Promovend(in):	Sobiech, Jennifer D
Betreut durch:	Professor Dr. Otto Klemm
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Landschaftsökologie

» Professur für Vegetationsgeographie und Landschaftsökologie (Prof. Mattes)

Kontakt

Adresse:	Heisenbergstraße 2 48149 Münster
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/11774

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

Verbundvorhaben SASCHA: Nachhaltiges Landmanagement und Anpassungsstrategien an den Klimawandel im Westsibirischen Getreidegürtel - SP 600: Kohlenstoffvorräte und Biodiversität in Grasland-, Moor- und Waldökosystemen (SASCHA - SP 600 Kohlenstoffvorräte und Biodiversität)

Laufzeit:	08/2011 - 07/2016
Gefördert durch:	Bundesministerium für Bildung und Forschung
Förderkennzeichen:	01LL0906A
Projektmitglieder:	Professor Dr. Norbert Hölzel PD Dr. Till Kleinebecker Diplom-Landschaftsökologe Wanja Mathar Professor Dr. Hermann Mattes Diplom-Landschaftsökologin Sarah Weking Diplom-Landschaftsökologe Tim-Martin Wertebach
Teilprojekt zu:	Verbundvorhaben SASCHA: Nachhaltiges Landmanagement und Anpassungsstrategien an den Klimawandel im Westsibirischen Getreidegürtel
Kurzbeschreibung:	Das interdisziplinäre Verbundprojekt SASCHA untersucht die wechselseitigen Effekte des Klima- und Landnutzungswandels auf

Naturre Ressourcen und Ökosystemfunktionen im Bereich der Vor-Taiga und des Waldsteppenökotons in Westsibirien. In enger Zusammenarbeit mit russischen Partnern aus Wissenschaft, Praxis und Verwaltung werden nachhaltige Landnutzungspraktiken und Strategien zur Anpassung an den Klimawandel entwickelt und konkrete Umsetzungs- und Monitoringwerkzeuge für ein nachhaltiges Landmanagement eingeführt. SP 600 erfasst und bewertet Kohlenstoffvorräte, abiotische Standortbedingungen, Vegetation sowie Pflanzen- und Tierdiversität in Grasland-, Moor- und Waldökosystemen.

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6005>

» Veröffentlichte Publikationen

Aufsatz (Zeitschrift)

- | | |
|------|--|
| 2014 | Stuhldreher G, Hermann G, Fartmann T (2014), 'Cold-adapted species in a warming world – an explorative study on the impact of high winter temperatures on a continental butterfly', <i>Entomologia Experimentalis et Applicata</i> , Jg. 151, Nr. 3, S. 270-279. |
| 2014 | Stuhldreher G., Fartmann T. (2014), 'When habitat management can be a bad thing: effects of habitat quality, isolation and climate on a declining grassland butterfly', <i>Journal of Insect Conservation</i> , Jg. 18, S. 965-979. doi:10.1007/s10841-014-9704-y |
| 2013 | Löffler F, Stuhldreher G, Fartmann T (2013), 'How much care does a shrub-feeding hairstreak butterfly, <i>Satyrrium spini</i> (Lepidoptera: Lycaenidae), need in calcareous grasslands?', <i>European Journal of Entomology</i> , Jg. 110, Nr. 1, S. 145-152. |

» Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)

Kombinationswirkung der beiden Pflanzenschutzmittel Karate® Zeon und Callisto® in aquatischen Modellökosystemen

Datum der Promotion:	05.02.2014
Promovend(in):	Christmann, Rabea
Betreut durch:	Professor Dr. Hermann Mattes
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Landschaftsökologie

» Professur für Waldökologie, Forst- und Holzwirtschaft (Prof. Schulte)

Kontakt

Adresse:	Robert-Koch-Straße 29 48149 Münster
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/11775

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

EXIST-Gründerstipendium: CO2-Emissionskompensation

Laufzeit:	seit 08/2008
Gefördert durch:	Bundesministerium für Wirtschaft und Energie
Förderkennzeichen:	03EGSNW041
Projektmitglieder:	Professor Dr. Andreas Schulte
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1628

» Institut für Geographie

Kontakt

Adresse:	Heisenbergstraße 2 48149 Münster
Telefon:	+49 251 83-33992
Fax:	+49 251 83-30076
E-Mail:	geosek@uni-muenster.de
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5421

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

Passantenfrequenzanalyse in der Innenstadt Münster

Laufzeit:	05/2008 - 12/2014
Gefördert durch:	Wirtschaftsförderung Münster GmbH
Projektmitglieder:	Dr. Christian Krajewski
Kurzbeschreibung:	Passantenfrequenzanalyse Innenstadt Münster
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6989

Passantenfrequenzanalyse in Mittelstädten im Bereich der IHK Nord Westfalen 2014

Laufzeit:	05/2014 - 09/2014
Gefördert durch:	Industrie- und Handelskammer Nord Westfalen
Projektmitglieder:	Dr. Christian Krajewski
Kurzbeschreibung:	Passantenfrequenzanalyse in Mittelstädten im Bereich der IHK Nord Westfalen 2014
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8607

ERASMUS Intensivprogramm 2013/2014: Systems Thinking and Assessment with Reflectories (STAR)

Laufzeit:	09/2013 - 08/2014
Gefördert durch:	Deutscher Akademischer Austausch Dienst
Förderkennzeichen:	DE-2013-ERA/MOBIP-1-28449-2-15
Projektmitglieder:	Nina Brendel Professor Dr. Tillmann Konrad Buttschardt PD Dr. paed. Gesine Hellberg-Rode Prof. Dr. Gabriele Schrüfer Gerald Staacke Dr. Armin Stein
Kooperationspartner:	Erciyes Üniversitesi Universität de les Illes Balears
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8141

Passantenbefragung zum Einkaufsverhalten in der Attendorner Innenstadt im Sommer 2013

Laufzeit:	07/2013 - 12/2013
Gefördert durch:	Hansestadt Attendorf
Projektmitglieder:	Dr. Christian Krajewski
Kurzbeschreibung:	Passantenbefragung zum Einkaufsverhalten in der Attendorner Innenstadt im Sommer 2013
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8273

Mostar - Urban Governance in einer postkonfliktiven Krisenregion

Laufzeit:	seit 05/2010
Gefördert durch:	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen:	577288
Projektmitglieder:	Patrick Niemann Professor Dr. Paul Reuber
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/928

Eigenmittel

„Interkommunaler Kooperation der Kommunen Betzdorf und Kirchen.“

Laufzeit:	seit 01/1999
Projektmitglieder:	Juniorprofessor Dr. Marion Klemme
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5455

„Study Programme on European Spatial Planning“

Laufzeit:	seit 01/1999
Projektmitglieder:	Juniorprofessor Dr. Marion Klemme
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5456

Zukunftswerkstatt der Stadt Rhede

Laufzeit:	seit 01/2000
------------------	--------------

Projektmitglieder: Juniorprofessor Dr. Marion Klemme
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5454>

„MobiHarz: Mobilitätsmanagement und -service für einen umweltfreundlichen Ausflugs- und Kurzurlaubsverkehr.“ (MobiHarz)

Laufzeit: seit 01/2001
Projektmitglieder: Juniorprofessor Dr. Marion Klemme
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5452>

„Nachhaltige Regional-, Städtebau- und Verkehrsentwicklungsplanung“ (RAVE)

Laufzeit: seit 01/2001
Projektmitglieder: Juniorprofessor Dr. Marion Klemme
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5453>

„NAPOLI - Umsetzung und Akzeptanz nachhaltiger Verkehrspolitik.“ (NAPOLI)

Laufzeit: seit 01/2002
Projektmitglieder: Juniorprofessor Dr. Marion Klemme
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5450>

„Mobilitätsbedingungen und -anforderungen von Frauen in Düsseldorf.“

Laufzeit: seit 01/2003
Projektmitglieder: Juniorprofessor Dr. Marion Klemme
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5451>

„Neue Medien und Bürgerbeteiligung.“

Laufzeit: seit 01/2004
Projektmitglieder: Juniorprofessor Dr. Marion Klemme
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5448>

„Planloses Schrumpfen? Steuerungskonzepte für widersprüchliche Stadtentwicklungen“

Laufzeit: seit 01/2004
Projektmitglieder: Juniorprofessor Dr. Marion Klemme
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5449>

Planung neu denken? Der Beitrag öffentlicher Akteure zur räumlichen Entwicklung.

Laufzeit: seit 01/2005
Projektmitglieder: Juniorprofessor Dr. Marion Klemme
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5447>

„Der Beitrag öffentlicher Akteure zur räumlichen Entwicklung“

Laufzeit: seit 01/2006

Projektmitglieder: Juniorprofessor Dr. Marion Klemme

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5444>

"Zum Alltag kommunaler Siedlungsentwicklung"

Laufzeit: seit 01/2006

Projektmitglieder: Juniorprofessor Dr. Marion Klemme

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5445>

PNDonline – „Planung neu denken“. (PNDonline)

Laufzeit: seit 01/2006

Projektmitglieder: Juniorprofessor Dr. Marion Klemme

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5446>

Die Rolle von Governance und Kreativwirtschaft bei "Urban-Renaissance"- und Waterfront-Redevelopment-Prozessen

Laufzeit: seit 10/2007

Projektmitglieder: Dr. Christian Krajewski

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7303>

Wohnmigration und Grenzraumtransformationen

Laufzeit: seit 10/2008

Projektmitglieder: Dr. Christian Krajewski

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7302>

Private Equity in der deutschen Automobilzulieferindustrie 2000-2012

Laufzeit: seit 03/2010

Projektmitglieder: Dr. Christoph-David Scheuplein

Kurzbeschreibung: Zwischen 2004 und 2008 wurden zahlreiche Zulieferunternehmen in der deutschen Automobilindustrie von Private Equity-Unternehmen übernommen. Das Forschungsprojekt untersucht die Auswirkungen, die mit diesen Übernahmen verbunden waren, auf der Ebene von Wertschöpfungsstrukturen der Branche. Empirisch werden zum einen Experteninterviews mit Vertretern der Private Equity-Unternehmen, der Unternehmensleitungen und der Beschäftigungsvertreter geführt. Zum anderen wird ein Überblick über alle Übernahmen zwischen 2000 und 2012 angestrebt und der wirtschaftliche Werdegang der Unternehmen über den gesamten Betrachtungszeitraum verfolgt. Mit dem Mix aus quantitativen und qualitativen Methoden sollen die Restrukturierungsstrategien des Beteiligungskapitals typisiert und deren jeweilige Auswirkungen auf den wirtschaftlichen Erfolg und die Beschäftigungssituation abgeschätzt werden. Hierzu zählen auch die Standortfolgen der Restrukturierung.

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7330>

Bildungsbezogene Auslandsaufenthalte als Teil transnationaler Mobilität. Untersuchung am Beispiel interkultureller Schüleraustauschprogramme und ihrer Langzeitwirkungen.

Laufzeit: seit 03/2010

Projektmitglieder: Diplom-Geograph Michael Weichbrodt | Professor Dr. Gerald Wood

Kurzbeschreibung: Bildungsbezogene Auslandsaufenthalte haben in den letzten Jahrzehnten sowohl national als auch international erheblich an Bedeutung gewonnen. Sie können als Teil einer gesellschaftlichen Transnationalisierung verstanden werden, also einer Normalisierung transnationalen Verhaltens in der Alltagsrealität. In Deutschland sind insbesondere Schüleraustauschprogramme von erheblicher Bedeutung. Diese wurden bisher kaum wissenschaftlich untersucht. Das Projekt betrachtet die spätere transnationale Mobilität ehemaliger Teilnehmer an einjährigen Austauschprogrammen und untersucht deren Rolle für die Transnationalisierung der Gesellschaft sowie für die Veränderung von Einstellungen und Weltanschauungen.

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7631>

Ländliche Immobilienmärkte im Kontext des demographischen Wandels

Laufzeit: seit 04/2010

Projektmitglieder: Dr. Christian Krajewski

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7301>

Wohnquartierswandel und Gentrification in Berlin

Laufzeit: seit 04/2010

Projektmitglieder: Dr. Christian Krajewski

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7304>

"Coproductio(n) of publicly accesible urban spaces"

Laufzeit: seit 01/2011

Projektmitglieder: Juniorprofessor Dr. Marion Klemme

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5441>

» Veröffentlichte Publikationen

Aufsatz (Zeitschrift)

- 2014 **KRAJEWSKI, CHRISTIAN (2014):** E (2014), 'Entwicklungsperspektiven und -probleme eines ländlichen Zwischenraumes in Nordrhein-Westfalen - das Beispiel Südwestfalen. In: *Europa regional* 19, 2011 (2014), H. 2, S. 3-22', *Europa Regional*, Jg. 19.
- 2013 **KRAJEWSKI, CHRISTIAN (2013):** (2013), 'Gentrification in Berlin - Innenstadtaufwertung zwischen etablierten "In-Quartieren" und neuen "Kult-Kiezen". In: *Geographische Rundschau* 65, H. 2/2013, S. 20-27.', *GR*, Jg. 65.

- 2013 **KRAJEWSKI, CHRISTIAN u. JANA WERRING (2013): L (2013)**, 'Ländliche Wohnungsmärkte unter Schrumpfungsbedingungen. Planerische Steuerungsmöglichkeiten und Handlungsfelder am Beispiel des Hochsauerlandes. In: STANDORT – Zeitschrift für Angewandte Geographie 37, H. 2/2013, S. 97-105', *Standort*, Jg. 37.
- 2013 **Scheuplein Christoph (2013)**, 'Die angelsächsische Achse: Eine empirische Analyse von Buyouts und Standortstrukturen der Private-Equity Firmen in Deutschland', *Zeitschrift für Wirtschaftsgeographie*, Jg. 57, Nr. 4, S. 201-215.
- 2013 **Scheuplein Christoph (2013)**, 'Die deutschen Buyout Hotspots sind Frankfurt, London und München', *Venture Capital Magazin*, Jg. 14, Nr. 6, S. 44-45.

Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

- 2014 **Christoph Scheuplein (2014)**, 'Global, scale und Grenzen: die warenketten-basierten und die regime-basierten Ansätze im Widerstreit', In: Oßenbrügge Jürgen, Vogelpohl Anne (Hrsg.), *Theorien in der Raum- und Stadtforschung. Einführungen*, Westfälisches Dampfboot, Münster, S. 97-115.
- 2014 **KRAJEWSKI, CHRISTIAN (2014): (2014)**, 'Städtetourismus und Stadtkultur. I', In: H. HEINEBERG (Hrsg.) (2014): (Hrsg.), *Stadtgeographie. 4. aktualisierte u. erweiterte Aufl. Paderborn*, S. 413-421= *Grundriss Allgemeine Geographie, UTB 2166 (Mittlere Reihe)*, S. 413-421.
- 2014 **KRAJEWSKI, CHRISTIAN u. LENA STÄHLER (2014): (2014)**, 'Innerstädtische Shopping Center in deutschen Mittelstädten: Einsatz und Erfolg kommunaler Steuerungsinstrumente im Ansiedlungsprozess.', In: Kulke, Elmar u. Jürgen Rauh (Hrsg.): (Hrsg.), *Das Shopping Center Phänomen - Aktuelle Entwicklungen und Wirkungen. Mannheim. = Geogr. Handelsforschung, Bd. 22. S. 37-72., S. 37-72.*
- 2014 **Krajewski C, Werring J (2014)**, 'Ländliche Immobilienmärkte im Kontext des demographischen Wandels -- Herausforderungen, Steuerungsmöglichkeiten und Handlungsfelder am Beispiel des Hochsauerlandes', In: Krajewski C, Otto K-H (Hrsg.), *Zukunftsfähige Regionalentwicklung in Südwestfalen zwischen wirtschaftlicher Prosperität, demographischen Herausforderungen und Klimawandel. Münster*, S. 9-32.
- 2014 **Krajewski, Chr. (2014)**, 'Regionalentwicklung in Südwestfalen zwischen wirtschaftlicher Prosperität, demographischen Herausforderungen und Klimawandel.', In: KRAJEWSKI, Christian u. Karl-Heinz OTTO (Hrsg.) (2014): (Hrsg.), *Zukunftsfähige Regionalentwicklung in Südwestfalen zwischen wirtschaftlicher Prosperität, demographischen Herausforderungen und Klimawandel. Münster. = Siedlung und Landschaft in Westfalen, Bd. 40, S. 1-22., S. 1-22..*
- 2014 **Krajewski, Chr. (2014)**, 'Ältere Einfamilienhausgebiete am Stadtrand – Probleme und Herausforderungen aus der Sicht der Stadtforschung.', In: Albert Drews (Hrsg.) (Hrsg.), *Umbau am Stadtrand? Perspektiven für Einfamilienhaus-Gebiete in schrumpfenden Klein- und Mittelstädten. Rehburg-Loccum. (=Reihe Loccumer Protokolle Band 60/13). S. 9-32., S. 9-32.*

Rezension

- 2013 **Scheuplein Christoph (2013)**, 'Benner, Maximilian: Clusterpolitik – Wege zur Verknüpfung von Theorie und politischer Umsetzung', *Zeitschrift für Wirtschaftsgeographie*, Jg. 57, Nr. 4, S. 259-260.

Buch (Sammel-, Herausgeberband)

- 2014 **KRAJEWSKI, Christian u. Karl-Heinz OTTO (Hrsg.) (2014) (Hrsg.) (2014)**, *Zukunftsfähige Regionalentwicklung in Südwestfalen zwischen wirtschaftlicher Prosperität, demographischen*

Herausforderungen und Klimawandel. Münster. = Siedlung und Landschaft in Westfalen, Bd. 40.

Aufsatz (Zeitung, nicht-wissenschaftliches Medium)

- 2013 **Kubiak Susanne, Ederer Peter** (2013), 'Externer Sachverstand als Gewinn. Wissenschaftliche Programm-Begleitungen bieten Chancen für Kommunen.', *Stadt und Gemeinde interaktiv*, Jg. 68, Nr. 12, S. 566-567.

» Professur für Orts-, Regional- und Landesentwicklung/Raumplanung (Prof. Grabski-Kieron)

Kontakt

Adresse: Heisenbergstraße 2
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/11762>

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

CC-LandStraD - Wechselwirkungen zwischen Landnutzung und Klimawandel - Strategien für ein nachhaltiges Landmanagement Deutschland, Teilprojekt 5: Umweltrechtliche und raumplanerische Regelungssysteme (CC-LandStraD)

Laufzeit: 10/2010 - 10/2015

Gefördert durch: Bundesministerium für Bildung und Forschung

Förderkennzeichen: 01LL0909E

Projektmitglieder: Professor Dr. Ulrike Grabski-Kieron | Mathias Raabe

Kurzbeschreibung: Untersuchung zu Wechselwirkungen zwischen Landnutzung und Klimawandel und daraus abgeleitete Entwicklung von Strategien für ein nachhaltiges Landmanagement in Deutschland.

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4889>

E+E-Vorhaben: "Netzwerk Grüne Grenze" - Wissenschaftliche Begleitung

Laufzeit: 04/2012 - 09/2015

Gefördert durch: Bundesamt für Naturschutz

Förderkennzeichen: 3512 89 2102 – Profi

Projektmitglieder: Professor Dr. Tillmann Konrad Buttschardt | Jan Foerster | Professor Dr. Ulrike Grabski-Kieron

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6819>

Einzugsgebiet Vechte

Laufzeit: seit 07/2005

Gefördert durch: Gemeinde / Zweckverband

Projektmitglieder: Professor Dr. Ulrike Grabski-Kieron
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/738>

» Veröffentlichte Publikationen

Aufsatz (Zeitschrift)

- 2013 **Krajewski C, Werring J** (2013), 'Ländliche Wohnungsmärkte unter Schrumpfungsbedingungen. Planerische Steuerungsmöglichkeiten und Handlungsfelder am Beispiel des Hochsauerlandes', *Standort*, Jg. 37, S. 97-105.
- 2013 **Werring J** (2013), 'Qualitäten neuer Stadtquartiere. Akteursperspektiven und -beiträge', *planung neu denken (pnd) | online*, Jg. 2013, S. 1-7.

Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

- 2014 **Krajewski C, Werring J** (2014), 'Ländliche Immobilienmärkte im Kontext des demographischen Wandels -- Herausforderungen, Steuerungsmöglichkeiten und Handlungsfelder am Beispiel des Hochsauerlandes', In: Krajewski C, Otto K-H (Hrsg.), *Zukunftsfähige Regionalentwicklung in Südwestfalen zwischen wirtschaftlicher Prosperität, demographischen Herausforderungen und Klimawandel*. Münster, S. 9-32.

» Professur für Anthropogeographie mit dem Schwerpunkt Bevölkerungs- und Sozialgeographie (Prof. Reuber)

Kontakt

Adresse: Heisenbergstraße 2
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/11764>

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

Ikonische Architektur im Spannungsfeld gouvernementaler Stadtpolitik. Diskursive Aushandlungsprozesse am Fallbeispiel der Elbphilharmonie

Laufzeit: 05/2014 - 10/2016

Gefördert durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung

Förderkennzeichen: RE 1200/9-1; WO 741/6-1

Projektmitglieder: Professor Dr. Paul Reuber | Professor Dr. Gerald Wood

Kooperationspartner: ILS - Institut für Landes- und Stadtentwicklungsforschung gGmbH

Kurzbeschreibung: Mit einem diskurstheoretischen Ansatz sollen die Rationalitäten bei der Produktion und Repräsentation ikonischer Architektur sichtbar gemacht werden, wobei gerade auch mit Blick auf Möglichkeiten und Spielräume (und Grenzen) politischer Interventionen die dabei auftretenden diskursiven Widersprüche und Brüche zwischen hegemonialen und

marginalisierten Diskurspositionen herausgearbeitet werden sollen. Als Fallbeispiel wird die Hamburger Elbphilharmonie analysiert.

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8730>

Überarbeitung des Migrationsleitbildes der Stadt Münster (Migrationsleitbild Münster)

Laufzeit: 10/2013 - 04/2014

Gefördert durch: Stadt Münster

Projektmitglieder: Professor Dr. Paul Reuber

Kurzbeschreibung: Moderation und Prozeßbegleitung der Neufassung des Integrationsleitbildes der Stadt Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8210>

Die Geopolitik der Hilfsbedürftigkeit - Zur Produktion geopolitischer Leitbilder durch Hilfsorganisationen

Laufzeit: 06/2010 - 03/2013

Gefördert durch: Fritz Thyssen Stiftung - Projektförderung

Förderkennzeichen: 10.10.2.113

Projektmitglieder: Kirsten Linnemann (MSc) | Professor Dr. Paul Reuber

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4944>

Sozialgeographische Umfragen in Münster und seinem Umland

Laufzeit: seit 11/1999

Gefördert durch: Gemeinde / Zweckverband

Projektmitglieder: Professor Dr. Paul Reuber

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/576>

Zuwanderer integrieren! 2006 (EU-Interreg) (Zuwanderer integrieren)

Laufzeit: seit 03/2004

Gefördert durch: EUREGIO e.V.

Projektmitglieder: Professor Dr. Paul Reuber

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/746>

Entwicklung und Moderation des Integrationsleitbildes der Stadt Münster

Laufzeit: seit 04/2006

Gefördert durch: Gemeinde / Zweckverband

Projektmitglieder: Professor Dr. Paul Reuber

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/715>

Mostar - Urban Governance in einer postkonfliktiven Krisenregion

Laufzeit: seit 05/2010

Gefördert durch:	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen:	577288
Projektmitglieder:	Patrick Niemann Professor Dr. Paul Reuber
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/928

Eigenmittel

Politisch-geographische Entwicklungen und Transformationen in Südostasien

Laufzeit:	seit 08/1995
Projektmitglieder:	Professor Dr. Paul Reuber
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7285

Grundlagenforschung zu Theorien, Konzepten und Methoden der Politischen Geographie

Laufzeit:	seit 01/1998
Projektmitglieder:	Professor Dr. Paul Reuber
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7284

Die Politische Geographie von Religion, Raum und Identität in Tibet

Laufzeit:	seit 05/2009
Projektmitglieder:	Professor Dr. Paul Reuber
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7283

» Veröffentlichte Publikationen

Aufsatz (Zeitschrift)

- | | |
|------|---|
| 2014 | Linnemann K (2014), 'Im Feld der Worte - Eine Reflexion quantitativ-lexikometrischer Methoden der Diskursanalyse', <i>Berichte. Geographie und Landeskunde</i> , Jg. 88, Nr. 1, S. 5-20. |
| 2014 | Reuber P (2014), 'Alte Leitbilder oder neue Risikoszenarien? Geopolitische Repräsentationen in den Medien im Kontext des Ukraine-Konflikts', <i>Sicherheit und Frieden</i> , Jg. 2014, S. 222-224. |
| 2013 | Reuber P (2013), 'Tourismus in Deutschland', <i>Bild der Wissenschaft</i> , Jg. 2013, Nr. 8, S. 82. |
| 2013 | Reuber P (2013), 'Tourismus', <i>Nationalatlas Aktuell</i> , Jg. 2013. |
| 2013 | Reuber P, Schrüfer G (2013), "'Entwicklungs-Länder'?! Perspektiven und Möglichkeiten für die kritische Bewertung eines solchen Konzeptes im Erdkundeunterricht.", <i>Geographie heute</i> , Jg. 2013, Nr. 309, S. 19-25. |

Buch (Monographie)

- | | |
|------|---|
| 2013 | Mattissek A, Reuber P, Pfaffenbach C (2013), <i>Methoden der empirischen Humangeographie.</i> , 2 Aufl., Westermann. |
|------|---|

Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

- 2014 **Albert M, Reuber P, Wolkersdorfer G** (2014), 'Critical Geopolitics', In: Schieder R, Spindler M (Hrsg.), *Theories of International Relations*, S. 321-336.
- 2014 **Reuber, P** (2014), 'Territorialität und Grenzen', In: Lossau J, Freytag T, Lippuner R (Hrsg.), *Schlüsselbegriffe der Kultur- und Sozialgeographie*, UTB, Opladen, S. 182-197.
- 2013 **Reuber P** (2013), 'Critical Geopolitics - Eine Forschungsrichtung zur Analyse des Verhältnisses von Staat und Raum im Kontext der internationalen Geopolitik', In: Belina B (Hrsg.), *Staat und Raum*, Steiner, Stuttgart, S. 77-94.

» Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)

Wordling Cape Town by Design - Creative cityness, policy mobilities and urban governance in postapartheid Cape Town

Datum der Promotion:	16.12.2014
Promovend(in):	Diplom-Geographin Laura Wenz
Betreut durch:	Professor Dr. Paul Reuber
Abschlussgrad:	Dr. phil.
Promotionsstudiengang:	Geographie

Kreativpolitik. Artikulationen und Machteffekte einer neuen Regierungsform des Städtischen

Datum der Promotion:	08.10.2014
Promovend(in):	Diplom-Geographin Iris Dzudzek
Betreut durch:	Professor Dr. Paul Reuber
Abschlussgrad:	Dr. phil.
Promotionsstudiengang:	Geographie

Wassernutzungskonflikte in Indien – eine politisch-geographische Analyse von Protestbewegungen in Maharashtra und Odisha

Datum der Promotion:	01.11.2013
Promovend(in):	Diplom-Geograph Michael Brinkschröder
Betreut durch:	Professor Dr. Paul Reuber
Abschlussgrad:	Dr. phil.
Promotionsstudiengang:	Geographie

Katalonien zwischen Separatismus und Transnationalisierung Zur Konstruktion und Dynamik raumbezogener Identitäten

Datum der Promotion:	25.01.2013
Promovend(in):	Jörg Mose
Betreut durch:	Professor Dr. Paul Reuber
Abschlussgrad:	Dr. phil.

Projektmitglieder:	Professor Dr. Gerald Wood
Kurzbeschreibung:	In dem Projekt werden zwei zentrale raumbezogene Politikfelder und die ihnen zugrundeliegenden Handlungsorientierungen der staatlichen Akteure von ihren Anfängen (im 19. bzw. frühen 20. Jahrhundert) bis in Gegenwart analysiert.
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7320

Sozialer Wandel und räumliche Entwicklung im Vereinigten Königreich

Laufzeit:	seit 09/2005
Projektmitglieder:	Professor Dr. Gerald Wood
Kurzbeschreibung:	Im Mittelpunkt des Projekts stehen ökonomische und soziale räumliche Entwicklungsunterschiede im Vereinigten Königreich, ihre historischen und aktuellen Hintergründe und die Optionen staatlicher Steuerung.
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7322

Devolution im Vereinigten Königreich von Großbritannien und Nordirland

Laufzeit:	seit 03/2009
Projektmitglieder:	Professor Dr. Gerald Wood
Kurzbeschreibung:	Untersuchung der Dezentralisierungstendenzen im Vereinigten Königreich in der jüngeren Vergangenheit.
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7319

Bildungsbezogene Auslandsaufenthalte als Teil transnationaler Mobilität. Untersuchung am Beispiel interkultureller Schüleraustauschprogramme und ihrer Langzeitwirkungen.

Laufzeit:	seit 03/2010
Projektmitglieder:	Diplom-Geograph Michael Weichbrodt Professor Dr. Gerald Wood
Kurzbeschreibung:	Bildungsbezogene Auslandsaufenthalte haben in den letzten Jahrzehnten sowohl national als auch international erheblich an Bedeutung gewonnen. Sie können als Teil einer gesellschaftlichen Transnationalisierung verstanden werden, also einer Normalisierung transnationalen Verhaltens in der Alltagsrealität. In Deutschland sind insbesondere Schüleraustauschprogramme von erheblicher Bedeutung. Diese wurden bisher kaum wissenschaftlich untersucht. Das Projekt betrachtet die spätere transnationale Mobilität ehemaliger Teilnehmer an einjährigen Austauschprogrammen und untersucht deren Rolle für die Transnationalisierung der Gesellschaft sowie für die Veränderung von Einstellungen und Weltanschauungen.
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7631

Utopien und Stadtentwicklung

Laufzeit:	seit 05/2011
Projektmitglieder:	Professor Dr. Gerald Wood
Kurzbeschreibung:	Utopien als explizite Projektionen gesellschaftlicher Wunschzustände richten sich häufig auf Städte. Warum das so ist, welche Relevanz

Utopien für die Stadtentwicklung in der Industriemoderne hatten und in der Spätmoderne haben können, soll im Projekt näher untersucht werden.

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7324>

» Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)

Ein Leben lang mobil? Untersuchung der Auswirkungen von inter-kulturellen Schüleraustauschprogrammen auf biographische Entwicklungen und die spätere Mobilität.

Datum der Promotion:	23.10.2013
Promovend(in):	Diplom-Geograph Michael Weichbrodt
Betreut durch:	Professor Dr. Gerald Wood
Abschlussgrad:	Dr. phil.
Promotionsstudiengang:	Geographie

» Institut für Geoinformatik

Kontakt

Adresse:	Heisenbergstraße 2 48149 Münster
Telefon:	+49 251 83-33083
Fax:	+49 251 83-39763
E-Mail:	geoinformatik@uni-muenster.de
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5425

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

Educational advancement of ICT based spatial literacy in europe (ENABLE)

Laufzeit:	09/2014 - 08/2017
Gefördert durch:	EU - Programm Lebenslanges Lernen: Erasmus+
Förderkennzeichen:	VG-SPS-NW-14-000714-3
Projektmitglieder:	Thomas Bartoschek Sven Heitmann Marike Meijer Prof. Dr. Angela Schwering
Kooperationspartner:	Universidade De Aveiro Universitat Jaume I De Castellon
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9153

Navigation durch Orientierung (WayTO): Unterstützung für räumliche Orientierung und Navigation in Realräumen durch kognitiv angemessene räumliche Information auf mobilen Navigationsgeräten (WayTO)

Laufzeit:	07/2014 - 06/2017
Gefördert durch:	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen:	SCHW 1372/15-1
Projektmitglieder:	Vanessa Joy Anacta Stefan Fuest Dr. Rui Li Marius Runde Prof. Dr. Angela Schwering
Kooperationspartner:	Universität Mannheim
Kurzbeschreibung:	Das Forschungsvorhaben entwickelt ein neues Paradigma für die Navigationsführung und die Übermittlung räumlicher Umgebungsinformation auf Navigationssystemen (Wayfinding Through Orientation - WayTO). Die Visualisierung ermöglicht räumliche Orientierung durch die Realisierung von Merkmalen einer visuellen kognitiven Karte. Die Visualisierung räumlicher Information ist schematisiert und z.T. vage. Verschiedene Abstraktionsstufen, globale und lokale Landmarken werden in einer Visualisierung integriert. Es wird vermutet, dass eine solche kognitiv angemessene Visualisierung räumlicher Information Orientierung und Navigation verbessert. Die folgenden Ziele werden mittels eines interdisziplinären Zugangs (Geoinformatik, Kognitionswissenschaft/Psychologie) verfolgt.
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8734

Geographic Information: Need to know - Towards a more demand-driven geospatial workforce education/training system (GI-N2K)

Laufzeit:	10/2013 - 09/2016
Gefördert durch:	EU - Programm Lebenslanges Lernen: Erasmus
Förderkennzeichen:	540409-LLP-1-2013-1-BE-ERASMUS-ENW
Projektmitglieder:	Dr. Christoph Brox
Kooperationspartner:	AMFM GIS Italia Aalborg Universität Association of Geographic Information Laboratories in Europe Finnish Geodetic Institute Geographical Information Systems International Group Instituto Superior de Estatística e Gestão de Informação Jagiellonen-Universität Krakau Karadeniz Technical University Katholieke Universiteit Leuven Masaryk University National University Of Ireland, Maynooth Nationale Technische Universität Athen Organisation for Geographical Information in Iceland S. C. Esri Romania S.R.L. Slovenska agentura zivotneho prostredia South East European Research Association on Geo Sciences Technische Universität Dresden Universitat Jaume I De Castellon Universitat de Girona Universiteit Utrecht University Of Nottingham University of West Hungary Universität Salzburg Universität Tartu Universität Vilnius Universität Wageningen Universität der Bundeswehr München Université Pierre-Mendes-France Zavod CEKTRA maribor, Center za pretok znani
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8520

SketchMapia: A Framework for Collaborative Mapping (SketchMapia)

Laufzeit:	04/2011 - 09/2015
------------------	-------------------

Gefördert durch:	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen:	584820
Projektmitglieder:	Sahib Jan Prof. Dr. Angela Schwering Dr. Jia Wang (PhD)
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5888

SenseBox für Bürger (SenseBox)

Laufzeit:	11/2014 - 06/2015
Gefördert durch:	VDI Technologiezentrum GmbH
Projektmitglieder:	Thomas Bartoschek Björn Guntermann Jenny Johné Mario Pesch Prof. Dr. Angela Schwering Jan Alexander Wirwahn
Kurzbeschreibung:	Die SenseBox ist ein Do-it-yourself-Bausatz für stationäre und mobile Sensoren. Mit der SenseBox können Bürger und Schulen Umweltdaten über Klima, Luftqualität, Verkehrsaufkommen, Lärmbelastigung und vieles mehr positionsbezogen messen und so zu genaueren Aussagen über lokale Umweltphänomene beitragen.
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9208

Erasmus Mundus Masters Course, 2. Runde / 2. Phase (GeoTech)

Laufzeit:	08/2013 - 03/2015
Gefördert durch:	Europäische Kommission
Förderkennzeichen:	2013 - 2062 / 001 - 001 EMMC
Projektmitglieder:	Dr. Christoph Brox
Kooperationspartner:	Universidade NOVA de Lisboa Universität Jaume I
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8074

Erasmus Mundus - 5. Phase (GeoTech)

Laufzeit:	06/2011 - 03/2014
Gefördert durch:	Europäische Kommission
Förderkennzeichen:	2007-0064 Studienjahr 2011/2012
Projektmitglieder:	Dr. Christoph Brox Professor Dr.sc.techn. Werner Kuhn
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5755

Erasmus Mundus, 2. Bewilligung - 1. Phase (GeoTech)

Laufzeit:	06/2012 - 03/2014
Gefördert durch:	Europäische Kommission
Projektmitglieder:	Dr. Christoph Brox Professor Dr.sc.techn. Werner Kuhn
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7248

Linked Data for eScience Services (LIFE)

Laufzeit:	04/2013 - 03/2014
Gefördert durch:	DFG - Wissenschaftliche Literaturversorgung und Informationssysteme
Förderkennzeichen:	KU 1368/11-1 TR 864/2-1
Projektmitglieder:	Elisabet Adeva Romero Jim Jones Costa Auriol Degbelo Nemanja Kostic Professor Dr.sc.techn. Werner Kuhn Matthias Pfeil Diplom-Geograph Simon Scheider Dr. Beate Tröger Peter Zimmerhof
Kurzbeschreibung:	The overall goal of the project is to facilitate sharing of spatio-temporal information and thus improve interdisciplinary collaboration in science and education.
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7289

GRK 1498 - Semantische Integration raumbezogener Information (IRTG-SIGI)

Laufzeit:	06/2008 - 03/2013
Gefördert durch:	DFG - Graduiertenschule
Förderkennzeichen:	GRK 1498/1
Projektmitglieder:	Dr. Christoph Brox Prof. Dr. Xiaoyi Jiang Dr. Tomi Kauppinen Professor Dr. Otto Klemm Professor Dr. Antonio Krüger Professor Dr.sc.techn. Werner Kuhn Professor Dr. Edzer Pebesma Prof. Dr. Angela Schwering
Kooperationspartner:	University at Buffalo - The State University of New York Universität Bremen
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1377

UncertWeb - the uncertainty-enabled model web (UNCERTWEB)

Laufzeit:	02/2010 - 01/2013
Gefördert durch:	EU FP 7 - Collaborative Project
Förderkennzeichen:	248488
Projektmitglieder:	Lydia Gerharz Professor Dr. Edzer Pebesma Dr. Christoph Stasch
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/808

Ähnlichkeit im Kontext: Verbesserung semantischer Ähnlichkeitsranglisten durch Kontextinformationen (SimCat II)

Laufzeit:	seit 01/2006
Gefördert durch:	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Projektmitglieder:	Dr. Carsten Keßler Professor Dr.sc.techn. Werner Kuhn
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4429

IFGIcopter, Bau und Customizing einer geowissenschaftlichen UAV-Drone

Laufzeit:	seit 01/2010
Gefördert durch:	European Commission Joint Research Centre

Förderkennzeichen:	IES.B388237
Projektmitglieder:	Dustin Demuth Holger Fritze (MSc) Katharina Haubeck Kristina Knoppe Christian Knoth Jan Lehmann (MSc) Professor Dr. Edzer Pebesma Torsten Prinz Matthes Rieke Fabian Röhr André Wieghardt
Kurzbeschreibung:	Unmanned Aerial Vehicles (UAVs) as highly flexible and low-cost sensor platform provide new opportunities of data acquisition for various environmental- and geoscientific purposes (e.g. environmental monitoring, forestry, geobase data etc.). Its spatial and temporal versatility due to small size, low weight and little operating costs also makes these UAVS an attractive tool for monitoring and observation purposes in precision agriculture. The ifgicopter group of the Institute for Geoinformatics is working on applications of UAVs in the various fields of geoinformation science. In particular, two different UAV systems (microdrones and mikrokopter) form the starting point of the ongoing research. The current areas of work and research topics of the ifgicopter group cover real-time data processing, near-infrared aerial photography and high-precision positioning.
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7629

Bau eines MultiTouch-Tisches

Laufzeit:	seit 05/2010
Gefördert durch:	Sonstige öffentliche Mittelgeber
Projektmitglieder:	Thomas Bartoschek Wadim Hamm
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/989

Eigenmittel

Graduate School Scholarship Program (GSSP) by DAAD

Laufzeit:	11/2012 - 10/2017
Projektmitglieder:	Dr. Christoph Brox
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7250

Linked Open Data University of Münster (LODUM)

Laufzeit:	seit 03/2011
Projektmitglieder:	Dr. Carsten Keßler Umut Tas Johannes Trame
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5664

Landesmittel

Individualstipendium Brox Geoinformatik

Laufzeit:	06/2009 - 12/2013
------------------	-------------------

Gefördert durch: Ministerium für Innovation, Wissenschaft und Forschung des Landes Nordrhein-Westfalen

Projektmitglieder: Dr. Christoph Brox

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6353>

» Veröffentlichte Publikationen

Aufsatz (Zeitschrift)

- 2014 **Jan Sahib , Schwering Angela , Wang Jia , Chipofya Malumbo** (2014), 'Ordering: A Reliable Qualitative Information for the Alignment of Sketch and Metric Maps', *In International Journal of Cognitive Informatics and Natural Intelligence, (IJCINI-2014)*., Jg. 8, Nr. 1, S. 68-79. doi:10.4018/ijcini.2014010105
- 2014 **Li, R.; Korda, A.; Radtke, M.; Schwering, A.** (2014), 'Visualising distant off-screen landmarks on mobile devices to support spatial orientation', *Journal of Location Based Services*, Jg. 2014. doi:10.1080/17489725.2014.978825
- 2014 **Schwering Angela , Wang Jia, Chipofya Malumbo, Jan Sahib, Li Rui , Broelemann Klaus** (2014), 'SketchMapia: Qualitative Representations for the Alignment of Sketch and Metric Maps', *Spatial Cognition and Computation: An Interdisciplinary Journal*, Jg. 0, Nr. 0.
- 2014 **Stasch C., Scheider S., Pebesma E., Kuhn W.** (2014), 'Meaningful spatial prediction and aggregation', *Environmental Modelling and Software*, Jg. 51, Nr. null, S. 149-165. doi:10.1016/j.envsoft.2013.09.006
- 2013 **Bastin Lucy, Cornford Dan, Jones Richard, Heuvelink Gerard, Pebesma Edzer, Stasch Christoph, Nativi Stefano, Mazzetti Paolo, Williams Matthew** (2013), 'Managing uncertainty in integrated environmental modelling: The UncertWeb framework', *Environmental Modelling & Software*, Jg. 39, S. 116-134. doi:10.1016/j.envsoft.2012.02.008
- 2013 **Brink Juliane, Pebesma Edzer** (2013), 'Plume Tracking with a Mobile Sensor Based on Incomplete and Imprecise Information', *Transactions in GIS*, Jg. 2013. doi:10.1111/tgis.12063
- 2013 **Delikostidis Ioannis (1), Engel Juri (2), Retsios Bas (3), van Elzakker Corné P.J.M. (3), Kraak Menno-Jan (3) and Döllner Jürgen (2)** (2013), 'Increasing the Usability of Pedestrian Navigation Interfaces by means of Landmark Visibility Analysis', *The Journal of Navigation*, Jg. 66, Nr. 04, S. 523-537. doi:10.1017/S0373463313000209
- 2013 **Díaz L, Remke A, Kauppinen T, Degbelo A, Foerster T, Stasch C, Rieke M, Schaeffer B, Baranski B, Broering A, Wytzisk A** (2013), 'Future SDI - Impulses from Geoinformatics Research and IT Trends', *International Journal of Spatial Data Infrastructures Research*, Jg. 7.
- 2013 **García Millán V E, Mütterthies A, Pakzad K, Teuwsen S, Benecke N, Zimmermann K, Kateloe H, Preuße A, Helle K, Knoth C** (2013), 'GMES4Mining: GMES-based Geoservices for Mining Areas', *Markscheidewesen*, Jg. 120, Nr. 3, S. 17-24.
- 2013 **Gerharz LE, Klemm O, Broich AV, Pebesma E** (2013), 'Spatio-temporal modelling of individual exposure to air pollution and its uncertainty', *ATMOSPHERIC ENVIRONMENT*, Jg. 64, S. 56-65. doi:10.1016/j.atmosenv.2012.09.069
- 2013 **Knoth C, Klein B, Prinz T, Kleinebecker T** (2013), 'Unmanned Aerial Vehicles as innovative remote sensing platforms for high-resolution infrared imagery to support restoration monitoring in cut-over bogs', *Applied Vegetation Science*, Jg. 16, Nr. 3, S. 509-517. doi:10.1111/avsc.12024
- 2013 **Wang Jia, Li Rui** (2013), 'An Empirical Study on Pertinent Aspects of Sketch Maps for Navigation', *International Journal of Cognitive Informatics and Natural Intelligence*, Jg. 7, Nr. 4. doi:10.4018/ijcini.2013100102

- 2013 **Webb Angus, Padgham Mark** (2013), 'How does network structure and complexity in river systems affect population abundance and persistence?', *Limnologica*, Jg. 2013. doi:10.1016/j.limno.2013.04.006

Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

- 2014 **Jones J, Kuhn W, Keßler C, Scheider S** (2014), 'Making the Web of Data Available Via Web Feature Services', In: Huerta J, Schade S, Granell C (Hrsg.), *Connecting a Digital Europe Through Location and Place*, Springer International Publishing, S. 341-361. doi:10.1007/978-3-319-03611-3_20
- 2014 **Scheider S, Jones J, Sanchez A, Keßler C** (2014), 'Encoding and Querying Historic Map Content', In: Huerta J, Schade S, Granell C (Hrsg.), *Connecting a Digital Europe Through Location and Place*, Springer International Publishing, S. 251-273. doi:10.1007/978-3-319-03611-3_15
- 2013 **Bartoschek Thomas, Keßler Carsten** (2013), 'VGI in education: From K-12 to graduate studies', In: Sui Daniel, Elwood Sarah, Goodchild Michael (Hrsg.), *Crowdsourcing Geographic Knowledge. Volunteered Geographic Information (VGI) in Theory and Practice*, Springer, S. 341-360. doi:10.1007/978-94-007-4587-2_19
- 2013 **Delikostidis Ioannis, Fechner Thore, Fritze Holger, AbdelMouty Ahmed Mahmoud, Kray Christian** (2013), 'Evaluating Mobile Applications in Virtual Environments: A Survey', In: Lumsden, Joanna (Hrsg.), *International Journal of Mobile Human Computer Interaction*, S. 1-19. doi:10.4018/ijmhci.2013100101
- 2013 **Janowicz K, Scheider S, Adams B** (2013), 'A Geo-Semantics Flyby', In: Rudolph S, Gottlob G, Horrocks I, Harmelen F (Hrsg.), *Reasoning Web. Semantic Technologies for Intelligent Data Access*, Springer, Berlin Heidelberg, S. 230-250.

Buch (Sammel-, Herausgeberband)

- 2013 **Scheider S, Adams B, Janowicz K, Vasardani M, Winter S (Hrsg.)** (2013), *ACM SIGSPATIAL International Workshop on Computational Models of Place, COMP 2013, November 5, 2013, Orlando, Florida, USA*, ACM.

Aufsatz (Konferenz)

- 2014 **Anacta, VJ, Wang, J, Schwering, A** (2014), 'Routes to Remember: Comparing Verbal Instructions and Sketch Maps', In: Huerta, J, Schade, S, Granell (Hrsg.), *Connecting a Digital Europe Through Location and Place. Lecture Notes in Geoinformation and Cartography*, Springer.
- 2014 **Degbelo A, Birregah B, Keßler C** (2014), 'Using spatial and temporal information for identity reasoning: the case of a bibliographic dataset', Präsentiert auf: ISPRS/IGU Joint International Conference on Geospatial Theory, Processing, Modelling and Applications, Toronto, Canada.
- 2014 **Degbelo A, Kuhn W** (2014), 'Five general properties of resolution', Präsentiert auf: Workshop on Geographic Information Observatories 2014, Vienna, Austria.
- 2014 **Li R., Fuest S, Schwering, A.** (2014), 'The Effects of Different Verbal Route Instructions on Spatial Orientation.', Präsentiert auf: 17th AGILE Conference on Geographic Information Science, Castellon, Spain.
- 2014 **Sahib Jan, Angela Schwering, Malumbo Chipofya, Jia Wang** (2014), 'Qualitative Representations of Schematized and Distorted Street Segments in Sketch Maps', Präsentiert auf: Spatial Cognition 2014 Bremen, Germany, 15-19 September 2014, Bremen, Germany, 15-19 September 2014.

- 2014 **Sahib Jan, Schwering Angela, Chipofya Malumbo, Binor Talakisew** (2014), 'Qualitative Representations of Extended Spatial Objects in Sketch Maps', Präsentiert auf: 17th AGILE Conference on Geographic Information Science (AGILE,2014), Castellón, Spain.
- 2013 **Carral D, Scheider S, Janowicz K, Vardeman C, Krisnadhi A, Hitzler P** (2013), 'An Ontology Design Pattern for Cartographic Map Scaling', In: Cimiano P, Corcho O, Presutti V, Hollink L, Rudolph S (Hrsg.), *The Semantic Web: Semantics and Big Data*, Springer Berlin Heidelberg, S. 76-93.
- 2013 **Chipofya Malumbo, Schwering Angela, Binor Talakisew** (2013), 'Matching Qualitative Spatial Scene Descriptions á la Tabu', In: Castro Félix, Gelbukh Alexander, González Miguel (Hrsg.), *Advances in Soft Computing and Its Applications*, Springer, Berlin Heidelberg, S. 388-402.
- 2013 **Degbelo A** (2013), 'Modelling the spatial and temporal resolution of a sensor observation', In: Jekel T, Car A, Strobl J, Griesebner G (Hrsg.), *GI_Forum 2013 - Creating the GISociety*, Herbert Wichmann Verlag, Salzburg, Austria, S. 71-80.
- 2013 **Hu Y, Janowicz K, Carral D, Scheider S, Kuhn W, Berg-Cross G, Hitzler P, Dean M, Kolas D** (2013), 'A Geo-Ontology Design Pattern for Semantic Trajectories', Präsentiert auf: 11th International Conference, COSIT 2013, Scarborough, UK.
- 2013 **Humayun Mohammed Imaduddin, Schwering Angela** (2013), 'Selecting a Representation for Spatial Vagueness - A Decision Making Approach', In: Vandenbroucke Danny, Bucher Bénédicte, Cromptvoets Joep (Hrsg.), *Geographic Information Science at the Heart of Europe*, S. 115-131. doi:10.1007/978-3-319-00615-4
- 2013 **Kray C, Fritze H, Fechner T, Schwering A, Li R, Anacta VJA** (2013), 'Transitional Spaces: Between Indoor and Outdoor Spaces', In: Tenbrink , Stell J, Galton A, Wood Z (Hrsg.), *COSIT*, S. 14-32. doi:10.1007/978-3-319-01790-7_2
- 2013 **Scheider S, Purves R** (2013), 'Semantic place localization from narratives', In: *Proceedings of The First ACM SIGSPATIAL International Workshop on Computational Models of Place*, ACM, S. 16-19.
- 2013 **Schwering A, Li R, Anacta V J** (2013), 'Orientation Information in Different Forms of Route Instructions', Präsentiert auf: 16th AGILE Conference on Geographic Information Science, Leuven, Belgium.
- 2013 **Stasch Christoph, Pebesma Edzer, Graeler Benedikt, Gerharz Lydia** (2013), 'Error-Aware Spatio-Temporal Aggregation in the Model Web', In: Vandenbroucke Danny, Bucher Benedicte, Cromptvoets Joep (Hrsg.), *Geographic Information Science at the Heart of Europe*, Springer, 2013, S. 207-224. doi:10.1007/978-3-319-00615-4_12

Abstract / Poster

- 2013 **Al-Salman R., Fraiwan M., Chipofya M., Dylla F., Schmid F.** (2013), 'ASET: An Intuitive Data Acquisition-Sketching Tool for Disaster Management Systems', Präsentiert auf: AGILE 2013, Leuven.
- 2013 **Bartoschek Thomas, Mukhametov Sergey, Wirwahn Jan** (2013), 'Sensebox - Die Kiste mit Sinn', Präsentiert auf: Lernort Labor Jahrestagung, Bremen.
- 2013 **Bröring Arne, Delikostidis Ioannis, Fries K, Heitmann S, Koalick S, Krüger T, Möllers J, Ohrem A, Ostkamp M, Pape G, Radtke M, Remke A, Röhr F, Ruch L, Schlaphorst A Schumacher D, Wilhelm D, Winkler N, Wirwahn J, Wittkopp J** (2013), 'Live & Web-based Parcel Monitoring with Low-cost Sensors', Präsentiert auf: 16th AGILE Conference on Geographic Information Science, Leuven, Belgium.

- 2013 **Degbelo A, De Felice G, Lee JH** (2013), 'Integration of quantitative and qualitative geographic data for disaster response: research challenges', In: *Poster Session at GI-Forum 2013*, Salzburg, Austria.

» Erhaltene Preise und Auszeichnungen

Best Paper Award for the paper "Orientation Information in Different Forms of Route Instructions"

Verliehen in:	2013
Preisträger:	Vanessa Joy Anacta Dr. Rui Li Prof. Dr. Angela Schwering
Verliehen durch:	16th AGILE Conference on Geographic Information Science in Leuven, Belgium

» Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)

Multi-Touch Interaction with Stereoscopically Rendered 3D Objects

Datum der Promotion:	21.01.2014
Promovend(in):	Dimitar Valkov
Betreut durch:	Professor Dr. Klaus Hinrichs Professor Dr. Antonio Krüger
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Informatik

» Professur für Geoinformatik (Prof. Kuhn)

Kontakt

Adresse:	Heisenbergstraße 2 48149 Münster
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/11766

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

Erasmus Mundus - 5. Phase (GeoTech)

Laufzeit:	06/2011 - 03/2014
Gefördert durch:	Europäische Kommission
Förderkennzeichen:	2007-0064 Studienjahr 2011/2012
Projektmitglieder:	Dr. Christoph Brox Professor Dr.sc.techn. Werner Kuhn
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5755

Erasmus Mundus, 2. Bewilligung - 1. Phase (GeoTech)

Laufzeit:	06/2012 - 03/2014
Gefördert durch:	Europäische Kommission
Projektmitglieder:	Dr. Christoph Brox Professor Dr.sc.techn. Werner Kuhn
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7248

Linked Data for eScience Services (LIFE)

Laufzeit:	04/2013 - 03/2014
Gefördert durch:	DFG - Wissenschaftliche Literaturversorgung und Informationssysteme
Förderkennzeichen:	KU 1368/11-1 TR 864/2-1
Projektmitglieder:	Elisabet Adeva Romero Jim Jones Costa Auriol Degbelo Nemanja Kostic Professor Dr.sc.techn. Werner Kuhn Matthias Pfeil Diplom-Geograph Simon Scheider Dr. Beate Tröger Peter Zimmerhof
Kurzbeschreibung:	The overall goal of the project is to facilitate sharing of spatio-temporal information and thus improve interdisciplinary collaboration in science and education.
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7289

GRK 1498 - Semantische Integration raumbezogener Information (IRTG-SIGI)

Laufzeit:	06/2008 - 03/2013
Gefördert durch:	DFG - Graduiertenschule
Förderkennzeichen:	GRK 1498/1
Projektmitglieder:	Dr. Christoph Brox Prof. Dr. Xiaoyi Jiang Dr. Tomi Kauppinen Professor Dr. Otto Klemm Professor Dr. Antonio Krüger Professor Dr.sc.techn. Werner Kuhn Professor Dr. Edzer Pebesma Prof. Dr. Angela Schwering
Kooperationspartner:	University at Buffalo - The State University of New York Universität Bremen
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1377

Ähnlichkeit im Kontext: Verbesserung semantischer Ähnlichkeitsranglisten durch Kontextinformationen (SimCat II)

Laufzeit:	seit 01/2006
Gefördert durch:	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Projektmitglieder:	Dr. Carsten Keßler Professor Dr.sc.techn. Werner Kuhn
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4429

» Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)

Integration of Sensor Data by means of an Event Abstraction Layer

Datum der Promotion: 18.11.2013
Promovend(in): Alejandro Llaves Arellano
Betreut durch: Professor Dr.sc.techn. Werner Kuhn
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Geoinformatik

Semantische Integration von Menschlichen Beobachtungen mit Technischen Sensor Messungen

Datum der Promotion: 30.01.2013
Promovend(in): Jens Friedrich Ortmann
Betreut durch: Professor Dr.sc.techn. Werner Kuhn
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Geoinformatik

» Betreute Habilitationsverfahren (abgeschlossen)

The Role of Spatial Information for Linked Science

Datum der Habilitation: 01.12.2014
Habilitand(in): Dr. Tomi Kauppinen
Mitglieder der Habilitationskommission: Professor Dr.sc.techn. Werner Kuhn
Venia Legendi: Geoinformatik

» Professur für Geoinformatik (Prof. Kray)

Kontakt

Adresse: Heisenbergstraße 2
48149 Münster
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/11767>

» Veröffentlichte Publikationen

Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

2013 Delikostidis Ioannis, Fechner Thore, Fritze Holger, AbdelMouty Ahmed Mahmoud, Kray Christian (2013), 'Evaluating Mobile Applications in Virtual Environments: A Survey', In: Lumsden, Joanna (Hrsg.), *International Journal of Mobile Human Computer Interaction*, S. 1-19. doi:10.4018/ijmhci.2013100101

Aufsatz (Konferenz)

- 2014 **Langner N, Kray C** (2014), 'Assessing the Impact of Dynamic Public Signage on Mass Evacuation', In: *Proceedings of The International Symposium on Pervasive Displays*, S. 136. doi:10.1145/2611009.2611033
- 2013 **Kray C, Fritze H, Fechner T, Schwering A, Li R, Anacta VJA** (2013), 'Transitional Spaces: Between Indoor and Outdoor Spaces', In: Tenbrink, Stell J, Galton A, Wood Z (Hrsg.), *COSIT*, S. 14-32. doi:10.1007/978-3-319-01790-7_2

» Professur für Geoinformatik (Prof. Pebesma)

Kontakt

Adresse:	Heisenbergstraße 2 48149 Münster
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/11768

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

GMES-basierte Geoservices für den Bergbau zur Unterstützung von Exploration und Erkundung sowie des integrierten Monitorings für Umweltschutz und Betriebssicherheit (GMES4mining)

Laufzeit:	08/2011 - 12/2014
Gefördert durch:	EU - Europäischer Fonds für regionale Entwicklung
Projektmitglieder:	Christian Knoth Professor Dr. Edzer Pebesma
Kurzbeschreibung:	Im Projekt GMES4Mining werden sowohl innovative Methoden der Erdbeobachtung (insbesondere auf Basis spektral hochauflösender Hyperspektraldaten sowie zeitlich und räumlich hochauflösender Multispektral- und Radardaten, Sensoren und Methoden) und gleichermaßen in-situ Verfahren, (z.B. moderne geophysikalische Erkundungsmethoden oder ground-based Radar) als auch Geoinformationstechnologien entwickelt. Diese werden zu integrierten, technologieübergreifenden Geoservices für Bergbauvorhaben gebündelt und in Praxistests auf die konkreten Anforderungen des nationalen und internationalen Bergbaus zur Unterstützung der Prozesse in der Exploration und Erkundung sowie im Monitoring für den Umweltschutz und der Betriebssicherheit optimiert.
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6827

The pair-copula construction in space and time: a new approach to model spatio-temporal dependencies (DESTEC)

Laufzeit:	07/2012 - 12/2014
Gefördert durch:	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen:	PE 1632/4-1
Projektmitglieder:	Professor Dr. Edzer Pebesma
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6572

Modelling support with standards for information and architecture models applied to ATM (MOSIA)

Laufzeit:	08/2013 - 12/2013
Gefördert durch:	SESAR Joint Undertaking
Förderkennzeichen:	SJU/LC/0157-CTR
Projektmitglieder:	Professor Dr. Edzer Pebesma
Kooperationspartner:	Carmenta Aktiebolag ENVITIA Ltd International geospatial services institute GmbH Open Geospatial Consortium (Europe) limited (OGCE) Snowflake Software Ltd
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8464

GRK 1498 - Semantische Integration raumbezogener Information (IRTG-SIGI)

Laufzeit:	06/2008 - 03/2013
Gefördert durch:	DFG - Graduiertenschule
Förderkennzeichen:	GRK 1498/1
Projektmitglieder:	Dr. Christoph Brox Prof. Dr. Xiaoyi Jiang Dr. Tomi Kauppinen Professor Dr. Otto Klemm Professor Dr. Antonio Krüger Professor Dr.sc.techn. Werner Kuhn Professor Dr. Edzer Pebesma Prof. Dr. Angela Schwering
Kooperationspartner:	University at Buffalo - The State University of New York Universität Bremen
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1377

UncertWeb - the uncertainty-enabled model web (UNCERTWEB)

Laufzeit:	02/2010 - 01/2013
Gefördert durch:	EU FP 7 - Collaborative Project
Förderkennzeichen:	248488
Projektmitglieder:	Lydia Gerharz Professor Dr. Edzer Pebesma Dr. Christoph Stasch
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/808

Integration von Sensoren und Sensor Web Diensten

Laufzeit:	seit 11/2009
Gefördert durch:	Fonds National de la Recherche Luxemburg
Förderkennzeichen:	280403812
Projektmitglieder:	Professor Dr. Edzer Pebesma
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/343

EXIST-Gründerstipendium: iDisplays

Laufzeit:	seit 11/2009
Gefördert durch:	Bundesministerium für Bildung und Forschung

Förderkennzeichen:	03EGSNW103
Projektmitglieder:	Professor Dr. Edzer Pebesma
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2039

IFGIcopter, Bau und Customizing einer geowissenschaftlichen UAV-Drone

Laufzeit:	seit 01/2010
Gefördert durch:	European Commission Joint Research Centre
Förderkennzeichen:	IES.B388237
Projektmitglieder:	Dustin Demuth Holger Fritze (MSc) Katharina Haubeck Kristina Knoppe Christian Knoth Jan Lehmann (MSc) Professor Dr. Edzer Pebesma Torsten Prinz Matthes Rieke Fabian Röhr André Wieghardt
Kurzbeschreibung:	Unmanned Aerial Vehicles (UAVs) as highly flexible and low-cost sensor platform provide new opportunities of data acquisition for various environmental- and geoscientific purposes (e.g. environmental monitoring, forestry, geobase data etc.). Its spatial and temporal versatility due to small size, low weight and little operating costs also makes these UAVS an attractive tool for monitoring and observation purposes in precision agriculture. The ifgicopter group of the Institute for Geoinformatics is working on applications of UAVs in the various fields of geoinformation science. In particular, two different UAV systems (microdrones and mikrokopter) form the starting point of the ongoing research. The current areas of work and research topics of the ifgicopter group cover real-time data processing, near-infrared aerial photography and high-precision positioning.
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7629

OWS-7 RFQ/CFP

Laufzeit:	seit 03/2010
Gefördert durch:	Open Geospatial Consortium
Projektmitglieder:	Professor Dr. Edzer Pebesma
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/639

Eigenmittel

Integrierte, maßstabsübergreifende Bewertung von Stressoren in Grundwasser-Ökosystemen

Laufzeit:	04/2014 - 06/2015
Projektmitglieder:	Professor Dr. Christine Achten Professor Dr. Christian Blodau Professor Dr. Tillmann Konrad Buttschardt PD Dr. rer. nat. Patricia Göbel Professor Dr. Elisabeth Irmgard Meyer Professor Dr. Edzer Pebesma Professor Dr. Bodo Philipp Professor Dr. Harald Strauß
Kurzbeschreibung:	Vorstudie zu einem Forschungsvorhaben, mit dem Ziel der ganzheitlichen und integrierten Identifikation und Bewertung von Stressoren in Grundwasserökosystemen auf der Grundlage

einer umfassenden Datenbank, deren Daten durch Monitoring im Untersuchungsgebiet gewonnen werden. Durch ein gesteigertes Systemverständnis sollen neue Vorhersagemodelle entwickelt und bestehende Modelle überprüft und geeicht werden.

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8577>

ESRI Development Center (EDC)

Laufzeit: seit 10/2009

Projektmitglieder: Christian Knoth | Professor Dr. Edzer Pebesma

Kurzbeschreibung: Das ESRI Development Center (EDC) Programm ist eine Initiative von ESRI, um universitäre Institute oder Forschungseinrichtungen mit herausragender Forschung und Lehre im Bereich GIS zu fördern. Das Institut für Geoinformatik (ifgi) an der Westfälischen Wilhelms-Universität ist seit 2009 das erste EDC deutschlandweit (siehe arca aktuell Artikel 2/2010). Das EDC am ifgi wird von Studierenden und Mitarbeitern gelebt und schlägt Brücken zwischen universitärer Forschung und Wirtschaft.

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8219>

» Veröffentlichte Publikationen

Aufsatz (Zeitschrift)

- 2014 **Gebbert S., Pebesma E.** (2014), 'A temporal GIS for field based environmental modeling', *Environmental Modelling and Software*, Jg. 53, Nr. null, S. 1-12. doi:10.1016/j.envsoft.2013.11.001
- 2014 **Jankowski P., Fraley G., Pebesma E.** (2014), 'An exploratory approach to spatial decision support', *COMPUTERS ENVIRONMENT AND URBAN SYSTEMS*, Jg. 45, Nr. null, S. 101-113. doi:10.1016/j.compenvurbsys.2014.02.008
- 2014 **Kilibarda M, Hengl T, Heuvelink GBM, Gräler B, Pebesma E, Perčec Tadić M, Bajat B** (2014), 'Spatio-temporal interpolation of daily temperatures for global land areas at 1 km resolution', *Journal of Geophysical Research: Atmospheres*, Jg. na. doi:10.1002/2013JD020803
- 2014 **Skoien J.O., Bloschl G., Laaha G., Pebesma E., Parajka J., Viglione A.** (2014), 'rtop: An R package for interpolation of data with a variable spatial support, with an example from river networks', *Computers and Geosciences*, Jg. 67, S. 180-190. doi:10.1016/j.cageo.2014.02.009
- 2014 **Stasch C., Scheider S., Pebesma E., Kuhn W.** (2014), 'Meaningful spatial prediction and aggregation', *Environmental Modelling and Software*, Jg. 51, Nr. null, S. 149-165. doi:10.1016/j.envsoft.2013.09.006
- 2014 **Truong P.N., Heuvelink G.B.M., Pebesma E.** (2014), 'Bayesian area-to-point kriging using expert knowledge as informative priors', *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation*, Jg. 30, Nr. 1, S. 128-138. doi:10.1016/j.jag.2014.01.019
- 2013 **Brink Juliane, Pebesma Edzer** (2013), 'Plume Tracking with a Mobile Sensor Based on Incomplete and Imprecise Information', *Transactions in GIS*, Jg. 2013. doi:10.1111/tgis.12063
- 2013 **García Millán V E, Mütterthies A, Pakzad K, Teuwsen S, Benecke N, Zimmermann K, Kateloe H, Preuße A, Helle K, Knoth C** (2013), 'GMES4Mining: GMES-based Geoservices for Mining Areas', *Markscheidewesen*, Jg. 120, Nr. 3, S. 17-24.

- 2013 **Gerharz LE, Klemm O, Broich AV, Pebesma E** (2013), 'Spatio-temporal modelling of individual exposure to air pollution and its uncertainty', *ATMOSPHERIC ENVIRONMENT*, Jg. 64, S. 56-65. doi:10.1016/j.atmosenv.2012.09.069
- 2013 **Gräler B, vandenBerg MJ, Vandenberghe S, Petroselli A, Grimaldi S, DeBaets B, Verhoest NEC** (2013), 'Multivariate return periods in hydrology: a critical and practical review focusing on synthetic design hydrograph estimation', *Hydrology and Earth System Sciences*, Jg. 17, S. 1281-1296. doi:10.5194/hess-17-1281-2013
- 2013 **Knoth C, Klein B, Prinz T, Kleinebecker T** (2013), 'Unmanned Aerial Vehicles as innovative remote sensing platforms for high-resolution infrared imagery to support restoration monitoring in cut-over bogs', *Applied Vegetation Science*, Jg. 16, Nr. 3, S. 509-517. doi:10.1111/avsc.12024
- 2013 **Lemke D., Mattauch V., Heidinger O., Pebesma E., Hense H.-W.** (2013), 'Detecting cancer clusters in a regional population with local cluster tests and Bayesian smoothing Methods: A simulation study', , Jg. null, Nr. null, S. 54. doi:10.1186/1476-072X-12-54

Aufsatz (Konferenz)

- 2013 **Mello M.P., Aguiar D.A., Rudorff B.F.T., Pebesma E., Jones J., Santos N.C.P.** (2013), 'Spatial statistic to assess remote sensing acreage estimates: An analysis of sugarcane in São Paulo State, Brazil', Präsentiert auf: 2013 33rd IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, IGARSS 2013, Melbourne, VIC, aus. doi:10.1109/IGARSS.2013.6723768

» Erhaltene Preise und Auszeichnungen

Earth and Planetary Innovation Challenge (1. Platz)

Verliehen in:	01/2014
Preisträger:	Professor Dr. Edzer Pebesma
Verliehen durch:	Elsevier B.V.

» Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)

Developing spatio-temporal copulas

Datum der Promotion:	19.11.2014
Promovend(in):	Diplom-Mathematiker Benedikt Gräler
Betreut durch:	Professor Dr. Edzer Pebesma
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Geoinformatik

Spatio-temporal Aggregation in the Sensor Web

Datum der Promotion:	02.07.2013
Promovend(in):	Dr. Christoph Stasch
Betreut durch:	Professor Dr. Edzer Pebesma
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang:	Geoinformatik
Service Level Agreements in Spatial Data Infrastructures	
Datum der Promotion:	14.06.2013
Promovend(in):	Bastian Baranski
Betreut durch:	Professor Dr. Edzer Pebesma
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Geoinformatik

» Professur für Geoinformatik (Prof. Schwering)

Kontakt

Adresse:	Heisenbergstraße 2 48149 Münster
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/11769

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

Educational advancement of ICT based spatial literacy in europe (ENABLE)

Laufzeit:	09/2014 - 08/2017
Gefördert durch:	EU - Programm Lebenslanges Lernen: Erasmus+
Förderkennzeichen:	VG-SPS-NW-14-000714-3
Projektmitglieder:	Thomas Bartoschek Sven Heitmann Marike Meijer Prof. Dr. Angela Schwering
Kooperationspartner:	Universidade De Aveiro Universitat Jaume I De Castellon
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9153

Navigation durch Orientierung (WayTO): Unterstützung für räumliche Orientierung und Navigation in Realräumen durch kognitiv angemessene räumliche Information auf mobilen Navigationsgeräten (WayTO)

Laufzeit:	07/2014 - 06/2017
Gefördert durch:	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen:	SCHW 1372/15-1
Projektmitglieder:	Vanessa Joy Anacta Stefan Fuest Dr. Rui Li Marius Runde Prof. Dr. Angela Schwering
Kooperationspartner:	Universität Mannheim
Kurzbeschreibung:	Das Forschungsvorhaben entwickelt ein neues Paradigma für die Navigationsführung und die Übermittlung räumlicher

Umgebungsinformation auf Navigationssystemen (Wayfinding Through Orientation - WayTO). Die Visualisierung ermöglicht räumliche Orientierung durch die Realisierung von Merkmalen einer visuellen kognitiven Karte. Die Visualisierung räumlicher Information ist schematisiert und z.T. vage. Verschiedene Abstraktionsstufen, globale und lokale Landmarken werden in einer Visualisierung integriert. Es wird vermutet, dass eine solche kognitiv angemessene Visualisierung räumlicher Information Orientierung und Navigation verbessert. Die folgenden Ziele werden mittels eines interdisziplinären Zugangs (Geoinformatik, Kognitionswissenschaft/Psychologie) verfolgt.

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8734>

SketchMapia: A Framework for Collaborative Mapping (SketchMapia)

Laufzeit: 04/2011 - 09/2015

Gefördert durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung

Förderkennzeichen: 584820

Projektmitglieder: Sahib Jan | Prof. Dr. Angela Schwering | Dr. Jia Wang (PhD)

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5888>

SenseBox für Bürger (SenseBox)

Laufzeit: 11/2014 - 06/2015

Gefördert durch: VDI Technologiezentrum GmbH

Projektmitglieder: Thomas Bartoschek | Björn Guntermann | Jenny Johné | Mario Pesch | Prof. Dr. Angela Schwering | Jan Alexander Wirwahn

Kurzbeschreibung: Die SenseBox ist ein Do-it-yourself-Bausatz für stationäre und mobile Sensoren. Mit der SenseBox können Bürger und Schulen Umweltdaten über Klima, Luftqualität, Verkehrsaufkommen, Lärmbelästigung und vieles mehr positionsbezogen messen und so zu genaueren Aussagen über lokale Umweltphänomene beitragen.

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9208>

"WebGIS" für die Geographische Kommission des LWL

Laufzeit: 07/2012 - 07/2013

Gefördert durch: LWL-Kulturabteilung

Projektmitglieder: Thomas Bartoschek

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7292>

GRK 1498 - Semantische Integration raumbezogener Information (IRTG-SIGI)

Laufzeit: 06/2008 - 03/2013

Gefördert durch: DFG - Graduiertenschule

Förderkennzeichen: GRK 1498/1

Projektmitglieder: Dr. Christoph Brox | Prof. Dr. Xiaoyi Jiang | Dr. Tomi Kauppinen | Professor Dr. Otto Klemm | Professor Dr. Antonio Krüger | Professor

Dr.sc.techn. Werner Kuhn | Professor Dr. Edzer Pebesma | Prof. Dr. Angela Schwering

Kooperationspartner: University at Buffalo - The State University of New York | Universität Bremen

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1377>

Bau eines MultiTouch-Tisches

Laufzeit: seit 05/2010

Gefördert durch: Sonstige öffentliche Mittelgeber

Projektmitglieder: Thomas Bartoschek | Wadim Hamm

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/989>

» Veröffentlichte Publikationen

Aufsatz (Zeitschrift)

- 2014 **Jan Sahib , Schwering Angela ,Wang Jia , Chipofya Malumbo** (2014), 'Ordering: A Reliable Qualitative Information for the Alignment of Sketch and Metric Maps', *In International Journal of Cognitive Informatics and Natural Intelligence, (IJCINI-2014)*, Jg. 8, Nr. 1, S. 68-79. doi:10.4018/ijcini.2014010105
- 2014 **Li, R.; Korda, A.; Radtke, M.; Schwering, A.** (2014), 'Visualising distant off-screen landmarks on mobile devices to support spatial orientation', *Journal of Location Based Services*, Jg. 2014. doi:10.1080/17489725.2014.978825
- 2014 **Schwering Angela ,Wang Jia, Chipofya Malumbo, Jan Sahib, Li Rui , Broelemann Klaus** (2014), 'SketchMapia: Qualitative Representations for the Alignment of Sketch and Metric Maps', *Spatial Cognition and Computation: An Interdisciplinary Journal*, Jg. 0, Nr. 0.
- 2013 **Bartoschek Thomas, Thees Herbert** (2013), 'Geoinformatik in Archäologie und Stadtgeschichte', *Praxis Schule 5-10*, Jg. 2013, Nr. 2, S. 32-38.
- 2013 **Bartoschek Thomas, Thees Herbert** (2013), 'Wenn Schüler zu Wissenschaftlern werden - Geoinformatik-Projekte an der Anne-Frank-Gesamtschule Havixbeck', *SCHULE.NRW*, Jg. 2013, Nr. 03, S. 113-115.

Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

- 2013 **Bartoschek T, Bette J, Eichert C, Hesse C, Miener J P, Miener K P** (2013), 'Lernen mit WebGIS', In: Bartoschek T, Schubert J C (Hrsg.), *Geoinformation im Geographieunterricht*, Monsenstein und Vannerdat, Münster, S. 61-90.
- 2013 **Bartoschek Thomas, Keßler Carsten** (2013), 'VGI in education: From K-12 to graduate studies', In: Sui Daniel, Elwood Sarah, Goodchild Michael (Hrsg.), *Crowdsourcing Geographic Knowledge. Volunteered Geographic Information (VGI) in Theory and Practice*, Springer, S. 341-360. doi:10.1007/978-94-007-4587-2_19
- 2013 **Kühnberger, K.-U.; Krumnack, U.; Schwering, A.; Besold, T.** (2013), 'Analogies and Analogical Reasoning in Invention', In: Elias G. Carayannis, (Hrsg.), *Encyclopedia on Creativity, Invention, Innovation, and Entrepreneurship*, Springer, S. 1.

Buch (Sammel-, Herausgeberband)

- 2013 **Bartoschek T, Schubert J C (Hrsg.)** (2013), *Geoinformation im Geographieunterricht. Grundlagen, Potenziale, Unterrichtsideen.*

Aufsatz (Konferenz)

- 2014 **Anacta, VJ, Wang, J, Schwering, A** (2014), 'Routes to Remember: Comparing Verbal Instructions and Sketch Maps', In: Huerta, J, Schade, S, Granell (Hrsg.), *Connecting a Digital Europe Through Location and Place. Lecture Notes in Geoinformation and Cartography*, Springer.
- 2014 **Li R, Fuest S, Schwering A** (2014), 'The Effects of Different Verbal Route Instructions on Spatial Orientation.', Präsentiert auf: 17th AGILE Conference on Geographic Information Science, Castellon, Spain.
- 2014 **Li R., Fuest S, Schwering, A.** (2014), 'The Effects of Different Verbal Route Instructions on Spatial Orientation.', Präsentiert auf: 17th AGILE Conference on Geographic Information Science, Castellon, Spain.
- 2014 **Sahib Jan, Angela Schwering, Malumbo Chipofya, Jia Wang** (2014), 'Qualitative Representations of Schematized and Distorted Street Segments in Sketch Maps', Präsentiert auf: Spatial Cognition 2014 Bremen, Germany, 15-19 September 2014, Bremen, Germany, 15-19 September 2014.
- 2014 **Sahib Jan, Schwering Angela, Chipofya Malumbo, Binor Talakisew** (2014), 'Qualitative Representations of Extended Spatial Objects in Sketch Maps', Präsentiert auf: 17th AGILE Conference on Geographic Information Science (AGILE, 2014), Castellón, Spain.
- 2013 **Abdel-Fattah, A., Besold, T., Gust, H., Krumnack, U., Kühnberger, K.-U., Schmidt, M., Schneider, S., Schwering, A.** (2013), 'Sketch Learning by Analogy, The Shape of Things', Präsentiert auf: (SHAPES 2.0), Workshop at 4th World Congress and School on Universal Logic, Rio de Janeiro, Brazil.
- 2013 **Chipofya Malumbo, Schwering Angela, Binor Talakisew** (2013), 'Matching Qualitative Spatial Scene Descriptions á la Tabu', In: Castro Félix, Gelbukh Alexander, González Miguel (Hrsg.), *Advances in Soft Computing and Its Applications*, Springer, Berlin Heidelberg, S. 388-402.
- 2013 **Düren Martin, Bartoschek Thomas** (2013), 'Towards a usable WebGIS for schools', Präsentiert auf: GEOINFORMATIK 2013, Heidelberg.
- 2013 **Humayun Mohammed Imaduddin, Schwering Angela** (2013), 'Selecting a Representation for Spatial Vagueness - A Decision Making Approach', In: Vandenbroucke Danny, Bucher Bénédicte, Crompvoets Joep (Hrsg.), *Geographic Information Science at the Heart of Europe*, S. 115-131. doi:10.1007/978-3-319-00615-4
- 2013 **Kray C, Fritze H, Fechner T, Schwering A, Li R, Anacta VJA** (2013), 'Transitional Spaces: Between Indoor and Outdoor Spaces', In: Tenbrink, Stell J, Galton A, Wood Z (Hrsg.), *COSIT*, S. 14-32. doi:10.1007/978-3-319-01790-7_2
- 2013 **Schwering A, Li R, Anacta V J** (2013), 'Orientation Information in Different Forms of Route Instructions', Präsentiert auf: 16th AGILE Conference on Geographic Information Science, Leuven, Belgium.

Abstract / Poster

- 2014 **Anacta Vanessa Joy, Bartoschek Thomas** (2014), 'It's Girls' Day! What sketch maps show about girls' spatial knowledge', In: Huerta, Schade, Granell (Eds): (Hrsg.), *Connecting a Digital Europe through Location and Place. Proceedings of the AGILE'2014 International Conference on Geographic Information Science, Castellón, June, 3-6, 2014.*

- 2013 **Bartoschek Thomas, Mukhametov Sergey, Wirwahn Jan** (2013), 'Sensebox - Die Kiste mit Sinn', Präsentiert auf: Lernort Labor Jahrestagung, Bremen.
- 2013 **Bröring Arne, Delikostidis Ioannis, Fries K, Heitmann S, Koalick S, Krüger T, Möllers J, Ohrem A, Ostkamp M, Pape G, Radtke M, Remke A, Röhr F, Ruch L, Schlaphorst A, Schumacher D, Wilhelm D, Winkler N, Wirwahn J, Wittkopp J** (2013), 'Live & Web-based Parcel Monitoring with Low-cost Sensors', Präsentiert auf: 16th AGILE Conference on Geographic Information Science, Leuven, Belgium.

» Erhaltene Preise und Auszeichnungen

Best Poster Award - It's Girls' Day! What sketch maps show about girls' spatial knowledge

Verliehen in:	06/2014
Preisträger:	Vanessa Joy Anacta Thomas Bartoschek
Verliehen durch:	17th AGILE Conference on Geographic Information Science (Castellon, Spain)

Eugene L. Lawler Award for Humanitarian Contributions within Computer Science and Informatics

Verliehen in:	04/2013
Preisträger:	Thomas Bartoschek
Verliehen durch:	Association for Computing Machinery (ACM)

Best Paper Award for the paper "Orientation Information in Different Forms of Route Instructions"

Verliehen in:	2013
Preisträger:	Vanessa Joy Anacta Dr. Rui Li Prof. Dr. Angela Schwering
Verliehen durch:	16th AGILE Conference on Geographic Information Science in Leuven, Belgium

» Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)

Accuracy and Reliability of Sketch Map Aspects for Alignment

Datum der Promotion:	01.07.2014
Promovend(in):	Dr. Jia Wang (PhD)
Betreut durch:	Prof. Dr. Angela Schwering
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Geoinformatik

» Institut für Mineralogie

Kontakt

Adresse:	Corrensstr. 24 48149 Münster
E-Mail:	minsek@uni-muenster.de
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5430

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

SPP 1385 Teilprojekt - Lu-Hf systematics of early solar system materials

Laufzeit:	10/2014 - 09/2016
Gefördert durch:	DFG - Schwerpunktprogramm
Förderkennzeichen:	SCHE 1579/1-3
Projektmitglieder:	Rebecca Bast Prof. Erik E. Scherer (Ph.D.)
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8949

Mineral Scale formation: from the atomic to the field scale (MINSC)

Laufzeit:	06/2012 - 05/2016
Gefördert durch:	EU FP 7 - Marie Curie Actions - Initial Training Networks
Förderkennzeichen:	PITN-GA-2011-290040
Projektmitglieder:	Professor Dr. Andrew Putnis Cristina Ruiz-Agudo
Kooperationspartner:	Centre National De La Recherche Scientifique Haskoli Islands Københavns Universitet Maersk Olie OG Gas AS Orkuveita Reykjavíkur SF Universität Oslo West Systems SRL
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7016

SPP 527 - Teilprojekt: Controls on stable isotope fractionation of alkaline earth metals in cultured corals

Laufzeit:	04/2013 - 03/2015
Gefördert durch:	DFG - Schwerpunktprogramm
Förderkennzeichen:	GU 1035/4-1
Projektmitglieder:	PD Dr. Nikolaus Gussone Prof. Dr. Mayuri Inoue
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7227

SPP 527 - Teilprojekt: Fluctuations of the oceanic Ca isotopic budget and environmental changes during highly dynamic transitions of the Cenozoic

Laufzeit:	08/2010 - 08/2013
-----------	-------------------

Gefördert durch: DFG - Schwerpunktprogramm
Förderkennzeichen: GU 1035/3-2
Projektmitglieder: PD Dr. Nikolaus Gussone | Master of Science Stephanie Pabich | Dr. Barbara Teichert
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5048>

Gottfried Wilhelm Leibniz-Programm

Laufzeit: 06/2006 - 06/2013
Gefördert durch: DFG - Gottfried Wilhelm Leibniz-Programm
Förderkennzeichen: ME 1717/18-1
Projektmitglieder: Prof. PhD Klaus Mezger | Prof. Erik E. Scherer (Ph.D.)
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1062>

Experimental constraints on majorite stability in the Earth's interior

Laufzeit: seit 07/2009
Gefördert durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen: KL 1368/8-1
Projektmitglieder: Professor Stephan Klemme (PhD) | Clazina Heleen Wijbrans (MSc)
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1686>

Halogen concentrations and stable CI isotopes in apatite as a fluid probe: mapping regional-scale fluid pulses by CI-isotopes

Laufzeit: seit 11/2009
Gefördert durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen: JO 349/3-1
Projektmitglieder: Dr. Timm John | Diplom-Mineraloge Christof Kusebauch
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1089>

Allgemeine metrische Invarianten: Ein innovativer Ansatz zur Indizierung von Röntgenpulverdiagrammen

Laufzeit: seit 12/2009
Gefördert durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen: 573207
Projektmitglieder: Prof. a. D. Dr. Herbert Kroll
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1000>

SPP 1385 - Teilprojekt: Die frühe Entwicklung der Meteoritenmutterkörper – Hf-W und U-Pb Altersbestimmungen an Zirkonen, Baddeleyiten und Phosphaten.

Laufzeit: seit 03/2010

Gefördert durch: DFG - Schwerpunktprogramm
Förderkennzeichen: BI 344/9-1
Projektmitglieder: Professor Dr. Addi (Adolf) Bischoff | Prof. PhD Klaus Mezger
Kooperationspartner: Universität Bern
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5529>

CO₂ sequestration in peridotites - experimental carbonation of olivine and pyroxene

Laufzeit: seit 02/2011
Gefördert durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen: 584265
Projektmitglieder: Helen King | Professor Dr. Andrew Putnis
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5132>

Timing and rates of fluid release during the dehydration of subconducting oceanic crust: reactive fluid flow und high-pressure conditions

Laufzeit: seit 06/2011
Gefördert durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen: 587295
Projektmitglieder: apl. Prof. Dr. Michael Bröcker | Dr. Timm John
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5828>

Eigenmittel

Glimmer im Erdmantel - Charakterisierung von aussergewöhnlich stark überprägten Erdmantelxenolithen

Laufzeit: 09/2014 - 09/2017
Projektmitglieder: Professor Stephan Klemme (PhD) | Robin Tordy
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8960>

» Veröffentlichte Publikationen

Aufsatz (Zeitschrift)

- 2014 **Bast R, Scherer EE, Mezger K, Austrheim H, Ludwig T, Marschall HR, Putnis A, Löwen K** (2014), 'Boron isotopes in tourmaline as a tracer of metasomatic processes in the Bamble sector of Southern Norway', *Contributions to Mineralogy and Petrology*, Jg. 168. doi:10.1007/s00410-014-1069-4
- 2014 **Di Tommaso D., Ruiz-Agudo E., De Leeuw N.H., Putnis A., Putnis C.V.** (2014), 'Modelling the effects of salt solutions on the hydration of calcium ions', *Physical chemistry chemical physics : PCCP*, Jg. 16, Nr. 17, S. 7772-7785. doi:10.1039/c3cp54923b

- 2014 **Dunkel K.G., Putnis A.** (2014), 'Replacement and ion exchange reactions of scolecite in a high pH aqueous solution', *EUROPEAN JOURNAL OF MINERALOGY*, Jg. 26, Nr. 1, S. 61-69. doi:10.1127/0935-1221/2013/0025-2346
- 2014 **Godinho J.R.A., Putnis C.V., Piazzolo S.** (2014), 'Direct observations of the dissolution of fluorite surfaces with different orientations', *CRYSTAL GROWTH & DESIGN*, Jg. 14, Nr. 1, S. 69-77. doi:10.1021/cg401119p
- 2014 **Majumdar A.S., King H.E., John T., Kusebauch C., Putnis A.** (2014), 'Pseudomorphic replacement of diopside during interaction with (Ni,Mg)Cl₂ aqueous solutions: Implications for the Ni-enrichment mechanism in talc- and serpentine-type phases', *CHEMICAL GEOLOGY*, Jg. 380, Nr. null, S. 27-40. doi:10.1016/j.chemgeo.2014.04.016
- 2014 **Majumdar, A.S., King, H.E., John, T., Kusebauch, C., and Putnis, A.** (2014), 'Pseudomorphic replacement of diopside during interaction with (Ni,Mg)Cl₂ aqueous solutions: Implications for the Ni-enrichment mechanism in talc- and serpentine-type phases.', *Chemical Geology*, Jg. 380, S. 27-40.
- 2014 **Mukai H., Austrheim H., Putnis C.V., Putnis A.** (2014), 'Textural evolution of plagioclase feldspar across a shear zone: Implications for deformation mechanism and rock strength', *JOURNAL OF PETROLOGY*, Jg. 55, Nr. 8, S. 1457-1477. doi:10.1093/petrology/egu030
- 2014 **Offeddu FG, Cama J, Soler JM, Putnis CV** (2014), 'Direct nanoscale observations of the coupled dissolution of calcite and dolomite and the precipitation of gypsum.', *Beilstein Journal of Nanotechnology*, Jg. 5, S. 1245-53. doi:10.3762/bjnano.5.138
- 2014 **Rohrbach A., Ghosh S., Schmidt M.W., Wijbrans C.H., Klemme S.** (2014), 'The stability of Fe-Ni carbides in the Earth's mantle: Evidence for a low Fe-Ni-C melt fraction in the deep mantle', *EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS*, Jg. 388, S. 211-221. doi:10.1016/j.epsl.2013.12.007
- 2014 **Wijbrans CH, Niehaus O, Rohrbach A, Pöttgen R, Klemme S** (2014), 'Thermodynamic and magnetic properties of knorringite garnet (Mg₃Cr₂Si₃O₁₂) based on low-temperature calorimetry and magnetic susceptibility measurements', *Physics and Chemistry of Minerals*, Jg. 41, S. 341-346. doi:10.1007/s00269-013-0653-x
- 2013 **Abouchami W., Galer S.J.G., Horner T.J., Rehkamper M., Wombacher F., Xue Z., Lambelet M., Gault-Ringold M., Stirling C.H., Schonbachler M., Shiel A.E., Weis D., Holdship P.F.** (2013), 'A Common Reference Material for Cadmium Isotope Studies - NIST SRM 3108', *Geostandards and Geoanalytical Research*, Jg. 37, Nr. 1, S. 5-17. doi:10.1111/j.1751-908X.2012.00175.x
- 2013 **Abouchami W., Nathe K., Kumar A., Galer S.J.G., Jochum K.P., Williams E., Horbe A.M.C., Rosa J.W.C., Balsam W., Adams D., Mezger K., Andreae M.O.** (2013), 'Geochemical and isotopic characterization of the bodélé depression dust source and implications for transatlantic dust transport to the Amazon basin', *EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS*, Jg. 380, Nr. null, S. 112-123. doi:10.1016/j.epsl.2013.08.028
- 2013 **Beyer C, Berndt J, Tappe S, Klemme S** (2013), 'Trace element partitioning between perovskite and kimberlite to carbonatite melt: New experimental constraints', *CHEMICAL GEOLOGY*, Jg. 353. doi:10.1016/j.chemgeo.2012.03.025
- 2013 **King H.E., Putnis C.V.** (2013), 'Direct observations of the influence of solution composition on magnesite dissolution', *Geochimica et Cosmochimica Acta*, Jg. 109, Nr. null, S. 113-126. doi:10.1016/j.gca.2013.01.032
- 2013 **Klasa J., Ruiz-Agudo E., Wang L.J., Putnis C.V., Valsami-Jones E., Menneken M., Putnis A.** (2013), 'An atomic force microscopy study of the dissolution of calcite in the presence of phosphate ions', *Geochimica et Cosmochimica Acta*, Jg. 117, Nr. null, S. 115-128. doi:10.1016/j.gca.2013.03.025
- 2013 **Klemme S, John T, Wessels M, Kusebauch C, Berndt J, Rohrbach A, Schmid-Beurmann, P** (2013), 'Synthesis of trace element bearing single crystals of Chlor-Apatite (Ca-5(PO₄)

- (3)Cl) using the flux growth method', *Chemistry Central Journal*, Jg. 7, Nr. 56. doi:DOI: 10.1186/1752-153X-7-56
- 2013 **Klemme, S., John, T., Wessels, M., Kusebauch, C., Berndt, J., Rohrbach, A.** (2013), 'Synthesis of trace element bearing single crystals of Chlor-Apatite (Ca₅(PO₄)₃Cl) using the flux growth method', *Chemistry Central Journal*, Jg. 7, Nr. 56.
- 2013 **Putnis C.V., Renard F., King H.E., Montes-Hernandez G., Ruiz-Agudo E.** (2013), 'Sequestration of selenium on calcite surfaces revealed by nanoscale imaging', *ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY*, Jg. 47, Nr. 23, S. 13469-13476. doi:10.1021/es403637u
- 2013 **Putnis C.V., Ruiz-Agudo E.** (2013), 'The mineral-water interface: Where minerals react with the environment', *ELEMENTS*, Jg. 9, Nr. 3, S. 177-182. doi:10.2113/gselements.9.3.177
- 2013 **Renard F., Montes-Hernandez G., Ruiz-Agudo E., Putnis C.V.** (2013), 'Selenium incorporation into calcite and its effect on crystal growth: An atomic force microscopy study', *CHEMICAL GEOLOGY*, Jg. 340, Nr. null, S. 151-161. doi:10.1016/j.chemgeo.2012.12.017
- 2013 **Ruiz-Agudo E., Alvarez-Lloret P., Putnis C.V., Rodriguez-Navarro A.B., Putnis A.** (2013), 'Influence of chemical and structural factors on the calcite-calcium oxalate transformation', *CRYSTENGCOMM*, Jg. 15, Nr. 46, S. 9968-9979. doi:10.1039/c3ce41294f
- 2013 **Ruiz-Agudo E., Kudlacz K., Putnis C.V., Putnis A., Rodriguez-Navarro C.** (2013), 'Dissolution and carbonation of portlandite [Ca(OH)₂] single crystals', *ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY*, Jg. 47, Nr. 19, S. 11342-11349. doi:10.1021/es402061c
- 2013 **Ruiz-Agudo E., Putnis C.V., Pel L., Rodriguez-Navarro C.** (2013), 'Template-assisted crystallization of sulfates onto calcite: Implications for the prevention of salt damage', *CRYSTAL GROWTH & DESIGN*, Jg. 13, Nr. 1, S. 40-51. doi:10.1021/cg300744x
- 2013 **Schmid-Beurmann P, Ottolini L, Hatert F, Geisler T, Huyskens M, Kahlenberg V** (2013), 'Topotactic formation of ferrisicklerite from natural triphylite under hydrothermal conditions', *MINERALOGY AND PETROLOGY*, Jg. 107, Nr. 4, S. 501-515.
- 2013 **Skonieczny C., Bory A., Bout-Roumazeilles V., Abouchami W., Galer S.J.G., Crosta X., Diallo A., Ndiaye T.** (2013), 'A three-year time series of mineral dust deposits on the West African margin: Sedimentological and geochemical signatures and implications for interpretation of marine paleo-dust records', *EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS*, Jg. 364, S. 145-156. doi:10.1016/j.epsl.2012.12.039
- 2013 **Smit M.A., Scherer E.E., and Mezger K.** (2013), 'Peak metamorphic temperatures from cation diffusion zoning in garnet.', *Journal of Metamorphic Geology*, Jg. 31, S. 339-358. doi:10.1111/jmg.12024
- 2013 **Wang L., Putnis C.V., Ruiz-Agudo E., King H.E., Putnis A.** (2013), 'Coupled dissolution and precipitation at the cerussite-phosphate solution interface: Implications for immobilization of lead in soils', *ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY*, Jg. 47, Nr. 23, S. 13502-13510. doi:10.1021/es4041946

Aufsatz (Konferenz)

- 2014 **Bast R, Scherer EE, Sprung P, Fischer-Gödde M, Kleine T, Mezger K** (2014), 'Spurious Lu-Hf ages of achondrites not caused by irradiation', Präsentiert auf: Goldschmidt, Sacramento, Kalifornien.
- 2014 **Bast R, Scherer EE, Sprung P, Fischer-Gödde M, Vollmer, C, Bischoff, A, Mezger K** (2014), 'Disturbed Lu-Hf isotope systematics of achondrites: Testing a new hypothesis', Präsentiert auf: 92. Jahrestagung der Deutschen Mineralogischen Gesellschaft, Jena, Deutschland.
- 2014 **Jalowitzki TLR, Sumino H, Conceição RV, Orihashi Y, Nagao K, Bertotto GW, Schilling M, Gervasoni F.** (2014), 'Helium and neon isotopes in mantle-derived xenoliths from Southern

- Patagonia: MORB-like and radiogenic/nucleogenic noble gas components in the subcontinental lithospheric mantle', Präsentiert auf: 9th South American Symposium on Isotope Geology (9th SSAGI), São Paulo, Brazil.
- 2014 **Kusebauch C, Klemme S, Wijbrans CH, Berndt J, Borchert M, Appel K, John T** (2014), 'Behavior of Sr and Y during apatite replacement – insights from Hydrothermal Diamond Anvil Cell experiments', Präsentiert auf: DMG, Jena.
- 2014 **Ruiz Agudo C, Putnis C V, Ruiz Agudo E, Putnis A** (2014), 'Early stages of BaSO₄ precipitation', Präsentiert auf: Goldschmidt, Sacramento, EEUU.
- 2014 **Scherer EE, Bast R, Sprung P, Mezger K** (2014), 'Was there really 176Lu burnout in early Solar System materials?', Präsentiert auf: Goldschmidt, Sacramento, Kalifornien.
- 2014 **Sprung P, Scherer EE, Nguyen Xuan DT, Bast R, Bleeker W, Mezger K** (2014), 'A depleted mantle origin for Hadean protoliths of the Acasta Gneisses', Präsentiert auf: 92. Jahrestagung der Deutschen Mineralogischen Gesellschaft, Jena, Deutschland.
- 2014 **Wijbrans CH, Klemme S, Berndt J, Vollmer C** (2014), 'Trace element partitioning between spinel and silicate melt – the effect of oxygen fugacity and spinel composition', Präsentiert auf: DMG, Jena.
- 2013 **Barth M., Vollmer C., Bischoff A., and Horstmann M.** (2013), 'TEM observations of aqueously altered phases in Maribo (CM2) and Murchison (CM2).', Präsentiert auf: Meteoritical Society Meeting, Edmonton.
- 2013 **Bast R, Scherer EE, Mezger K, Fischer-Gödde M, Sprung P** (2013), 'Internal Lu-Hf isotope systematics of the quenched angrite D'Orbigny and two plutonic angrites', Präsentiert auf: Goldschmidt, Florenz, Italien.
- 2013 **Bast R, Scherer EE, Sprung P, Fischer-Gödde M, Mezger K** (2013), 'Excess 176Hf in differentiated meteorites not caused by irradiation', Präsentiert auf: Paneth Kolloquium, Nördlingen, Deutschland.
- 2013 **Horstmann M., Vollmer C., Barth M., Chaussidon M., Gurenko A., and Bischoff A.** (2013), 'Tracing aqueous alteration in CM chondrites: Implications from in-situ oxygen isotope measurements of calcite.', Präsentiert auf: Meteoritical Society Meeting, Edmonton.
- 2013 **Klemme S, Wijbrans CH, Vollmer C, Menneken M, Berndt J** (2013), 'Experimental study of trace element partitioning between spinel and silicate melts: Effects of oxygen fugacity and spinel composition', Präsentiert auf: Goldschmidt 2013, Florence.
- 2013 **Kusebauch C, John T, Barnes J, Klügel A, Austrheim H** (2013), 'Fluid evolution during a regional metasomatic event (Bamble Sector, SE Norway): A halogen concentration and chlorine stable isotope study', Präsentiert auf: EGU, Wien.
- 2013 **Kusebauch C, John T, Whitehouse M, Engvik A** (2013), 'Using apatite to probe halogens during fluid-rock interaction', Präsentiert auf: DMG Jahrestagung, Tübingen.
- 2013 **Kusebauch C, John T, Whitehouse M, Engvik A** (2013), 'An apatite-halogen based probe for fluid-rock interaction events', Präsentiert auf: Goldschmidt, Florenz.
- 2013 **Majumdar, A.S., King, H.E., John, T., Kusebauch, C., and Putnis, A.** (2013), 'Pseudomorphic replacement of diopside during interaction with (Ni,Mg)Cl₂ aqueous solutions.', Präsentiert auf: Goldschmidt2013 Conference, Florence, Italy.
- 2013 **Ruiz-Agudo C, Putnis C V, Putnis A** (2013), 'The pH influence on barite nucleation and growth', Präsentiert auf: Goldschmidt, Florenz, Italy.

Abstract / Poster

- 2014 **Ruiz-Agudo C, Putnis C V, Putnis A** (2014), 'Self-assembled BaSO₄ crystals', Präsentiert auf: International School of Crystallization, Granada, Spain.

- 2014 **Rohrbach A., Ghosh S., Schmidt M.W., Wijbrans I., Klemme S.** (2014), 'Fe–Ni–C carbides and melts at upper and lower mantle conditions', Präsentiert auf: AGU Fall Meeting, San Francisco.
- 2014 **Ruiz-Agudo C, Putnis C V, Ruiz-Agudo E, Putnis A** (2014), 'Study of BaSO₄ crystallization by TEM', Präsentiert auf: International Carbon Conference, Reykjavik, Iceland.
- 2014 **Ruiz-Agudo C, Putnis C V, Ruiz-Agudo E, Putnis A** (2014), 'TEM analysis of the initial stages of BaSO₄ crystallization', Präsentiert auf: EGU General Assembly, Wien, Austria.
- 2013 **Ruiz Agudo C, Putnis C V, Putnis A** (2013), 'The influence of fluid composition on barite growth', Präsentiert auf: EGU General Assembly, Wien, Austria.
- 2013 **Rohrbach, A., Ghosh, S., Schmidt, M.W., Wijbrans, I., Klemme, S.** (2013), 'The stability of Fe–Ni carbides in the Earth's mantle: evidence for a low Fe–Ni–C melt-fraction in the deep mantle', Präsentiert auf: DMG, Tübingen, Deutschland.
- 2013 **Wijbrans C.H., Klemme S., Rohrbach A.** (2013), 'Experimental study of majorite stability in chromium rich garnets', Präsentiert auf: Goldschmidt Conference, Florenz, Italien.

» Erhaltene Preise und Auszeichnungen

Preis der Hildegard und Karl-Heinrich Heitfeld Stiftung 2013

Verliehen in:	07/2013
Preisträger:	Charlotte Ockert
Verliehen durch:	Hildegard und Karl-Heinrich Heitfeld Stiftung

» Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)

Chondrule formation in the early Solar System: A combined ICP-MS, ICP-OES and petrological study

Datum der Promotion:	11.03.2013
Promovend(in):	Patzelt, Madelein
Betreut durch:	Prof. PhD Klaus Mezger Prof. Erik E. Scherer (Ph.D.)
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Mineralogie

» Professur für Petrologie (Prof. Klemme)

Kontakt

Adresse:	Corrensstraße 24 48149 Münster
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/11782

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

Halogens in the Earth's mantle: Concentrations in nominally halogen-free mantle minerals and element partitioning during partial melting

Laufzeit:	04/2013 - 01/2016
Gefördert durch:	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen:	KL 1368/11-1
Projektmitglieder:	Professor Stephan Klemme (PhD)
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6950

Experimental constraints on majorite stability in the Earth's interior

Laufzeit:	seit 07/2009
Gefördert durch:	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen:	KL 1368/8-1
Projektmitglieder:	Professor Stephan Klemme (PhD) Clazina Heleen Wijbrans (MSc)
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1686

Eigenmittel

Stabilität von akzessorischen Mineralen in Silikatschmelzen

Laufzeit:	07/2013 - 09/2018
Projektmitglieder:	Professor Stephan Klemme (PhD)
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8961

Perovskit in kimberlitischen Schmelzen

Laufzeit:	10/2014 - 11/2017
Projektmitglieder:	Professor Stephan Klemme (PhD)
Kooperationspartner:	Federal University of Rio Grande do Sul
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8962

Synthese und Charakterisierung von neuen Iridatstrukturen

Laufzeit:	08/2012 - 09/2017
Projektmitglieder:	Master of Science Lena Boeck Katharina Klang Professor Stephan Klemme (PhD)
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8959

Glimmer im Erdmantel - Charakterisierung von aussergewöhnlich stark überprägten Erdmantelxenolithen

Laufzeit: 09/2014 - 09/2017

Projektmitglieder: Professor Stephan Klemme (PhD) | Robin Tordy

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8960>

» Veröffentlichte Publikationen

Aufsatz (Zeitschrift)

- 2014 **Bergemann C, Jung S, Berndt J, Stracke A, Hauff F** (2014), 'Generation of magnesian, high-K alkali-calcic granites and granodiorites from amphibolitic continental crust in the Damara orogen, Namibia', *LITHOS*, Jg. 198–199, Nr. 0, S. 217-233. doi:10.1016/j.lithos.2014.03.033
- 2014 **Bredol M, Micior J, Klemme S** (2014), 'Electrophoretic deposition of alumina, yttria, yttrium aluminium garnet and lutetium aluminium garnet', *Journal of Materials Science*, Jg. 49, S. 6975-6985. doi:10.1007/s10853-014-8403-0
- 2014 **De Siena, L. Thomas, C. Waite, G.P. Moran, S.C. Klemme, S.** (2014), 'Attenuation and scattering tomography of the deep plumbing system of Mount St. Helens', *Journal of Geophysical Research - Solid Earth*, Jg. in press. doi:10.1002/2014JB011372
- 2014 **Ebert M, Hecht L, Deutsch A, Kenkmann T, Wirth R, Berndt J** (2014), 'Geochemical processes between steel projectiles and silica-rich targets in hypervelocity impact experiments', *Geochimica et Cosmochimica Acta*, Jg. 133, Nr. 0, S. 257-279.
- 2014 **Gartner C., Bahlburg H., Melezhik V.A., Berndt J.** (2014), 'Dating Palaeoproterozoic glacial deposits of the Fennoscandian Shield using detrital zircons from the Kola Peninsula, Russia', *PRECAMBRIAN RESEARCH*, Jg. 246, Nr. null, S. 281-295. doi:10.1016/j.precamres.2014.03.014
- 2014 **Ostendorf J, Jung S, Berndt J, Hauff F** (2014), 'Syn-orogenic high-temperature crustal melting: Geochronological and Nd–Sr–Pb isotope constraints from basement-derived granites (Central Damara Orogen, Namibia)', *LITHOS*, Jg. 192–195, Nr. 0, S. 21-38.
- 2014 **Osterhus L, Jung S, Berndt J, Hauff F** (2014), 'Geochronology, geochemistry and Nd, Sr and Pb isotopes of syn-orogenic granodiorites and granites (Damara orogen, Namibia) — Arc-related plutonism or melting of mafic crustal sources?', *LITHOS*, Jg. 200–201, Nr. 0, S. 386-401.
- 2014 **Rohrbach A., Ghosh S., Schmidt M.W., Wijbrans C.H., Klemme S.** (2014), 'The stability of Fe-Ni carbides in the Earth's mantle: Evidence for a low Fe-Ni-C melt fraction in the deep mantle', *EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS*, Jg. 388, S. 211-221. doi:10.1016/j.epsl.2013.12.007
- 2014 **Wijbrans CH, Niehaus O, Rohrbach A, Pöttgen R, Klemme S** (2014), 'Thermodynamic and magnetic properties of knorringite garnet (Mg₃Cr₂Si₃O₁₂) based on low-temperature calorimetry and magnetic susceptibility measurements', *Physics and Chemistry of Minerals*, Jg. 41, S. 341-346. doi:10.1007/s00269-013-0653-x
- 2014 **Zhang C, Holtz F, Koepke J, Berndt J, Ma C** (2014), 'Decompressional anatexis in the migmatite core complex of northern Dabie orogen, eastern China: Petrological evidence and Ti-in-quartz thermobarometry', *LITHOS*, Jg. 202–203, Nr. 0, S. 227-236. doi:10.1016/j.lithos.2014.05.024
- 2014 **Zimmermann U, Bahlburg H, Mezger K, Berndt J, Kay S** (2014), 'Origin and age of ultramafic rocks and gabbros in the southern Puna of Argentina: an alleged Ordovician suture revisited', *INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES*, Jg. 103, Nr. 4, S. 1023-1036.
- 2013 **Beyer C, Berndt J, Tappe S, Klemme S** (2013), 'Trace element partitioning between perovskite and kimberlite to carbonatite melt: New experimental constraints', *CHEMICAL GEOLOGY*, Jg. 353. doi:10.1016/j.chemgeo.2012.03.025

- 2013 **Beyer C, Berndt J, Tappe S, Klemme S** (2013), 'Trace element partitioning between perovskite and kimberlite to carbonatite melt: New experimental constraints', *CHEMICAL GEOLOGY*, Jg. 353, S. 132-139. doi:10.1016/j.chemgeo.2012.03.025
- 2013 **Grützner, T., Prelević, D., Akal, C** (2013), 'Geochemistry and origin of ultramafic enclaves and their basanitic host rock from Kula Volcano, Turkey.', *Lithos*, Jg. 180-181, S. 58-73. doi:10.1016/j.lithos.2013.08.001
- 2013 **Klemme S, John T, Wessels M, Kusebauch C, Berndt J, Rohrbach A, Schmid-Beurmann, P** (2013), 'Synthesis of trace element bearing single crystals of Chlor-Apatite (Ca-5(PO₄)(3)Cl) using the flux growth method', *Chemistry Central Journal*, Jg. 7, Nr. 56. doi:DOI: 10.1186/1752-153X-7-56
- 2013 **Klemme, S., John, T., Wessels, M., Kusebauch, C., Berndt, J., Rohrbach, A.** (2013), 'Synthesis of trace element bearing single crystals of Chlor-Apatite (Ca₅(PO₄)₃Cl) using the flux growth method', *Chemistry Central Journal*, Jg. 7, Nr. 56.
- 2013 **Poml P., Burakov B., Geisler T., Walker C.T., Grange M.L., Nemchin A.A., Berndt J., Fonseca R.O.C., Bottomley P.D.W., Hasnaoui R.** (2013), 'Micro-analytical uranium isotope and chemical investigations of zircon crystals from the Chernobyl "lava" and their nuclear fuel inclusions', *JOURNAL OF NUCLEAR MATERIALS*, Jg. 439, Nr. null, S. 51-56. doi:10.1016/j.jnucmat.2013.03.031
- 2013 **Scheiber T., Berndt J., Heredia B.D., Mezger K., Pfiffner O.A.** (2013), 'Episodic and long-lasting Paleozoic felsic magmatism in the pre-Alpine basement of the Suretta nappe (eastern Swiss Alps)', *Jg. 102, Nr. 8, S. 2097-2115.* doi:10.1007/s00531-013-0926-0
- 2013 **Simon S, Wilke M, Chernikov R, Klemme S, Hennet L** (2013), 'The influence of composition on the local structure around yttrium in quenched silicate melts - Insights from EXAFS', *CHEMICAL GEOLOGY*, Jg. 346, S. 3-13. doi:10.1016/j.chemgeo.2012.09.017
- 2013 **Wohlgemuth-Ueberwasser CC, Fonseca ROC, Ballhaus C, Berndt J** (2013), 'Sulfide oxidation as a process for the formation of copper-rich magmatic sulfides', *MINERALIUM DEPOSITA*, Jg. 48, Nr. 1, S. 115-127. doi:10.1007/s00126-012-0420-9
- 2013 **Zhang C., Ma C., Holtz F., Koepke J., Wolff P.E., Berndt J.** (2013), 'Mineralogical and geochemical constraints on contribution of magma mixing and fractional crystallization to high-Mg adakite-like diorites in eastern Dabie orogen, East China', *LITHOS*, Jg. null, Nr. null, S. 118-138. doi:10.1016/j.lithos.2013.04.011
- 2013 **Zibera L, Klemme S, Nimis P** (2013), 'Garnet and spinel in fertile and depleted mantle: Insights from thermodynamic modelling', *CONTRIBUTIONS TO MINERALOGY AND PETROLOGY*, Jg. 166, Nr. 2, S. 411-421.

Aufsatz (Konferenz)

- 2014 **Klemme S** (2014), 'The garnet-spinel transition in Lherzolite and Harzburgite', Präsentiert auf: 6th Lherzolite Conference, Marrakech.
- 2014 **Kusebauch C Klemme S Wijbrans CH Berndt J Borchert M Appel K John T** (2014), 'Behavior of Sr and Y during apatite replacement – insights from Hydrothermal Diamond Anvil Cell experiments', Präsentiert auf: DMG, Jena.
- 2014 **Wijbrans CH Klemme S Berndt J Vollmer C** (2014), 'Trace element partitioning between spinel and silicate melt – the effect of oxygen fugacity and spinel composition', Präsentiert auf: DMG, Jena.
- 2013 **Klemme S, Wijbrans CH, Vollmer C, Menneken M, Berndt J** (2013), 'Experimental study of trace element partitioning between spinel and silicate melts: Effects of oxygen fugacity and spinel composition', Präsentiert auf: Goldschmidt 2013, Florence.

- 2013 **Simon S, Wilke M, Klemme S, Caliebe WA, Chernikov R, Kvashnina KO** (2013), 'Insight to the Local Melt Structures and their Influence on the Fractionation of Rare Earth Elements (La, Gd, Yb, Y)', Präsentiert auf: Goldschmidt Conference 2013, Florenz.
- 2013 **Ziberna L, Klemme S, Nimis P** (2013), 'Garnet and Spinel in the Upper Mantle: Results from Thermodynamic Modeling in Fertile and Depleted Compositions', Präsentiert auf: Goldschmidt Conference 2013, Florenz.

Abstract / Poster

- 2014 **Grützner T, Prelević D, Akal C, Klemme S** (2014), 'The Origin of Ultramafic Enclaves and their Basanitric Host Rock from Kula Volcano, Turkey', Präsentiert auf: Goldschmidt 2014, Sacramento.
- 2014 **Grützner T., Klemme S., Vollmer C., Rohrbach A., Berndt-Gerdes J.** (2014), 'The Storage Capacity of Fluorine in Olivine and Pyroxene', Präsentiert auf: Goldschmidt Conference, Sacramento, USA.
- 2014 **Klemme S., Rohrbach A., Ziberna, L.** (2014), 'The garnet-spinel transition in fertile and depleted upper mantle rocks', Präsentiert auf: Lherzolite Conference, Marrakesch, Marokko.
- 2014 **Rohrbach A., Ghosh S., Schmidt M.W., Wijbrans I., Klemme S.** (2014), 'Fe-Ni-C carbides and melts at upper and lower mantle conditions', Präsentiert auf: AGU Fall Meeting, San Francisco.
- 2013 **Rohrbach, A., Ghosh, S., Schmidt, M.W., Wijbrans, I., Klemme, S.** (2013), 'The stability of Fe-Ni carbides in the Earth's mantle: evidence for a low Fe-Ni-C melt-fraction in the deep mantle', Präsentiert auf: DMG, Tübingen, Deutschland.
- 2013 **Wijbrans C.H., Klemme S., Rohrbach A.** (2013), 'Experimental study of majorite stability in chromium rich garnets', Präsentiert auf: Goldschmidt Conference, Florenz, Italien.

» Professur für Mineralogie (Prof. Putnis)

Kontakt

- Adresse:** Corrensstraße 24
48149 Münster
- Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/11783>

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

CO2-React - Geological Carbon Storage (CO2-React)

- Laufzeit:** 03/2013 - 02/2017
- Gefördert durch:** EU FP 7 - Marie Curie Actions - Initial Training Networks
- Förderkennzeichen:** PITN-GA-2012-317235
- Projektmitglieder:** Master of Science Teresita Moraila-Martinez | Professor Dr. Andrew Putnis
- Kooperationspartner:** Amphos Xxi Consulting Sl | Centre National De La Recherche Scientifique | Haskoli Islands | Københavns Universitet | LAFARGE

CENTRE DE RECHERCHE SAS | Maersk Olie OG Gas AS | Orkuveita Reykjavíkur SF | Universidad De Oviedo | West Systems SRL

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8076>

Flow in Transforming Porous Media (FlowTrans)

Laufzeit: 01/2013 - 12/2016

Gefördert durch: EU FP 7 - Marie Curie Actions - Initial Training Networks

Förderkennzeichen: PITN-GA-2012-316889

Projektmitglieder: Stephen Centrella | Professor Dr. Andrew Putnis | Elisabete Trindade Pedrosa

Kooperationspartner: Centre National De La Recherche Scientifique | Københavns Universitet | MAGNITUDE SAS | ORG ENGINEERING AS | The Hebrew University of Jerusalem | Universite Joseph Fourier Grenoble 1 | University Of Warsaw | Universität Oslo

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8077>

Mineral Scale formation: from the atomic to the field scale (MINSC)

Laufzeit: 06/2012 - 05/2016

Gefördert durch: EU FP 7 - Marie Curie Actions - Initial Training Networks

Förderkennzeichen: PITN-GA-2011-290040

Projektmitglieder: Professor Dr. Andrew Putnis | Cristina Ruiz-Agudo

Kooperationspartner: Centre National De La Recherche Scientifique | Haskoli Islands | Københavns Universitet | Maersk Olie OG Gas AS | Orkuveita Reykjavíkur SF | Universität Oslo | West Systems SRL

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7016>

SPP 1385 Teilprojekt - Staub aus Supernova-Explosionen im solaren Nebel: Eine integrierte nano- und mikroanalytische Studie

Laufzeit: 04/2014 - 03/2016

Gefördert durch: DFG - Schwerpunktprogramm

Förderkennzeichen: VO 1816/2-1

Projektmitglieder: Dr. Christian Vollmer

Kooperationspartner: Max-Planck-Institut für Chemie (Otto-Hahn-Institut)

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8588>

SPP 1385 - Teilprojekt: Activity of aqueous fluids in the early solar system - characterization and formation timescales of the earliest water-bearing phases in chondritic samples

Laufzeit: 04/2012 - 03/2014

Gefördert durch: DFG - Schwerpunktprogramm

Förderkennzeichen: BI 344/12-1; VO 1816/1-1

Projektmitglieder: Professor Dr. Addi (Adolf) Bischoff | Dr. Christian Vollmer
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6568>

Investigation of inclusions in 3.0-4.4 Gyr old zircon

Laufzeit: seit 11/2008
Gefördert durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen: 561612
Projektmitglieder: Professor Dr. Andrew Putnis
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2273>

Mercator Gastprofessur für Prof. Dr. A. Nemchin

Laufzeit: seit 04/2010
Gefördert durch: DFG - Mercator Gastprofessur
Förderkennzeichen: INST 211/559-1
Projektmitglieder: Professor Dr. Andrew Putnis
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/896>

Novel Nanomagnetic Oxide Composites: Giant-exchange-bias storage devices (NMOC)

Laufzeit: seit 11/2010
Gefördert durch: NRW.Bank
Projektmitglieder: Professor Dr. Andrew Putnis
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4887>

CO₂ sequestration in peridotites - experimental carbonation of olivine and pyroxene

Laufzeit: seit 02/2011
Gefördert durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen: 584265
Projektmitglieder: Helen King | Professor Dr. Andrew Putnis
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5132>

» Veröffentlichte Publikationen

Aufsatz (Zeitschrift)

- 2014 **Bast R, Scherer EE, Mezger K, Austrheim H, Ludwig T, Marschall HR, Putnis A, Löwen K** (2014), 'Boron isotopes in tourmaline as a tracer of metasomatic processes in the Bamble sector of Southern Norway', *Contributions to Mineralogy and Petrology*, Jg. 168. doi:10.1007/s00410-014-1069-4
- 2014 **Bischoff A, Horstmann M, Barrat JA, Chaussidon M, Pack A, Herwartz D, Ward D, Vollmer C, Decker S** (2014), 'Trachyandesitic volcanism in the early Solar System.', *Proceedings*

- of the National Academy of Sciences of the United States of America*, Jg. 111, Nr. 35, S. 12689-92. doi:10.1073/pnas.1404799111
- 2014 **Bischoff A., Horstmann M., Barrat J.-A., Chaussidon M., Pack A., Herwartz D., Ward D., Vollmer C., and Decker S.** (2014), 'Trachyandesitic volcanism in the early Solar System.', *Proc. Natl. Acad. Sci.*, Jg. 111, S. 12689-12692.
- 2014 **Di Tommaso D., Ruiz-Agudo E., De Leeuw N.H., Putnis A., Putnis C.V.** (2014), 'Modelling the effects of salt solutions on the hydration of calcium ions', *Physical chemistry chemical physics : PCCP*, Jg. 16, Nr. 17, S. 7772-7785. doi:10.1039/c3cp54923b
- 2014 **Dunkel K.G., Putnis A.** (2014), 'Replacement and ion exchange reactions of scolecite in a high pH aqueous solution', *EUROPEAN JOURNAL OF MINERALOGY*, Jg. 26, Nr. 1, S. 61-69. doi:10.1127/0935-1221/2013/0025-2346
- 2014 **Jonas L., John T., King H.E., Geisler T., Putnis A.** (2014), 'The role of grain boundaries and transient porosity in rocks as fluid pathways for reaction front propagation', *EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS*, Jg. 386, Nr. null, S. 64-74. doi:10.1016/j.epsl.2013.10.050
- 2014 **King H.E., Satoh H., Tsukamoto K., Putnis A.** (2014), 'Surface-specific measurements of olivine dissolution by phase-shift interferometry', *American Mineralogist*, Jg. 99, Nr. null, S. 377-386. doi:10.1515/am.2014.4606
- 2014 **Laurich B, Urai J L, Desbois G, Vollmer C, Nussbaum C** (2014), 'Microstructural evolution of an incipient fault zone in Opalinus Clay: Insights from an optical and electron microscopic study of ion-beam polished samples from the Main Fault in the Mt-Terri underground research laboratory', *Journal of Structural Geology*, Jg. doi: 10.1016/j.jsg.2014.07.014..
- 2014 **Majumdar A.S., King H.E., John T., Kusebauch C., Putnis A.** (2014), 'Pseudomorphic replacement of diopside during interaction with (Ni,Mg)Cl₂ aqueous solutions: Implications for the Ni-enrichment mechanism in talc- and serpentine-type phases', *CHEMICAL GEOLOGY*, Jg. 380, Nr. null, S. 27-40. doi:10.1016/j.chemgeo.2014.04.016
- 2014 **Mukai H., Austrheim H., Putnis C.V., Putnis A.** (2014), 'Textural evolution of plagioclase feldspar across a shear zone: Implications for deformation mechanism and rock strength', *JOURNAL OF PETROLOGY*, Jg. 55, Nr. 8, S. 1457-1477. doi:10.1093/petrology/egu030
- 2014 **Putnis A.** (2014), 'Why mineral interfaces matter', *Science (New York, N.Y.)*, Jg. 343, Nr. 6178, S. 1441-1442. doi:10.1126/science.1250884
- 2014 **Vollmer C, Kepaptsoglou D, Leitner J, Busemann H, Spring NH, Ramasse QM, Hoppe P, Nittler LR** (2014), 'Fluid-induced organic synthesis in the solar nebula recorded in extraterrestrial dust from meteorites.', *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, Jg. 10.1073/pnas.1408206111. doi:10.1073/pnas.1408206111
- 2013 **Jonas L., John T., Putnis A.** (2013), 'Influence of temperature and Cl on the hydrothermal replacement of calcite by apatite and the development of porous microstructures', *American Mineralogist*, Jg. 98, Nr. null, S. 1516-1525. doi:10.2138/am.2013.4288
- 2013 **King H.E., Satoh H., Tsukamoto K., Putnis A.** (2013), 'Nanoscale observations of magnesite growth in chloride- and sulfate-rich solutions', *ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY*, Jg. 47, Nr. 15, S. 8684-8691. doi:10.1021/es401188j
- 2013 **Klasa J., Ruiz-Agudo E., Wang L.J., Putnis C.V., Valsami-Jones E., Menneken M., Putnis A.** (2013), 'An atomic force microscopy study of the dissolution of calcite in the presence of phosphate ions', *Geochimica et Cosmochimica Acta*, Jg. 117, Nr. null, S. 115-128. doi:10.1016/j.gca.2013.03.025
- 2013 **Perdikouri C., Piazzolo S., Kasiopas A., Schmidt B.C., Putnis A.** (2013), 'Hydrothermal replacement of aragonite by calcite: Interplay between replacement, fracturing and growth', *EUROPEAN JOURNAL OF MINERALOGY*, Jg. 25, Nr. 2, S. 123-136. doi:10.1127/0935-1221/2013/0025-2261

- 2013 **Ruiz-Agudo E., Alvarez-Lloret P., Putnis C.V., Rodriguez-Navarro A.B., Putnis A.** (2013), 'Influence of chemical and structural factors on the calcite-calcium oxalate transformation', *CRYSTENGCOMM*, Jg. 15, Nr. 46, S. 9968-9979. doi:10.1039/c3ce41294f
- 2013 **Ruiz-Agudo E., Kudlacz K., Putnis C.V., Putnis A., Rodriguez-Navarro C.** (2013), 'Dissolution and carbonation of portlandite [Ca(OH)₂] single crystals', *ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY*, Jg. 47, Nr. 19, S. 11342-11349. doi:10.1021/es402061c
- 2013 **Vollmer C., Hoppe P., Brenker F.E.** (2013), 'Transmission electron microscopy of al-rich silicate stardust from asymptotic giant branch stars', *Jg. 769*, Nr. 1. doi:10.1088/0004-637X/769/1/61
- 2013 **Wang L., Putnis C.V., Ruiz-Agudo E., King H.E., Putnis A.** (2013), 'Coupled dissolution and precipitation at the cerussite-phosphate solution interface: Implications for immobilization of lead in soils', *ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY*, Jg. 47, Nr. 23, S. 13502-13510. doi:10.1021/es4041946

Aufsatz (Konferenz)

- 2014 **Barth M., Vollmer C., Bischoff A., and Horstmann M.** (2014), 'Clues to the formation of nanoscale alteration textures in the CM chondrites Murchison and Maribo', Präsentiert auf: DMG-Meeting, Jena.
- 2014 **Bast R, Scherer EE, Sprung P, Fischer-Gödde M, Vollmer, C, Bischoff, A, Mezger K** (2014), 'Disturbed Lu-Hf isotope systematics of achondrites: Testing a new hypothesis', Präsentiert auf: 92. Jahrestagung der Deutschen Mineralogischen Gesellschaft, Jena, Deutschland.
- 2014 **Elisabete Trindade Pedrosa and Andrew Putnis** (2014), 'Fluid composition effects on the experimental replacement of Carrara marble by apatite', Präsentiert auf: 92nd Annual Meeting Deutsche Mineralogische Gesellschaft, Jena, Germany.
- 2014 **Horstmann M., Vollmer C., Barth M. I. F., Chaussidon M., Gurenko A., Bischoff A.** (2014), 'Tracking aqueous alteration of CM chondrites - insights from in situ oxygen isotope measurements of calcite.', Präsentiert auf: Lunar Planet. Sci. XLV, Houston.
- 2014 **Horstmann M., Vollmer C., Barth M. I. F., Chaussidon M., Gurenko A., and Bischoff A** (2014), 'Oxygen isotope systematics of CM chondrite calcite: Constraints on aqueous alteration', Präsentiert auf: DMG-Meeting, Jena.
- 2014 **Horstmann M., Vollmer C., Barth M. I. F., Chaussidon M., Gurenko A., and Bischoff A.** (2014), 'Oxygen isotope systematics of calcites from CM chondrites: Constraints on aqueous alteration.', Präsentiert auf: DFG-Meeting Heidelberg, Heidelberg.
- 2014 **Ruiz Agudo C, Putnis C V, Ruiz Agudo E, Putnis A** (2014), 'Early stages of BaSO₄ precipitation', Präsentiert auf: Goldschmidt, Sacramento, EEUU.
- 2014 **Vollmer C., Barth M. I. F., Le Guillou C., Ramasse Q., Horstmann M., Bischoff A.** (2014), 'The early stages of aqueous alteration in CM chondrites - TEM-UltraSTEM-STXM investigations of the less-altered chondrite Maribo.', Präsentiert auf: Lunar Planet. Sci. XLV, Houston.
- 2014 **Wijbrans CH Klemme S Berndt J Vollmer C** (2014), 'Trace element partitioning between spinel and silicate melt – the effect of oxygen fugacity and spinel composition', Präsentiert auf: DMG, Jena.
- 2013 **Barth M., Vollmer C., Bischoff A., and Horstmann M.** (2013), 'TEM observations of aqueously altered phases in Maribo (CM2) and Murchison (CM2).', Präsentiert auf: Meteoritical Society Meeting, Edmonton.
- 2013 **Bischoff A., Horstmann M., Vollmer C., Heitmann U., and Decker S.** (2013), 'Chelyabinsk – not only another ordinary LL5 chondrite, but a spectacular chondrite breccia.', Präsentiert auf: Meteoritical Society Meeting, Edmonton.

- 2013 **Horstmann M., Vollmer C., Barth M., Chaussidon M., Gurenko A., and Bischoff A.** (2013), 'Tracing aqueous alteration in CM chondrites: Implications from in-situ oxygen isotope measurements of calcite.', Präsentiert auf: Meteoritical Society Meeting, Edmonton.
- 2013 **Klemme S, Wijbrans CH, Vollmer C, Menneken M, Berndt J** (2013), 'Experimental study of trace element partitioning between spinel and silicate melts: Effects of oxygen fugacity and spinel composition', Präsentiert auf: Goldschmidt 2013, Florence.
- 2013 **Ruiz-Agudo C, Putnis C V, Putnis A** (2013), 'The pH influence on barite nucleation and growth', Präsentiert auf: Goldschmidt, Florenz, Italy.

Abstract / Poster

- 2014 **Ruiz-Agudo C, Putnis C V, Putnis A** (2014), 'Self-assembled BaSO₄ crystals', Präsentiert auf: International School of Crystallization, Granada, Spain.
- 2014 **Elisabete Trindade Pedrosa and Andrew Putnis** (2014), 'The influence of Cl, F and Mg ions on the experimental replacement of Carrara marble by apatite', Präsentiert auf: EGU General Assembly 2014, Viena, Austria.
- 2014 **Grützner T., Klemme S., Vollmer C., Rohrbach A., Berndt-Gerdes J.** (2014), 'The Storage Capacity of Fluorine in Olivine and Pyroxene', Präsentiert auf: Goldschmidt Conference, Sacramento, USA.
- 2014 **Ruiz-Agudo C, Putnis C V, Ruiz-Agudo E, Putnis A** (2014), 'Study of BaSO₄ crystallization by TEM', Präsentiert auf: International Carbon Conference, Reykjavik, Iceland.
- 2014 **Ruiz-Agudo C, Putnis C V, Ruiz-Agudo E, Putnis A** (2014), 'TEM analysis of the initial stages of BaSO₄ crystallization', Präsentiert auf: EGU General Assembly, Wien, Austria.
- 2013 **Ruiz Agudo C, Putnis C V, Putnis A** (2013), 'The influence of fluid composition on barite growth', Präsentiert auf: EGU General Assembly, Wien, Austria.

» Professur für Experimentelle Hochdruckforschung in der Petrologie und Geochemie (Prof. Rohrbach)

Kontakt

Adresse: Corrensstraße 24
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/11784>

» Veröffentlichte Publikationen

Aufsatz (Zeitschrift)

- 2014 **Rohrbach A., Ghosh S., Schmidt M.W., Wijbrans C.H., Klemme S.** (2014), 'The stability of Fe-Ni carbides in the Earth's mantle: Evidence for a low Fe-Ni-C melt fraction in the deep mantle', *EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS*, Jg. 388, S. 211-221. doi:10.1016/j.epsl.2013.12.007
- 2014 **Schmidt MW, Gao C, Golubkova A, Rohrbach A, Connolly JAD** (2014), 'Natural moissanite (SiC) – a low temperature mineral formed from highly fractionated ultrareducing COH-fluids', *Progress in Earth and Planetary Sciences*, Jg. 2014, Nr. 1:27. doi:10.1186/s40645-014-0027-0
- 2014 **Wijbrans CH, Niehaus O, Rohrbach A, Pöttgen R, Klemme S** (2014), 'Thermodynamic and magnetic properties of knorringite garnet (Mg₃Cr₂Si₃O₁₂) based on low-temperature

- calorimetry and magnetic susceptibility measurements', *Physics and Chemistry of Minerals*, Jg. 41, S. 341-346. doi:10.1007/s00269-013-0653-x
- 2013 **Ballhaus C, Laurenz V, Münker C, Fonseca ROC, Albarède F, Rohrbach A, Lagos M, Schmidt MW, Jochum K, Stoll B, Weis U, Helmy HM, Fonseca RO** (2013), 'The U/Pb ratio of the Earth's mantle-A signature of late volatile addition', *Earth and Planetary Science Letters*, Jg. 362, S. 237-245. doi:10.1016/j.epsl.2012.11.049
- 2013 **Klemme, S., John, T., Wessels, M., Kusebauch, C., Berndt, J., Rohrbach, A.** (2013), 'Synthesis of trace element bearing single crystals of Chlor-Apatite (Ca₅(PO₄)₃Cl) using the flux growth method', *Chemistry Central Journal*, Jg. 7, Nr. 56.
- 2013 **Rosa AD, Mezouar M, Garbarino G, Bouvier P, Ghosh S, Rohrbach A, Sanchez-Valle C** (2013), 'Single-crystal equation of state of phase D to lower mantle pressures and the effect of hydration on the buoyancy of deep subducted slabs', *Journal of Geophysical Research: Solid Earth*, Jg. 118, S. 6124-6133. doi:10.1002/2013JB010060

Abstract / Poster

- 2014 **Genske FS, Rohrbach A, Klemme S, Kleine T** (2014), 'Experimental investigation of Cr isotope fractionation during core formation', Präsentiert auf: Accrete Workshop Nice, Nice, France.
- 2014 **Grützner T., Klemme S., Vollmer C., Rohrbach A., Berndt-Gerdes J.** (2014), 'The Storage Capacity of Fluorine in Olivine and Pyroxene', Präsentiert auf: Goldschmidt Conference, Sacramento, USA.
- 2014 **Klemme S., Rohrbach A., Ziberna, L.** (2014), 'The garnet-spinel transition in fertile and depleted upper mantle rocks', Präsentiert auf: Lherzolite Conference, Marrakesch, Marokko.
- 2014 **Markus, K., Arnold, G., Hiesinger, H., Rohrbach, A., Capaccioni, F., Filacchione, G., Tosi, F., De Sanctis, M.C., Capria, M.T., Ammannito, E., Erard, S.** (2014), 'Synthetic enstatite for the comparison with ground-based and VIRTIS-M/ROSETTA reflectance spectra of asteroid 2867 Šteins in the VIS and IR', Präsentiert auf: EGU, Wien, Österreich.
- 2014 **Rohrbach A., Ghosh S., Schmidt M.W., Wijbrans I., Klemme S.** (2014), 'Fe-Ni-C carbides and melts at upper and lower mantle conditions', Präsentiert auf: AGU Fall Meeting, San Francisco.
- 2013 **Rohrbach A.** (2013), 'Redox processes in the Earth's mantle', Präsentiert auf: Goldschmidt Conference, Florenz, Italien.
- 2013 **Rohrbach, A., Ghosh, S., Schmidt, M.W., Wijbrans, I., Klemme, S.** (2013), 'The stability of Fe-Ni carbides in the Earth's mantle: evidence for a low Fe-Ni-C melt-fraction in the deep mantle', Präsentiert auf: DMG, Tübingen, Deutschland.
- 2013 **Wijbrans C.H., Klemme S., Rohrbach A.** (2013), 'Experimental study of majorite stability in chromium rich garnets', Präsentiert auf: Goldschmidt Conference, Florenz, Italien.

» Professur für Isotopengeochemie (Prof. Scherer)

Kontakt

- Adresse:** Corrensstraße 24
48149 Münster
- Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/11785>

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

SPP 1385 Teilprojekt - Lu-Hf systematics of early solar system materials

Laufzeit:	10/2014 - 09/2016
Gefördert durch:	DFG - Schwerpunktprogramm
Förderkennzeichen:	SCHE 1579/1-3
Projektmitglieder:	Rebecca Bast Prof. Erik E. Scherer (Ph.D.)
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8949

Lu-Hf systematics and the early silicate differentiation history of the Moon

Laufzeit:	05/2012 - 04/2015
Gefördert durch:	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen:	SP 1385/1-1
Projektmitglieder:	Professor Dr. Thorsten Kleine Prof. Erik E. Scherer (Ph.D.) Dr. Peter Sprung
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6734

SPP 1385 - Teilprojekt: Hf-W chronology of early solar system processes (2. Förderphase)

Laufzeit:	08/2012 - 07/2014
Gefördert durch:	DFG - Schwerpunktprogramm
Förderkennzeichen:	SCHE 1579/2-2
Projektmitglieder:	Prof. Erik E. Scherer (Ph.D.)
Kooperationspartner:	Universität Bern
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6952

SPP 1385 - Teilprojekt: Lu-Hf systematics of early solar system materials (2. Förderperiode)

Laufzeit:	07/2012 - 06/2014
Gefördert durch:	DFG - Schwerpunktprogramm
Förderkennzeichen:	SCHE 1579/1-2
Projektmitglieder:	Prof. Erik E. Scherer (Ph.D.)
Kooperationspartner:	Universität Bern
Teilprojekt zu:	SPP 1385 Teilprojekt - Lu-Hf systematics of early solar system materials
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6953

Gottfried Wilhelm Leibniz-Programm

Laufzeit:	06/2006 - 06/2013
-----------	-------------------

Gefördert durch:	DFG - Gottfried Wilhelm Leibniz-Programm
Förderkennzeichen:	ME 1717/18-1
Projektmitglieder:	Prof. PhD Klaus Mezger Prof. Erik E. Scherer (Ph.D.)
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1062

Planetary evolution and life

Laufzeit:	04/2008 - 03/2013
Gefördert durch:	Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.
Förderkennzeichen:	HA-203
Projektmitglieder:	Dr. Gino Erkeling Professor Dr. Ulrich Hansen Professor Dr. Harald Hiesinger Prof. Erik E. Scherer (Ph.D.)
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1679

» Veröffentlichte Publikationen

Aufsatz (Zeitschrift)

- 2014 **Bast R, Scherer EE, Mezger K, Austrheim H, Ludwig T, Marschall HR, Putnis A, Löwen K** (2014), 'Boron isotopes in tourmaline as a tracer of metasomatic processes in the Bamble sector of Southern Norway', *Contributions to Mineralogy and Petrology*, Jg. 168. doi:10.1007/s00410-014-1069-4
- 2014 **Bermingham K.R., Mezger K., Desch S.J., Scherer E.E., Horstmann M.** (2014), 'Evidence for extinct ¹³⁵Cs from Ba isotopes in Allende CAIs?', *Geochimica et Cosmochimica Acta*, Jg. 133, S. 463-478. doi:10.1016/j.gca.2013.12.016
- 2014 **Roth Antoine S.G., Scherer Erik E., Maden Colin, Mezger Klaus, Bourdon Bernard** (2014), 'Revisiting the ¹⁴²Nd deficits in the 1.48 Ga Khariar alkaline rocks, India', *Chemical Geology*, Jg. 386, S. 238-248. doi:10.1016/j.chemgeo.2014.06.022
- 2013 **Baxter, Ethan F., Scherer, Erik E.** (2013), 'Garnet geochronology: Timekeeper of tectonometamorphic processes', *ELEMENTS*, Jg. 9, Nr. 6, S. 433-438. doi:10.2113/gselements.9.6.433
- 2013 **Smit M.A., Scherer E.E., and Mezger K.** (2013), 'Peak metamorphic temperatures from cation diffusion zoning in garnet.', *Journal of Metamorphic Geology*, Jg. 31, S. 339-358. doi:10.1111/jmg.12024
- 2013 **Smit, Matthijs A., Scherer, Erik E., Mezger, Klaus** (2013), 'Lu-Hf and Sm-Nd garnet geochronology: Chronometric closure and implications for dating petrological processes', *EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS*, Jg. 381, S. 222-233. doi:10.1016/j.epsl.2013.08.046
- 2013 **Sprung P., Kleine T., Scherer E.E.** (2013), 'Isotopic evidence for chondritic Lu/Hf and Sm/Nd of the Moon.', *Earth and Planetary Science Letters*, Jg. 380, S. 77-87.

Aufsatz (Konferenz)

- 2014 **Bast R, Scherer EE, Sprung P, Fischer-Gödde M, Kleine T, Mezger K** (2014), 'Spurious Lu-Hf ages of achondrites not caused by irradiation', Präsentiert auf: Goldschmidt, Sacramento, Kalifornien.

- 2014 **Bast R, Scherer EE, Sprung P, Fischer-Gödde M, Vollmer, C, Bischoff, A, Mezger K** (2014), 'Disturbed Lu-Hf isotope systematics of achondrites: Testing a new hypothesis', Präsentiert auf: 92. Jahrestagung der Deutschen Mineralogischen Gesellschaft, Jena, Deutschland.
- 2014 **Scherer EE, Bast R, Sprung P, Mezger K** (2014), 'Was there really ^{176}Lu burnout in early Solar System materials?', Präsentiert auf: Goldschmidt, Sacramento, Kalifornien.
- 2014 **Sprung P, Scherer EE, Nguyen Xuan DT, Bast R, Bleeker W, Mezger K** (2014), 'A depleted mantle origin for Hadean protoliths of the Acasta Gneisses', Präsentiert auf: 92. Jahrestagung der Deutschen Mineralogischen Gesellschaft, Jena, Deutschland.
- 2013 **Bast R, Scherer EE, Mezger K, Fischer-Gödde M, Sprung P** (2013), 'Internal Lu-Hf isotope systematics of the quenched angrite D'Orbigny and two plutonic angrites', Präsentiert auf: Goldschmidt, Florenz, Italien.
- 2013 **Bast R, Scherer EE, Sprung P, Fischer-Gödde M, Mezger K** (2013), 'Excess ^{176}Hf in differentiated meteorites not caused by irradiation', Präsentiert auf: Paneth Kolloquium, Nördlingen, Deutschland.

Abstract / Poster

- 2013 **Budde G, Scherer EE** (2013), 'Evaluation of the Lu-Hf-in-lawsonite geochronometer', Präsentiert auf: Goldschmidt2013, Florence, Italy. doi:10.1180/minmag.2013.077.5.2

» Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)

Chondrule formation in the early Solar System: A combined ICP-MS, ICP-OES and petrological study

Datum der Promotion:	11.03.2013
Promovend(in):	Patzelt, Madelein
Betreut durch:	Prof. PhD Klaus Mezger Prof. Erik E. Scherer (Ph.D.)
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Mineralogie

» Professur für Geochemie (Prof. Stracke)

Kontakt

Adresse:	Corrensstraße 24 48149 Münster
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/11786

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

Neue Erkenntnisse über die Zusammensetzung und stoffliche Entwicklung der Erde durch La-Ce Isotopenmessungen

Laufzeit:	09/2014 - 08/2017
------------------	-------------------

Gefördert durch:	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen:	STR 853/5-1
Projektmitglieder:	Professor Dr. Thorsten Kleine Prof. Dr. Andreas Stracke
Kooperationspartner:	Florida State University Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg Universität Montpellier II
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8902

Etablierung des Gerätezentrums Münster Isotope Research Center (MIRC)

Laufzeit:	07/2012 - 06/2015
Gefördert durch:	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen:	STR 853/3-1
Projektmitglieder:	Professor Dr. Thorsten Kleine Kerstin Klemm Prof. Dr. Andreas Stracke Professor Dr. Harald Strauß
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6811

SPP 527 - Teilprojekt: Controls on stable isotope fractionation of alkaline earth metals in cultured corals

Laufzeit:	04/2013 - 03/2015
Gefördert durch:	DFG - Schwerpunktprogramm
Förderkennzeichen:	GU 1035/4-1
Projektmitglieder:	PD Dr. Nikolaus Gussone Prof. Dr. Mayuri Inoue
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7227

SPP 527 - Teilprojekt: Das marine Ca-Isotopen Budget und Umweltveränderungen während hochdynamischer Phasen des Känozoikums

Laufzeit:	12/2013 - 11/2014
Gefördert durch:	DFG - Schwerpunktprogramm
Förderkennzeichen:	GU 1035/3-3
Projektmitglieder:	PD Dr. Nikolaus Gussone
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8183

Geochronologie der HP/LT-Gesteine und Amphibolite der Hajiabad-Esfandagheh-Region, Sanandaj-Sirjan Zone, Iran

Laufzeit:	07/2013 - 09/2014
Gefördert durch:	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen:	BR 1068/19-1
Projektmitglieder:	apl. Prof. Dr. Michael Bröcker
Kooperationspartner:	Damghan University

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8098>

SPP 527 - Teilprojekt: Fluctuations of the oceanic Ca isotopic budget and environmental changes during highly dynamic transitions of the Cenozoic

Laufzeit: 08/2010 - 08/2013

Gefördert durch: DFG - Schwerpunktprogramm

Förderkennzeichen: GU 1035/3-2

Projektmitglieder: PD Dr. Nikolaus Gussone | Master of Science Stephanie Pabich | Dr. Barbara Teichert

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5048>

Protolith- und Metamorphosealter von Mélange-Blöcken der Sistan Suture Zone, Iran

Laufzeit: 07/2010 - 06/2013

Gefördert durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung

Förderkennzeichen: BR 1068/16-1

Projektmitglieder: apl. Prof. Dr. Michael Bröcker

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4839>

SPP 527 - Teilprojekt: Dinoflagelates - recorder of Palaeogene oceanic Ca budget and climate variabilities

Laufzeit: seit 07/2009

Gefördert durch: DFG - Schwerpunktprogramm

Förderkennzeichen: GU 1035/2-1

Projektmitglieder: PD Dr. Nikolaus Gussone | Dr. Barbara Teichert

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1737>

Ablagerungsalter klastischer Metasedimente der kykladischen Blauschiefer-Einheit, Griechenland

Laufzeit: seit 06/2010

Gefördert durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung

Förderkennzeichen: BR 1068/17-1

Projektmitglieder: apl. Prof. Dr. Michael Bröcker

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4831>

Förderprogramm "Rückkehr deutscher Wissenschaftler aus dem Ausland" - Förderung eines Mikro-Röntgenspektrometers

Laufzeit: seit 03/2011

Gefördert durch: German Scholars Organization e. V.

Projektmitglieder: Prof. Dr. Andreas Stracke

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5104>

Timing and rates of fluid release during the dehydration of subconducting oceanic crust: reactive fluid flow und high-pressure conditions

Laufzeit:	seit 06/2011
Gefördert durch:	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen:	587295
Projektmitglieder:	apl. Prof. Dr. Michael Bröcker Dr. Timm John
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5828

» Veröffentlichte Publikationen

Aufsatz (Zeitschrift)

- 2014 **Baitsch-Ghirardello, Bettina; Stracke, Andreas; Connolly, James A.D.; Nikolaeva, Ksenia M.; Gerya, Taras V.** (2014), 'Lead transport in intra-oceanic subduction zones: 2D geochemical-thermo-mechanical modeling of isotopic signatures', *Lithos*, Jg. 208-209, S. 265-280.
- 2014 **Bergemann, C., Jung, S., Berndt, J., Stracke, A., Hauff, F.** (2014), 'Generation of magnesian, high-K alkali-calcic granites and granodiorites from amphibolitic continental crust in the Damara orogen, Namibia', *Lithos*, Jg. 198-199, S. 217-233.
- 2014 **Bröcker M., Fotoohi Rad G., Abbaslu F., Rodionov N.** (2014), 'Geochronology of high-grade metamorphic rocks from the Anjul area, Lut block, eastern Iran', , Jg. 82, S. 151-162. doi:10.1016/j.jseas.2013.12.021
- 2014 **Bröcker M., Löwen K., Rodionov N.** (2014), 'Unraveling protolith ages of meta-gabbros from Samos and the Attic-Cycladic Crystalline Belt, Greece: Results of a U-Pb zircon and Sr-Nd whole rock study', *LITHOS*, Jg. 198-199, S. 234-248. doi:10.1016/j.lithos.2014.03.029
- 2014 **Eickmann B., Thorseth I.H., Peters M., Strauss H., Bröcker M., Pedersen R.B.** (2014), 'Barite in hydrothermal environments as a recorder of seafloor processes: A multiple-isotope study from the Loki's Castle vent field', , Jg. 12, Nr. 4, S. 308-321. doi:10.1111/gbi.12086
- 2014 **Genske FS, Turner SP, Beier C, Chu M, Tonarini S, Pearson NJ, Haase KM** (2014), 'Lithium and boron isotope systematics in lavas from the Azores islands reveal crustal assimilation', *Chemical Geology*, Jg. 373, S. 27-36. doi:10.1016/j.chemgeo.2014.02.024
- 2014 **Huyskens M, Bröcker M** (2014), 'The status of the Makrotantalos Unit (Andros, Greece) within the structural framework of the Attic-Cycladic Crystalline Belt.', *Geological Magazine*, Jg. 151, S. 430-446. doi:doi:10.1017/S0016756813000307
- 2014 **Jung, S; Berndt, J; Stracke, A; Hauff, F; Kastek, N** (2014), 'Anatexis of juvenile mafic to intermediate crust – constraints from major and trace element and Sr, Nd, Pb isotopes of diorites to granites (Damara orogen, Namibia)', *South African journal of Geology*, Jg. 117, S. 149-171.
- 2014 **Paul, A., Jung, S., Romer, R.L., Stracke, A., Hauff, F.** (2014), 'Petrogenesis of synorogenic high-temperature leucogranites (Damara orogen, Namibia): Constraints from U-Pb monazite ages and Nd, Sr and Pb isotopes.', *Gondwana Research*, Jg. 25, Nr. 4, S. 1614-1626. doi:10.1016/j.gr.2013.06.008
- 2013 **Arevalo R. Jr., McDonough W.F., Stracke, A., Willbold M., Ireland T.J., Walker R.J.** (2013), 'Mantle architecture and distribution of radiogenic power', *Geochem. Geophys. Geosys.*, Jg. 14, S. 2265-2285. doi:10.1002/ggge.20152

- 2013 **Bröcker M, Baldwin S, Arkudas R** (2013), 'The geological significance of $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ and Rb-Sr white mica ages from Syros and Sifnos, Greece: A record of continuous (re)crystallization during exhumation?', *Journal of Metamorphic Geology*, Jg. 31, S. 629–646. doi:10.1111/jmg.12037
- 2013 **Bröcker M, Fotoohi Rad G, Burgess R, Theunissen S, Paderin I, Rodionov N, Salimi Z** (2013), 'New age constraints for the geodynamic evolution of the Sistan Suture Zone, eastern Iran', *LITHOS*, Jg. 170-171, S. 17-34. doi:10.1016/j.lithos.2013.02.012
- 2013 **Mayer B., Jung S., Romer R.L., Stracke A., Haase K.M., Garbe-Schönberg C-D.** (2013), 'Petrogenesis of Tertiary hornblende-bearing lavas in the Rhön, Germany', *J. Petrol.*, Jg. 54, S. 2095-2123.
- 2013 **Ockert C., Gussone N., Kaufhold S., Teichert B.M.A.** (2013), 'Isotope fractionation during Ca exchange on clay minerals in a marine environment', *Geochimica et Cosmochimica Acta*, Jg. 112, Nr. null, S. 374-388. doi:10.1016/j.gca.2012.09.041
- 2013 **Rudge JF, MacLennan J, Stracke A** (2013), 'The geochemical consequences of mixing melts from a heterogeneous mantle', *Geochimica et Cosmochimica Acta*, Jg. 114, Nr. 0, S. 112-143. doi:10.1016/j.gca.2013.03.042
- 2013 **Wang S., Yan W., Magalhaes V.H., Chen Z., Pinheiro L.M., Gussone N.** (2013), 'Factors influencing methane-derived authigenic carbonate formation at cold seep from southwestern Dongsha area in the northern South China Sea', , Jg. null, Nr. null, S. 1-8. doi:10.1007/s12665-013-2611-9
- 2013 **Wehrmann L.M., Ockert C., Mix A.C., Gussone N., Teichert B.M.A., Meister P.** (2013), 'Repeated occurrences of methanogenic zones, diagenetic dolomite formation and linked silicate alteration in southern Bering Sea sediments (Bowers Ridge, IODP Exp. 323 Site U1341)', *DEEP-SEA RESEARCH PART II-TOPICAL STUDIES IN OCEANOGRAPHY*, Jg. null, Nr. null. doi:10.1016/j.dsr2.2013.09.008

Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

- 2014 **Stracke, A., Scherer, E.E., Reynolds, B.C.** (2014), '15.4 - Application of Isotope Dilution in Geochemistry', In: Holland, H.D., Turekian, K.K. (Hrsg.), *Treatise on Geochemistry (Second Edition)*, Elsevier, Oxford, S. 71-86.

Sonstige (technische Spezifikation, informelle Veröffentlichung)

- 2014 **Ockert C, Wehrmann LM, Kaufhold S, Ferdelman TG, Teichert BM, Gussone N** (2014), 'Calcium-ammonium exchange experiments on clay minerals using a (^{45}Ca) tracer technique in marine pore water.', S. 1-17. doi:10.1080/10256016.2013.806505

Abstract / Poster

- 2014 **Genske FS, Rohrbach A, Klemme S, Kleine T** (2014), 'Experimental investigation of Cr isotope fractionation during core formation', Präsentiert auf: Accrete Workshop Nice, Nice, France.
- 2013 **Brandl PA, Genske FS, Beier C, Haase KM** (2013), 'Quaternary volcanism in Central Europe: new results from Železná Hůrka/Eisenbühl (Czech Republic)', Präsentiert auf: Basalt 2013, Görlitz, Germany.
- 2013 **Genske FS, Beier C, Turner SP, Stracke A, Haase KM** (2013), 'Constraining the Nature of the Western Azores Mantle Source Using Pb-Hf-Os Isotope Systematics', Präsentiert auf: Goldschmidt 2013, Florence, Italy.

» Erhaltene Preise und Auszeichnungen

2012 Editor's citation for excellence in reviewing

Verliehen in:	08/2013
Preisträger:	Prof. Dr. Andreas Stracke
Verliehen durch:	American Geophysical Union

» Professur für Mineralogie (Prof. Sanchez Valle)

Kontakt

Adresse:	Corrensstraße 24 48149 Münster
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/12098

» Betriebseinheit für die Lehrinheit Geowissenschaften I

Kontakt

Adresse:	Heisenbergstraße 2 48149 Münster
E-Mail:	be1.geo@uni-muenster.de
Link zum Forschungsportal:	http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/7619

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

Navigation durch Orientierung (WayTO): Unterstützung für räumliche Orientierung und Navigation in Realräumen durch kognitiv angemessene räumliche Information auf mobilen Navigationsgeräten (WayTO)

Laufzeit:	07/2014 - 06/2017
Gefördert durch:	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen:	SCHW 1372/15-1
Projektmitglieder:	Vanessa Joy Anacta Stefan Fuest Dr. Rui Li Marius Runde Prof. Dr. Angela Schwering
Kooperationspartner:	Universität Mannheim
Kurzbeschreibung:	Das Forschungsvorhaben entwickelt ein neues Paradigma für die Navigationsführung und die Übermittlung räumlicher Umgebungsinformation auf Navigationssystemen (Wayfinding Through Orientation - WayTO). Die Visualisierung ermöglicht räumliche Orientierung durch die Realisierung von Merkmalen einer visuellen kognitiven Karte. Die Visualisierung räumlicher Information ist schematisiert und z.T. vage. Verschiedene Abstraktionsstufen, globale und lokale Landmarken werden in einer Visualisierung integriert. Es wird vermutet, dass eine solche kognitiv angemessene Visualisierung

räumlicher Information Orientierung und Navigation verbessert.
Die folgenden Ziele werden mittels eines interdisziplinären Zugangs
(Geoinformatik, Kognitionswissenschaft/Psychologie) verfolgt.

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8734>

IFGIcopter, Bau und Customizing einer geowissenschaftlichen UAV-Drone

Laufzeit: seit 01/2010

Gefördert durch: European Commission Joint Research Centre

Förderkennzeichen: IES.B388237

Projektmitglieder: Dustin Demuth | Holger Fritze (MSc) | Katharina Haubeck | Kristina Knoppe | Christian Knoth | Jan Lehmann (MSc) | Professor Dr. Edzer Pebesma | Torsten Prinz | Matthes Rieke | Fabian Röhr | André Wiegardt

Kurzbeschreibung: Unmanned Aerial Vehicles (UAVs) as highly flexible and low-cost sensor platform provide new opportunities of data acquisition for various environmental- and geoscientific purposes (e.g. environmental monitoring, forestry, geobase data etc.). Its spatial and temporal versatility due to small size, low weight and little operating costs also makes these UAVS an attractive tool for monitoring and observation purposes in precision agriculture. The ifgiicopter group of the Institute for Geoinformatics is working on applications of UAVs in the various fields of geoinformation science. In particular, two different UAV systems (microdrones and mikrokopter) form the starting point of the ongoing research. The current areas of work and research topics of the ifgiicopter group cover real-time data processing, near-infrared aerial photography and high-precision positioning.

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7629>

» Veröffentlichte Publikationen

Aufsatz (Zeitschrift)

- 2014 **Helbing F, Blaeser TP, Löffler F, Fartmann T** (2014), 'Response of Orthoptera communities to succession in alluvial pine woodlands', *Journal of Insect Conservation*, Jg. 18, Nr. 2, S. 215-224. doi:10.1007/s10841-014-9632-x
- 2013 **Borchard F., Schulte AM, Fartmann T** (2013), 'Rapid response of Orthoptera to restoration of montane heathland.', *Biodiversity and Conservation*, Jg. 2013, Nr. 22, S. 687-700.

Buch (Sammel-, Herausgeberband)

- 2013 **Hemmer M, Schrüfer G, Schubert JC (Hrsg.)** (2013), *Spellsiek, M.: Lehrervorstellungen und fachliche Vorstellungen zu Experimenten im Geographieunterricht. Münster. (= Münsteraner Arbeiten zur Geographiedidaktik, Band 04).*

Abstract / Poster

- 2013 **Bröring Arne, Delikostidis Ioannis, Fries K, Heitmann S, Koalick S, Krüger T, Möllers J, Ohrem A, Ostkamp M, Pape G, Radtke M, Remke A, Röhr F, Ruch L, Schlaphorst A, Schumacher D, Wilhelm D, Winkler N, Wirwahn J, Wittkopp J** (2013), 'Live & Web-

based Parcel Monitoring with Low-cost Sensors', Präsentiert auf: 16th AGILE Conference on Geographic Information Science, Leuven, Belgium.

» Lehrbeauftragte im Fachbereich 14 - Geowissenschaften

Kontakt

Adresse: Heisenbergstraße 2
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/11951>