



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER

# Forschungsbericht 2011-2012

Fachbereich 14 -  
Geowissenschaften

# Impressum

## Herausgeber

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

E-Mail: [prorektor-f@uni-muenster.de](mailto: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](mailto:sebastian.herwig@uni-muenster.de)  
[http://www.uni-muenster.de/Verwaltung/orga/DEZ\\_6\\_4.HTM](http://www.uni-muenster.de/Verwaltung/orga/DEZ_6_4.HTM)

## Abruf der Forschungsberichte



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

Münster, 2013

Verehrte Leserin, verehrter Leser,

Wie visualisieren wir molekulare Vorgänge in Zellen? Wie wurde mit Religion über die Jahrtausende Staat gemacht? Wie können neue Batteriesysteme zu einer nachhaltigen Energieversorgung von morgen beitragen? 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 möchten wir Ihnen einen zusammenhängenden Überblick über die in den Jahren 2011 und 2012 durchgeführten Forschungsprojekte, die daraus hervorgegangenen Veröffentlichungen, die verliehenen Preise und Auszeichnungen an unsere Wissenschaftler sowie die abgeschlossenen Promotionen und Habilitationen bieten.

Dieser Forschungsbericht ist als Darstellung der an der WWU vorhandenen wissenschaftlichen Expertisen und Potentiale angelegt. Daher umfasst dieser Bericht bewusst sämtliche Aktivitäten und Ergebnisse, die die Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler der einzelnen Fakultäten und Fachbereiche der WWU in diesem Zeitraum unternommen bzw. erlangt haben – wenngleich dies bereits vor ihrer Zeit an der WWU erfolgte.

Die in den Forschungsberichten der WWU zusammengefassten Forschungsaktivitäten und -ergebnisse der einzelnen Fakultäten und Fachbereiche finden Sie zusammen mit zahlreichen weiterführenden Informationen auch im 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 dazu beigetragen haben und auch künftig dazu beitragen werden, die im Forschungsbericht und Forschungsportal der WWU zusammengefassten Forschungsergebnisse der Öffentlichkeit zur Kenntnis zu bringen, gilt mein besonderer Dank. In diesem Zusammenhang sei gleichermaßen 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 (FB14)

### Kontakt

---

**Adresse:** Heisenbergstr. 2  
48149 Münster

**Telefon:** +49 251 83-30001

**Fax:** +49 251 83-38312

**E-Mail:** [dekangeo@uni-muenster.de](mailto:dekangeo@uni-muenster.de)

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

## » Institut für Geologie und Paläontologie

### Kontakt

---

**Adresse:** Corrensstr. 24  
48149 Münster

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

## » Projekte

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

---

**Laufzeit:** 03/2010 - 02/2014

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** EU FP 7 - Initial Training Networks (Marie Curie Actions)

**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

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung 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>

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

---

**Laufzeit:** 12/2012 - 11/2013  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung 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 527 - Fluctuations of the oceanic Ca isotopic budget and environmental changes during highly dynamic transitions of the Cenozoic.**

---

**Laufzeit:** 08/2010 - 08/2013  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** DFG - Schwerpunktprogramm  
**Förderkennzeichen:** 580004  
**Projektmitglieder:** Dr. Nikolaus Gussone | Master of Science Stephanie Pabich | Dr. Barbara Teichert  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5048>

---

**Sedimentologie der Sedimente des Chile-Tsunami vom 27. Februar 2010. Analyse und Vergleich mit ähnlichen Ablagerungen der 2004 Sumatra, 2006 Java und anderer rezenter Tsunami**

---

**Laufzeit:** 03/2010 - 07/2012  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung  
**Förderkennzeichen:** BA 1011/37-1  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Heinrich Bahlburg | Dr. Michaela Spiske  
**Kurzbeschreibung:** Der Chile-Tsunami vom 27. Februar 2010 erreichte an der chilenischen Küste Wellenhöhen von bis zu 10 m und Auflaufweiten von mehr als 500 m. Er hinterließ Sedimentbedeckungen an vielen Küstenabschnitten. Tsunamiablagerungen stellen nach wie vor rätselhafte Ablagerungen dar, deren Merkmale als unklar oder umstritten gelten. Rezente Ablagerungen sollten direkt nach der Bildung untersucht werden, da nur so unverfälschte und eindeutige Daten erhoben werden können. Die onshore-Tsunamisedimente werden in Schürfen sedimentologisch bearbeitet und beprobt. Korngrößenanalysen werden im Labor erhoben. Die Daten werden zu einem besseren Verständnis der hydrodynamischen Charakteristika des Tsunami bei der Ablagerung der Sedimente beitragen. Benthischen Foraminiferen werden Aufschluss darüber geben, in welcher, bislang nahezu unbekannt, Tiefe Tsunami Sediment aufnehmen und an Land ablagern.  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/941>

---

**Sedimentology of coastal and lagoon deposits in the Seychelles islands – evidence of the 2004 Indian ocean tsunami and other high energy wave events**

---

**Laufzeit:** 08/2011 - 07/2012

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung

**Förderkennzeichen:** BA 1011/38-1

**Projektmitglieder:** Professor Dr. Heinrich Bahlburg

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5915>

**Sedimentologie von Chevron-Ablagerungen - Tsunamigene versus äolischer Genese (1. Förderphase)**

**Laufzeit:** 07/2010 - 07/2012

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung

**Förderkennzeichen:** SP 1298/1-1

**Projektmitglieder:** Dr. Michaela Spiske

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/566>

**SPP 1006 - The Archean to Paleoproterozoic transition as recovered in the FAR-DEEP cores: LA ICP-MS U-Pb geochronology of detrital zircons and accompanying provenance analysis of siliciclastic sedimentary rocks**

**Laufzeit:** 04/2011 - 03/2012

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** DFG - Schwerpunktprogramm

**Förderkennzeichen:** BA 1011/35-2

**Projektmitglieder:** Professor Dr. Heinrich Bahlburg | Claudia Gärtner

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5102>

**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 (1. Förderphase)**

**Laufzeit:** 02/2010 - 02/2012

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** DFG - Schwerpunktprogramm

**Förderkennzeichen:** STR 281/36-1

**Projektmitglieder:** Alice Montinaro | Professor Dr. Harald Strauß

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/951>

**SPP 1006 - TP: Schwefelisotope als Spiegel des sedimentären Schwefelumsatzes während des Shunga Events im frühen Paläoproterozoikum (1. Förderphase)**

**Laufzeit:** 02/2010 - 02/2012

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** DFG - Schwerpunktprogramm

**Förderkennzeichen:** 575123

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

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/959>

---

**Konferenzdurchführung in Münster: 23rd Int. Symposium on Polycyclic Aromatic Compounds (ISPAC 23), 04.-08.09.2011**

**Laufzeit:** 09/2009 - 10/2011

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** Deutsche Forschungsgemeinschaft

**Förderkennzeichen:** 586600

**Projektmitglieder:** Professor Dr. Christine Achten | Prof. Dr. Jan Andersson | PD Dr. rer. nat. Patricia Göbel

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5831>

---

**SPP 1372 - Formation and erosional decay of peneplains in the northern Gandise belt, Tibetan Plateau, revealed by low-temperature geochronology and cosmogenic nuclides**

**Laufzeit:** 10/2010 - 09/2011

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** DFG - Schwerpunktprogramm

**Förderkennzeichen:** HE 1704/8-2

**Projektmitglieder:** Professor Dr. Ralf Hetzel | Marcus Strobl

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4837>

---

**SPP 1158 - TP: Triassic and Early Jurassic fossil floras from North Victoria Land, Antarctica: palaeobiology, paleoecology and stratigraphy**

**Laufzeit:** 07/2009 - 07/2011

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** DFG - Schwerpunktprogramm

**Förderkennzeichen:** KE 584/16-2

**Projektmitglieder:** Diplom-Geologe Benjamin Bomfleur | Professor Dr. Johannes Kerp

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1722>

---

**Erstellung eines Grundwasserströmungsmodells im Wassergewinnungsgebiet Viersen-Dülken der NiederrheinWasser GmbH im Rahmen eines DVGW-Forschungsvorhabens**

**Laufzeit:** 12/2009 - 05/2011

**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** Sonstige Öffentlich  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Christine Achten  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5164>

---

**Rates of thrust faulting at the front of the Precordillera in western Argentina: Implications for the seismic hazard in Mendoza city from surface exposure dating and paleoseismology**

---

**Laufzeit:** 05/2008 - 04/2011  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung  
**Förderkennzeichen:** 544868  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Ralf Hetzel | Dr. Silke Schmidt (Dipl.-Geol.)  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/654>

---

**Durchführung von Voruntersuchungen zur Erschließung des Gindericher Feldes zur Trinkwassergewinnung**

---

**Laufzeit:** 02/2010 - 03/2011  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** Sonstige Öffentlich  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Christine Achten  
**Kooperationspartner:** IWW Rheinisch-Westfälisches Institut für Wasserforschung  
Gemeinnützige GmbH  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5165>

---

**SPP 1006 - TP: Wechsel in der Biogeochemie im Zuge der beginnenden Oxidation sedimentärer Systeme am Archaikum-Proterozoikum-Übergang (3. Förderphase)**

---

**Laufzeit:** 02/2010 - 02/2011  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** DFG - Schwerpunktprogramm  
**Förderkennzeichen:** 575121  
**Projektmitglieder:** Marlene Reuschel | Professor Dr. Harald Strauß  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/973>

---

**SPP 1006 - TP: Wechsel in der Biogeochemie im Zuge der beginnenden Oxidation sedimentärer Systeme am Archaikum-Proterozoikum-Übergang (2. Förderphase)**

---

**Laufzeit:** 02/2009 - 02/2011  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** DFG - Schwerpunktprogramm



**Förderkennzeichen:** 564322  
**Projektmitglieder:** Marlene Reuschel | Professor Dr. Harald Strauß  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2296>

---

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

**Laufzeit:** 02/2009 - 02/2011  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** DFG - Schwerpunktprogramm  
**Förderkennzeichen:** 564280  
**Projektmitglieder:** Christian Illing | Professor Dr. Harald Strauß  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2292>

---

**SPP 1006 - The Archean to Paleoproterozoic transition as recovered in the FAR DEEP cores: LA-ICP-MS U-Pb geochronology of detrital zircons and accompanying provenance analysis of siliciclastic sedimentary rocks**

**Laufzeit:** 02/2008 - 01/2011  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** DFG - Schwerpunktprogramm  
**Förderkennzeichen:** BA 1011 / 35 - 1  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Heinrich Bahlburg | Claudia Gärtner  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2111>

---

**Betreuungszuschuss**

**Laufzeit:** seit 04/2003  
**Förderung durch:** Sonstige Stiftung  
**Förderkennzeichen:** 1061581  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Johannes Kerp  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1755>

---

**Errichtung von Messstellen**

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

## SPP 527 - Fraktionierungsprozesse von Calciumisotopen bei synsedimentären und frühdiagenetischen Reaktionen in marinen Sedimenten

---

<b>Laufzeit:</b>	seit 07/2007
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	DFG - Schwerpunktprogramm
<b>Förderkennzeichen:</b>	GU 1035/1-1
<b>Projektmitglieder:</b>	Dr. Nikolaus Gussone   Charlotte Ockert   Dr. Barbara Teichert
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/692">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/692</a>

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

---

<b>Laufzeit:</b>	seit 11/2008
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
<b>Förderkennzeichen:</b>	KE 584/17-1
<b>Projektmitglieder:</b>	Maren Hübers   Professor Dr. Johannes Kerp
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2269">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2269</a>

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

---

<b>Laufzeit:</b>	seit 07/2009
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	DFG - Schwerpunktprogramm
<b>Förderkennzeichen:</b>	GU 1035/2-1
<b>Projektmitglieder:</b>	Dr. Nikolaus Gussone   Dr. Barbara Teichert
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1737">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1737</a>

## Variantenvergleich für die Sanierung der Grundwasserverunreinigung am Altstandort Hollemann in Coesfeld

---

<b>Laufzeit:</b>	seit 11/2009
<b>Finanzierungsart:</b>	Eigenmittel
<b>Projektmitglieder:</b>	Professor Dr. Christine Achten
<b>Kooperationspartner:</b>	Kreis Coesfeld Der Landrat
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6128">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6128</a>

## Verdunstung von Pflastersteinen

---

<b>Laufzeit:</b>	seit 07/2010
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	Wirtschaft

**Projektmitglieder:** PD Dr. rer. nat. Patricia Göbel

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/995>

---

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

---

**Laufzeit:** seit 02/2011

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** DFG - Schwerpunktprogramm

**Förderkennzeichen:** 584346

**Projektmitglieder:** Christian Illing | Professor Dr. Harald Strauß

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5121>

---

**Eovariscan evolution of the southern and northern Prototethys**

---

**Laufzeit:** seit 02/2011

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** Deutsche Forschungsgemeinschaft

**Förderkennzeichen:** 584580

**Projektmitglieder:** Dr. Zhor Aboussalam

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5074>

---

**Eovariscan evolution of the southern and northern Prototethys**

---

**Laufzeit:** seit 02/2011

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** Deutsche Forschungsgemeinschaft

**Förderkennzeichen:** 584581

**Projektmitglieder:** Professor Dr. Thomas Becker

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5136>

---

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

---

**Laufzeit:** seit 04/2011

**Finanzierungsart:** Eigenmittel

**Projektmitglieder:** Professor Dr. Christine Achten | PD Dr. rer. nat. Patricia Göbel | Christian Stader

**Kooperationspartner:** Geologischer Dienst NRW

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

## Untersuchung und Bewertung von NSO-Heterozyklen, Metaboliten und substanzspezifischen <sup>13</sup>C Isotopenuntersuchungen im Untergrund eines ehemaligen Konkereistandortes

---

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

## Münster Isotope Research Center (MIRC)

---

<b>Laufzeit:</b>	seit 04/2012
<b>Finanzierungsart:</b>	Eigenmittel
<b>Projektmitglieder:</b>	Professor Dr. Thorsten Kleine   Kerstin Klemm   Professor Dr. Andreas Stracke (Dipl. Geol.)   Professor Dr. Harald Strauß
<b>Kurzbeschreibung:</b>	Das MIRC wird Wissenschaftlern aus allen Bereichen der Geowissenschaften die Möglichkeit bieten, anspruchsvolle Isotopenmessungen an sehr unterschiedlichen Materialien durchzuführen. Die Bandbreite der Proben, die untersucht werden können, reicht von Meteoriten und vulkanischen Gesteinen bis zu Fossilien und Wasserproben. Aus der Isotopenzusammensetzung einer Probe lassen sich verschiedene, grundlegende Informationen gewinnen. So können die Messungen zur Altersbestimmung genutzt werden, aber auch Aufschluss über die chemische Zusammensetzung und Entwicklung der tiefen Erde geben oder über das Klima in längst vergangenen Epochen der Erdgeschichte. "Durch ihre vielseitigen Einsatzmöglichkeiten sind Isotopenmessungen heute in allen Sparten der Geowissenschaften von zentraler Bedeutung und haben die modernen Geowissenschaften in den letzten Jahrzehnten revolutioniert. Dieser Entwicklung hat die DFG mit der Förderung eines Gerätezentrums für Isotopenanalytik in Münster Rechnung getragen", betont Andreas Stracke.
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7163">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7163</a>

## » Publikationen

### Aufsatz (Zeitschrift)

---

- 2012 **Bahlburg, H. Spiske, M.** 2012, 'Sedimentology of tsunami inflow and backflow deposits: key differences revealed in a modern example', *Sedimentology*, Jg. 59, Nr. 4, S. 1063-1086. doi:10.1111/j.1365-3091.2011.01295.x [Veröffentlicht]
- 2012 **Bomfleur B., Kerp H., Taylor TN, Moestrup Ø, Taylor EL** 2012, 'Triassic leech cocoon from Antarctica contains the first fossil 'bell-animal' Vorticella', *Proceedings of the National Academy of Sciences, USA*, Jg. 109, S. 20971-29874. doi:doi/10.1073/pnas.1218879109 [Veröffentlicht]
- 2012 **Hübers M, Kerp H** 2012, 'Oldest known mosses discovered in Mississippian (late Viséan) strata of Germany', *GEOLOGY*, Jg. 40, Nr. 8, S. 755-758. doi:10.1130/G33122.1 [Veröffentlicht]

- 2012 **Krings M, Taylor TN, Taylor EL, Kerp H, Hass H, Dotzler N, Harper CJ** 2012, 'Microfossils from the Lower Devonian Rhynie chert with suggested affinities to the Peronosporomycetes', *Journal of Paleontology*, Jg. 86, Nr. 2, S. 358-367. doi:10.1666/11-087.1 [Veröffentlicht]
- 2012 **Lucas SG, Harris SK, Spielmann JA, Berman DS, Henrici AC, Krainer K, Rinehart LF, Dimichele WA, Chaney DS, Kerp H** 2012, 'Lithostratigraphy, paleontology, biostratigraphy, and age of the upper Paleozoic Abo Formation near Jemez Springs, Northern New Mexico, USA', *Annals of Carnegie Museum*, Jg. 80, Nr. 4, S. 323-350. doi:10.2992/007.080.0403 [Veröffentlicht]
- 2012 **Moisan P, Voigt S, Schneider JW, Kerp H** 2012, 'New fossil bryophytes from the Triassic Madygen Lagerstätte (SW Kirgizstan)', *REVIEW OF PALAEOBOTANY AND PALYNOLOGY*, Jg. 187, S. 29-37. doi:10.1016/j.revpalbo.2012.08.009 [Veröffentlicht]
- 2012 **Moisan, P., Labandeira, C.C., Matushkina, N.A., Wappler, T., Voigt, S., Kerp, H.** 2012, 'Lycopsid-arthropod associations and odonopteran oviposition on Triassic herbaceous Isoetes.', *Palaeogeography Palaeoclimatology Palaeoecology*, Jg. 344-345, S. 6-15. doi:10.1016/j.palaeo.2012.05.016 [Veröffentlicht]
- 2012 **Reuschel, M., Melezhik, V.A., Whitehouse, M.J., Lepland, A., Fallick, A.E., Strauss, H.** 2012, 'Isotopic evidence for a sizeable seawater sulfate reservoir at 2.1 Ga.', *Precambrian Research*, Jg. 192, S. 78-88. [Veröffentlicht]
- 2012 **Schmidt, S., Tsukamoto, S., Salomon, E., Frechen, M. & Hetzel, R.** 2012, 'Optical dating of alluvial deposits at the orogenic front of the Andean Precordillera (Mendoza, Argentina).', *Geochronometria*, Jg. 39, Nr. 1, S. 62-75. doi:10.2478/s13386-011-0050-5 [Veröffentlicht]
- 2012 **Sindern, S., Gerdes, A., Ronkin, Y.L., Dziggel, A., Hetzel, R., Schulte B.A.** 2012, 'Monazite stability, composition and geochronology as tracers of Proterozoic events at the eastern margin of the East European Craton (Taratash complex, Middle Urals)', *Lithos*, Jg. 132-133, S. 82-97. [Veröffentlicht]
- 2012 **Strobl, M., Hetzel, R., Niedermann, S., Zhang, L.** 2012, 'Landscape evolution of a bedrock peneplain on the southern Tibetan Plateau revealed by in situ-produced cosmogenic <sup>10</sup>Be and <sup>21</sup>Ne.', *Geomorphology*, Jg. 153-154, S. 192-204. [Veröffentlicht]
- 2011 **Achten Christine, Cheng Shubo, Straub Kristina L., Hofmann Thilo** 2011, 'The lack of microbial degradation of polycyclic aromatic hydrocarbons from coal-rich soils', *Environmental Pollution*, Nr. 159, S. 623-629. [Veröffentlicht]
- 2011 **Amler Michael R.W., Bertling Markus** 2011, 'Kleine Spur – große Bedeutung: Ein neues Spurenfossil aus den Posidonienschiefern von Laisa', *hessenArchäologie*, Jg. 2010, S. 11-14. [Veröffentlicht]
- 2011 **Bahlburg H** 2011, 'Mantle-controlled mountains', *Nature Geoscience*, Jg. 4, S. 280-282. [Veröffentlicht]
- 2011 **Bahlburg H, Vervoort JD, Andrew DuFrane S, Carlotto V, Reimann C, Cárdenas J** 2011, 'The U-Pb and Hf isotope evidence of detrital zircons of the Ordovician Ollantaytambo Formation, southern Peru, and the Ordovician provenance and paleogeography of southern Peru and northern Bolivia', *Journal of South American Earth Sciences*, Jg. 32, Nr. 3, S. 196-209. doi:10.1016/j.jsames.2011.07.002 [Veröffentlicht]
- 2011 **Bomfleur B, Pott C, Kerp H** 2011, 'Plant assemblages from the Shafer Peak Formation (Lower Jurassic), north Victoria Land, Transantarctic Mountains', *ANTARCTIC SCIENCE*, Jg. 23, Nr. 2, S. 188-208. doi:10.1017/S0954102010000866 [Veröffentlicht]
- 2011 **Bomfleur, B., Taylor, E.L., Taylor T.N., Serbet, R., Krings, M., Kerp, H.** 2011, 'Systematics and paleoecology of a new peltaspermalean seed fern from the Triassic polar vegetation of Gondwana.', *International Journal of Plant Sciences*, Jg. 172, S. 807-835. doi:10.1086/660188 [Veröffentlicht]

- 2011 **Fabre, S., Nédélec, A., Poitrasson, F., Strauss, H., Thomazo, C., Nogueira, A.** 2011, 'Iron and sulphur isotopes from the Carajás mining province (Pará, Brazil): Implications for the oxidation of the ocean and the atmosphere across the Archaean-Proterozoic transition.', *Chemical Geology*, Jg. 289, S. 124-139. [Veröffentlicht]
- 2011 **Giese Jörg, Berger Alfons, Schreurs Guido, Gnos Edwin** 2011, 'The timing of the tectono-metamorphic evolution at the Neoproterozoic-Phanerozoic boundary in central southern Madagascar', *Precambrian Research*, Jg. 2011, Nr. 185, S. 131-148. doi:10.1016/j.precamres.2011.01.002 [Veröffentlicht]
- 2011 **Gärtner, C., Bröcker, M., Strauss, H., Farber, K.** 2011, 'Strontium, carbon and oxygen isotope geochemistry of marbles from the Cycladic blueschist belt, Greece.', *Geological Magazine*, Jg. 148, S. 511-528. [Veröffentlicht]
- 2011 **Hetzl, R., Dunkl, I., Haider, V., Strobl, M., von Eynatten, H., Ding, L., Frei, D.** 2011, 'Peneplain formation in southern Tibet predates India-Asia collision and plateau uplift', *Geology*, Jg. 39, S. 983-986. [Veröffentlicht]
- 2011 **Hübbers M, Bomfleur B, Krings M, Kerp H** 2011, 'An Early Carboniferous leaf-colonizing fungus', *NEUES JAHRBUCH FÜR GEOLOGIE UND PALAONTOLOGIE-ABHANDLUNGEN*, Jg. 261, Nr. 1, S. 77-82. doi:10.1127/0077-7749/2011/0150 [Veröffentlicht]
- 2011 **Hübbers Maren, Kerp Hans** 2011, 'The genus *Fryopsis* Wolfe (al. *Cardiopteris* Schimper): A taxonomic revision', *Review of Palaeobotany and Palynology*, Jg. 167, Nr. 3-4, S. 230-241. doi:doi:10.1016/j.revpalbo.2011.08.005 [Veröffentlicht]
- 2011 **Hübbers, M., Bomfleur, B., Kerp, H.** 2011, 'Dispersed lycopsid cuticles from the Mississippian of Chemnitz (Saxony, Germany), and their implications for the affinity of the putative earliest conifer and for lycopsid palaeoecology', *Review of Palaeobotany and Palynology*, Jg. 167, Nr. 1-2, S. 10-15. doi:10.1016/j.revpalbo.2011.07.003 [Veröffentlicht]
- 2011 **Kerp H, Bomfleur B** 2011, 'Photography of plant fossils-New techniques, old tricks', *REVIEW OF PALAEOBOTANY AND PALYNOLOGY*, Jg. 166, S. 117-151. doi:10.1016/j.revpalbo.2011.05.001 [Veröffentlicht]
- 2011 **Laumann Susanne, Micic Vesna, Krüge Michael A., Achten Christine, Sachsenhofer Reinhard F., Schwarzbauer Jan, Hofmann Thilo** 2011, 'Variations in concentrations and compositions of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) in coals related to the coal rank and origin', *Environmental Pollution*, Nr. 159, S. 2690-2697. [Veröffentlicht]
- 2011 **Moisan P, Voigt S, Pott C, Buchwitz M, Schneider JW, Kerp H** 2011, 'Cycadalean and bennettitalean foliage from the Triassic Madygen Lagerstätte (SW Kyrgyzstan, Central Asia)', *REVIEW OF PALAEOBOTANY AND PALYNOLOGY*, Jg. 164, Nr. 1-2, S. 93-108. doi:10.1016/j.revpalbo.2010.11.008 [Veröffentlicht]
- 2011 **Moisan, P., Niemeyer, H., Kerp, H.** 2011, 'Lycopsids from the Upper Devonian of northern Chile with remarks on the geographical distribution of the morphogenus *Haplostigma* Seward', *Paläontologische Zeitschrift*, Jg. 85, Nr. 2, S. 231-240. doi:DOI 10.1007/s12542-010-0093-6 [Veröffentlicht]
- 2011 **Nagel Aglaia, Strauss Harald, Stephan Manuel, Achten Christine** 2011, 'Nachweis von Natural Attenuation mittels Isotopenuntersuchungen an einem ehemaligen Kokereisstandort', *Grundwasser*. doi:DOI 10.1007/s00767-011-0174-9 [Im Druck]
- 2011 **Nagel T.J., Schmidt, S., Janák, M., Froitzheim, N., Jahn-Awe, S. & Georgiev, N.** 2011, 'The exposed base of a collapsing wedge – the Nestos Shear Zone (Rhodope Metamorphic Province, Greece).', *Tectonics*, Jg. 30, S. TC4009. doi:doi: 10.1029/2010TC002815 [Veröffentlicht]
- 2011 **Palumbo, L., Hetzel, R., Tao, M., Li, X.** 2011, 'Catchment-wide denudation rates at the margin of NE Tibet from in situ-produced cosmogenic <sup>10</sup>Be.', *Terra Nova*, Jg. 23, S. 42-48.

- 2011 **Perner, M., Hentscher, M., Rychlik, N., Seifert, R., Strauss, H., Bach, W.** 2011, 'Driving forces behind the biotope structures in the diffuse venting low-temperature hydrothermal sites at 5°S and 9°S MAR.', *Environmental Microbiology Reports*, Jg. 3, S. 727-737. [Veröffentlicht]
- 2011 **Peters, M., Strauss, H., Petersen, S., Kummer, N., Thomazo, C.** 2011, 'Hydrothermalism in the Tyrrhenian Sea: inorganic and microbial sulfur cycling as revealed by geochemical and multiple sulfur isotope data.', *Chemical Geology*, Jg. 280, S. 217-231. [Veröffentlicht]
- 2011 **Sanhueza-Pino, K., Korup, O., Hetzel, R., Munack, H., Weidinger, J.T., Dunning, S., Ormukov, C., Kubik, P.W.** 2011, 'Glacial advances constrained by <sup>10</sup>Be exposure dating of bedrock landslides, Kyrgyz Tien Shan.', *Quaternary Research*, Jg. 76, S. 295-304. [Veröffentlicht]
- 2011 **Schmidt S., Hetzel R., Kuhlmann J., Mingorance F. & Ramos V.A.** 2011, 'A note of caution on the use of boulders for exposure dating of depositional surfaces.', *Earth and Planetary Science Letters*, Jg. 302, S. 60-70. doi:10.1016/j.epsl.2010.11.039 [Veröffentlicht]
- 2011 **Schmidt, K., Garbe-Schönberg, D., Koschinsky, A., Strauss, H., Jost, C.L., Klevenz, V., Königer, P.** 2011, 'Fluid elemental and stable isotope composition of the Nibelungen hydrothermal field (8°18'S, Mid-Atlantic Ridge): Constraints on fluid-rock interaction in heterogeneous lithosphere.', *Chemical Geology*, Jg. 280, S. 1-18. [Veröffentlicht]
- 2011 **Schmidt, S., Hetzel, R., Mingorance, F., Ramos V.A.** 2011, 'Coseismic displacements and Holocene slip rates for two active thrust faults at the mountain front of the Andean Precordillera (~33°S).', *Tectonics*, Jg. 30, S. TC5011.
- 2011 **Spiske, Michaela Bahlburg, Heinrich** 2011, 'A quasi-experimental setting of boulder transport by the 2010 Chile tsunami (Bucalemu, Central Chile)', *Marine Geology*, Jg. 289, S. 72-85. doi:10.1016/j.margeo.2011.09.007 [Veröffentlicht]
- 2011 **Starke P, Göbel P, Coldewey WG** 2011, 'Effects on evaporation rates from different water-permeable pavement designs', *Water Science and Technology*, Jg. 63.11, S. 2619-2627. [Veröffentlicht]
- 2011 **Starke P, Wallmeyer C, Rölver S, Göbel P, Coldewey WG** 2011, 'Development of a new laboratory evaporation measurement device as decision support for evaporation-optimized building', *Building and environment*, Jg. 46, S. 2552-2561. doi:doi: 10.1016/j.buildenv.2011.06.010 [Veröffentlicht]

## » Preise und Auszeichnungen

### Wilhelmshaven-Preis für Meeres- und Küstenforschung 2011 (Förderpreis für Nachwuchsleistung)

Verliehen in:	2011
Preisträger:	Dr. Michaela Spiske
Verliehen durch:	Stadt Wilhelmshaven

## » Promotionen

### Mississippian (Lower Carboniferous) floras from northwestern and central Europe

Datum der Promotion:	09.11.2012
Kandidat(in):	Hübers, Maren
Betreuer(in):	Professor Dr. Johannes Kerp

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

---

**Landscape evolution of an exceptionally well preserved bedrock peneplain on the southern Tibetan Plateau**

---

Datum der Promotion: 31.10.2012  
Kandidat(in): Marcus Strobl  
Betreuer(in): Professor Dr. Ralf Hetzel  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

---

**Systematic and palaeoecological study of the Middle-Late Triassic flora from the Madygen Formation, SW Kyrgyzstan**

---

Datum der Promotion: 27.04.2012  
Kandidat(in): Moisan Tapia, Ferdinand Philippe  
Betreuer(in): Professor Dr. Johannes Kerp  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

---

**Holocene rates of thrust faulting at the front of the Andean Precordillera (Mendoza, Argentina) revealed by geomorphologic, paleoseismologic and geochronologic data**

---

Datum der Promotion: 10.11.2011  
Kandidat(in): Dr. Silke Schmidt (Dipl.-Geol.)  
Betreuer(in): Professor Dr. Ralf Hetzel  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

---

**The Redox State of Atmosphere and Ocean in the Paleoproterozoic - Geochemical Evidence from Fennoscandia**

---

Datum der Promotion: 20.10.2011  
Kandidat(in): Marlene Reuschel  
Betreuer(in): Professor Dr. Harald Strauß  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

---

**Aktuelle Verdunstung wasserdurchlässiger Flächenbeläge**

---

Datum der Promotion: 25.05.2011  
Kandidat(in): Phillip Starke  
Betreuer(in): Professor Dr. Wilhelm-Georg Coldewey  
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.



**Adresse:** Wilhelm-Klemm-Str. 10  
48149 Münster

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5403>

## » Projekte

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

---

**Laufzeit:** 05/2012 - 04/2015

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung 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>

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

---

**Laufzeit:** 03/2009 - 02/2013

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** Bundesministerium für Bildung und Forschung

**Förderkennzeichen:** 50 QW 0901

**Projektmitglieder:** Diplom-Geophysikerin Karin Bauch | Professor Dr. Addi (Adolf) Bischoff | Professor Dr. Harald Hiesinger | Kerstin Klemm | Dr. Liubov Moroz | Dr. Kai Multhaupt | Dr. Dennis Reiss | Dr. Surya Snata Rout

**Kooperationspartner:** Astro- und Feinwerktechnik Adlershof GmbH | DLR Berlin | Erwin Kayser-Threde GmbH | Ingenieurbüro Ulmer – Technische Informatik | Polish Academy Of Sciences

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1951>

### Grant Award from The Barringer Family Fund for Meteorite Impact Research

---

**Laufzeit:** 08/2010 - 01/2011

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** Sonstige Mittelgeber

**Projektmitglieder:** Professor Dr. Harald Hiesinger | Sebastian Sturm

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4868>

### Compact LIPS Spektrometer – GENTNER Phase B

---

**Laufzeit:** seit 09/2006

**Finanzierungsart:** Eigenmittel

**Förderkennzeichen:** 50 QX 0602

**Projektmitglieder:** Professor Dr. Elmar K. Jessberger | Dr. Isabelle Rauschenbach | Dr. Iris Weber

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5561>

## » Publikationen

### Aufsatz (Zeitschrift)

- 2012 **Beier C, Mata J, Stöckhert F, Mattielli N, Brandl PA, Madureira P, Genske FS, Martins S, Madeira J, Haase KM** 2012, 'Geochemical evidence for melting of carbonated peridotite on Santa Maria Island, Azores', *CONTRIBUTIONS TO MINERALOGY AND PETROLOGY*, Jg. 0, S. 1-19. [Veröffentlicht]
- 2012 **Genske FS, Flood RH, Lackie M** 2012, 'Geophysical characterisation of a blind I-type pluton emplaced within the Bundarra Suite S-type granites of the New England Batholith', *Australian Journal of Earth Sciences*, Jg. 59, Nr. 3, S. 435-446. doi:10.1080/08120099.2012.645070 [Veröffentlicht]
- 2012 **Genske FS, Turner SP, Beier C, Schaefer BF** 2012, 'The Petrology and Geochemistry of Lavas from the Western Azores Islands of Flores and Corvo', *JOURNAL OF PETROLOGY*, Jg. 53, Nr. 8, S. 1673-1708. doi:10.1093/petrology/egs029 [Veröffentlicht]
- 2012 **Johnson BC, Lisse CM, Chen CH, Melosh HJ, Wyatt MC, Thebault P, Henning WG, Gaidos E, Elkins-Tanton LT, Bridges JC, Morlok A** 2012, 'A self-consistent model of the circumstellar debris created by a giant hypervelocity impact in the HD 172555 system', *Astrophysical Journal*, Jg. 761, Nr. 1. doi:10.1088/0004-637X/761/1/45 [Veröffentlicht]
- 2012 **Kruijer TS, Fischer-Gödde M, Kleine T, Sprung P, Leya I, Wieler R** 2012, 'Neutron capture on Pt isotopes in iron meteorites and the Hf-W chronology of core formation in planetesimals', *EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS*, Jg. in press. doi:10.1016/j.epsl.2012.10.014 [Veröffentlicht]
- 2012 **Kruijer TS, Sprung P, Kleine T, Leya I, Burkhardt C, Wieler R** 2012, 'Hf-W chronometry of core formation in planetesimals inferred from weakly irradiated iron meteorites', *GEOCHIMICA ET COSMOCHIMICA ACTA*, Jg. 99, S. 287-304. doi:10.1016/j.gca.2012.09.015 [Veröffentlicht]
- 2012 **Lisse CM, Wyatt MC, Chen CH, Morlok A, Watson DM, Manoj P, Sheehan P, Currie TM, Thebault P, Sitko ML** 2012, 'Spitzer evidence for a late-heavy bombardment and the formation of ureilites in  $\eta$  corvi at 1 Gyr', *Astrophysical Journal*, Jg. 747, Nr. 2. doi:10.1088/0004-637X/747/2/93 [Veröffentlicht]
- 2012 **Morlok A, Koike C, Tomeoka K, Mason A, Lisse C, Anand M, Grady M** 2012, 'Mid-infrared spectra of differentiated meteorites (achondrites): Comparison with astronomical observations of dust in protoplanetary and debris disks', *ICARUS*, Jg. 219, Nr. 1, S. 48-56. doi:10.1016/j.icarus.2012.02.018 [Veröffentlicht]
- 2012 **Morlok A, Sutton YC, Braithwaite NSJ, Grady MM** 2012, 'Chondrules born in plasma? Simulation of gas-grain interaction using plasma arcs with applications to chondrule and cosmic spherule formation', *METEORITICS & PLANETARY SCIENCE*, Jg. 2012. doi:10.1111/maps.12043 [Veröffentlicht]
- 2012 **Tomioka N, Morlok A, Koike C, Kohler M, Grady M** 2012, 'Laihunite in planetary materials: An FTIR and TEM study of oxidized synthetic and meteoritic Fe-rich olivine', *JOURNAL OF MINERALOGICAL AND PETROLOGICAL SCIENCES*, Jg. 107, Nr. 4, S. 157-166. doi:10.2465/jmps.120409 [Veröffentlicht]
- 2012 **Willmes, M., D. Reiss, H. Hiesinger, M. Zanetti** 2012, 'Surface age of the ice-dust mantle deposit in Malea Planum, Mars', *Planetary and Space Science*, Jg. 60, S. 199-206. [Veröffentlicht]

- 2011 **Bryson KL, Peeters Z, Salama F, Foing B, Ehrenfreund P, Ricco AJ, Jessberger E, Bischoff A, Breitfellner M, Schmidt W, Robert F** 2011, 'The ORGANIC experiment on EXPOSE-R on the ISS: Flight sample preparation and ground control spectroscopy', *Advances in Space Research*, Jg. 48, Nr. 12, S. 1980-1996. doi:10.1016/j.asr.2011.07.017 [Veröffentlicht]
- 2011 **Coradini A, Capaccioni F, Erard S, Arnold G, De Sanctis MC, Filacchione G, Tosi F, Barucci MA, Capria MT, Ammannito E, Grassi D, Piccioni G, Giuppi S, Bellucci G, Benkhoff J, Bibring JP, Blanco A, Blecka M, Bockelee-Morvan D, Carraro F, Carlson R, Carsenty U, Cerroni P, Colangeli L, Combes M, Combi M, Crovisier J, Drossart P, Encrenaz ET, Federico C, Fink U, Fonti S, Giacomini L, Ip WH, Jaumann R, Kuehrt E, Langevin Y, Magni G, McCord T, Mennella V, Mottola S, Neukum G, Orofino V, Palumbo P, Schade U, Schmitt B, Taylor F, Tiphene D, Tozzi G** 2011, 'The Surface Composition and Temperature of Asteroid 21 Lutetia As Observed by Rosetta/VIRTIS', *Science*, Jg. 334, Nr. 6055, S. 492-494. doi:10.1126/science.1204062 [Veröffentlicht]
- 2011 **Deutsch A, Schulte P, Ebert S, Berndt J** 2011, 'SPHERULES IN CHICXULUB EVENT BED DEPOSITS FROM NE MEXICO: CLUES FROM TRACE ELEMENTS', *METEORITICS & PLANETARY SCIENCE*, Jg. 46, S. A58-A58. [Veröffentlicht]
- 2011 **Libourel G, Verney-Carron A, Morlok A, Gin S, Sterpenich J, Michelin A, Neff D, Dillmann P** 2011, 'The use of natural and archeological analogues for understanding the long-term behavior of nuclear glasses | L'utilisation des analogues naturels et archéologiques pour la compréhension de l'évolution à long terme des verres nucléaires', *Comptes Rendus - Geoscience*, Jg. 343, Nr. 2-3, S. 237-245. doi:10.1016/j.crte.2010.12.004 [Veröffentlicht]

#### Aufsatz (Konferenz)

- 2012 **Bast R, Scherer E.E., Taetz S, Sprung P, Mezger K, Srinivasan G** 2012, 'Internal Lu-Hf Isotope Systematics of the Eucrites Millbillillie and Piplia Kalan', Präsentiert auf 43rd Lunar and Planetary Science Conference, S. 2542. [Veröffentlicht]
- 2012 **Kruijer T, Fischer-Gödde M, Sprung P, Leya I, Wieler R, Kleine T** 2012, 'Neutron Capture on Pt and W Isotopes in Iron Meteorites: Implications for Hf-W Chronometry', Präsentiert auf 43rd Lunar and Planetary Science Conference, S. 1529. [Veröffentlicht]
- 2012 **Sprung P, Kleine T, Scherer E** 2012, 'Lu-Hf Evolution of the Moon - Importance of Neutron Capture Effects', Präsentiert auf 43rd Lunar and Planetary Science Conference, S. 2194. [Veröffentlicht]
- 2012 **Sprung P, Kleine T, Scherer EE** 2012, 'Lunar Lu-Hf and Sm-Nd systematics – effects of neutron capture reactions', Präsentiert auf Goldschmidt 2012. [Veröffentlicht]
- 2011 **Akram W, Schönbächler M, Sprung P, Vogel N** 2011, 'Zirconium-Hafnium Evidence for Separate Synthesis of Light Neutron-Rich Nuclei', Präsentiert auf 74th Annual Meeting of the Meteoritical Society, S. 5488. [Veröffentlicht]
- 2011 **Kleine T, Burkhardt C, Sprung P, Kruijer T** 2011, 'Hafnium-Tungsten Ages of Meteorites', Präsentiert auf Workshop on the Formation of the First Solids in the Solar System, S. 9138. [Veröffentlicht]
- 2011 **Kruijer T, Sprung P, Kleine T, Leya I, Wieler R** 2011, 'The Timing of Core Formation in Protoplanets Revisited: New Evidence from a Combined Tungsten-Noble Gas Isotope Study on Magmatic Iron Meteorites', Präsentiert auf 42nd Lunar and Planetary Science Conference 2011, S. 1712. [Veröffentlicht]
- 2011 **Kruijer T, Zbinden M, Sprung P, Kleine T, Wieler R** 2011, 'Volatile Element Depletion and Neutron Capture Effects in Iron Meteorites: New Constraints from Cadmium', Präsentiert auf 74th Annual Meteoritical Society Meeting, S. 5294. [Veröffentlicht]

- 2011 **S. Sturm, M. Willmes, H. Hiesinger, T. Kenkmann, G. Pösges** 2011, 'Megablocks in the Ries Impact Crater, Germany: New Discoveries and Statistical Analysis of Distribution and Lithologies', In *LPI Contribution*, p.1705. [Veröffentlicht]
- 2011 **Sprung P, Göpel C, Kleine T, van Orman J, Maden C** 2011, 'The High-Temperature History and Primary Structure of the L Chondrite Parent Body', Präsentiert auf 42nd Lunar and Planetary Science Conference 2011, S. 1850. [Veröffentlicht]

## Abstract / Poster

- 2012 **Lisse CM, Chen CH, Wyatt MC, Morlok A, Thebault P, Sitko M, Watson DM, Manoj P, Sheehan P, Currie TM** 2012, 'Spitzer Evidence for a Late Heavy Bombardment and the Formation of Ureilites in Î-Corvi at ~1 Gyr', Präsentiert auf Workshop on the Early Solar System Bombardment II. [Veröffentlicht]
- 2012 **Lisse CM, Chen CH, Wyatt MC, Morlok A, Thebault P, Watson DM, Manoj P, Sheehan P, Currie TM, Sitko ML** 2012, 'Spitzer and IRTF Observations of  $\eta$  Corvi: Evidence at ~1 Gyr for an LHB-Like Delivery of Organics and Water-Rich KBO Material to the THZ of a Sun-Like Star', Präsentiert auf Asteroids, Comets, Meteors 2012, S. 1667. [Veröffentlicht]
- 2012 **Horstmann M, Bischoff A, Pack A, Albrecht N, Weyrauch M, Hain H, Roggon L, Schneider K** 2012, 'MINERALOGY AND OXYGEN ISOTOPE COMPOSITION OF NEW SAMPLES FROM THE ALMAHATA SITTA STREWN FIELD', Präsentiert auf Meteoritical Society Meeting, S. A193-A193. [Veröffentlicht]
- 2012 **Vollmer C, Horstmann M, Barth M, Bischoff A, Putnis A** 2012, 'TIMING OF HYDRATION ON THE CM PARENT BODY INFERRED FROM COMBINED IN-SITU STUDIES ON THE MARIBO AND MURCHISON CHONDRITES.', Präsentiert auf Meteoritical Society Meeting, S. A393-A393. [Veröffentlicht]
- 2011 **Lisse CM, Chen CH, Wyatt MC, Morlok A, Thebault P, Bryden G, Watson DM, Manoj P, Sheehan P, Sloan G, Currie TM** 2011, 'Spitzer Observations of  $\eta$  Corvi: Evidence at ~1 Gyr for an LHB-Like Delivery of Organics and Water-Rich Material to the THZ of a Sun-Like Star', Präsentiert auf 42nd Lunar and Planetary Science Conference, S. 2438. [Veröffentlicht]
- 2011 **Lisse CM, Chen CH, Wyatt MC, Morlok A, Thebault P, Watson DM, Manoj P, Sheehan P, Currie TM** 2011, 'Spitzer Observations of Eta Corvi : Evidence at ~1 Gyr for an LHB-Like Delivery of Organics & Water-Rich Material to the THZ of a Sun-Like Star', Präsentiert auf EPSC-DPS Joint Meeting. [Veröffentlicht]
- 2011 **Morlok A, Sutton Y, Patel M, Braithwaite N, Grady M** 2011, 'Simulation of Gas-Grain Collisions: A Mechanism for Chondrule Formation', Präsentiert auf Meteoritics and Planetary Society Conference, S. 5346. [Veröffentlicht]
- 2011 **Morlok A, Sutton YC, Braithwaite NSJ, Grady MM** 2011, 'Even More Chondrules Born in Plasma: Simulation of Gas-Grain Collisions', Präsentiert auf 42nd Lunar and Planetary Science Conference, S. 1081. [Veröffentlicht]

## » Abteilung für Experimentelle und Analytische Planetologie

### Kontakt

**Adresse:** Wilhelm-Klemm-Str. 10  
48149 Münster

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/10065>

## » Arbeitsgruppe Prof. Kleine

### Kontakt

<b>Adresse:</b>	Wilhelm-Klemm-Str. 10 48149 Münster
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/10068">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/10068</a>

## » Projekte

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

<b>Laufzeit:</b>	07/2012 - 10/2015
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
<b>Förderkennzeichen:</b>	FI 1704/1-1
<b>Projektmitglieder:</b>	Dr. rer. nat. Mario Fischer-Gödde   Professor Dr. Thorsten Kleine
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4851">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4851</a>

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

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

### SPP 1385 - Planetesimal accretion timescales inferred from Hf-W chronometry

<b>Laufzeit:</b>	07/2012 - 06/2014
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	DFG - Schwerpunktprogramm
<b>Förderkennzeichen:</b>	KL 1857/3-1
<b>Projektmitglieder:</b>	Professor Dr. Thorsten Kleine
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6807">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6807</a>

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

<b>Laufzeit:</b>	07/2012 - 06/2014
------------------	-------------------

<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	DFG - Schwerpunktprogramm
<b>Förderkennzeichen:</b>	KL 1857 / 4-1
<b>Projektmitglieder:</b>	Professor Dr. Thorsten Kleine
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6810">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6810</a>

---

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

---

<b>Laufzeit:</b>	03/2009 - 02/2013
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	Bundesministerium für Bildung und Forschung
<b>Förderkennzeichen:</b>	50 QW 0901
<b>Projektmitglieder:</b>	Diplom-Geophysikerin Karin Bauch   Professor Dr. Addi (Adolf) Bischoff   Professor Dr. Harald Hiesinger   Kerstin Klemm   Dr. Liubov Moroz   Dr. Kai Multhaup   Dr. Dennis Reiss   Dr. Surya Snata Rout
<b>Kooperationspartner:</b>	Astro- und Feinwerktechnik Adlershof GmbH   DLR Berlin   Erwin Kayser-Threde GmbH   Ingenieurbüro Ulmer – Technische Informatik   Polish Academy Of Sciences
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1951">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1951</a>

---

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

---

<b>Laufzeit:</b>	05/2011 - 02/2012
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	DFG - Schwerpunktprogramm
<b>Förderkennzeichen:</b>	ME 1115/8-1
<b>Projektmitglieder:</b>	Professor Dr. Thorsten Kleine   Dr. Knut Metzler
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5177">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5177</a>

---

## Münster Isotope Research Center (MIRC)

---

<b>Laufzeit:</b>	seit 04/2012
<b>Finanzierungsart:</b>	Eigenmittel
<b>Projektmitglieder:</b>	Professor Dr. Thorsten Kleine   Kerstin Klemm   Professor Dr. Andreas Stracke (Dipl. Geol.)   Professor Dr. Harald Strauß
<b>Kurzbeschreibung:</b>	Das MIRC wird Wissenschaftlern aus allen Bereichen der Geowissenschaften die Möglichkeit bieten, anspruchsvolle Isotopenmessungen an sehr unterschiedlichen Materialien durchzuführen. Die Bandbreite der Proben, die untersucht werden können, reicht von Meteoriten und vulkanischen Gesteinen bis zu Fossilien und Wasserproben. Aus der Isotopenzusammensetzung einer Probe lassen sich verschiedene, grundlegende Informationen

gewinnen. So können die Messungen zur Altersbestimmung genutzt werden, aber auch Aufschluss über die chemische Zusammensetzung und Entwicklung der tiefen Erde geben oder über das Klima in längst vergangenen Epochen der Erdgeschichte. "Durch ihre vielseitigen Einsatzmöglichkeiten sind Isotopenmessungen heute in allen Sparten der Geowissenschaften von zentraler Bedeutung und haben die modernen Geowissenschaften in den letzten Jahrzehnten revolutioniert. Dieser Entwicklung hat die DFG mit der Förderung eines Gerätezentrums für Isotopenanalytik in Münster Rechnung getragen", betont Andreas Stracke.

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7163>

## » Publikationen

### Aufsatz (Zeitschrift)

- 2012 **Burkhardt C, Kleine T, Dauphas N, Wieler R** 2012, 'Origin of isotopic heterogeneity in the solar nebula by thermal processing and mixing of nebular dust', *EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS*, Jg. 357, S. 298-307. doi:10.1016/j.epsl.2012.09.048 [Veröffentlicht]
- 2012 **Burkhardt C, Kleine T, Dauphas N, Wieler R** 2012, 'Nucleosynthetic tungsten isotope anomalies in acid leachates of the Murchison chondrite: Implications for hafnium-tungsten chronometry', *ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS*, Jg. 753, S. L6. [Veröffentlicht]
- 2012 **Fischer-Gödde M, Becker H** 2012, 'Osmium isotope and highly siderophile element constraints on ages and nature of meteoritic components in ancient lunar impact rocks', *Geochimica et Cosmochimica Acta*, Jg. 77, S. 135-156. [Veröffentlicht]
- 2012 **Henke S, Gail H-P, Trieloff M, Schwarz WH, Kleine T** 2012, 'Thermal evolution and sintering of chondritic planetesimals', *Astronomy and Astrophysics*, Jg. 537. doi:10.1051/0004-6361/201117177 [Veröffentlicht]
- 2012 **Henke S, Gail HP, Trieloff M, Schwarz WH, Kleine T** 2012, 'Thermal history modelling of the H chondrite parent body', *ASTRONOMY & ASTROPHYSICS*, Jg. 545, S. -. doi:10.1051/0004-6361/201219100 [Veröffentlicht]
- 2012 **Jonas L, Jaksch H, Zellmann E, Klemm KI, Andersen PH** 2012, 'Detection of Mercury in the 411-year-old Beard Hairs of the Astronomer Tycho Brahe by Elemental Analysis in Electron Microscopy', *Ultrastructural Pathology*, Jg. 36, S. 312-319. doi:DOI: 10.3109/01913123.2012.685686 [Veröffentlicht]
- 2012 **Kleine T, Hans U, Irving AJ, Bourdon B** 2012, 'Chronology of the angrite parent body and implications for core formation in protoplanets', *GEOCHIMICA ET COSMOCHIMICA ACTA*, Jg. 84, S. 186-203. doi:10.1016/j.gca.2012.01.032 [Veröffentlicht]
- 2012 **Kleinmann IC, Fischer-Gödde M, Hansen BT** 2012, 'Sr-Nd isotope and geochemical characterization of the Paleoproterozoic Västervik formation (Baltic Shield, SE Sweden): a southerly exposure of Svecofennian metasiliclastic sediments', *International Journal of Earth Sciences*, Jg. 101, S. 39-55. [Veröffentlicht]
- 2012 **Kruijer TS, Sprung P, Kleine T, Leya I, Burkhardt C, Wieler R** 2012, 'Hf-W chronometry of core formation in planetesimals inferred from weakly irradiated iron meteorites', *Geochimica et Cosmochimica Acta*, Jg. 99, S. 287-304. [Veröffentlicht]
- 2012 **Stracke A, Palme H, Gellissen M, Munker C, Kleine T, Birbaum K, Gunther D, Bourdon B, Zipfel J** 2012, 'Refractory element fractionation in the Allende meteorite: Implications for solar nebula condensation and the chondritic composition of planetary bodies', *Geochimica et Cosmochimica Acta*, Jg. 85, S. 114-141. [Veröffentlicht]

- 2012 **Zhu B, Becker H, Jiang S.-Y., Pi D.-H., Fischer-Gödde M., Yang J.-H.** 2012, 'Re-Os geochronology of black shales from the Neoproterozoic Doushantuo Formation, Yangtze platform, South China', *Precambrian Research*, Jg. xx. [Im Druck]
- 2011 **Burkhardt C, Kleine T, Oberli F, Pack A, Bourdon B, Wieler R** 2011, 'Molybdenum isotope anomalies in meteorites: Constraints on solar nebula evolution and origin of the Earth', *EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS*, Jg. 312, S. 390-400. doi:10.1016/j.epsl.2011.10.010 [Veröffentlicht]
- 2011 **Fischer-Gödde M, Becker H, Wombacher F** 2011, 'Rhodium, gold and other highly siderophile elements in orogenic peridotites and peridotite xenoliths', *CHEMICAL GEOLOGY*, Jg. 280, Nr. 3-4, S. 365-383. doi:10.1016/j.chemgeo.2010.11.024 [Veröffentlicht]
- 2011 **Kleine T** 2011, 'Earth's patchy late veneer', *Nature*, Jg. 477, Nr. 7363, S. 168-169. doi:10.1038/477168a [Veröffentlicht]
- 2011 **Kleine T, Rudge JF** 2011, 'Chronometry of Meteorites and the Formation of the Earth and Moon', *ELEMENTS*, Jg. 7, S. 41-46. doi:10.2113/gselements.7.1.41 [Veröffentlicht]

## Aufsatz (Konferenz)

- 2012 **Sprung P, Kleine T, Scherer EE** 2012, 'Lunar Lu-Hf and Sm-Nd systematics – effects of neutron capture reactions', Präsentiert auf Goldschmidt 2012. [Veröffentlicht]

## Lexikonartikel

- 2011 **Kleine Thorsten** 2011, 'Radiogenic Isotopes', In Gargaud M., Amils R., Cernicharo Quintanilla J., Cleaves II H.J., Irvine W.M., Pinti D., Viso M. (Hrsg.), *Encyclopedia of Astrobiology*, Springer. [Veröffentlicht]

## » Preise und Auszeichnungen

### Fellow of the Meteoritical Society

Verliehen in:	2012
Preisträger:	Professor Dr. Thorsten Kleine
Verliehen durch:	Meteoritical Society

## » Arbeitsgruppe apl. Prof. Bischoff

### Kontakt

Adresse:	Wilhelm-Klemm-Str. 10 48149 Münster
Link zum Forschungsportal:	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/10069">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/10069</a>

## » Projekte

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
-----------	-------------------



**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** DFG - Schwerpunktprogramm  
**Förderkennzeichen:** BI 344/12-1  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Addi (Adolf) Bischoff  
**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  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung 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 (High-temperature(2))**

---

**Laufzeit:** 03/2012 - 02/2014  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung 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 C2/D (MERTIS, Phase C2/D)**

---

**Laufzeit:** 03/2009 - 02/2013  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** Bundesministerium für Bildung und Forschung  
**Förderkennzeichen:** 50 QW 0901  
**Projektmitglieder:** Diplom-Geophysikerin Karin Bauch | Professor Dr. Addi (Adolf) Bischoff | Professor Dr. Harald Hiesinger | Kerstin Klemm | Dr. Liubov Moroz | Dr. Kai Multhaupt | Dr. Dennis Reiss | Dr. Surya Snata Rout  
**Kooperationspartner:** Astro- und Feinwerktechnik Adlershof GmbH | DLR Berlin | Erwin Kayser-Threde GmbH | Ingenieurbüro Ulmer — Technische Informatik | Polish Academy Of Sciences  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1951>

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

---

<b>Laufzeit:</b>	05/2011 - 02/2012
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	DFG - Schwerpunktprogramm
<b>Förderkennzeichen:</b>	ME 1115/8-1
<b>Projektmitglieder:</b>	Professor Dr. Thorsten Kleine   Dr. Knut Metzler
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5177">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5177</a>

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

---

<b>Laufzeit:</b>	seit 03/2009
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	DFG - Schwerpunktprogramm
<b>Förderkennzeichen:</b>	Bi 344/10-1
<b>Projektmitglieder:</b>	Professor Dr. Addi (Adolf) Bischoff
<b>Kooperationspartner:</b>	Freie Universitaet Berlin   Universität zu Köln
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5582">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5582</a>

**SPP 1385 - Teilprojekt: Die frühe Entwicklung der Meteoritenmutterkörper – Hf-W und U-Pb Altersbestimmungen an Zirkonen, Baddeleyiten und Phosphaten. (Projekt gemeinsam mit K. Mezger)**

---

<b>Laufzeit:</b>	seit 03/2010
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	DFG - Schwerpunktprogramm
<b>Förderkennzeichen:</b>	BI 344/9-1
<b>Projektmitglieder:</b>	Professor Dr. Addi (Adolf) Bischoff   Prof. PhD Klaus Mezger
<b>Kooperationspartner:</b>	Universitaet Bern
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5529">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5529</a>

## » Publikationen

**Aufsatz (Zeitschrift)**

- 
- |      |  |
|------|--|
| 2012 | Dyl KA, Bischoff A, Ziegler K, Young ED, Wimmer K, Bland PA 2012, 'Early Solar System hydrothermal activity in chondritic asteroids on 1-10-year timescales', <i>Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America</i> , Jg. 109, Nr. 45, S. 18306-18311. doi:10.1073/pnas.1207475109 [Veröffentlicht] |
|------|--|

- 2012 **Haack H, Grau T, Bischoff A, Horstmann M, Wasson J, Sørensen A, Laubenstein M, Ott U, Palme H, Gellissen M, Greenwood RC, Pearson VK, Franchi IA, Gabelica Z, Schmitt-Kopplin P** 2012, 'Maribo-A new CM fall from Denmark', *METEORITICS & PLANETARY SCIENCE*, Jg. 47, Nr. 1, S. 30-50. doi:10.1111/j.1945-5100.2011.01311.x [Veröffentlicht]
- 2012 **Metzler K** 2012, 'Ultrarapid chondrite formation by hot chondrule accretion? Evidence from unequilibrated ordinary chondrites', *METEORITICS & PLANETARY SCIENCE*, Jg. 47, Nr. 12, S. 2193-2217. doi:10.1111/maps.12009 [Veröffentlicht]
- 2012 **Robens E., Adolphs J., Bischoff A., Goworek J., Kutarov V. V., Mendyk E., Schreiber A., and Skrzypiec K.** 2012, 'Investigation of surface properties of lunar soils.', *Z. geol. Wissenschaften*, Jg. 40, Nr. 1, S. 43-55. [Veröffentlicht]
- 2012 **Srama R, Kruger H, Yamaguchi T, Stephan T, Burchell M, Kearsley AT, Sterken V, Postberg F, Kempf S, Grun E, Altobelli N, Ehrenfreund P, Dikarev V, Horanyi M, Sternovsky Z, Carpenter JD, Westphal A, Gainsforth Z, Krabbe A, Agarwal J, Yano H, Blum J, Henkel H, Hillier J, Hoppe P, Tieloff M, Hsu S, Mocker A, Fiege K, Green SF, Bischoff A, Esposito F, Laufer R, Hyde TW, Herdrich G, Fasoulas S, Jackel A, Jones G, Jenniskens P, Khalisi E, Moragas-Klostermeyer G, Spahn F, Keller HU, Frisch P, Lévassieur-Regourd AC, Pailer N, Altwegg K, Engrand C, Auer S, Silen J, Sasaki S, Kobayashi M, Schmidt J, Kissel J, Marty B, Michel P, Palumbo P, Vaisberg O, Baggaley J, Rotundi A, Roser HP** 2012, 'SARIM PLUS-sample return of comet 67P/CG and of interstellar matter', *Experimental Astronomy*, Jg. 33, Nr. 2-3, S. 723-751. doi:10.1007/s10686-011-9285-7 [Veröffentlicht]
- 2012 **Weyrauch M, Bischoff A** 2012, 'Macrochondrules in chondrites Formation by melting of mega-sized dust aggregates and/or by rapid collisions at high temperatures?', *METEORITICS & PLANETARY SCIENCE*, Jg. 47, Nr. 12, S. 2237-2250. doi:10.1111/j.1945-5100.2012.01403.x [Veröffentlicht]
- 2011 **Bischoff A, Jersek M, Grau T, Mirtic B, Ott U, Kucera J, Horstmann M, Laubenstein M, Herrmann S, Randa Z, Weber M., Heuser G** 2011, 'Jesenice – a new meteorite fall from Slovenia.', *Meteoritics & Planetary Science*, Jg. 46, Nr. 6, S. 793-804. doi:10.1111/j.1945-5100.2011.01191.x [Veröffentlicht]
- 2011 **Bischoff A, Jersek M, Grau T, Mirtic B, Ott U, Kučera J, Horstmann M, Laubenstein M, Herrmann S, Randa Z, Weber M, Heusser G** 2011, 'Jesenice-A new meteorite fall from Slovenia', *METEORITICS & PLANETARY SCIENCE*. doi:10.1111/j.1945-5100.2011.01191.x [Veröffentlicht]
- 2011 **Bischoff A, Vogel N, Roszjar J** 2011, 'The Rumuruti chondrite group', *CHEMIE DER ERDE-GEOCHEMISTRY*, Jg. 71, Nr. 2, S. 11-133. doi:10.1016/j.chemer.2011.02.005 [Veröffentlicht]
- 2011 **Bryson KL, Peeters Z, Salama F, Foing B, Ehrenfreund P, Ricco AJ, Jessberger E, Bischoff A, Breitfellner M, Schmidt W, Robert F** 2011, 'The ORGANIC experiment on EXPOSE-R on the ISS: Flight sample preparation and ground control spectroscopy', *Advances in Space Research*, Jg. 48, Nr. 12, S. 1980-1996. doi:10.1016/j.asr.2011.07.017 [Veröffentlicht]
- 2011 **Janots E, Gnos E, Hofmann BA, Greenwood RC, Franchi IA, Bischoff A** 2011, 'Jiddat al Harasis 422: A ureilite with an extremely high degree of shock melting', *METEORITICS & PLANETARY SCIENCE*, Jg. 46, Nr. 1, S. 134-148. [Veröffentlicht]
- 2011 **Metzler K, Bischoff A, Greenwood RC, Palme H, Gellissen M, Hopp J, Franchi IA, Tieloff M** 2011, 'The L3-6 chondritic regolith breccia Northwest Africa (NWA) 869: (I) Petrology, chemistry, oxygen isotopes, and Ar-Ar age determinations', *METEORITICS & PLANETARY SCIENCE*, Jg. 46, Nr. 5, S. 652-680. doi:10.1111/j.1945-5100.2011.01181.x [Veröffentlicht]
- 2011 **Roszjar J, Metzler K, Bischoff A, Barrat JA, Geisler T, Greenwood RC, Franchi IA, Klemme S** 2011, 'Thermal history of Northwest Africa 5073-A coarse-grained Stannern-trend eucrite containing cm-sized pyroxenes and large zircon grains', *METEORITICS & PLANETARY SCIENCE*, Jg. 46, Nr. 11, S. 1754-1773. doi:10.1111/j.1945-5100.2011.01265.x [Veröffentlicht]

- 2011 **Vogel N, Baur H, Bischoff A, Wieler R** 2011, 'Cosmic ray exposure ages of Rumuruti chondrites from North Africa', *CHEMIE DER ERDE-GEOCHEMISTRY*, Jg. 71, Nr. 2, S. 142. doi:10.1016/j.chemer.2011.02.008 [Veröffentlicht]
- 2011 **Welten K, Caffee MW, Franke L, Jull AJT, LeClerc MD, Metzler K, Ott U** 2011, 'The L3-6 chondritic regolith breccia Northwest Africa (NWA) 869: (II) Noble gases and cosmogenic radionuclides', *METEORITICS & PLANETARY SCIENCE*, Jg. 46, Nr. 7, S. 970-988. doi:10.1111/j.1945-5100.2011.01204.x [Veröffentlicht]

#### Aufsatz (Konferenz)

- 2012 **Funk C., Wombacher F., Becker H., and Bischoff A.** 2012, 'Isotope dilution analysis of Se and Te in chondritic meteorites.', Präsentiert auf Goldschmidt-Meeting. [Veröffentlicht]
- 2012 **Horstmann M, Krause J, Berndt J, Bischoff A** 2012, 'RARE EARTH ELEMENT SYSTEMATICS IN 48 R CHONDRITE CA,AL-RICH INCLUSIONS', Präsentiert auf Meteoritical Society Meeting, S. A195-A195. [Veröffentlicht]
- 2012 **Huber L, Metzler K, Maden C, Vogel N, Wieler R** 2012, 'Cosmic ray irradiation history of individual Murchison chondrules analyzed by UV-Laser ablation', Präsentiert auf Lunar and Planetary Science Conference, S. 1420. [Veröffentlicht]
- 2012 **Metzler K, Pack A, Langenhorst F, Hezel D** 2012, 'Chondrules in cluster chondrites: Deformation features and oxygen isotopes', Präsentiert auf Annual Meeting of the Meteoritical Society, S. A270-A270. [Veröffentlicht]
- 2012 **Moroz L. V., Starukhina L. V., Rout S. S., Sasaki S., Leroux H., Helbert J., Baither D., Bischoff A., and Hiesinger H.** 2012, 'Space weathering of Fe-poor silicate regoliths: Experimental and theoretical simulations.', Präsentiert auf Lunar Planet. Sci. XLIII, S. #1488. [Veröffentlicht]
- 2012 **Roszjar J., Bischoff A., Llorca J., and Pack A.** 2012, 'Ksa Ghilane 002 (KG 002) – A new shergottite: Discovery, mineralogy, chemistry and oxygen isotopes.', Präsentiert auf Lunar Planet. Sci. XLIII, S. #1780. [Veröffentlicht]
- 2012 **Roszjar J., Srinivasan G., Whitehouse M., Bischoff A., and Mezger K.** 2012, 'Hf-W analyses of eucrite zircon: New crystallization timescales for the eucrite parent body', Präsentiert auf Lunar and Planetary Science Conference. [Veröffentlicht]
- 2012 **Rout S. S., Stockhoff T., Moroz L. V., Hofsäss H., Dohmen R., Zhang K., Baither D., Schade U., Bischoff A., Hiesinger H.** 2012, 'High temperature, nanoscale changes in films produced by irradiation of iron bearing silicates: Laboratory simulations of space weathering in Hermean environment.', Präsentiert auf Lunar Planet. Sci. XLIII, S. #1998. [Veröffentlicht]
- 2012 **Ruesch O, Hiesinger H, Metzler K, Nathues A, Cloutis E A, Reddy V, Le Corre L, Mann P J** 2012, 'Influence of observation geometry and composition on Vis-NEAR spectra of HED meteorites', Präsentiert auf European Planetary Science Congress, S. 512. [Veröffentlicht]
- 2012 **Weyrauch M., Bischoff A.** 2012, 'Macro chondrules in chondrites and their textural differences to normal-sized chondrules – indications for a different origin?', Präsentiert auf Meteoritical Society Meeting, S. A409. [Veröffentlicht]
- 2012 **Wunderlich R., Klingner N., Vogt J., Bischoff A., and Spemann D.** 2012, 'Quantitative IBA microscopy on lateral highly inhomogeneous meteorite samples.', Präsentiert auf 13th international Conference on Nuclear Microprobe Technology & Application 2012, S. #120. [Veröffentlicht]
- 2011 **Funk C., Bischoff A., and Schlüter J** 2011, 'Xenoliths in carbonaceous and ordinary chondrites.', Präsentiert auf Meteoritical Society Meeting, S. A71. [Veröffentlicht]
- 2011 **Horstmann M, Humayun M, Bischoff A** 2011, 'RARE EARTH ELEMENT (REE) ABUNDANCES OF SULFIDES FROM E CHONDRITE LITHOLOGIES OF THE ALMAHATA

- SITTA POLYMICT BRECCIA', Präsentiert auf Meteoritical Society Meeting, S. A102-A102. [Veröffentlicht]
- 2011 **Horstmann M, Humayun M, Bischoff A** 2011, 'SIDEROPHILE ELEMENT PATTERNS OF SULFIDE-METAL ASSEMBLAGES FROM THE ALMAHATA SITTA POLYMICT BRECCIA', Präsentiert auf Meteoritical Society Meeting, S. A101-A101. [Veröffentlicht]
- 2011 **Horstmann M., Bischoff A., and Berndt J.** 2011, 'REE abundances of CAIs in Rumuruti chondrites.', Präsentiert auf Goldschmidt-Meeting, S. 1046. [Veröffentlicht]
- 2011 **Matthes M., Bischoff A.** 2011, 'Silicate-bearing sulfide-metal assemblages in primitive ordinary chondrites.', Präsentiert auf Meteoritical Society Meeting, S. A159. [Veröffentlicht]
- 2011 **Metzler K** 2011, 'Chondrite accretion within hours to a few days after chondrule formation? Textural evidence from UOC's', Präsentiert auf Workshop on Formation of the First Solids in the Solar System, S. 9111. [Veröffentlicht]
- 2011 **Metzler K** 2011, 'Ultra-rapid chondrite formation by hot chondrule accretion?', In *Meteoritics & Planetary Science*, S. 5178. [Veröffentlicht]
- 2011 **Moroz L. V., Rout S. S., Sasaki S., Helbert J., Baither D., Bischoff A., and Hiesinger H.** 2011, 'Space weathering of Fe-poor silicate regoliths: Reflectance spectra and SEM/TEM studies of laser-irradiated andesine-labradorite.', Präsentiert auf EPSC, S. #1811. [Veröffentlicht]
- 2011 **Roszjar J., John T., Whitehouse M., Layne G., Bischoff A.** 2011, 'Halogen composition of the early Solar System inferred from meteoritic apatites.', Präsentiert auf Goldschmidt-Meeting, S. 1759. [Veröffentlicht]
- 2011 **Roszjar J., Scherer E. E., Mezger K., Bischoff A.** 2011, 'Solar system initial  $^{176}\text{Hf}/^{177}\text{Hf}$  inferred from the eucrite Northwest Africa 5073.', Präsentiert auf Meteoritical Society Meeting, S. A200. [Veröffentlicht]
- 2011 **Rout S. S., Moroz L. V., Stockhoff T., Baither D., Bischoff A., and Hiesinger H.** 2011, 'Changes in size of nono phase iron inclusions with temperature: Experimental simulation of space weathering effects at high temperature.', Präsentiert auf EPSC, S. #1860. [Veröffentlicht]

#### Abstract / Poster

- 2012 **Bischoff A, Horstmann M, Heusser G, Pack A, Albrecht N** 2012, 'ALMAHATA SITTA SAMPLE MS-181: THE FIRST CARBONACEOUS CHONDRITE (CBa) FROM ASTEROID 2008 TC3', Präsentiert auf Meteoritical Society Meeting, S. A71-A71. [Veröffentlicht]
- 2012 **Cartwright JA, Ott U, Roszjar J, Barrat JA, Bischoff A** 2012, 'NOBLE GASES & CRE AGES OF EUCRITES NWA 5073, NWA 2550 AND HaH 286.', Präsentiert auf Meteoritical Society Meeting, S. A95-A95. [Veröffentlicht]
- 2012 **Hoffmann V. H., Mikouchi T., Torii M., Funaki M., Kaliwoda M., Hochleitner R., Horstmann M., Bischoff A., Gnos E., Hofmann B., Yamamoto Y., and Kodama K.** 2012, 'Almahata Sitta magmatism – a compilation', Präsentiert auf Asteroids, Comets, Meteors (ACM)-Meeting. [Veröffentlicht]
- 2012 **Horstmann M, Bischoff A, Pack A, Albrecht N, Weyrauch M, Hain H, Roggon L, Schneider K** 2012, 'MINERALOGY AND OXYGEN ISOTOPE COMPOSITION OF NEW SAMPLES FROM THE ALMAHATA SITTA STREWN FIELD', Präsentiert auf Meteoritical Society Meeting, S. A193-A193. [Veröffentlicht]
- 2012 **Horstmann M, Humayun M, Harries D, Langenhorst F, Chabot NL, Bischoff A, Zolensky ME** 2012, 'WUSTITE IN THE FUSION CRUST OF THE MS-166 ALMAHATA SITTA METAL-SULFIDE ASSEMBLAGE', Präsentiert auf Meteoritical Society Meeting, S. A194-A194. [Veröffentlicht]

- 2012 **Horstmann M., Humayun M., Harries D., Langenhorst F., Chabot N. L., and Bischoff A.** 2012, 'Wüstite in the Almahata Sitta poymict ureilite: Implications for oxygen during asteroidal differentiation.', Präsentiert auf Lunar Planet. Sci. XLIII, S. #1876. [Veröffentlicht]
- 2012 **Roszar J., Srinivasan G., Whitehouse M., Bischoff A., and Mezger K** 2012, 'Hf-W analyses on eucrite zircon: New crystallization timescales of the eucrite parent body', Präsentiert auf Lunar Planet. Sci. XLIII, S. #1774. [Veröffentlicht]
- 2012 **Vollmer C, Horstmann M, Barth M, Bischoff A, Putnis A** 2012, 'TIMING OF HYDRATION ON THE CM PARENT BODY INFERRED FROM COMBINED IN-SITU STUDIES ON THE MARIBO AND MURCHISON CHONDRITES.', Präsentiert auf Meteoritical Society Meeting, S. A393-A393. [Veröffentlicht]
- 2011 **Giannini M, Ballaran TB, Langenhorst F, Bischoff A** 2011, 'TEM-EELS STUDY OF TITANIUM OXIDATION STATE IN METEORITIC HIBONITES', Präsentiert auf Meteoritical Society Meeting, S. A77-A77. [Veröffentlicht]
- 2011 **Giannini M., Boffa Ballaran T., Langenhorst F., and Bischoff A.** 2011, 'TEM-EELS measurements of Titanium oxidation state in hibonites.', Präsentiert auf Workshop on Formation of the First Solids in the Solar System, Hawaii. [Veröffentlicht]
- 2011 **Leschner L, Roszar J, John T, Bischoff A** 2011, 'PHOSPHATES IN ORDINARY CHONDRITES', Präsentiert auf Meteoritical Society Meeting, S. A137-A137. [Veröffentlicht]
- 2011 **Moroz L. V., Schade U., Rout S. S., Bischoff A.** 2011, 'Reflectance spectroscopy of cloudy pyroxenes from Millbillillie eucrite.', Präsentiert auf EPSC, S. #1826. [Veröffentlicht]

## » Preise und Auszeichnungen

### Bernd Rendel-Preis

---

Verliehen in:	09/2012
Preisträger:	M.Sc. Marian Horstmann
Verliehen durch:	Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)

### Absolventenpreis des Fachbereichs Geowissenschaften für die beste Abschlussarbeit in den MSc Geowissenschaften

---

Verliehen in:	12/2011
Preisträger:	M.Sc. Marian Horstmann
Verliehen durch:	Fachbereich Geowissenschaften der WWU Münster

## » Promotionen

### Genesis of igneous meteorites: Implications for the evolution of differentiated bodies in the Solar System

---

Datum der Promotion:	23.11.2012
Kandidat(in):	M.Sc. Julia Walter-Roszar
Betreuer(in):	Professor Dr. Addi (Adolf) Bischoff
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.

## » Arbeitsgruppe apl. Prof. Deutsch

### Kontakt

<b>Adresse:</b>	Wilhelm-Klemm-Str. 10 48149 Münster
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/10070">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/10070</a>

## » Projekte

### SPP 1006 - Mineralogical and geochemical studies of impact melt products from the Chesapeake Bay impact structure

<b>Laufzeit:</b>	seit 01/2006
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	DFG - Schwerpunktprogramm
<b>Förderkennzeichen:</b>	DE 401 / 21 - 1
<b>Projektmitglieder:</b>	Professor Dr. Alexander Deutsch
<b>Kooperationspartner:</b>	Friedrich-Schiller-Universität Jena
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/986">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/986</a>

### Präparationsarbeiten

<b>Laufzeit:</b>	seit 06/2007
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	Sonstige Mittelgeber
<b>Projektmitglieder:</b>	Professor Dr. Alexander Deutsch
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/687">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/687</a>

### Mineralogical and geochemical studies of impact melt products from the Chesapeake Bay

<b>Laufzeit:</b>	seit 02/2008
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	DFG - Schwerpunktprogramm
<b>Förderkennzeichen:</b>	548164
<b>Projektmitglieder:</b>	Professor Dr. Alexander Deutsch
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/580">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/580</a>

### FOR 887 TP8 - Über das Schicksal des Projektils in Impaktkraterexperimenten (MEMIN)

<b>Laufzeit:</b>	seit 04/2009
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel

<b>Förderung durch:</b>	DFG - Forschergruppe
<b>Förderkennzeichen:</b>	566635
<b>Projektmitglieder:</b>	Professor Dr. Alexander Deutsch
<b>Kooperationspartner:</b>	Albert-Ludwigs-Universität Freiburg   Museum für Naturkunde, Mineralogie, Leibniz Institut an der Humboldt-Universität Berlin (MfN)
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1684">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1684</a>

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

<b>Laufzeit:</b>	seit 09/2009
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	DFG - Forschergruppe
<b>Förderkennzeichen:</b>	570577
<b>Projektmitglieder:</b>	Professor Dr. Alexander Deutsch
<b>Kooperationspartner:</b>	Albert-Ludwigs-Universität Freiburg   Fraunhofer-Institut für Kurzzeitdynamik, Ernst-Mach-Institut (EMI)
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1683">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1683</a>

## » Publikationen

### Aufsatz (Zeitschrift)

- 2012 **Jourdan F, Reimold WU, Deutsch A** 2012, 'Dating terrestrial impact structures', *ELEMENTS*, Jg. 8, Nr. 1, S. 49-53. [Veröffentlicht]
- 2012 **Kohout, T., Pesonen, L.J., Deutsch, A., Wünnemann, K., Nowka, D., Hornemann, U., Heikinheimo, E.** 2012, 'Shock experiments in range of 10-45 GPa with small multidomain magnetite in porous targets', *Meteoritics & Planetary Science*, Jg. 47, S. 1671-1680. [Veröffentlicht]
- 2012 **Langenhorst F, Deutsch A** 2012, 'Shock metamorphism of minerals', *ELEMENTS*, Jg. 8, Nr. 1, S. 31-36. doi:10.2113/gselements.8.1.31 [Veröffentlicht]
- 2012 **Schulte P, Smit J, Deutsch A, Salge T, Friese A, Beichel K** 2012, 'Tsunami backwash deposits with vertebrate remains and Chicxulub ejecta from the Cretaceous-Palogene boundary in the La Popa basin, NE Mexico', *Sedimentology*, Jg. 59, Nr. 737-765. doi:DOI: 10.1111/j.1365-3091.2011.01274.x [Veröffentlicht]
- 2011 **Deutsch A, Schulte P, Ebert S, Berndt J** 2011, 'SPHERULES IN CHICXULUB EVENT BED DEPOSITS FROM NE MEXICO: CLUES FROM TRACE ELEMENTS', *METEORITICS & PLANETARY SCIENCE*, Jg. 46, S. A58-A58. [Veröffentlicht]
- 2011 **Deutsch, A., Poelchau, M., Kenkmann, T.** 2011, 'Meteoriteneinschläge im Labor - das MEMIN-Projekt', *GMIT*, Jg. 46, S. 6-15. [Veröffentlicht]
- 2011 **Donadini F, Pesonen LJ, Korhonen K, Deutsch A, Harlan SS** 2011, 'Paleomagnetism and paleointensity of the 1.1 Ga old diabase sheets from Central Arizona', *Geophysica*, Jg. 47, Nr. 1-2, S. 3-30. [Veröffentlicht]



- 2011 **Kenkmann T, Kowitz A, Wünnemann K, Behner T, Schäfer F, Thoma K, Deutsch A** 2011, 'Experimental impact cratering in sandstone: the effect of pore fluids', *Proceedings of the 11th Hypervelocity Impact Symposium, No.112, 64-74*, Jg. 112, S. 64-74. doi:ISBN 978-3-8396-0280-5 [Veröffentlicht]
- 2011 **Kenkmann T, Wünnemann K, Deutsch A, Poelchau M H, Schäfer F, Thoma K** 2011, 'Impact cratering in sandstone: the MEMIN pilot study on the effect of pore water', *Meteoritics and Planetary Science*, Jg. 46, Nr. 6, S. 890-902. doi:10.1111/j.1945-5100.2011.01200.x [Veröffentlicht]
- 2011 **Magna T, Deutsch A, Mezger K, Skála R, Seitz H-M, Mizera J, Řanda Z, Adolph L** 2011, 'Lithium in tektites and impact glasses: Implications for sources, histories and large impacts', *GEOCHIMICA ET COSMOCHIMICA ACTA*, Jg. 75, Nr. 8, S. 2137-2158. [Veröffentlicht]
- 2011 **Ogilvie P, Gibson R L, Reimold W U, Deutsch A., Hornemann U** 2011, 'Experimental investigation of shock metamorphic effects in a metapelitic granulite: The importance of shock impedance contrast between components', *Meteoritics and Planetary Science*, Jg. 46, S. 1565-1586. [Veröffentlicht]
- 2011 **Prescher C, Langenhorst F, Hornemann U, Deutsch A** 2011, 'Shock experiments on anhydrite and new constraints on the impact-induced SO<sub>x</sub> release at the K-Pg boundary', *Meteoritics and Planetary Science*, Jg. 46, S. 1619-1629. doi:10.1111/j.1945-5100.2011.01249.x [Veröffentlicht]
- 2011 **Schärer U, Berndt J, Scherer EE, Kooijman E, Deutsch A, Klostermann J** 2011, 'Major geological cycles substantiated by U-Pb ages and initial epsilon Hf of detrital zircon grains from the Lower Rhine Basin', *Chemical geology*, Jg. 294-295, S. 63-74. doi:doi:10.1016/j.chemgeo.2011.11.007 [Veröffentlicht]

## Bericht (Arbeits-, Forschungs-, Jahresbericht)

- 2011 **Ebert M, Hecht L, Deutsch A, Kenkmann T** 2011, 'Inter-element fractionation processes between target melts, projectile matter and shocked quartz in cratering experiments', S. A63-A63. [Veröffentlicht]

### » Abteilung für Geologische Planetologie

#### Kontakt

Adresse: Wilhelm-Klemm-Str. 10  
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/10066>

### » Arbeitsgruppe Prof. Hiesinger

#### Kontakt

Adresse: Wilhelm-Klemm-Str. 10  
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5405>

### » Projekte

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

---

<b>Laufzeit:</b>	03/2011 - 02/2015
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	Bundesministerium für Bildung und Forschung
<b>Förderkennzeichen:</b>	50QM1101
<b>Projektmitglieder:</b>	Dr. Gino Erkeling   Professor Dr. Harald Hiesinger
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5183">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5183</a>

## Bestimmung von Oberflächenaltern und Zusammensetzung des Asteroiden 4 Vesta

---

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

## LROC-Betriebsunterstützung (LROC)

---

<b>Laufzeit:</b>	03/2009 - 01/2014
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	Bundesministerium für Bildung und Forschung
<b>Förderkennzeichen:</b>	50OW0901
<b>Projektmitglieder:</b>	Professor Dr. Harald Hiesinger   Dr. Carolyn H. van der Bogert
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1627">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1627</a>

## Planetenentwicklung und Leben

---

<b>Laufzeit:</b>	04/2008 - 03/2013
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.
<b>Projektmitglieder:</b>	Dr. Gino Erkeling   Professor Dr. Harald Hiesinger
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1680">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1680</a>

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

---

<b>Laufzeit:</b>	03/2009 - 02/2013
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	Bundesministerium für Bildung und Forschung
<b>Förderkennzeichen:</b>	50 QW 0901

<b>Projektmitglieder:</b>	Diplom-Geophysikerin Karin Bauch   Professor Dr. Addi (Adolf) Bischoff   Professor Dr. Harald Hiesinger   Kerstin Klemm   Dr. Liubov Moroz   Dr. Kai Multhaup   Dr. Dennis Reiss   Dr. Surya Snata Rout
<b>Kooperationspartner:</b>	Astro- und Feinwerktechnik Adlershof GmbH   DLR Berlin   Erwin Kayser-Threde GmbH   Ingenieurbüro Ulmer – Technische Informatik   Polish Academy Of Sciences
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1951">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1951</a>

---

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

<b>Laufzeit:</b>	02/2011 - 02/2013
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
<b>Förderkennzeichen:</b>	HI 1410/3-1
<b>Projektmitglieder:</b>	Professor Dr. Harald Hiesinger   Jan Hendrik Pasckert (M.Sc.)
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5184">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5184</a>

---

## Virtis-Datenauswertung der Rosetta Vorbeiflüge an den Asteroiden Steins und Lutetia

<b>Laufzeit:</b>	04/2011 - 03/2012
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	Wirtschaft
<b>Projektmitglieder:</b>	Professor Dr. Harald Hiesinger
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5134">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5134</a>

---

## Auftragsstudie eines 3D Konvektionsprogramms sowie Modellrechnungen für den Mars, Auswertung von Virtis Daten, Thermische Entwicklung von Planetesimalen

<b>Laufzeit:</b>	10/2008 - 10/2011
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.
<b>Projektmitglieder:</b>	Professor Dr. Harald Hiesinger
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/371">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/371</a>

---

## The formation of thumbprint terrain on Mars

<b>Laufzeit:</b>	09/2010 - 09/2011
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	DFG - Internationale Kooperationsanbahnung
<b>Förderkennzeichen:</b>	HI 1410/4-1
<b>Projektmitglieder:</b>	Professor Dr. Harald Hiesinger
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4990">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4990</a>

---

## Grant Award from The Barringer Family Fund for Meteorite Impact Research

---

<b>Laufzeit:</b>	08/2010 - 01/2011
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	Sonstige Mittelgeber
<b>Projektmitglieder:</b>	Professor Dr. Harald Hiesinger   Sebastian Sturm
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4868">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4868</a>

---

## Compact LIPS Spektrometer – GENTNER Phase B

---

<b>Laufzeit:</b>	seit 09/2006
<b>Finanzierungsart:</b>	Eigenmittel
<b>Förderkennzeichen:</b>	50 QX 0602
<b>Projektmitglieder:</b>	Professor Dr. Elmar K. Jessberger   Dr. Isabelle Rauschenbach   Dr. Iris Weber
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5561">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5561</a>

---

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

---

<b>Laufzeit:</b>	seit 04/2008
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.
<b>Projektmitglieder:</b>	Professor Dr. Harald Hiesinger   Professor Dr. Tilmann Spohn
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1635">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1635</a>

---

## SERTIS Phase A Studie

---

<b>Laufzeit:</b>	seit 08/2008
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.
<b>Projektmitglieder:</b>	Professor Dr. Harald Hiesinger
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1423">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1423</a>

---

## European Planetary Science congress 2008 (EuroPlaNet)

---

<b>Laufzeit:</b>	seit 09/2008
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	Max-Planck-Institut
<b>Projektmitglieder:</b>	Professor Dr. Harald Hiesinger
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1015">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1015</a>

---

## European Planetary Science congress 2008 (EuroPlaNet)

---

Laufzeit:	seit 09/2008
Finanzierungsart:	Drittmittel
Förderung durch:	Max-Planck-Institut
Projektmitglieder:	Professor Dr. Harald Hiesinger
Link zum Forschungsportal:	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1419">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1419</a>

## » Publikationen

### Aufsatz (Zeitschrift)

- 2012 Ruesch, Ottaviano; Poulet, François; Vincendon, Mathieu; Bibring, Jean-Pierre; Carter, John; Erkeling, Gino; Gondet, Brigitte; Hiesinger, Harald; Ody, Anouck; Reiss, Dennis 2012, 'Compositional investigation of the proposed chloride-bearing materials on Mars using near-infrared orbital data from OMEGA/MEx', *Journal of Geophysical Research*, Jg. 117. doi:10.1029/2012JE004108 [Veröffentlicht]
- 2012 Ashley J W, Robinson M S, Hawke B R, van der Bogert C H, Hiesinger H, Sato H, Speyerer E J, Enns A C, Wagner R V, Young K E, Burns K N 2012, 'Geology of the King crater region: New insights into impact melt dynamics on the Moon', *Journal of Geophysical Research*, Jg. 117, S. E00H29. doi:10.1029/2011JE003990 [Veröffentlicht]
- 2012 Böttger U., de Vera J.-P., Fritz J., Weber I., Hübers H.-W., and Schulze-Makuch D. 2012, 'Optimizing the Detection of Carotene in Cyanobacteria in a Martian Regolith Analogue with a Raman Laser Spectrometer on ExoMars.', *Planetary and Space Science*, Jg. 60, S. 356-362. [Veröffentlicht]
- 2012 Erkeling Gino, Reiss Dennis, Hiesinger Harald, Poulet Francois, Carter John, Ivanov Misha, Hauber Ernst, Jaumann Ralf 2012, 'Valleys, Paleolakes and Possible Shorelines at the Libya Montes / Isidis Boundary: Implications for the Hydrologic Evolution of Mars', *Icarus*, Jg. 2012, Nr. 219, S. 393-413. doi:10.1016/j.icarus.2012.03.012 [Veröffentlicht]
- 2012 Hiesinger H, van der Bogert CH, Pasckert JH, Funcke L, Giacomini L, Ostrach LR, Robinson MS 2012, 'How old are young lunar craters?', *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-PLANETS*, Jg. 117. doi:10.1029/2011JE003935 [Veröffentlicht]
- 2012 Ivanov, M.A., H. Hiesinger, G. Erkeling, F. J. Hielscher, D. Reiss 2012, 'Major episodes of geologic history of Isidis Planitia on Mars', *Icarus*, Jg. 218, S. 24-46. [Veröffentlicht]
- 2012 Jaumann R, Hiesinger H, Anand M, Crawford IA, Wagner R, Sohl F, Jolliff BL, Scholten F, Knapmeyer M, Hoffmann H, Hussmann H, Grott M, Hempel S, Köhler U, Krohn K, Schmitz N, Carpenter J, Wiczeorek M, Spohn T, Robinson MS, Oberst J 2012, 'Geology, geochemistry, and geophysics of the Moon: Status of current understanding', *PLANETARY AND SPACE SCIENCE*, Jg. 74, Nr. 1, S. 15-41. doi:10.1016/j.pss.2012.08.019 [Veröffentlicht]
- 2012 Jaumann R, Williams DA, Buczkowski DL, Yingst RA, Preusker F, Hiesinger H, Schmedemann N, Kneissl T, Vincent JB, Blewett DT, Buratti BJ, Carsenty U, Denevi BW, De Sanctis MC, Garry WB, Keller HU, Kersten E, Krohn K, Li J-Y, Marchi S, Matz KD, McCord TB, McSween HY, Mest SC, Mittlefehldt DW, Mottola S, Nathues A, Neukum G, O'Brien DP, Pieters CM, Prettyman TH, Raymond CA, Roatsch T, Russell CT, Schenk P, Schmidt BE, Scholten F, Stephan K, Sykes MV, Tricarico P, Wagner R, Zuber MT, Sierks H 2012, 'Vesta's shape and morphology', *Science (New York, N.Y.)*, Jg. 336, Nr. 6082, S. 687-690. doi:10.1126/science.1219122 [Veröffentlicht]

- 2012 **Johnsson, A., D. Reiss, E. Hauber, M. Zanetti, H. Hiesinger, L. Johansson, M. Olvmo** 2012, 'Periglacial mass-wasting landforms on Mars suggestive of transient liquid water in the recent past: Insights from solifluction lobes on Svalbard', *Icarus*, Jg. 218, S. 489-505. [Veröffentlicht]
- 2012 **McCord TB, Li J-Y, Combe J-P, McSween HY, Jaumann R, Reddy V, Tosi F, Williams DA, Blewett DT, Turrini D, Palomba E, Pieters CM, De Sanctis MC, Ammannito E, Capria MT, Le Corre L, Longobardo A, Nathues A, Mittlefehldt DW, Schröder SE, Hiesinger H, Beck AW, Capaccioni F, Carsenty U, Keller HU, Denevi BW, Sunshine JM, Raymond CA, Russell CT** 2012, 'Dark material on Vesta from the infall of carbonaceous volatile-rich material', *Nature*, Jg. 491, Nr. 7422, S. 83-86. doi:10.1038/nature11561 [Veröffentlicht]
- 2012 **Oberst J, Christou A, Suggs R, Moser D, Daubar IJ, McEwen AS, Burchell M, Kawamura T, Hiesinger H, Wünnemann K, Wagner R, Robinson MS** 2012, 'The present-day flux of large meteoroids on the lunar surface - A synthesis of models and observational techniques', *PLANETARY AND SPACE SCIENCE*, Jg. 74, Nr. 1, S. 179-193. doi:10.1016/j.pss.2012.10.005 [Veröffentlicht]
- 2012 **Pasckert JH, Hiesinger H, Reiss D** 2012, 'Rheologies and ages of lava flows on Elysium Mons, Mars', *ICARUS*, Jg. 219, Nr. 1, S. 443-457. doi:10.1016/j.icarus.2012.03.014 [Veröffentlicht]
- 2012 **Raack J, Reiss D, Hiesinger H** 2012, 'Gullies and their relationships to the dust-ice mantle in the northwestern Argyre Basin, Mars', *ICARUS*, Jg. 219, Nr. 1, S. 129-141. [Veröffentlicht]
- 2012 **Robinson MS, Ashley JW, Boyd AK, Wagner RV, Speyerer EJ, Hawke BR, Hiesinger H, van der Bogert CH** 2012, 'Confirmation of sublunarean voids and thin layering in mare deposits', *Planetary and Space Science*, Jg. 69, Nr. 1, S. 18-27. doi:10.1016/j.pss.2012.05.008 [Veröffentlicht]
- 2012 **Ruesch, O., F. Poulet, M. Vincendon, J.-P. Bibring, J. Carter, G. Erkeling, B. Gondet, H. Hiesinger, A. Ody, D. Reiss** 2012, 'Compositional investigation of the proposed chloride-bearing materials on Mars using near-infrared orbital data from OMEGA/MEx', *Journal of Geophysical Research*, Jg. 117, Nr. E00J13. doi:10.1029/2012JE004108 [Veröffentlicht]
- 2012 **Sanchez JA, Reddy V, Nathues A, Cloutis EA, Mann P, Hiesinger H** 2012, 'Phase reddening on near-Earth asteroids: Implications for mineralogical analysis, space weathering and taxonomic classification', *ICARUS*, Jg. 220, Nr. 1, S. 36-50. doi:10.1016/j.icarus.2012.04.008 [Veröffentlicht]
- 2012 **Willmes, M., D. Reiss, H. Hiesinger, M. Zanetti** 2012, 'Surface age of the ice-dust mantle deposit in Malea Planum, Mars', *Planetary and Space Science*, Jg. 60, S. 199-206. [Veröffentlicht]
- 2011 **Erkeling Gino, Hiesinger Harald, Reiss Dennis, Hielscher Fabian, Ivanov Misha** 2011, 'The Stratigraphy of the Amenthes Region, Mars: Time limits for the Formation of Fluvial, Volcanic and Tectonic Landforms', *Icarus*, Jg. 215, Nr. 1, S. 128-152. doi:10.1016/j.icarus.2011.06.041 [Veröffentlicht]
- 2011 **Hauber, E., D. Reiss, M. Ulrich, F. Preusker, F. Trauthan, M. Zanetti, H. Hiesinger, R. Jaumann, L. Johansson, A. Johnsson, M. Olvmo, E. Carlsson, H.A.B. Johansson, S. McDaniel** 2011, 'Periglacial landscapes on Svalbard: Terrestrial analogs for cold-climate landforms on Mars', *Geological Society of America Special Paper*, Jg. 483, S. 177-201. [Veröffentlicht]
- 2011 **Hauber, E., D. Reiss, M. Ulrich, F. Preusker, F. Trauthan, M. Zanetti, H. Hiesinger, R. Jaumann, L. Johansson, A. Johnsson, S. van Gasselt, M. Olvmo** 2011, 'Landscape evolution in Martian mid-latitude regions: Insights from analogous periglacial landforms in Svalbard', *Geological Society London, Special Publications*, Jg. 356, S. 111-131. [Veröffentlicht]
- 2011 **Hiesinger, H., Head III, J. W., Wolf, U., Jaumann, R., Neukum, G.** 2011, 'Ages and stratigraphy of lunar mare basalts: A synthesis', *Geol. Soc. Am. Special Paper*, Jg. 477, Nr. 477, S. 1-51. [Veröffentlicht]
- 2011 **Jolliff BL, Wiseman SA, Lawrence SJ, Tran TN, Robinson MS, Sato H, Hawke BR, Scholten F, Oberst J, Hiesinger H, van der Bogert CH, Greenhagen BT, Glotch TD, Paige DA**

- 2011, 'Non-mare silicic volcanism on the lunar farside at Compton-Belkovich', *NATURE GEOSCIENCE*, Jg. 4, Nr. 8, S. 566-571. doi:10.1038/ngeo1212 [Veröffentlicht]
- 2011 **Morota T, Haruyama J, Ohtake M, Matsunaga T, Honda C, Yokota Y, Kimura J, Ogawa Y, Hirata N, Demura H, Iwasaki A, Sugihara T, Saiki K, Nakamura R, Kobayashi S, Ishihara Y, Takeda H, Hiesinger H** 2011, 'Timing and characteristics of the latest mare eruption on the Moon', *EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS*, Jg. 302, Nr. 3-4, S. 255-266. doi:10.1016/j.epsl.2010.12.028 [Veröffentlicht]
- 2011 **Reiss, D., E. Hauber, H. Hiesinger, R. Jaumann, F. Trauthan, F. Preusker, M. Zanetti, M. Ulrich, A. Johnsson, L. Johansson, M. Olvmo, E. Carlsson, H.A.B. Johansson, S. McDaniel** 2011, 'Terrestrial gullies and debris-flow tracks on Svalbard as planetary analogs for Mars', *Geological Society of America Special Paper*, Jg. 483, S. 165-175. [Veröffentlicht]
- 2011 **Reiss, D., M. Zanetti, G. Neukum** 2011, 'Multitemporal observations of identical active dust devils on Mars with the High Resolution Stereo Camera (HRSC) and Mars Orbiter Camera (MOC)', *Icarus*, Jg. 215. [Veröffentlicht]
- 2011 **Reiss, D., Raack, J., Hiesinger, H.** 2011, 'Bright dust devil tracks on Earth: Implications for their formation on Mars', *Icarus*, Jg. 211, S. 917-920. [Veröffentlicht]
- 2011 **Thorben Kelling, Gerhard Wurm, Miroslav Kocifaj, Jozef Klacka, Dennis Reiss** 2011, 'Dust ejection from planetary bodies by temperature gradients: Laboratory experiments', *Icarus*, Jg. 212, S. 935-940. [Veröffentlicht]

#### Aufsatz (Konferenz)

- 2012 **Buczkowski, D. L.; Kahn, E.; Barnouin, O.; Wyrick, D. Y.; Gaskell, R. W.; Yingst, R. A.; Williams, D. A.; Garry, W. B.; Le Corre, L.; Nathues, A.; Scully, J. E. C.; Blewett, D.; Hiesinger, H.; Mest, S.; Schenk, P. M.; Schmedemann, N.; Krohn, K.; Jaumann, R.; Raymond, C. A.; Pieters, C. M.; Roatsch, T.; Preusker, F.; Russell, C. T.** 2012, 'Large-Scale Troughs on 4 Vesta: Observations and Analysis', Präsentiert auf Asteroids, Comets, Meteors 2012, Proceedings of the conference held May 16-20, 2012 in Niigata, Japan. LPI Contribution No. 1667, id.6432. [Veröffentlicht]
- 2012 **Buczkowski, D. L.; Wyrick, D. Y.; Capaccioni, F.; Scully, J. E. C.; Williams, D. A.; Hiesinger, H.; Garry, W. B.; Yingst, R. A.; Le Corre, L.; Nathues, A.; Schenk, P. M.; Jaumann, R.; Raymond, C. A.; Pieters, C. M.; Roatsch, T.; Preusker, F.; Russell, C. T.** 2012, 'Geologic Mapping of the Av-9 Numisia Quadrangle of Asteroid 4 Vesta', Präsentiert auf 43rd Lunar and Planetary Science Conference, held March 19-23, 2012 at The Woodlands, Texas. LPI Contribution No. 1659, id.2263. [Veröffentlicht]
- 2012 **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.** 2012, 'Spectral Characterization of Bright Materials on Vesta', Präsentiert auf 43rd Lunar and Planetary Science Conference, held March 19-23, 2012 at The Woodlands, Texas. LPI Contribution No. 1659, id.2217. [Veröffentlicht]
- 2012 **Cloutis, E.; Pompilio, L.; Reddy, V.; Hiesinger, H.; Nathues, A.; Mann, P.; Le Corre, L.; Palomba, E.; Bell, J. F., III** 2012, 'Spectral reflectance diversity of HED meteorites as a function of grain size, olivine content, and shock', Präsentiert auf European Planetary Science Congress 2012, held 23-28 September, 2012 in Madrid, Spain. <http://meetings.copernicus.org/epsc2012>, id. EPSC2012-82. [Veröffentlicht]
- 2012 **Cloutis, E.; Pompilio, L.; Reddy, V.; Hiesinger, H.; Nathues, A.; Mann, P.; Le Corre, L.; Palomba, E.; Bell, J. F., III** 2012, 'The effects of CM2 carbonaceous chondrites on reflectance spectra of HED meteorites', Präsentiert auf European Planetary Science Congress 2012, held 23-28 September, 2012 in Madrid, Spain. <http://meetings.copernicus.org/epsc2012>, id. EPSC2012-81. [Veröffentlicht]

- 2012 **Jaumann, R.; Krohn, K.; McCord, T. B.; Williams, D. A.; Raymond, C. A.; Blewett, D. T.; Hiesinger, H.; Yingst, R. A.; Garry, W. B.; McSween, H. Y.; Denevi, B. W.; Palomba, E.; Roatsch, T.; Stephan, K.; Russell, C. T.** 2012, 'Investigating the Origin of Dark Material on Vesta: Locations and Geological Context', Präsentiert auf 43rd Lunar and Planetary Science Conference, held March 19–23, 2012 at The Woodlands, Texas. LPI Contribution No. 1659, id.1807. [Veröffentlicht]
- 2012 **Jaumann, R.; Mottola, S.; Pieters, C. M.; Russell, C. T.; Raymond, C. A.; Yingst, R. A.; Williams, D. A.; Schenk, P.; Buczkowski, D. L.; Denevi, B.; Neukum, G.; O'Brien, D. P.; Garry, W. G.; Blewett, D.; Roatsch, T.; Preusker, F.; Krohn, K.; Stephan, K.; Carsenty, U.; Nathues, A.; Sykes, M. V.; De Sanctis, M. C.; McSween, H. Y.; Keller, H. U.; Schmedemann, N.; Hiesinger, H.; Marchi, S.; McCord, T. B.; Zuber, M. T.; Sierks, H.** 2012, 'Mapping Vesta: A Geological Overview', Präsentiert auf Asteroids, Comets, Meteors 2012, Proceedings of the conference held May 16-20, 2012 in Niigata, Japan. LPI Contribution No. 1667, id.6124. [Veröffentlicht]
- 2012 **Li, J.-Y.; Mittlefehldt, D. W.; Pieters, C. M.; De Sanctis, M. C.; Schröder, S. E.; Hiesinger, H.; Russell, C. T.; Raymond, C. A.; Keller, U. H.** 2012, 'Investigating the Origin of Bright Materials on Vesta: Synthesis, Conclusions, and Implications', Präsentiert auf Asteroids, Comets, Meteors 2012, Proceedings of the conference held May 16-20, 2012 in Niigata, Japan. LPI Contribution No. 1667, id.6386. [Veröffentlicht]
- 2012 **Otto, K.; Jaumann, R.; Krohn, K.; Matz, K. D.; Preusker, F.; Roatsch, T.; Stephan, K.; McCord, T. B.; Williams, D. A.; Raymond, C. A.; Blewett, D. T.; Hiesinger, H.; Yingst, R. A.; Garry, W. B.; McSween, H. Y.; Denevi, B. W.; Palomba, E.; Russell, C. T.** 2012, 'The Morphology and Albedo of Dark Material on Vesta', Präsentiert auf European Planetary Science Congress 2012, held 23-28 September, 2012 in Madrid, Spain. <http://meetings.copernicus.org/epsc2012>, id. EPSC2012-629. [Veröffentlicht]
- 2012 **Ruesch, O.; Hiesinger, H.; Metzler, K.; Nathues, A.; Cloutis, E. A.; Reddy, V.; Le Corre, C.; Mann, P. J.** 2012, 'Influence of Observation Geometry and Composition on Vis-NIR Spectra of HED Meteorites', Präsentiert auf European Planetary Science Congress 2012, held 23-28 September, 2012 in Madrid, Spain. <http://meetings.copernicus.org/epsc2012>, id. EPSC2012-512. [Veröffentlicht]
- 2012 **Schroder, S. E.; Li, J.-Y.; Mittlefehldt, D. W.; Pieters, C. M.; de Sanctis, M. C.; Hiesinger, H.; Blewett, D. T.; Russell, C. T.; Raymond, C. A.; Keller, H. U.** 2012, 'Visible Color and Photometry of Bright Materials on Vesta', Präsentiert auf 43rd Lunar and Planetary Science Conference, held March 19–23, 2012 at The Woodlands, Texas. LPI Contribution No. 1659, id.2459. [Veröffentlicht]
- 2012 **Hiesinger, H.; van der Bogert, C. H.; Pasckert, J. H.; Schmedemann, N.; Robinson, M. S.; Jolliff, B.; Petro, N.** 2012, 'South Pole-Aitken Basin: Crater Size-Frequency Distribution Measurements', Präsentiert auf European Planetary Science Congress 2012, held 23-28 September, 2012 in Madrid, Spain. <http://meetings.copernicus.org/epsc2012>, id. EPSC2012-832. [Veröffentlicht]
- 2012 **Mittlefehldt, D. W.; Li, J.-Y.; Pieters, C. M.; de Sanctis, M. C.; Schroder, S. E.; Hiesinger, H.; Blewett, D. T.; Russell, C. T.; Raymond, C. A.; Yingst, R. A.; Dawn Science Team** 2012, 'Types and Distribution of Bright Materials on 4 Vesta', Präsentiert auf 43rd Lunar and Planetary Science Conference, held March 19–23, 2012 at The Woodlands, Texas. LPI Contribution No. 1659, id.1680. [Veröffentlicht]
- 2012 **A. Johnsson, D. Reiss, E. Hauber, M. Zanetti, H. Hiesinger, L. Johansson, M. Olvmo** 2012, 'PERIGLACIAL MASS-WASTING LANDFORMS ON MARS SUGGESTIVE OF TRANSIENT LIQUID WATER IN THE RECENT PAST: INSIGHTS FROM SOLIFLUCTION LOBES ON SVALBARD', Präsentiert auf Lunar and Planetary Science Conference. [Veröffentlicht]
- 2012 **A. Johnsson, D. Reiss, M. Zanetti, E. Hauber, H. Hiesinger** 2012, 'RECENT DEBRIS FLOW DEPOSITS IN A PRISTINE IMPACT CRATER, MARS: INSIGHTS FROM TERRESTRIAL



- ANALOGOUS ON SVALBARD', Präsentiert auf Lunar and Planetary Science Conference. [Veröffentlicht]
- 2012 **Ashley J W, Robinson M S, Boyd A K, Wagner R V, Speyerer E J, Hawke B R, Hiesinger H, van der Bogert C H, Burns K N, Sato H** 2012, 'LROC imaging of thin layering in lunar mare deposits', In *LPI Contribution No. 1659*, S. 2115. [Veröffentlicht]
- 2012 **Bernhardt Hannes, Hiesinger Harald, Reiss Dennis, Ivanov Misha, Erkeling Gino** 2012, 'Possible Glacio-Fluvial Landforms in Southern Argyre Planitia, Mars: Implications for Glacier Thickness and Depositional Settings', Präsentiert auf Lunar and Planetary Science Conference (LPSC) 2012, S. 1830. [Veröffentlicht]
- 2012 **Bernhardt, H.; Hiesinger, H.; Reiss, D.; Ivanov, M.; Erkeling, G.** 2012, 'Possible glacio-fluvial landforms in southern Argyre Planitia, Mars: Implications for glacier thickness and depositional settings', Präsentiert auf European Planetary Science Congress 2012, held 23-28 September, 2012 in Madrid, Spain. <http://meetings.copernicus.org/epsc2012>, id. EPSC2012-727. [Veröffentlicht]
- 2012 **Besse, S.; Staid, M.; Hiesinger, H.** 2012, 'Spectroscopic investigations of late-stage lunar volcanism', Präsentiert auf European Planetary Science Congress 2012, held 23-28 September, 2012 in Madrid, Spain. <http://meetings.copernicus.org/epsc2012>, id. EPSC2012-273. [Veröffentlicht]
- 2012 **Böttger, U., de Vera, J.P., Fritz, J., Weber, I., Serrano, P., Schirmack, J., Meessen, J., Wagner, D., and Hübers, H.W.** 2012, 'Raman spectroscopy for detection of biological matter in Mars analogue material.', Präsentiert auf The 3rd Moscow Solar System Symposium. [Veröffentlicht]
- 2012 **Cloutis, E. A.; Reddy, V.; Le Corre, L.; Pompilio, L.; Mann, P.; Nathues, A.; Hiesinger, H.** 2012, 'Spectral Reflectance Properties of HED Meteorites as a Function of Grain Size and Presence of CM2 Material', Präsentiert auf 43rd Lunar and Planetary Science Conference, held March 19–23, 2012 at The Woodlands, Texas. LPI Contribution No. 1659, id.1571. [Veröffentlicht]
- 2012 **D. Reiss, M. Zanetti, G. Neukum** 2012, 'MULTITEMPORAL OBSERVATIONS OF IDENTICAL ACTIVE DUST DEVILS ON MARS WITH THE HIGH RESOLUTION STEREO CAMERA (HRSC) AND MARS ORBITER CAMERA (MOC)', Präsentiert auf Lunar and Planetary Science Conference. [Veröffentlicht]
- 2012 **Erkeling Gino, Reiss Dennis, Hiesinger Harald, Ivanov Misha, Bernhardt Hannes** 2012, 'Fluvio-Glacial Formation Scenario for Valleys and Ridges at the Deuteronilus Contact of the Isidis Basin, Mars.', Präsentiert auf European Planetary Science Conference (EPSC) 2012, S. 390. [Veröffentlicht]
- 2012 **Erkeling Gino, Reiss Dennis, Hiesinger Harald, Poulet Francois, Carter John, Ivanov Misha, Hauber Ernst, Jaumann Ralf** 2012, 'Valleys, Paleolakes and Possible Shorelines at the Libya Montes / Isidis Boundary: Implications for the Hydrologic Evolution of Mars', Präsentiert auf Lunar and Planetary Science Conference (LPSC) 2012, S. 1762. [Veröffentlicht]
- 2012 **Erkeling, G.; Reiss, D.; Hiesinger, H.; Ivanov, M. A.; Bernhardt, H.** 2012, 'Fluvioglacial Formation Scenario for Valleys and Ridges at the Deuteronilus Contact of the Isidis Basin, Mars', Präsentiert auf European Planetary Science Congress 2012, held 23-28 September, 2012 in Madrid, Spain. <http://meetings.copernicus.org/epsc2012>, id. EPSC2012-390. [Veröffentlicht]
- 2012 **Hiesinger H, van der Bogert C H, Paskert J H, Schmedemann N, Robinson M S, Jolliff B, Petro N** 2012, 'New crater size-frequency distribution measurements of the South Pole-Aitken basin', In *LPI Contribution No. 1659*, S. 2863. [Veröffentlicht]
- 2012 **Hiesinger, H.; Ruesch, O.; Jaumann, R.; Nathues, A.; Raymond, C. A.; Russell, C. T.** 2012, 'Smooth Pond-Like Deposits on Asteroid 4 Vesta: Preliminary Results from the Dawn Mission', Präsentiert auf 43rd Lunar and Planetary Science Conference, held March 19–23, 2012 at The Woodlands, Texas. LPI Contribution No. 1659, id.2487. [Veröffentlicht]

- 2012 **Ivanov Misha, Hiesinger Harald, Erkeling Gino, Reiss Dennis** 2012, 'Evidence for Effusive Mud Volcanism in Utopia Planitia on Mars.', Präsentiert auf Lunar and Planetary Science Conference (LPSC) 43, S. 1490. [Veröffentlicht]
- 2012 **Johnsson, A.; Reiss, D.; Hauber, E.; Zanetti, M.; Hiesinger, H.; Johansson, L.; Olvmo, M.** 2012, 'Periglacial Mass-Wasting Landforms on Mars Suggestive of Transient Liquid Water in the Recent Past: Insights from Solifluction Lobes on Svalbard', Präsentiert auf 43rd Lunar and Planetary Science Conference, held March 19–23, 2012 at The Woodlands, Texas. LPI Contribution No. 1659, id.2073. [Veröffentlicht]
- 2012 **Johnsson, A.; Reiss, D.; Zanetti, M.; Hauber, E.; Hiesinger, H.** 2012, 'Recent Debris Flow Deposits in a Pristine Impact Crater, Mars: Insights from Terrestrial Analogous on Svalbard', Präsentiert auf 43rd Lunar and Planetary Science Conference, held March 19–23, 2012 at The Woodlands, Texas. LPI Contribution No. 1659, id.2111. [Veröffentlicht]
- 2012 **Kneissl, T.; Schmedemann, N.; Neukum, G.; Williams, D. A.; Garry, W. B.; Yingst, R. A.; Ammannito, E.; Jaumann, R.; Pieters, C. M.; Russell, C. T.; Raymond, C. A.; Schenk, P.; Hiesinger, H.; McCord, T. B.; Buczkowski, D. L.; Nathues, A.; Reddy, V.; Büttner, I.; Krohn, K.; Preusker, F.** 2012, 'Geologic Mapping of the AV-13 Tuccia Quadrangle of Asteroid 4 Vesta', Präsentiert auf 43rd Lunar and Planetary Science Conference, held March 19–23, 2012 at The Woodlands, Texas. LPI Contribution No. 1659, id.1899. [Veröffentlicht]
- 2012 **Krüger, T.; van der Bogert, C. H.; Hiesinger, H.** 2012, 'Distribution and model ages of impact melt pools at the lunar crater Tycho', Präsentiert auf European Planetary Science Congress 2012, held 23-28 September, 2012 in Madrid, Spain. <http://meetings.copernicus.org/epsc2012>, id. EPSC2012-842. [Veröffentlicht]
- 2012 **Li, J.-Y.; Mittlefehldt, D. W.; Pieters, C. M.; de Sanctis, M. C.; Schroder, S. E.; Hiesinger, H.; Blewett, D. T.; Russell, C. T.; Raymond, C. A.; Keller, H. U.** 2012, 'Investigating the Origin of Bright Materials on Vesta: Synthesis, Conclusions, and Implications', Präsentiert auf 43rd Lunar and Planetary Science Conference, held March 19–23, 2012 at The Woodlands, Texas. LPI Contribution No. 1659, id.2381. [Veröffentlicht]
- 2012 **Marchi, S.; McSween, H. Y.; O'Brien, D.; Schenk, P.; de Sanctis, M. C.; Gaskell, R.; Hiesinger, H.; Jaumann, R.; Mottola, S.; Preusker, F.; Raymond, C. A.; Roatsch, T.; Russell, C. T.; Yingst, R. A.** 2012, 'Vesta Collisional History Revealed by Dawn: Building a Vesta Global Crater Catalog', Präsentiert auf 43rd Lunar and Planetary Science Conference, held March 19–23, 2012 at The Woodlands, Texas. LPI Contribution No. 1659, id.1617. [Veröffentlicht]
- 2012 **Moroz L. V., Starukhina L. V., Rout S. S., Sasaki S., Leroux H., Helbert J., Baither D., Bischoff A., and Hiesinger H.** 2012, 'Space weathering of Fe-poor silicate regoliths: Experimental and theoretical simulations.', Präsentiert auf Lunar Planet. Sci. XLIII, S. #1488. [Veröffentlicht]
- 2012 **Pasckert, J. H.; Hiesinger, H.; van der Bogert, C. H.** 2012, 'Absolute model ages of volcanic deposits around the lunar farside craters Rosseland and Bolyai', Präsentiert auf European Planetary Science Congress 2012, held 23-28 September, 2012 in Madrid, Spain. <http://meetings.copernicus.org/epsc2012>, id. EPSC2012-843. [Veröffentlicht]
- 2012 **Pavlov, S.G., Böttger, U., Weber, I., Grunow, D., Deßmann, N., Tarcea, N., Popp, J., Jessberger, E.K., and Hübers, H.-W.** 2012, 'Raman spectroscopy of minerals at simulated planetary conditions for space exploration', Präsentiert auf The 3rd Moscow Solar System Symposium. [Veröffentlicht]
- 2012 **Raack J, Reiss D, Ruesch O, Hiesinger H** 2012, 'Present Day Activity of South Polar Gullies on Mars.', Präsentiert auf 43th Lunar and Planetary Science Conference. [Veröffentlicht]
- 2012 **Raack J., Reiss D., Ruesch O., Hiesinger H.** 2012, 'Seasonal Activity of Gullies in South Polar Pits, Mars', Präsentiert auf EPSC - European Planetary Science Congress. [Veröffentlicht]

- 2012 **Raack, J., Reiss, D., Hiesinger, H.** 2012, 'Gullies and their relationships to the dust-ice mantle in the northwestern Argyre Basin, Mars.', Präsentiert auf 43th Lunar and Planetary Science Conference. [Veröffentlicht]
- 2012 **Raack, J.; Reiss, D.; Ruesch, O.; Hiesinger, H.** 2012, 'Seasonal Activity of Gullies in South Polar Pits, Mars.', Präsentiert auf European Planetary Science Congress 2012, held 23-28 September, 2012 in Madrid, Spain. <http://meetings.copernicus.org/eps2012>, id. EPSC2012-383. [Veröffentlicht]
- 2012 **Reiss D., Raack J., Ori G.G., Taj-Eddine K.** 2012, 'In situ analysis of dust devil tracks in southern Marocco: Comparison with other terrestrial and martian tracks', Präsentiert auf EPSC - European Planetary Science Congress. [Veröffentlicht]
- 2012 **Rout S. S., Stockhoff T., Moroz L. V., Hofsäss H., Dohmen R., Zhang K., Baither D., Schade U., Bischoff A., Hiesinger H.** 2012, 'High temperature, nanoscale changes in films produced by irradiation of iron bearing silicates: Laboratory simulations of space weathering in Hermean environment.', Präsentiert auf Lunar Planet. Sci. XLIII, S. #1998. [Veröffentlicht]
- 2012 **Ruesch, O.; Hiesinger, H.; Schmedemann, N.; Kneissl, T.; Blewett, D. T.; Williams, D. A.; Russell, C. T.; Raymond, C. A.** 2012, 'Geologic Mapping of the Av-2 Bellicia Quadrangle of 4 Vesta', Präsentiert auf Lunar and Planetary Science Conference. [Veröffentlicht]
- 2012 **Schmedemann, N.; Kneissl, T.; Michael, G.; Neukum, G.; Nathues, A.; Sierks, H.; Wagner, R.; Krohn, K.; Reddy, V.; Hiesinger, H.; Jaumann, R.; Raymond, C. A.; Russell, C. T.** 2012, 'Crater Size-Frequency Distribution (CSFD) and Chronology of Vesta — Crater Counts Matching HED Ages', Präsentiert auf 43rd Lunar and Planetary Science Conference, held March 19–23, 2012 at The Woodlands, Texas. LPI Contribution No. 1659, id.2544. [Veröffentlicht]
- 2012 **Schröder, S. E.; Li, J.-Y.; Mittlefehldt, D. W.; Pieters, C. M.; De Sanctis, M. C.; Hiesinger, H.; Blewett, D. T.; Russell, C. T.; Raymond, C. A.; Keller, H. U.** 2012, 'Colors of Bright Materials on 4 Vesta', Präsentiert auf Asteroids, Comets, Meteors 2012, Proceedings of the conference held May 16-20, 2012 in Niigata, Japan. LPI Contribution No. 1667, id.6293. [Veröffentlicht]
- 2012 **Shirley K A, Zanetti M, Jolliff B, van der Bogert C H, Hiesinger H** 2012, 'Crater size-frequency distribution measurements at the Compton-Belkovich volcanic complex', In *LPI Contribution No. 1659*, S. 2792. [Veröffentlicht]
- 2012 **Thiessen T, Hiesinger H, van der Bogert C H, Pasckert J H, Robinson M S** 2012, 'Surface ages and mineralogy of lunar light plains in the South-Pole Aitken basin', In *LPI Contribution No. 1659*, S. 2060. [Veröffentlicht]
- 2012 **Weber I., Böttger U., Jessberger E.K., Hübers H.W., Pavlov S.G., Schröder S., Tarcea N., Dörfer Th.** 2012, 'Raman spectroscopy of Mars relevant minerals for planetary exploration', Präsentiert auf LPSC. [Veröffentlicht]
- 2012 **Weber I., Böttger U., Pavlov S., Jessberger E.K., and Hübers H.-W.** 2012, 'Raman spectroscopy of Martian meteorites for future planetary exploration.', Präsentiert auf GeoRaman, S. 137-138. [Veröffentlicht]
- 2012 **Weber, I., Böttger, U., Pavlov, S.G., Grunow, D., Jessberger, E.K., and Hübers, H.W** 2012, 'Raman spectra of olivine measured in different planetary environments', Präsentiert auf EPSC, S. 156. [Veröffentlicht]
- 2012 **Williams, D. A.; Schenk, P. M.; Jaumann, R.; Buczkowski, D. L.; McCord, T. B.; Yingst, R. A.; Hiesinger, H.; Garry, W. B.; Combe, J.-Ph.; Pieters, C. M.; Nathues, A.; Le Corre, L.; Hoffmann, M.; Reddy, V.; Roatsch, T.; Preusker, F.; Marchi, S.; Russell, C. T.; Raymond, C. A.; Neukum, G.; Schmedemann, N.; Ammannito, E.; de Sanctis, M. C.** 2012, 'Geologic Mapping of the Av-8 Marcia Quadrangle of Asteroid 4 Vesta', Präsentiert auf 43rd Lunar and Planetary Science Conference, held March 19–23, 2012 at The Woodlands, Texas. LPI Contribution No. 1659, id.1534. [Veröffentlicht]

- 2012 **Young, B. L.; Blewett, D. T.; Williams, D. A.; O'Brien, D. P.; Gaskell, R.; Yingst, R. A.; Garry, W. B.; Buczkowski, D. L.; Hiesinger, H.; McCord, T. B.; Combe, J.-Ph.; Schenk, P. M.; Jaumann, R.; Pieters, C. M.; Nathues, A.; Le Corre, L.; Hoffmann, M.; Reddy, V.; Roatsch, T.; Preusker, F.; Marchi, S.; Scully, J.; Russell, C. T.; Raymond, C. A.; de Sanctis, M. C.** 2012, 'Geologic Mapping of the Av-3 Caparronia Quadrangle of Asteroid 4 Vesta', Präsentiert auf 43rd Lunar and Planetary Science Conference, held March 19–23, 2012 at The Woodlands, Texas. *LPI Contribution No. 1659*, id.1245. [Veröffentlicht]
- 2012 **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.** 2012, 'Spectral analysis of bright materials on 4 Vesta', Präsentiert auf European Planetary Science Congress 2012, held 23-28 September, 2012 in Madrid, Spain. <http://meetings.copernicus.org/epsc2012>, id. EPSC2012-599. [Veröffentlicht]
- 2012 **Zanetti M, Jolliff B, van der Bogert C H, Hiesinger H** 2012, 'Equal-area radial crater counts at large Copernican impact craters: Implications for late-stage ejecta emplacement', In *LPI Contribution No. 1659*, S. 2131. [Veröffentlicht]
- 2012 **van der Bogert C H, Hiesinger H, Banks M E, Watters T R, Robinson M S** 2012, 'Derivation of absolute model ages for lunar lobate scarps', In *LPI Contribution No. 1659*, S. 1847. [Veröffentlicht]
- 2011 **A. Johnsson, D. Reiss, E. Hauber, L. Johansson, M. Zanetti, H. Hiesinger, M. R. Ulrich, M. Olvmo, E. Carlsson, R. Jaumann, F. Trauthan, F. Preusker, H.A.B. Johansson** 2011, 'POSSIBLE FREEZE-AND-THAW LANDFORMS ON HIGH LATITUDE SLOPES ON MARS: INSIGHTS FROM TERRESTRIAL ANALOGS IN SPITSBERGEN, SVALBARD', Präsentiert auf Lunar and Planetary Science Conference. [Veröffentlicht]
- 2011 **A. Johnsson, D. Reiss, M. Zanetti, M. D. Johnson, E. Hauber, H. Hiesinger** 2011, 'GEOLOGICALLY RECENT DEBRIS FLOWS IN A WELL-PRESERVED IMPACT CRATER, MARS:INSIGHTS FROM TERRESTRIAL ANALOGS IN SPITSBERGEN, SVALBARD', Präsentiert auf Lunar and Planetary Science Conference. [Veröffentlicht]
- 2011 **Ashley JW, Boyd AK, Hiesinger H, Robinson MS, Tran T, van der Bogert CH, Wagner RV, LROC Science Team** 2011, 'Lunar Pits: Sublunarean Voids and the Nature of Mare Emplacement', In *LPI Contribution No. 1608*, S. 2771. [Veröffentlicht]
- 2011 **Ashley JW, DiCarlo N, Enns AC, Hawke BR, Hiesinger H, Robinson MS, Sato H, Speyerer EJ, van der Bogert CH, Wagner RV, Young KE, LROC Science Team** 2011, 'Geologic Mapping of the King Crater Region with an Emphasis on Melt Pond Anatomy — Evidence for Subsurface Drainage on the Moon', In *LPI Contribution No. 1608*, S. 2437. [Veröffentlicht]
- 2011 **Bauch Karin, Hiesinger Harald, Helbert Jörn** 2011, 'Insolation and Resulting Surface Temperatures of Study Regions on Mercury', Präsentiert auf 42nd Lunar and Planetary Science Conference.
- 2011 **Bauch Karin, Hiesinger Harald, Robinson Mark, Scholten Frank** 2011, 'Thermophysical Properties of Selected Lunar Study Regions Determined from LROC and Diviner Data', Präsentiert auf 42nd Lunar and Planetary Science Conference.
- 2011 **Bauch, K. E., Hiesinger, H., Robinson, M. S., Scholten, F.** 2011, 'Thermophysical Properties of Selected Lunar Study Regions Determined from LROC and Diviner Data', In *LPI Contribution*, p.2278. [Veröffentlicht]
- 2011 **Böttger U., Pavlov S., Müller N., Hübers H.-W., Weber I., Jessberger E.K., Tarcea N., Dörffer Th., and Popp J.** 2011, 'Raman Measurements of Mars Relevant Minerals at Different Atmospheric, Pressure, and Temperature Conditions', Präsentiert auf EPSC. [Veröffentlicht]

- 2011 **D. Reiss, A.P. Rossi** 2011, 'SEASONAL DUST DEVIL TRACK OBSERVATIONS ON EARTH AND MARS: RELATIONSHIPS TO ATMOSPHERIC DUST OPACITY', Präsentiert auf Lunar and Planetary Science Conference. [Veröffentlicht]
- 2011 **Erkeling Gino, Reiss Dennis, Hiesinger Harald, Jaumann Ralf** 2011, 'A "lighter than air" plane for Mars Exploration: Featuring low-atmosphere, landing and auto-restart capabilities', Präsentiert auf Helmholtz (HGF) Alliance 'Planetary Evolution and Life' Second Graduate Student Week. [Veröffentlicht]
- 2011 **Erkeling Gino, Reiss Dennis, Poulet Francois, Carter John, Hiesinger Harald, Ivanov Misha, Hauber Ernst, Jaumann Ralf** 2011, 'Possible Shorelines of the Libya Montes, Mars: Implications for Ocean(s) on Mars', Präsentiert auf 11th European Workshop on Astrobiology, EANA 2011. [Veröffentlicht]
- 2011 **Erkeling Gino, Reiss Dennis, Poulet Francois, Carter John, Loizeau Damien, Hiesinger Harald, Ivanov Misha, Hauber Ernst, Jaumann Ralf** 2011, 'Morphology and Mineralogy of Libya Montes Layered Delta Deposits, Mars: Implications for Long-term Aqueous Alteration', Präsentiert auf Lunar and Planetary Science Conference (LPSC) 2011. [Veröffentlicht]
- 2011 **Gaddis L, van der Bogert CH, Cheng Y, Huertas A, Skinner J, Hawke BR, Giguere T** 2011, 'Small crater densities near Apollo 17: Clues to properties of lunar pyroclastic deposits', In *LPI Contribution No. 1608*, S. 2584. [Veröffentlicht]
- 2011 **Haruyama J, Morota T, Shirao M, Hiesinger H, van der Bogert CH, Pieters CM, Lucey PG, Ohtake M, Nishino M., Matsunaga T, Yokota Y, Miyamoto H, Iwasaki A** 2011, 'Water in Lunar Holes?', In *LPI Contribution No. 1608*, S. 1134. [Veröffentlicht]
- 2011 **Hurwitz, D. M., Head, J. W., Hiesinger, H., Wilson, L.** 2011, 'Modeling Affects of Lunar Surface Slope, Temperature, and Material Properties on the Efficiency of Erosion During the Formation of Rima Prinz', In *LPI Contribution, p.1176*. [Veröffentlicht]
- 2011 **J. Oberst, Unbekannt, H., Scholten, F., Haase, I., Hiesinger, H., Robinson, M.** 2011, 'A Search for Degraded Lunar Basins Using the LROC-WAC Digital Terrain Model (GLD100)', In *LPI Contribution, p.1992*. [Veröffentlicht]
- 2011 **Jaumann, R., Pieters, C. M., Neukum, G., Mottola, S., DeSanctis, M. C., Russell, C. T., Raymond, C. A., McSween, H. Y., Roatsch, T., Nathues, A., Preusker, F., Scholten, F., Blewett, D., Buczkowski, D. L., Hiesinger, H., McCord, T., Rayman, M., Schenk, P., Stephan, K., Turrini, D., Yingst, R. A., Dawn Science Team** 2011, 'Geoscientific Mapping of Vesta by the Dawn Mission', In *LPI Contribution, 1213*. [Veröffentlicht]
- 2011 **Johnsson, A., Reiss, D., Hauber, E., Johansson, L., Zanetti, M., Hiesinger, H., Ulrich, M. R., Olvmo, M., Carlsson, E., Jaumann, R., Trauthan, F., Preusker, F., Johansson, H. A. B.** 2011, 'Possible Freeze and Thaw Landforms on High Latitude Slopes on Mars: Insights from Terrestrial Analogs in Spitsbergen, Svalbard', In *LPI Contribution, p.2758*. [Veröffentlicht]
- 2011 **Johnsson, A., Reiss, D., Zanetti, M., Johnson, M. D., Hauber, E., Hiesinger, H.** 2011, 'Geologically Recent Debris Flows in a Well-Preserved Impact Crater, Mars: Insights from Terrestrial Analogs in Spitsbergen, Svalbard', In *LPI Contribution, p.2541*. [Veröffentlicht]
- 2011 **Jolliff BL, Tran TN, Lawrence SJ, Robinson MS, Scholten F, Oberst J, Hawke BR, Hiesinger H, van der Bogert CH, Greenhagen BT, Wiseman SA, Glotch TD, Paige DA** 2011, 'Compton-Belkovich: Nonmare, Silicic Volcanism on the Moon's Far Side', In *LPI Contribution No. 1608*, S. 2224. [Veröffentlicht]
- 2011 **K. E. Bauch, H. Hiesinger, J. Helbert** 2011, 'Insolation and Resulting Surface Temperatures of Study Regions on Mercury', In *LPI Contribution, p.2257*. [Veröffentlicht]
- 2011 **LeDeit Laetitia, Jaumann Ralf, Hauber Ernst, Erkeling Gino, Wendt Lorenz, Sowe Mariam, Al-Samir Muna, Gross Christoph, Tirsch Daniela, Kneissl Thomas, Nass Andrea** 2011, 'Habitability of Mars: Implications from Aqueous Minerals', Präsentiert auf 11th European Workshop on Astrobiology, EANA 2011. [Veröffentlicht]

- 2011 **M. A. Ivanov, H. Hiesinger, G. Erkeling, D. Reiss** 2011, 'Geologic History of Isidis Planitia on Mars', Präsentiert auf 42nd Lunar and Planetary Science Conference (LPSC), S. 1191. [Veröffentlicht]
- 2011 **Manthey, A., Hiesinger, H., Reiss, D., Bauch, K. E.** 2011, 'Possible New Constraints on Gully Formation in Nirgal Vallis from High Resolution Thermal Inertia Data', In *LPI Contribution*, p.2467. [Veröffentlicht]
- 2011 **Raack, J., Reiss, D., Hiesinger, H.** 2011, 'Bright Dust Devil Tracks on Earth: Implications for their Formation on Mars', In *LPI Contribution*, p.1754. [Veröffentlicht]
- 2011 **Raack, J., Reiss, D., Hiesinger, H.** 2011, 'Absolute Model Ages and Stratigraphic Relationships of Gullies in the Northwestern Argyre Basin, Mars', In *LPI Contribution*, p.2596. [Veröffentlicht]
- 2011 **Reiss, D., Raack, J., Rossi, A. P., Di Achille, G., Hiesinger, H.** 2011, 'First In-situ Analysis of Dust Devil Tracks on Earth and their Comparison with Tracks on Mars', Präsentiert auf 42th Lunar and Planetary Science Conference. [Veröffentlicht]
- 2011 **Robinson MS, Thomas PC, Tran T, Denevi BW, Cisneros EB, Plescia J, van der Bogert CH, Hiesinger H** 2011, 'Highland Smooth Plains, an Exceptional Grouping', In *LPI Contribution No. 1608*, S. 2511. [Veröffentlicht]
- 2011 **Ruesch, O.; Poulet, F.; Vincendon, M.; Hiesinger, H.; Erkeling, G.; Reiss, D.; Bibring, J** 2011, 'Compositional study of the putative chloride-bearing materials with OMEGA/MEX data and implications on their relationship with phyllosilicates', Präsentiert auf American Geophysical Union, Fall Meeting. [Veröffentlicht]
- 2011 **S. Sturm, M. Willmes, H. Hiesinger, T. Kenkmann, G. Pösges** 2011, 'Megablocks in the Ries Impact Crater, Germany: New Discoveries and Statistical Analysis of Distribution and Lithologies', In *LPI Contribution*, p.1705. [Veröffentlicht]
- 2011 **Tirsch Daniela, Erkeling Gino, Bishop Janice, Jaumann Ralf, Bamberg Marlene** 2011, 'The Libya Montes Region on Mars: Geology, Mineralogy, and Possible Habitable Environments', Präsentiert auf American Geophysical Union (AGU) - Fall Meeting 2011, S. P21B-1666. [Veröffentlicht]
- 2011 **Weber I., Böttger U., Jessberger E.K., and Hübers H. W.** 2011, 'Analyses of martian meteorites for the Raman Laser Spectrometer onboard ExoMars', Präsentiert auf MetSoc Meeting, S. A248. [Veröffentlicht]
- 2011 **Zanetti M, Hiesinger H, van der Bogert CH, Jolliff BL** 2011, 'Observation of Stratified Ejecta Blocks at Aristarchus Crater', In *LPI Contribution No. 1608*, S. 2262. [Veröffentlicht]
- 2011 **Zanetti M, Hiesinger H, van der Bogert CH, Reiss D, Jolliff BL** 2011, 'Aristarchus Crater: Mapping of Impact Melt and Absolute Age Determination', In *LPI Contribution No. 1608*, S. 2330. [Veröffentlicht]

## Sonstige (technische Spezifikation, informelle Veröffentlichung)

- 2011 **Erkeling Gino, Reiss Dennis, Poulet Francois, Carter John, Loizeau Damien, Hiesinger Harald, Ivanov Misha, Hauber Ernst, Jaumann Ralf** 2011, 'Libya Montes Layered Delta Deposits and Possible Coastal Cliffs, Mars: New Candidate Landing Site Proposal for Potential Future Missions after MSL Curiosity'. [Veröffentlicht]

## Abstract / Poster

- 2012 **Bernhardt Hannes, Hiesinger Harald, Reiss Dennis, Ivanov Misha, Erkeling Gino** 2012, 'Possible Glacio-Fluvial Landforms in Southern Argyre Planitia, Mars: Implications for Glacier Thickness and Depositional Settings', Präsentiert auf Lunar and Planetary Science Conference (LPSC) 2012, S. 1830. [Veröffentlicht]

- 2012 **Erkeling Gino, Reiss Dennis, Hiesinger Harald, Ivanov Misha, Bernhardt Hannes** 2012, 'Relief Inversion at the Deuteronilus Contact of the Isidis Basin, Mars: Implications for the Formation of the Isidis Interior Plains', Präsentiert auf Lunar and Planetary Science Conference (LPSC) 2012, S. 2016. [Veröffentlicht]
- 2012 **Erkeling Gino, Reiss Dennis, Hiesinger Harald, Ivanov Misha, Bernhardt Hannes** 2012, 'Relief Inversion at the Deuteronilus Contact of the Isidis Basin, Mars: Implications for the Formation of the Isidis Interior Plains', Präsentiert auf Lunar and Planetary Science Conference (LPSC) 2012, S. 2016. [Veröffentlicht]
- 2012 **Raack J, Reiss D, Ruesch O, Hiesinger H** 2012, 'Present Day Activity of South Polar Gullies on Mars', Präsentiert auf EGU General Assembly. [Veröffentlicht]
- 2012 **Reiss D, Raack J, Maturilli A, Rossi A P, Erkeling G** 2012, 'Dust Devil Tracks in the Turpan Depression Desert (China): Implications for their Formation on Mars.', Präsentiert auf 43rd Lunar and Planetary Science Conference. [Veröffentlicht]
- 2011 **Ivanov Misha, Hiesinger Harald, Erkeling Gino, Reiss Dennis** 2011, 'Geologic History of Isidis Planitia on Mars.', Präsentiert auf Lunar and Planetary Science Conference (LPSC) 42, S. 1191. [Veröffentlicht]
- 2011 **Raack J., Reiss D., Hiesinger H.** 2011, 'Bright Dust Devil Tracks on Earth: Implications for their Formation on Mars', Präsentiert auf EGU General Assembly 2011. [Veröffentlicht]
- 2011 **Reiss D, Raack J, Rossi A P, di Achille G, Hiesinger H** 2011, 'First in situ analysis of dust devil tracks on Earth and their comparison with tracks on Mars', Präsentiert auf EGU General Assembly. [Veröffentlicht]

## » Preise und Auszeichnungen

**Helmholtz (HGF) Alliance 'Planetary Evolution and Life' 'Call for Mission Ideas' winning proposal: A "lighter than air" plane for Mars Exploration: Low-atmosphere, landing and auto-restart capabilities**

---

<b>Verliehen in:</b>	09/2011
<b>Preisträger:</b>	Dr. Gino Erkeling
<b>Verliehen durch:</b>	Helmholtz (HGF) Alliance 'Planetary Evolution and Life' Interdisciplinary young career Scientists Team

### EGU Outstanding student poster award

---

<b>Verliehen in:</b>	2011
<b>Preisträger:</b>	Diplom-Geophysikerin Karin Bauch

### LPI Career Development Award

---

<b>Verliehen in:</b>	2011
<b>Preisträger:</b>	Jan Raack (MSc)

## » Promotionen

**Aqueous History of the Libya Montes and Vicinity, Mars: Implications for the Martian Hydrologic Evolution and Climate Change**

**Datum der Promotion:** 14.12.2012  
**Kandidat(in):** Dr. Gino Erkeling  
**Betreuer(in):** Professor Dr. Harald Hiesinger  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.

## » Abteilung für Physikalische Planetologie

### Kontakt

---

**Adresse:** Wilhelm-Klemm-Str. 10  
48149 Münster

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/10067>

## » Arbeitsgruppe Prof. Spohn

### Kontakt

---

**Adresse:** Wilhelm-Klemm-Str. 10  
48149 Münster

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5406>

## » Projekte

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

---

**Laufzeit:** seit 04/2008

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.

**Projektmitglieder:** Professor Dr. Harald Hiesinger | Professor Dr. Tilmann Spohn

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1635>

## » Promotionen

### Resurfacing Mechanisms on Earth-like Planets: Plate Tectonics and Convective Surface Mobilization

---

**Datum der Promotion:** 26.10.2012

**Kandidat(in):** Noack, Lena

**Betreuer(in):** Professor Dr. Tilmann Spohn

**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.



---

## The surface of Venus observed by VIRTIS on Venus Express at one micrometer wavelength

---

**Datum der Promotion:** 20.07.2012  
**Kandidat(in):** Müller, Nils Tobias  
**Betreuer(in):** Professor Dr. Tilmann Spohn  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.

---

## High-pressure thermal and transport properties of mantle rock and the thermal evolution of massive rocky planets

---

**Datum der Promotion:** 13.01.2012  
**Kandidat(in):** Stamenkovic, Vlada  
**Betreuer(in):** Professor Dr. Tilmann Spohn  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.

## » 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>

## » Projekte

---

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

---

**Laufzeit:** 01/2011 - 01/2014  
**Finanzierungsart:** Eigenmittel  
**Projektmitglieder:** Prof. Dr. Michael Hemmer | Prof. Dr. Gabriele Schrüfer  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5597>

---

### Implementierung eines kompetenzorientierten Lehrens und Lernens im Geographieunterricht

---

**Laufzeit:** 01/2011 - 01/2014  
**Finanzierungsart:** Eigenmittel  
**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  
**Finanzierungsart:** Eigenmittel  
**Projektmitglieder:** Prof. Dr. Michael Hemmer | Kim Miener  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7636>

---

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

**Laufzeit:** 01/2009 - 12/2013  
**Finanzierungsart:** Eigenmittel  
**Projektmitglieder:** Dr. Jan Christoph Schubert  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5649>

---

**Mit GI(S) unterrichten (lernen)**

**Laufzeit:** 01/2008 - 08/2013  
**Finanzierungsart:** Eigenmittel  
**Projektmitglieder:** Dr. Jan Christoph Schubert  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5650>

---

**Schülervorstellungen zu Wüsten und Desertifikation. Eine empirische Untersuchung zu einem zentralen Thema des Geographieunterrichts.**

**Laufzeit:** 01/2008 - 12/2012  
**Finanzierungsart:** Eigenmittel  
**Projektmitglieder:** Dr. Jan Christoph Schubert  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5545>

---

**Neuaufgabe/Aktualisierung Manuskript: DAHW Schülerarbeitsheft Tansania ein Land im Aufbruch, Ausgabe 2005**

**Laufzeit:** 12/2011 - 01/2012  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** DAHW Deutsche Lepra- und Tuberkulosehilfe e.V.  
**Projektmitglieder:** Prof. Dr. Gabriele Schrüfer  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6506>

---

**Kompetenzorientierte Lehrerbildung in der Geographiedidaktik**

**Laufzeit:** 01/2011 - 01/2012  
**Finanzierungsart:** Eigenmittel  
**Projektmitglieder:** Prof. Dr. Michael Hemmer  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7637>

## Veränderung der Wahrnehmung „Afrikas“

---

<b>Laufzeit:</b>	05/2011 - 07/2011
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	Sonstige Stiftung
<b>Projektmitglieder:</b>	Prof. Dr. Gabriele Schrüfer
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5562">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5562</a>

## Subjektive Theorien von Schülerinnen und Schülern zu den "Ursachen des Hungers in Afrika" und deren Veränderung

---

<b>Laufzeit:</b>	01/2008 - 01/2011
<b>Finanzierungsart:</b>	Eigenmittel
<b>Projektmitglieder:</b>	Prof. Dr. Gabriele Schrüfer
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5592">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5592</a>

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

---

<b>Laufzeit:</b>	seit 01/2002
<b>Finanzierungsart:</b>	Eigenmittel
<b>Projektmitglieder:</b>	Prof. Dr. Michael Hemmer
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5824">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5824</a>

## Experimentelle Arbeitsweisen im Geographieunterricht - Konzeption und Evaluation von Unterrichtsmodulen

---

<b>Laufzeit:</b>	seit 01/2008
<b>Finanzierungsart:</b>	Eigenmittel
<b>Projektmitglieder:</b>	Dr. Jan Christoph Schubert
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5648">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5648</a>

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

---

<b>Laufzeit:</b>	seit 07/2009
<b>Finanzierungsart:</b>	Eigenmittel
<b>Projektmitglieder:</b>	Prof. Dr. Gabriele Schrüfer
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5596">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5596</a>

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

---

<b>Laufzeit:</b>	seit 01/2010
------------------	--------------

**Finanzierungsart:** Eigenmittel  
**Projektmitglieder:** Kim Miener  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5546>

---

## Entwicklung und empirische Überprüfung eines Kompetenzmodells zur Kartenauswertekompetenz

**Laufzeit:** seit 01/2010  
**Finanzierungsart:** Eigenmittel  
**Projektmitglieder:** Prof. Dr. Michael Hemmer  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5659>

**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  
**Finanzierungsart:** Eigenmittel  
**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  
**Finanzierungsart:** Eigenmittel  
**Projektmitglieder:** Julian Bette | Prof. Dr. Michael Hemmer | Kim Miener | Dr. Jan Christoph Schubert  
**Kooperationspartner:** Bette, Julian  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5661>

---

## Entwicklung und Evaluierung von Konzepten zum Einsatz sozialer Medien im Geographieunterricht

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

---

## Interkulturelles Lernen

**Laufzeit:** seit 10/2011  
**Finanzierungsart:** Eigenmittel  
**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

---

<b>Laufzeit:</b>	seit 01/2012
<b>Finanzierungsart:</b>	Eigenmittel
<b>Projektmitglieder:</b>	Dr. Gesine Hellberg-Rode   Prof. Dr. Michael Hemmer   Prof. Dr. Gabriele Schrüfer
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5595">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5595</a>

---

## Afrika im Geographieunterricht - Perspektivwechsel

---

<b>Laufzeit:</b>	seit 01/2012
<b>Finanzierungsart:</b>	Eigenmittel
<b>Projektmitglieder:</b>	Prof. Dr. Gabriele Schrüfer
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6718">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6718</a>

---

## System- und Bewertungskompetenz

---

<b>Laufzeit:</b>	seit 01/2012
<b>Finanzierungsart:</b>	Eigenmittel
<b>Projektmitglieder:</b>	Nina Brendel   Prof. Dr. Gabriele Schrüfer
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6719">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6719</a>

---

## Einstellung von Lehramtsstudenten zum Web2.0 und dessen Einsatz in Schule und Hochschule

---

<b>Laufzeit:</b>	seit 01/2012
<b>Finanzierungsart:</b>	Eigenmittel
<b>Projektmitglieder:</b>	Nina Brendel   Prof. Dr. Gabriele Schrüfer
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6721">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6721</a>

---

## Formate geographiedidaktischer Forschung. Klassifikation und Entwicklung

---

<b>Laufzeit:</b>	seit 01/2012
<b>Finanzierungsart:</b>	Eigenmittel
<b>Projektmitglieder:</b>	Prof. Dr. Michael Hemmer
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7635">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7635</a>

---

## Der Einsatz von iPads, Social Media und kollaborativen Arbeitsweisen im Geographieunterricht

---

<b>Laufzeit:</b>	seit 05/2012
<b>Finanzierungsart:</b>	Eigenmittel
<b>Projektmitglieder:</b>	Nina Brendel   Prof. Dr. Gabriele Schrüfer
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6722">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6722</a>

» Publikationen

Aufsatz (Zeitschrift)

- 2012 **Bette J, Schubert J C** 2012, 'Welche Vorstellungen haben Schüler über Geographie? Empirische Befunde einer explorativen Interviewstudie.', *Praxis Geographie*, Jg. 42, Nr. 1, S. 46-47. [Veröffentlicht]
- 2012 **Bette, J., Schubert, J.C** 2012, 'Schülervorstellungen über Geographie. Ergebnisse einer explorativen Interviewstudie.', *Geographie und ihre Didaktik | Journal of Geography Education*, Jg. 2012, S. 128-149. [Veröffentlicht]
- 2012 **Hemmer, M. und R. Uphues** 2012, 'Abwanderung aus der Großwohnsiedlung Berlin-Marzahn. Eine Analyse mittels der vier Raumperspektiven der Geographie', *Praxis Geographie*, Jg. 42, Nr. 1, S. 9-12. [Veröffentlicht]
- 2012 **Hoffmann, K. W., Dickel, M., Gryl, I. und M. Hemmer** 2012, 'Bildung und Unterricht im Fokus der Kompetenzorientierung – Aktuelle Anfragen an die Geographiedidaktik', *Geographie und Schule*, Jg. 34, Nr. 195, S. 4-14.
- 2012 **Höhnle, S. und J.C. Schubert** 2012, 'Crime Maps auf dem Smartphone. Kritischer Umgang mit Geomedien im Unterricht', *Praxis Geographie*, Jg. 42, Nr. 1, S. 36-40. [Veröffentlicht]
- 2012 **Höhnle, S., Schubert, J.C. und R. Uphues** 2012, 'Lernen mit Geoinformation(ssystemen) aus der Perspektive deutscher Geographielehrer.', *Geographie und ihre Didaktik*, Jg. -, Nr. 2, S. 49-68. [Veröffentlicht]
- 2012 **Höhnle, S., Schubert, J.C. und R. Uphues** 2012, 'Geoinformationssysteme - Chancen und Barrieren im Überblick.', *Praxis Geographie*, Jg. 42, Nr. 4, S. 48-49. [Veröffentlicht]
- 2012 **Miener, K.** 2012, 'Diskursanalyse – eine Methode für den Geographieunterricht?', *Praxis Geographie*, Jg. 42, Nr. 1, S. 44-45. [Veröffentlicht]
- 2012 **Schrüfer, G.** 2012, 'Schritte auf dem Weg zur interkulturellen Sensibilität.', *Praxis Geographie*, Jg. 2012, Nr. 11, S. 10-11. [Veröffentlicht]
- 2012 **Schrüfer, G.** 2012, 'Ein Modell zum Erwerb interkultureller Kompetenz im Geographieunterricht.', *Praxis Geographie*, Jg. 42. [Veröffentlicht]
- 2011 **Hemmer M, Rahner M, Schuler S** 2011, 'Naturrisiken im Geographieunterricht – ausgewählte Ergebnisse empirischer Studien zur Schülerperspektive, didaktische Konsequenzen und Forschungsperspektiven', *Geographie und ihre Didaktik | Journal of Geography Education*, Nr. 1, S. 1-24. [Veröffentlicht]
- 2011 **Hemmer M, Uphues R** 2011, 'Gemeinsam den Geographieunterricht der Zukunft andenken. Ein idealtypisches Modell für eine kompetenzorientierte Lehrerbildung in der Geographiedidaktik', *Geographie und ihre Didaktik | Journal of Geography Education*, Nr. 1, S. 25-44. [Veröffentlicht]
- 2011 **Hemmer, M** 2011, 'Schülerinteresse an Themen, Regionen und Arbeitsweisen des Geographieunterrichts', *Geographie in den Schulen Sachsen-Anhalts*, Jg. 2011, Nr. 36, S. 11-15. [Veröffentlicht]
- 2011 **Lethmate, J.** 2011, 'Ozeanversauerung - das andere CO2-Problem.', *Praxis Geographie*, Jg. 41, Nr. 3, S. 46-47. [Veröffentlicht]
- 2011 **Lethmate, J.** 2011, 'Aus Gelb mach Erde Blau: Das Schulfach Geographie stellt sich vor.', *Praxis Geographie*, Jg. 41, Nr. 2, S. 42-43. [Veröffentlicht]
- 2011 **Lethmate, J.** 2011, 'Darwinkinken im Geographieunterricht-Evolutionsbiologie als Geographie?', *Geographie und Schule*, Jg. 33, Nr. 190, S. 36-40. [Veröffentlicht]

- 2011 **Lethmate, J.** 2011, 'Aus Gelb mach Erde Blau. Das Schulfach Geographie stellt sich vor.', *L.A.multimedia*, Jg. 2011, Nr. 2, S. 24-26. [Veröffentlicht]
- 2011 **Schrüfer, G.** 2011, 'Förderung interkultureller Kompetenz auf geographischen Exkursionen - eine empirische Studie.', *Geographie und ihre Didaktik, Journal of Geography Education*, Nr. 4, S. 161-189. [Veröffentlicht]

## Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

- 2012 **Hemmer, I. und M. Hemmer** 2012, 'Schülerinteressen im Geographieunterricht – welche Rolle spielen sie für Lehrplanarbeit und Unterricht', In Pingold, M. und R. Uphues (Hrsg.), *Jenseits des Nürnberger Trichters – Ideen für einen zukunftsorientierten Geographieunterricht*, S. 9-12. [Veröffentlicht]
- 2012 **Hemmer, I., Hemmer, M., Hüttermann, A. und M. Ullrich** 2012, 'Über welche grundlegenden Fähigkeiten müssen Schülerinnen und Schüler verfügen, um eine Karte auswerten zu können? Auf dem Weg zu einem Kompetenzmodell der Kartenauswertungskompetenz', In Hüttermann, A. et al. (Hrsg.), *Räumliche Orientierung. Räumliche Orientierung, Karten und Geoinformation im Unterricht*, S. 144-153. [Veröffentlicht]
- 2012 **Hemmer, I., Hemmer, M., Kruschel, K., Neidhardt, E., Obermaier, G. und R. Uphues** 2012, 'Einflussfaktoren auf die kartengestützte Orientierungskompetenz von Kindern in einer ihnen unbekanntem Stadt – Format einer geographiedidaktischen Studie im Realraum', In Bayrhuber, H. et al (Hrsg.), *ormate Fachdidaktischer Forschung Empirische Projekte – historische Analysen – theoretische Grundlegungen. Fachdidaktische Forschungen*, S. 129-144. [Veröffentlicht]
- 2012 **Hemmer, I., Hemmer, M., Kruschel, K., Neidhardt, E., Obermaier, G. und R. Uphues** 2012, 'Zur Relevanz ausgewählter personenbezogener Einflussfaktoren auf die kartengestützte Orientierungskompetenz', In Hüttermann, A. et al. (Hrsg.), *Räumliche Orientierung. Räumliche Orientierung, Karten und Geoinformation im Unterricht*, S. 64-73. [Veröffentlicht]
- 2012 **Hemmer, I., Hemmer, M., Rhode-Jüchtern, T., Ringel, G. und E. Schallhorn** 2012, 'Educational Standards in Geography for the Intermediate School Certificate with sample assignments', In von der Deutschen Gesellschaft für Geographie (Hrsg.), *Educational Standards in Geography for the Intermediate School Certificate with sample assignments*, S. 1-50. [Veröffentlicht]
- 2012 **Hemmer, M.** 2012, 'Die Geographiedidaktik – eine forschende Disziplin.', In Haversath, J.B. (Hrsg.), *Geographiedidaktik. Theorie – Themen – Forschung*, S. 12-19. [Veröffentlicht]
- 2012 **Hemmer, M.** 2012, 'Räumliche Orientierungskompetenz – Herausforderung für Forschung und Schulpraxis', In Hüttermann, A. et al. (Hrsg.), *Räumliche Orientierung. Räumliche Orientierung, Karten und Geoinformation im Unterricht*, S. 10-21. [Veröffentlicht]
- 2012 **Höhnle, S., Oertelt, M., Schubert, J.C. und R. Uphues** 2012, 'Die Kartierung des lokalen Einzelhandels - Ein GIS-Einsteigerprojekt.', In Akademie für Lehrerfortbildung und Personalführung (Hrsg.), *Geographische Informationssysteme - Aus der Praxis für die Praxis (=Akademiebericht 484)*, S. 161-168. [Veröffentlicht]
- 2012 **Höhnle, S., Schubert, J.C. und R. Uphues** 2012, 'Geoinformationssysteme im Geographieunterricht - Eine Einführung für Lehrerinnen und Lehrer', In Akademie für Lehrerfortbildung und Personalführung (Hrsg.), *Geographische Informationssysteme - Aus der Praxis für die Praxis*, S. 13-22. [Veröffentlicht]
- 2012 **Höhnle, S., Schubert, J.C. und R. Uphues** 2012, 'Die Entwicklung von Implementierungsstrategien für den GIS-Einsatz im Geographieunterricht - Ausgewählte Erkenntnisse eines Mixed-Methods Forschungsansatzes.', In Drieling, K., Hüttermann, A., Kirchner, P. und S. Schuler (Hrsg.), *Räumliche Orientierung, Karten und Geoinformation im Unterricht*, S. 308-318. [Veröffentlicht]

- 2012 **Miener, K., Höhnle, S. und R. Hofmann** 2012, '„Ich weiß, wo du letzten Sommer gewesen bist!“, In Gryl, I.; Nehrdich, T. & Vogler, R. (Hrsg.), *geo@web. Medium, Räumlichkeit und geographische Bildung.*, S. 177-200. [Veröffentlicht]
- 2012 **Obermaier, G., Hemmer, I., Hemmer, M., Neidhardt, E., Uphues, R. und K. Wrenger** 2012, 'Kartengestützte Orientierungskompetenz von Schülern im Realraum – Empirische Erkenntnisse und Konsequenzen für den Unterricht', In Pingold, M. und R. Uphues (Hrsg.), *Jenseits des Nürnberger Trichters – Ideen für einen zukunftsorientierten Geographieunterricht*, S. 13-16. [Veröffentlicht]
- 2012 **Schockemöhle, J., Schrüfer G.** 2012, 'Nachhaltige Entwicklung und Geographieunterricht.', In Haversath, J.-B. (Hrsg.), *Das Geographische Seminar. Geographiedidaktik. Theorien. Themen und Forschung.*, S. 107-132. [Veröffentlicht]
- 2012 **Schrüfer, G.** 2012, '"Afrika" im Geographieunterricht.', In Klett (Hrsg.), *Klett-Magazin Geographie*, S. 3-7. [Veröffentlicht]
- 2011 **Hemmer M** 2011, 'Geographie als Unterrichtsfach in der Schule.', In Gebhard H, Glaser R, Radtke U, Reuber P (Hrsg.), *Geographie. Physische Geographie und Humangeographie.*, Heidelberg, S. 64-66. [Veröffentlicht]
- 2011 **Hemmer M** 2011, 'Schülerexkursionen im Geographieunterricht. Grundzüge der Exkursionsdidaktik und –methodik.', In Gehring W, A Michler (Hrsg.), *Außerschulische Lernorte bilingual.*, Göttingen, S. 85-100. [Veröffentlicht]
- 2011 **Hemmer M** 2011, 'Kompetenzorientiert unterrichten. Der Beitrag des Netzwerks „Fachliche Unterrichtsentwicklung Erdkunde“ in Nordrhein-Westfalen.', In Meyer C, Henry R, Stöber G (Hg.) (Hrsg.), *Geographische Bildung: Kompetenzen in didaktischer Forschung und Schulpraxis.*, Braunschweig, S. 176-183. [Veröffentlicht]
- 2011 **Höhnle, S., Schubert, J.C. and R. Uphues** 2011, 'Barriers to GI(S) Use in Schools - A comparison of International Empirical Results.', In Jekel, T., Koller, A., Donert, K. and R. Vogler (Hrsg.), *Learning with GI. Implementing Digital Earth in Education.*, Wichmann, Berlin, S. 124-133. [Veröffentlicht]

## Buch (Sammel-, Herausgeberband)

- 2012 **Hemmer M, Schrüfer G, Schubert JC (Hrsg.)** 2012, *Horlacher, K: Was sollte ein Schüler in Deutschland, aus afrikanischer Perspektive, am Ende der Sekundarstufe I über Afrika gelernt haben?.* [Veröffentlicht]
- 2011 **Hemmer M, Schrüfer G, Schubert JC (Hrsg.)** 2011, *Bette, J: Schülervorstellungen und fachliche Vorstellungen zur „Geographie“ und ihren zentralen Konzepten. Eine empirische und hermeneutische Untersuchung.* [Veröffentlicht]
- 2011 **Hemmer M, Schrüfer G, Schubert JC (Hrsg.)** 2011, *Leufke, S: Klimazonen im Geographieunterricht. Fachliche Vorstellungen und Schülervorstellungen im Vergleich.* [Veröffentlicht]

## Aufsatz (Konferenz)

- 2012 **Höhnle, S., Schubert, J. C. & R. Uphues** 2012, 'Anforderungen an ein GIS-Projekt aus der Perspektive von GeographielehrerInnen', Präsentiert auf Achte GIS-Ausbildungstagung am GFZ Helmholtz-Zentrum. [Veröffentlicht]
- 2012 **Höhnle, S., Schubert, J.C. and R. Uphues** 2012, 'Which chances do teachers see in GI(S) usage in the classroom? Selected results from a survey of geography teachers in Germany.', In Jekel, T., Car, A., Strobl, J. and Griesebner, G. (Hrsg.), *GI\_Forum 2012: Geovisualization, Society and Learning. Conference Proceedings.*, S. 283-291. [Veröffentlicht]



- 2012 **Miener, K. und R. Uphues** 2012, 'Between districts and metropolis – field trips with students in Berlin', In Falk, G.C., Haubrich, H., Müller, M., Schleicher, Y. & S. Reinfried (Hrsg.), *Experience-based geography learning*, S. 122-124. [Veröffentlicht]
- 2012 **Schubert, J.C.** 2012, 'How Do Deserts Form? Selected Results of an Empirical Study about Preconceptions of 12- and 13-Year-Old Pupils.', In Falk, G.C., Haubrich, H., Müller, M., Schleicher, Y., Reinfried, S. (Hrsg.), *Experience-based Geography Learning*, S. 133-135. [Veröffentlicht]
- 2011 **Schrüfer G** 2011, 'Intercultural competence in the teaching of geography: a proposal for establishing intercultural study as the foundation of a geography curriculum', In Brooks C, Butt G, Thurston A, Whewell C (Hrsg.), *Curriculum Making in Geography. Proceedings of the IGUCGE London Symposium*, London, S. 192-199. [Veröffentlicht]

## Sonstige (technische Spezifikation, informelle Veröffentlichung)

---

- 2012 **Hemmer, M. und J.C. Schubert** 2012, 'Die ostfriesische Insel Spiekeroog. Geographische Erkundungen mit Schülerinnen und Schülern der Jahrgangsstufen 4-6.'. [Veröffentlicht]
- 2012 **Miener, K. und M. Hemmer** 2012, 'Berlin \_ Orientierung im Großstadtdschungel. Mit Schülerinnen und Schülern vor Ort in Berlin'. [Veröffentlicht]

## Abstract / Poster

---

- 2011 **Kruschel, K.** 2011, 'Rechts, links, geradeaus? Eine empirische Studie zum Abbiegeverhalten von Schülern im Realraum', In *Räumliche Orientierung, Karten und Geoinformation im Unterricht*, Ludwigsburg.
- 2011 **Miener, K.** 2011, 'Aktuell, interessant, nützlich \_ Einstellungen von Schülerinnen und Schülern zum Geographieunterricht', Präsentiert auf HGD Symposium. [Veröffentlicht]

## Abschlussarbeit (Dissertation, Habilitation)

---

- 2012 **Schubert, J.C** 2012, *Schülervorstellungen zu Wüsten und Desertifikation - Eine empirische Untersuchung zu einem zentralen Thema des Geographieunterrichts.*, Dissertation, WWU Münster. [Veröffentlicht]

## » Preise und Auszeichnungen

### Lehrpreis des Fachbereichs Geowissenschaften der Westfälischen Wilhelms-Universität Münster für das Studienjahr 2010/2011 für besondere Leistungen und Engagement in der Lehre

---

Verliehen in:	2011
Preisträger:	Dr. Jan Christoph Schubert
Verliehen durch:	Fachbereich Geowissenschaften an der Westfälischen Wilhelms-Universität Münster

## » Promotionen

### Schülervorstellungen zu Wüsten und Desertifikation. Eine empirische Untersuchung zu einem zentralen Thema des Geographieunterrichts.

---

Datum der Promotion:	31.12.2012
----------------------	------------

**Kandidat(in):** Dr. Jan Christoph Schubert  
**Betreuer(in):** Prof. Dr. Michael Hemmer  
**Abschlussgrad:** Dr. phil.

## » Institut für Landschaftsökologie

### Kontakt

---

**Adresse:** Robert-Koch-Str. 26-28  
48149 Münster

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5414>

## » Projekte

### 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

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung 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 - SP400: Treibhausgasflüsse (SASCHA - SP400 Treibhausgasflüsse)**

---

<b>Laufzeit:</b>	08/2011 - 07/2016
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	Bundesministerium für Bildung und Forschung
<b>Förderkennzeichen:</b>	01LL0906A
<b>Projektmitglieder:</b>	Professor Dr. Otto Klemm
<b>Teilprojekt zu:</b>	Verbundvorhaben SASCHA: Nachhaltiges Landmanagement und Anpassungsstrategien an den Klimawandel im Westsibirischen Getreidegürtel
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6004">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6004</a>

---

**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)**

---

<b>Laufzeit:</b>	08/2011 - 07/2016
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	Bundesministerium für Bildung und Forschung
<b>Förderkennzeichen:</b>	01LL0906A
<b>Projektmitglieder:</b>	Professor Dr. Norbert Hölzel   Dr. Till Kleinebecker   Diplom-Landschaftsökologe Wanja Mathar   Professor Dr. Hermann Mattes   Diplom-Landschaftsökologin Sarah Weking   Diplom-Landschaftsökologe Tim-Martin Wertebach
<b>Teilprojekt zu:</b>	Verbundvorhaben SASCHA: Nachhaltiges Landmanagement und Anpassungsstrategien an den Klimawandel im Westsibirischen Getreidegürtel
<b>Kurzbeschreibung:</b>	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.
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6005">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6005</a>

---

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

---

<b>Laufzeit:</b>	08/2011 - 07/2016
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel

<b>Förderung durch:</b>	Bundesministerium für Bildung und Forschung
<b>Projektmitglieder:</b>	Professor Dr. Norbert Hölzel
<b>Kooperationspartner:</b>	Christian-Albrechts-Universität zu Kiel   EFTAS Fernerkundung Technologietransfer GmbH   Hochschule Osnabrück   Humboldt- Universität zu Berlin   Tyumen State Agricultural Academy (TSAA)   Tyumen State University (TSU)   Universität Osnabrück
<b>Kurzbeschreibung:</b>	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“.
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6009">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6009</a>

---

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

<b>Laufzeit:</b>	08/2012 - 07/2016
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	EU FP 7 - Support for Training and Career Development of Researchers (Marie Curie)
<b>Förderkennzeichen:</b>	PIRSES-GA-2010-269206
<b>Projektmitglieder:</b>	Professor Dr. Tillmann Konrad Buttschardt
<b>Kooperationspartner:</b>	Bundesuniversität Viçosa   Stiftung der Naturwissenschaftlichen Fakultät der Universität Lissabon   Universität Bayreuth
<b>Kurzbeschreibung:</b>	s. english version
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7252">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7252</a>

---

## FFH-Identitäten vernetzen - Westfälisches Naturerbe kennen und erleben

<b>Laufzeit:</b>	12/2011 - 10/2015
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	Ministerium für Umwelt und Naturschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz (MUNLV) des Landes Nordrhein-Westfalen
<b>Projektmitglieder:</b>	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

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung 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>

---

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

**Laufzeit:** 11/2009 - 09/2014

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung

**Förderkennzeichen:** 572411

**Projektmitglieder:** Professor Dr. Otto Klemm

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1002>

---

## Restitution von Bergheiden

**Laufzeit:** 07/2011 - 06/2014

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** Stiftung

**Projektmitglieder:** PD Dr. Thomas Fartmann gen. Ringemann

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

---

## F+E-Vorhaben "Optimierung des Moormanagements"

**Laufzeit:** 12/2011 - 04/2014

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung 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>

---

## Wissenschaftliche Begleitung und Betreuung des Klimabeirats der Stadt Münster

**Laufzeit:** 01/2012 - 12/2013  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung 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>

---

## F+E: Erhaltungszustand Atlantische Region

**Laufzeit:** 02/2012 - 11/2013  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** Bundesamt für Naturschutz (BfN), Bonn  
**Förderkennzeichen:** 3511 82 1600  
**Projektmitglieder:** PD Dr. Thomas Fartmann gen. Ringemann  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6704>

---

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

**Laufzeit:** 01/2011 - 07/2013  
**Finanzierungsart:** Eigenmittel  
**Projektmitglieder:** Privatdozent Dr. rer. nat. Ingo Hahn (Dipl.-Geogr.)  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6345>

---

## Holzfeuerung

**Laufzeit:** 11/2012 - 04/2013  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung 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>

---

## Netto Ökosystem Austausch von CO<sub>2</sub> und H<sub>2</sub>O in einem subtropischen Bergnebelwald (Taiwan)

---

**Laufzeit:** 07/2008 - 03/2013

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung

**Förderkennzeichen:** 558582

**Projektmitglieder:** Diplom Landscape Ecologist Tarek El-Madany | Professor Dr. Otto Klemm

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2254>

---

## EXIST-Gründerstipendium: Eule GDI (EULE-GDI)

---

**Laufzeit:** 01/2012 - 12/2012

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie

**Förderkennzeichen:** 03EGSNW225

**Projektmitglieder:** Professor Dr. Tillmann Konrad Buttschardt

**Kurzbeschreibung:** Eule GDI ist ein im Mai 2011 aus der Forschung heraus gegründetes Start-Up, dessen Team aus zwei Landschaftsökologen und einem Geoinformatiker besteht. Seit 2012 werden wir durch das EXIST-Programm gefördert.

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6410>

---

## Fog Deposition Measurement using Eddy Covariance Method (FDMECM) - ACTRIS Transitional Access - PARISFOG

---

**Laufzeit:** 10/2012 - 12/2012

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** EU - 7. Rahmenprogramm

**Projektmitglieder:** Professor Dr. Otto Klemm

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7234>

## Evaluierung von Pflegemaßnahmen und Erstellung eines Managementinformationssystems für die Halbtrockenrasen und Magerwiesen im Bereich des Meerbachtals, Stadt Bensheim (Magerrasenmanagement Gronau)

---

<b>Laufzeit:</b>	05/2012 - 11/2012
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	NABU Ortsgruppe Meerbachtal Zell/Gronau e.V.
<b>Projektmitglieder:</b>	Professor Dr. Norbert Hölzel
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7235">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7235</a>

## Mahdgutübertragung E+E Odertal

---

<b>Laufzeit:</b>	06/2012 - 10/2012
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	Ernst-Moritz-Arndt-Universität Greifswald
<b>Projektmitglieder:</b>	Professor Dr. Norbert Hölzel
<b>Kooperationspartner:</b>	Ernst-Moritz-Arndt-Universität Greifswald
<b>Kurzbeschreibung:</b>	Wissenschaftliche Studie zu den zentralen Fragen der im Projekt geplanten Mahdgutübertragung zur Etablierung von Brenndolden-Auenwiesen im Rahmen des vom Bundesamt für Naturschutz (BfN) geförderten E+E-Vorhabens "Erhaltung und Wiederherstellung von Lebensräumen des global bedrohten Seggenrohrsängers durch neue Wege im Management von Feuchtgründland am Beispiel des Nationalparks Unteres Odertal"
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7101">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7101</a>

## Arten-Aktionspläne (Species action plans) (Arten-Aktionspläne)

---

<b>Laufzeit:</b>	01/2011 - 09/2012
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	Bundesamt für Naturschutz (BfN), Bonn
<b>Projektmitglieder:</b>	PD Dr. Thomas Fartmann gen. Ringemann
<b>Kooperationspartner:</b>	Planungsbüro für angewandten Naturschutz (PAN), München
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6225">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6225</a>

## Jahrestagung der Floristisch-Soziologischen Arbeitsgemeinschaft 2012 - Tagungsgebühren

---

<b>Laufzeit:</b>	01/2012 - 07/2012
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	Teilnehmergebühren
<b>Projektmitglieder:</b>	Diplom-Landschaftsökologin Kristin Fleischer   Professor Dr. Norbert Hölzel
<b>Kurzbeschreibung:</b>	Veranstaltung der Jahrestagung der Floristisch-Soziologischen Arbeitsgemeinschaft (FlorSoz) 2012 unter dem Titel "Flora und



Vegetation in Westfalen und den angrenzenden Niederlanden" vom 15. bis 18. Juni 2012 in Münster

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6564>

---

**Klima- und Landnutzungswandel: Auswirkungen auf gefährdete Schmetterlinge von Kalkmagerrasen - Promotionsstipendium - zusätzliche Sachmittel**

---

**Laufzeit:** 08/2009 - 02/2012

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** Stiftung

**Förderkennzeichen:** 20009/025

**Projektmitglieder:** PD Dr. Thomas Fartmann gen. Ringemann

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4923>

---

**Endemic birds as indicators of human impact and environment change: comparative biogeography and landscape ecology of East-Pacific island systems**

---

**Laufzeit:** 10/2008 - 12/2011

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung

**Förderkennzeichen:** 560811

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

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2258>

---

**Aufbau und Erstaufnahme von Weide- und Wildausschlussexperimenten in Steinbrüchen des Teutoburger Waldes zum Monitoring der Effekte von Herbivorie durch größere Ungulate auf Kalkmagerrasenbiozönosen (Steinbruch Exclosures)**

---

**Laufzeit:** 04/2011 - 12/2011

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** Interessengemeinschaft Teutobutger Wald e.V.

**Projektmitglieder:** Professor Dr. Norbert Hölzel

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6556>

---

**Erstellung eines Handbuchs und einer Datenbank zu produktionsintegrierten Ausgleichsmaßnahmen (PIK)**

---

**Laufzeit:** 10/2011 - 12/2011

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** Stiftung Westfälische Kulturlandschaft

**Projektmitglieder:** Professor Dr. Tillmann Konrad Buttschardt

**Kurzbeschreibung:** Produktionsintegrierte Naturschutzmaßnahmen werden heute auf vielfältige Art und Weise umgesetzt, deshalb kann es manchmal schwer fallen, den Überblick zu wahren. Die zu entwickelnde Datenbank soll

deshalb eine Hilfestellung bei der Planung und Umsetzung solcher Maßnahmen leisten.

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6412>

---

**DFG-Forschungsprojekt: "Endemic species as Indicators of Human Impact and Environment Change in East-Pacific Island Systems"**

---

**Laufzeit:** 02/2009 - 07/2011

**Finanzierungsart:** Eigenmittel

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

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5576>

---

**Buswetter**

---

**Laufzeit:** 12/2010 - 05/2011

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** Wirtschaft

**Projektmitglieder:** Professor Dr. Otto Klemm

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4854>

---

**Biodiversitäts-Exploratorien - Beziehungen zwischen Biodiversitätsmustern und kompositorischen Eigenschaften von Graslandvegetation mit Hilfe von Nahinfrarot-Spektroskopie (BioComp)**

---

**Laufzeit:** 03/2009 - 02/2011

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung

**Förderkennzeichen:** 563449

**Projektmitglieder:** Professor Dr. Norbert Hölzel | Dr. Valentin H. Klaus | Dr. Till Kleinebecker

**Kurzbeschreibung:** Die AG Ökosystemforschung hat sich als Teilprojekt BioComp (2009-2011) an den Biodiversitäts-Exploratorien, einem von der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) finanzierten Verbundprojekt beteiligt. Wir haben kompositorische Eigenschaften von Graslandvegetation untersucht und diese in Bezug zu Diversitätsmustern und Unterschieden in der Landnutzungsintensität gesetzt. Auf den 150 Experimentierplots der drei Exploratorien wurden im Grünland Biomasseproben genommen und auf deren Basis NIRS Kalibrationsmodelle zur Bestimmung des Kohlenstoffgehaltes, zur Quantifizierung von Pflanzennährstoffen (N, P, K, Ca, Mg) und für die Rohfaserzusammensetzung (NDF, ADF, ADL) entwickelt. Diese kommen jetzt zur schnellen und kostengünstigen Messung unbekannter Proben zum Einsatz. Daneben wurde ein Verfahren entwickelt, das unter Wahrung der hohen Messgenauigkeit mit erheblich weniger Probenmaterial auskommt.

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2307>

---

**Biozönosen fragmentierter Kalkmagerrasen: Reise- und Materialkostenzuschüsse**

---

<b>Laufzeit:</b>	seit 01/2000
<b>Finanzierungsart:</b>	Eigenmittel
<b>Projektmitglieder:</b>	PD Dr. Thomas Fartmann gen. Ringemann
<b>Kooperationspartner:</b>	Akademie für ökologische Landesforschung (AfÖL), Münster
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6241">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6241</a>

---

## EXIST-Gründerstipendium: CO2-Emissionskompensation

<b>Laufzeit:</b>	seit 08/2008
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie
<b>Förderkennzeichen:</b>	03EGSNW041
<b>Projektmitglieder:</b>	Professor Dr. Andreas Schulte
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1628">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1628</a>

---

## ifgiCopter

<b>Laufzeit:</b>	seit 01/2010
<b>Finanzierungsart:</b>	Eigenmittel
<b>Projektmitglieder:</b>	Holger Fritze (MSc)   Christian Knoth   Jan Lehmann   Professor Dr. Edzer Pebesma   Torsten Prinz   Matthes Rieke
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7629">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7629</a>

---

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

<b>Laufzeit:</b>	seit 01/2010
<b>Finanzierungsart:</b>	Eigenmittel
<b>Projektmitglieder:</b>	Dr. Jan Thiele
<b>Kooperationspartner:</b>	Hochschule Rhein-Waal, Kamp-Lintfort
<b>Kurzbeschreibung:</b>	Der Riesen-Bärenklau ( <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-Bärenklau in 20 Landschaftsausschnitten (je 1 km <sup>2</sup> ) 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>

## Beauftragung zur Analyse iR DFG Schwerpunktprogramm "Biodiversitätsexploratorien" - Forschungskooperation mit dem UFZ

---

**Laufzeit:** seit 10/2010  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** Wirtschaft  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Norbert Hölzel | Dr. Till Kleinebecker  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4948>

## Forschungskooperation mit der Universität Potsdam

---

**Laufzeit:** seit 01/2011  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** Sonstige Öffentlich  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Norbert Hölzel | Dr. Till Kleinebecker  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4993>

## 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:** seit 02/2011  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** Deutsche Forschungsgemeinschaft  
**Förderkennzeichen:** HO 3830/2-2  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Norbert Hölzel | Dr. Valentin H. Klaus | 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>

## Entwicklung von NIRS-Kalibrationsmodellen für limnische Sedimente - Forschungskooperation

---

**Laufzeit:** seit 06/2011

<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	Sonstige Mittelgeber
<b>Projektmitglieder:</b>	Professor Dr. Norbert Hölzel   Dr. Till Kleinebecker
<b>Kooperationspartner:</b>	B-Ware Research Centre
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5757">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5757</a>

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

<b>Laufzeit:</b>	seit 01/2012
<b>Finanzierungsart:</b>	Eigenmittel
<b>Projektmitglieder:</b>	Dr. Jan Thiele
<b>Kooperationspartner:</b>	Technische Universität Berlin
<b>Kurzbeschreibung:</b>	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.
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7688">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7688</a>

## » Publikationen

### Aufsatz (Zeitschrift)

- |      |  |
|------|--|
| 2012 | <b>Berndt AM, Hölzel N</b> 2012, 'Energy crops as a new bird habitat: Utilization of oilseed rape fields by the rare Bluethroat ( <i>Luscinia svecica</i> )', <i>Biodiversity and Conservation</i> , Jg. 21, Nr. 2, S. 527-541. doi:10.1007/s10531-011-0199-5 [Veröffentlicht]   |
| 2012 | <b>Blodau C, Deppe M</b> 2012, 'Humic acid addition lowers methane release in peats of the Mer Bleue bog, Canada', <i>Soil Biology and Biochemistry</i> , Jg. 52, S. 96-98. doi:10.1016/j.soilbio.2012.04.023 [Veröffentlicht]   |
| 2012 | <b>Blodau C, Siems M</b> 2012, 'Drainage-induced forest growth alters belowground carbon biogeochemistry in the Mer Bleue bog, Canada', <i>Biogeochemistry</i> , Jg. 107, Nr. 1-3, S. 107-123. doi:10.1007/s10533-010-9535-1 [Veröffentlicht]  |
| 2012 | <b>Blüthgen N, Dormann CF, Prati D, Klaus VH, Kleinebecker T, Hölzel N, Alt F, Boch S, Gockel S, Hemp A, Müller J, Nieschulze J, Renner SC, Schöning I, Schumacher U, Socher SA, Wells K, Birkhofer K, Buscot F, Oelmann Y, Rothenwöhrer C, Scherber C, Tschardt T, Weiner CN, Fischer M, Kalko EKV, Linsenmair KE, Schulze E-D, Weisser WW</b> 2012, 'A quantitative index of land-use intensity in grasslands: Integrating mowing, |

- grazing and fertilization', *BASIC AND APPLIED ECOLOGY*, Jg. 13, Nr. 3, S. 207-220. doi:10.1016/j.baae.2012.04.001 [Veröffentlicht]
- 2012 **Broder T, Blodau C, Biester H, Knorr KH** 2012, 'Peat decomposition records in three pristine ombrotrophic bogs in southern Patagonia', *Biogeosciences*, Jg. 9, Nr. 4, S. 1479-1491. doi:10.5194/bg-9-1479-2012 [Veröffentlicht]
- 2012 **Broich AV, Gerharz LE, Klemm O** 2012, 'Personal monitoring of exposure to particulate matter with a high temporal resolution.', *Environmental science and pollution research international*, Jg. 19, Nr. 7, S. 2959-72. doi:10.1007/s11356-012-0806-3 [Veröffentlicht]
- 2012 **Büns C, Klemm O, Wurzler S, Hebbinghaus H, Steckelbach I, Friesel J, Ebel A, Jakobs H, Memmesheimer M** 2012, 'Comparison of four years of air pollution data with a mesoscale model', *Atmospheric Research*, Jg. 118, S. 404-417. doi:doi:10.1016/j.atmosres.2012.07.009 [Veröffentlicht]
- 2012 **Estop-Aragonés C, Blodau C** 2012, 'Effects of experimental drying intensity and duration on respiration and methane production recovery in fen peat incubations', *Soil Biology and Biochemistry*, Jg. 47, S. 1-9. doi:10.1016/j.soilbio.2011.12.008 [Veröffentlicht]
- 2012 **Estop-Aragonés C, Knorr K-H, Blodau C** 2012, 'Controls on in situ oxygen and dissolved inorganic carbon dynamics in peats of a temperate fen', *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-PLANETS*, Jg. 117, Nr. 2. doi:10.1029/2011JG001888 [Veröffentlicht]
- 2012 **Fartmann, Thomas; Krämer, Benjamin, Stelzner, Friederike; Poniowski, Dominik** 2012, 'Orthoptera as ecological indicators for succession in steppe grassland', *Ecological Indicators*, Jg. 20, S. 337-344. [Veröffentlicht]
- 2012 **Fartmann, Thomas; Poniowski, Dominik; Schubert, Werner; Schulte, Axel; Stuhldreher, Gregor** 2012, 'Exkursion 1: Oberes Diemeltal', *Tuexenia, Beiheft*, Jg. 5, S. 7-37. [Veröffentlicht]
- 2012 **Frei S, Knorr KH, Peiffer S, Fleckenstein JH** 2012, 'Surface micro-topography causes hot spots of biogeochemical activity in wetland systems: A virtual modeling experiment', *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-PLANETS*, Jg. 117, Nr. 4. doi:10.1029/2012JG002012 [Veröffentlicht]
- 2012 **Gabel F, Garcia XF, Schnauder I, Pusch MT** 2012, 'Effects of ship-induced waves on littoral benthic invertebrates', *Freshwater Biology*, Jg. 57, S. 2425-2435. doi:10.1111/fwb.12011 [Veröffentlicht]
- 2012 **Hahn, I., S. Hogeback, U. Römer & P. M. Vergara** 2012, 'Biodiversity, biogeography and human impact of birds in the Mexican Pacific along an isolation gradient from mainland Chamela via Marias to oceanic Revillagigedo Islands', *Vertebrate Zoology*, Jg. 62, Nr. 1, S. 123-144. [Veröffentlicht]
- 2012 **Hamer U, Rumpel C, Dignac M-F** 2012, 'Cutin and suberin biomarkers as tracers for the turnover of shoot and root derived organic matter along a chronosequence of Ecuadorian pasture soils', *European Journal of Soil Science*, Jg. 63, Nr. 6, S. 808-819. doi:10.1111/j.1365-2389.2012.01476.x [Veröffentlicht]
- 2012 **Hölzel N, Buisson E, Dutoit T** 2012, 'Species introduction - a major topic in vegetation restoration', *APPLIED VEGETATION SCIENCE*, Jg. 15, Nr. 2, S. 161-165. doi:10.1111/j.1654-109X.2012.01189.x [Veröffentlicht]
- 2012 **Jedrzejek B, Drees B, Daniëls FJA, Hölzel N** 2012, 'Vegetation discontinuities and altitudinal indicator species in mountains of West Greenland: Finding the best positions and traits to observe the impact of climate warming in the Arctic', *APPLIED VEGETATION SCIENCE*, Jg. 15, Nr. 3, S. 432-449. doi:10.1111/j.1654-109X.2012.01186.x [Veröffentlicht]
- 2012 **Kamp J, Siderova TV, Salemgareev AR, Urazaliev RS, Donald PF, Hölzel N** 2012, 'Niche separation of larks (Alaudidae) and agricultural change on the drylands of the former Soviet Union', *AGRICULTURE ECOSYSTEMS & ENVIRONMENT*, Jg. 155, S. 41-49. doi:10.1016/j.agee.2012.03.023 [Veröffentlicht]

- 2012 **Klaus VH, Kleinebecker T, Boch S, Müller J, Socher SA, Prati D, Fischer M, Hölzel N** 2012, 'NIRS meets Ellenberg's indicator values: Prediction of moisture and nitrogen values of agricultural grassland vegetation by means of near-infrared spectral characteristics', *Ecological Indicators*, Jg. 14, Nr. 1, S. 82-86. doi:10.1016/j.ecolind.2011.07.016 [Veröffentlicht]
- 2012 **Klemm O, Schemenauer RS, Lummerich A, Cereceda P, Marzol V, Corell D, van Heerden J, Reinhard D, Gherezghiher T, Olivier J, Osses P, Sarsour J, Frost E, Estrela MJ, Valiente JA, Fessehaye GM** 2012, 'Fog as a fresh-water resource: overview and perspectives.', *AMBIO*, Jg. 41, Nr. 3, S. 221-34. doi:10.1007/s13280-012-0247-8 [Veröffentlicht]
- 2012 **Kothawala DN, Roehm C, Blodau C, Moore TR** 2012, 'Selective adsorption of dissolved organic matter to mineral soils', *Geoderma*, Jg. 189-190, S. 334-342. doi:10.1016/j.geoderma.2012.07.001 [Veröffentlicht]
- 2012 **Krämer, Benjamin; Kämpf, Immo; Enderle, Jan; Poniatowski, Dominik; Fartmann, Thomas** 2012, 'Host-plant selection in a grassland butterfly: a trade-off between prominence, host-plant quantity and microclimate', *Journal of Insect Conservation*, Jg. 16, S. 857-865. [Veröffentlicht]
- 2012 **Krämer, Benjamin; Poniatowski, Dominik; Fartmann, Thomas** 2012, 'Effects of landscape and habitat quality on butterfly communities in pre-alpine calcareous grasslands', *Biological Conservation*, Jg. 152, S. 253-261. [Veröffentlicht]
- 2012 **Moenickes S, Thiele J** 2012, 'What shapes giant hogweed invasion? Answers from a spatio-temporal model integrating multiscale monitoring data', *Biological Invasions*, Jg. 15, Nr. 1, S. 61-73. doi:10.1007/s10530-012-0268-z [Veröffentlicht]
- 2012 **Müller J, Klaus VH, Kleinebecker T, Prati D, Hölzel N, Fischer M** 2012, 'Impact of Land-Use Intensity and Productivity on Bryophyte Diversity in Agricultural Grasslands', *PLoS ONE*, Jg. 7, Nr. 12, S. e51520. doi:10.1371/journal.pone.0051520 [Veröffentlicht]
- 2012 **Pester M, Knorr K-H, Friedrich MW, Wagner M, Loy A** 2012, 'Sulfate-reducing microorganisms in wetlands - fameless actors in carbon cycling and climate change', *Frontiers in microbiology*, Jg. 3, Nr. FEB. doi:10.3389/fmicb.2012.00072 [Veröffentlicht]
- 2012 **Poniatowski, Dominik; Heinze, Stefanie; Fartmann, Thomas** 2012, 'The role of macropters during range expansion of a wing-dimorphic insect species', *Evolutionary Ecology*, Jg. 26, S. 759-770. [Veröffentlicht]
- 2012 **Potthast K, Hamer U, Makeschin F** 2012, 'In an Ecuadorian pasture soil the growth of *Setaria sphacelata*, but not of soil microorganisms, is co-limited by N and P', *Applied Soil Ecology*, Jg. 62, S. 103-114. doi:10.1016/j.apsoil.2012.08.003 [Veröffentlicht]
- 2012 **Potthast K, Hamer U, Makeschin F** 2012, 'Land-use change in a tropical mountain rainforest region of southern Ecuador affects soil microorganisms and nutrient cycling', *Biogeochemistry*, Jg. 111, Nr. 1-3, S. 151-167. doi:10.1007/s10533-011-9626-7 [Veröffentlicht]
- 2012 **Pulleman M, Creamer R, Hamer U, Helder J, Pelosi C, Pérès G, Rutgers M** 2012, 'Soil biodiversity, biological indicators and soil ecosystem services-an overview of European approaches', *Current Opinion in Environmental Sustainability*, Jg. 4, Nr. 5, S. 529-538. doi:10.1016/j.cosust.2012.10.009 [Veröffentlicht]
- 2012 **Römer, U., J. Beninde, F. Duponschelle, A. Vela, H. Ortega, I. Hahn, D.P. Soares, C. Diaz, C.R. Garcia, S. Sirvas, & J.-F. Renno** 2012, 'Description of *Apistogramma allpahuayo* sp. n., a new dwarf cichlid species (Teleostei: Perciformes: Geophaginae) from in and around the Reserva Nacional Allpahuayo Mishana, Loreto, Peru', *Vertebrate Zoology*, Jg. 62, S. 189-212. [Veröffentlicht]
- 2012 **Schmidt A, Law B E , Hanson C, Klemm O** 2012, 'Global Patterns of Strong Positive and Negative Shifts of Seasons over the Last 6 Decades', *Atmospheric and Climate Sciences*, Jg. 2, S. 76-88. doi:doi:10.4236/acs.2012.21009 [Veröffentlicht]

- 2012 **Socher SA, Prati D, Boch S, Müller J, Klaus VH, Hölzel N, Fischer M** 2012, 'Direct and productivity-mediated indirect effects of fertilization, mowing and grazing on grassland species richness', *J Ecol*, Jg. 100, Nr. 6, S. 1391-1399. doi:10.1111/j.1365-2745.2012.02020.x [Veröffentlicht]
- 2012 **Soto, G. E., P. M. Vergara, M. E. Lizama, C. Celis, R. Rozzi, Q. Duron, J. E. Jiménez & I. Hahn** 2012, 'Do beavers improve the habitat quality for Magellanic Woodpeckers in a sub-Antarctic forest of Cape Horn, Chile?', *Bosque Journal*, Jg. 33, Nr. 3, S. 271-274. [Veröffentlicht]
- 2012 **Thiele J, Markussen B** 2012, 'Potential of GLMM in modelling invasive spread', *CAB Reviews*, Jg. 7, Nr. 016, S. 1-10. doi:10.1079/PAVSNNR20127016 [Veröffentlicht]
- 2011 **BUTTSCARDT, T.K., BAUM, J.** 2011, 'Verlust von Biodiversität – Verlust einer Ressource?', *Forum der Geoökologie*, Jg. 22, Nr. 1, S. 20-25. [Veröffentlicht]
- 2011 **Bendix J, Eugster W, Klemm O** 2011, 'Fog-boon or bane?', *Erdkunde*, Jg. 65, Nr. 3, S. 229-232. doi:10.3112/erdkunde.2011.03.01 [Veröffentlicht]
- 2011 **Beuck H, Quass U, Klemm O, Kuhlbusch TAJ** 2011, 'Assessment of sea salt and mineral dust contributions to PM10 in NW Germany using tracer models and Positive Matrix Factorization', *Atmospheric Environment*, Jg. 45, Nr. 32, S. 5813-5821. doi:10.1016/j.atmosenv.2011.07.010 [Veröffentlicht]
- 2011 **Blodau C** 2011, 'Thermodynamic Control on Terminal Electron Transfer and Methanogenesis', *AQUATIC REDOX CHEMISTRY*, Jg. 1071, S. 65-83. doi:10.1021/bk-2011-1071.ch004 [Veröffentlicht]
- 2011 **Blodau C, Siems M, Beer J** 2011, 'Experimental burial inhibits methanogenesis and anaerobic decomposition in water-saturated peats.', *ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY*, Jg. 45, Nr. 23, S. 9984-9. doi:10.1021/es201777u [Veröffentlicht]
- 2011 **Borchard F, Berger H-J, Bunzel-Drüke M, Fartmann T** 2011, 'Diversity of plant-animal interactions: Possibilities for a new plant defense indicator value?', *Ecological Indicators*, Jg. 11, Nr. 5, S. 1311-1318. doi:10.1016/j.ecolind.2011.02.005 [Veröffentlicht]
- 2011 **Buttschardt, T. K.** 2011, 'Creeping Disasters als Folge schleichender Umweltveränderungen? – ein Konzeptvorschlag', *GMit Geowissenschaftliche Mitteilungen*, Jg. 45, Nr. 9, S. 6-17. [Veröffentlicht]
- 2011 **Dorodnikov M, Knorr K-H, Kuzyakov Y, Wilmking M** 2011, 'Plant-mediated CH<sub>4</sub> transport and contribution of photosynthates to methanogenesis at a boreal mire: A <sup>14</sup>C pulse-labeling study', *Biogeosciences*, Jg. 8, Nr. 8, S. 2365-2375. doi:10.5194/bg-8-2365-2011 [Veröffentlicht]
- 2011 **Fleckenstein JH, Frei S, Knorr K-H** 2011, 'Modelling interactions between hydrologic dynamics and biogeochemical processes in a riparian wetland of a low-order stream', *IAHS-AISH Publication*, Jg. 345, S. 87-92. [Veröffentlicht]
- 2011 **Gabel F, Pusch MT, Breyer P, Burmester V, Walz N, Garcia X-F** 2011, 'Differential effect of wave stress on the physiology and behaviour of native versus non-native benthic invertebrates', *Biological Invasions*, Jg. 13, S. 1843-1853. doi:10.1007/s10530-011-0003-1 [Veröffentlicht]
- 2011 **Gabel F, Stoll S, Fischer P, Pusch MT, Garcia X-F** 2011, 'Waves affect predator-prey interactions between fish and benthic invertebrates', *Oecologia*, Jg. 165, S. 101-109. doi:10.1007/s00442-010-1841-8 [Veröffentlicht]
- 2011 **Gonser S, Klemm O, Griessbaum F, Chang S-C, Chu H-S, Hsia Y-J** 2011, 'The Relation Between Humidity and Liquid Water Content in Fog: An Experimental Approach', *Pure and Applied Geophysics*, Jg. 2011, Nr. 169, S. 640-646. doi:10.1007/s00024-011-0270-x [Veröffentlicht]
- 2011 **Grimm A, Mrosek T, Martinsohn A, Schulte A** 2011, 'Evaluation of the non-formal forest education sector in the state of North Rhine-Westphalia, Germany: Organisations, programmes and framework conditions', *Environmental Education Research*, Jg. 17, Nr. 1, S. 19-33. doi:10.1080/13504621003602577 [Veröffentlicht]



- 2011 **Hahn I, Vergara P, Römer U** 2011, 'Habitat selection and population trends in terrestrial bird species of Robinson Crusoe Island: habitat generalists vs. forest specialists', *Biodiversity and Conservation*, Jg. 20, Nr. 2, S. 2797-2813. doi:10.1007/s10531-011-0109-x [Veröffentlicht]
- 2011 **Hahn, I., P. Vergara & U. Römer** 2011, 'Importance of environmental nest attributes in the conservation of Juan Fernandez endemic landbirds', *Bird Conservation International*, Jg. 2011, Nr. 21(1), S. 119-135. doi:10.1017/S0959270911000050 [Veröffentlicht]
- 2011 **Hahn, I., P. Vergara & U. Römer** 2011, 'Habitat selection and population trends in terrestrial bird species of Robinson Crusoe Island: habitat generalists vs. forest specialists.', *Biodiversity and Conservation*, Jg. 20, S. 2797-2813. [Veröffentlicht]
- 2011 **Johnson S.D., Hollens H., Kuhlmann, M.** 2011, 'Competition versus facilitation: conspecific effects on pollinator visitation and seed set in the iris *Lapeirousia oreogena*', *Oikos*, Jg. ?. [Akzeptiert]
- 2011 **Kamp J, Urazaliev R, Donald PF, Hölzel N** 2011, 'Post-Soviet agricultural change predicts future declines after recent recovery in Eurasian steppe bird populations', *BIOLOGICAL CONSERVATION*, Jg. 144, S. 2607-2614. doi:10.1016/j.biocon.2011.07.010 [Veröffentlicht]
- 2011 **Katata G, Nagai H, Zhang L, Held A, Serca D, Klemm O** 2011, 'Development of an Atmosphere-Soil-Vegetation Model for Investigation of Radioactive Materials Transport in the Terrestrial Biosphere', *Progress in nuclear science and technology*, Jg. 2, S. 530-537. [Veröffentlicht]
- 2011 **Klaus VH, Kleinebecker T, Hölzel N, Blüthgen N, Boch S, Müller J, Socher SA, Prati D, Fischer M** 2011, 'Nutrient concentrations and fibre contents of plant community biomass reflect species richness patterns along a broad range of land-use intensities among agricultural grasslands', *PERSPECTIVES IN PLANT ECOLOGY EVOLUTION AND SYSTEMATICS*, Jg. 13, Nr. 4, S. 287-295. doi:10.1016/j.ppees.2011.07.001 [Veröffentlicht]
- 2011 **Klaus VH, Sintermann J, Kleinebecker T, Hölzel N** 2011, 'Sedimentation-induced eutrophication in large river floodplains - an obstacle to restoration?', *Biological Conservation*, Jg. 144, Nr. 144, S. 451-458. doi:10.1016/j.biocon.2010.09.031 [Veröffentlicht]
- 2011 **Kleinebecker T, Klaus VH, Hölzel N** 2011, 'Reducing sample quantity and maintaining high prediction quality of grassland biomass properties with near infrared reflectance spectroscopy', *Journal of Near Infrared Spectroscopy*, Jg. 19, Nr. 6, S. 495-505. doi:doi:10.1255/jnirs.957 [Veröffentlicht]
- 2011 **Kleinebecker T, Weber H, Hölzel N** 2011, 'Effects of grazing on seasonal variation of aboveground biomass quality in calcareous grasslands', *PLANT ECOLOGY*, Jg. 212, Nr. 9, S. 1-14. doi:10.1007/s11258-011-9931-1 [Veröffentlicht]
- 2011 **Langner C, Klemm O** 2011, 'A comparison of model performance between AERMOD and AUSTAL2000.', *Journal of the Air & Waste Management Association (1995)*, Jg. 61, Nr. 6, S. 640-6. doi:10.3155/1047-3289.61.6.640 [Veröffentlicht]
- 2011 **Möllenbeck Verena, Behrens Martin, Fartmann Thomas, Hölzel Norbert, Hübner Thomas & Kiel Ernst-Friedrich** 2011, 'Auswirkungen des Klimawandels auf die Biologische Vielfalt. Empfindlichkeitsanalysen für ausgewählte Tier- und Pflanzenarten und Lebensräume in Nordrhein-Westfalen', *Natur in NRW*, Jg. 2011, Nr. 4, S. 15-19. [Veröffentlicht]
- 2011 **Poniatowski, Dominik & Fartmann, Thomas** 2011, 'Weather-driven changes in population density determine wing dimorphism in a bush-cricket species', *Agriculture, Ecosystems and Environment*, Jg. 145, S. 5-9. [Veröffentlicht]
- 2011 **Poniatowski, Dominik & Fartmann, Thomas** 2011, 'Does wing dimorphism affect mobility in *Metrioptera roeselii* (Orthoptera: Tettigonidae)?', *European Journal of Entomology*, Jg. 108, S. 409-415. [Veröffentlicht]

- 2011 **Poniatowski, Dominik & Fartmann, Thomas** 2011, 'Dispersal capability in a habitat specialist bush-cricket: the role of population density and habitat moisture', *Ecological Entomology*, Jg. 36, S. 717-723. [Veröffentlicht]
- 2011 **Schirmel J, Mantilla-Contreras J, Blindow I, Fartmann T** 2011, 'Impacts of succession and grass encroachment on heathland Orthoptera', *Journal of Insect Conservation*, Jg. 15, Nr. 5, S. 633-642. doi:10.1007/s10841-010-9362-7 [Veröffentlicht]
- 2011 **Schmidt J A, Buttschardt, T K** 2011, 'Addressing the information needs of small-scale rooibos farmers in rural South Africa can help to combat desertification and improve livelihoods', *Zbl. Geol. Paläont. Teil I, 2009, 1/2*, Jg. 39-52. [Veröffentlicht]
- 2011 **Sieg B** 2011, 'Heizen mit Orchideen', *Biologie in unserer Zeit*, Jg. 2/2011, Nr. 41, S. 7. doi:10.1002/biuz.201110444 [Veröffentlicht]
- 2011 **Tanneberger F, Bellebaum J, Dylawerski M, Fartmann T, Jurzyk S, Koska I, Tegetmeyer C Wojciechowska M** 2011, 'Habitats of the globally threatened Aquatic Warbler (*Acrocephalus paludicola*) in Pomerania – site conditions, flora, and vegetation characteristics', *Plant Diversity and Evolution*, Jg. 2011, Nr. 129 (3-4), S. 253-273. doi:10.1127/1869-6155/2011/0129-0047 [Veröffentlicht]
- 2011 **Thiele J, Isermann M, Kollmann J, Otte A** 2011, 'Impact scores of invasive plants are biased by disregard of environmental co-variation and non-linearity', *NeoBiota*, Jg. 10, S. 65-79. doi:10.3897/neobiota.10.1191 [Veröffentlicht]
- 2011 **Wendel S, Moore T, Bubier J, Blodau C** 2011, 'Experimental nitrogen, phosphorus, and potassium deposition decreases summer soil temperatures, water contents, and soil CO<sub>2</sub> concentrations in a northern bog', *Biogeosciences*, Jg. 8, Nr. 3, S. 585-595. doi:10.5194/bg-8-585-2011 [Veröffentlicht]
- 2011 **Xing Y, Bubier J, Moore T, Murphy M, Basiliko N, Wendel S, Blodau C** 2011, 'The fate of 15N-nitrate in a northern peatland impacted by long term experimental nitrogen, phosphorus and potassium fertilization', *Biogeochemistry*, Jg. 103, Nr. 1, S. 281-296. doi:10.1007/s10533-010-9463-0 [Veröffentlicht]

#### Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

---

- 2012 **Fartmann Thomas, Behrens Martin, Möllenbeck Verena, Hölzel Norbert** 2012, 'Potential effects of climate change on the biodiversity in North Rhine-Westphalia', In Ellwanger G, Ssymank A & Paulsch C (Hrsg.), *Natura 2000 and Climate Change – a Challenge*, S. 63-72. [Veröffentlicht]
- 2012 **Oberkircher L, Haubold A, Martius C, Buttschardt T k** 2012, 'Patterns in the Landscape of Khorezm, Uzbekistan: A GIS Approach to Socio-Physical Research', In Martius C, Rudenko I, Lamers J P A, Vlek, P L G (Hrsg.), *Cotton, Water, Salts and Soums. Economic and Ecological Restructuring in Khorezm, Uzbekistan*, Springer, Dordrecht, Heidelberg, London, New York, S. 285-308. [Veröffentlicht]

#### Buch (Sammel-, Herausgeberband)

---

- 2012 **Fleischer K, Hölzel N (Hrsg.)** 2012, *Jahrestagung der Floristisch-soziologischen Arbeitsgemeinschaft (FlorSoz) in Münster 2012 mit Exkursionen in Westfalen und den benachbarten Niederlanden*. [Veröffentlicht]

#### Abstract / Poster

---

- 2011 **Fleischer Kristin, Fartmann Thomas, Hölzel Norbert** 2011, 'Welche Bedeutung haben große Pflanzenfresser für Heuschrecken in renaturiertem Auengrünland?', Präsentiert auf 2. Auenökologischer Workshop. [Veröffentlicht]

- 2011 **Knoth C, Klein B, Kleinebecker T, Prinz T, Sieg B** 2011, 'UAV-Based Close Range Remote Sensing as a Monitoring Tool for the Restoration of Bog Ecosystems', In *Proceedings of the Joint Meeting of Society of Wetland Scientists, WETPOL and Wetland Biogeochemistry Symposium 2011*. [Veröffentlicht]

## » Preise und Auszeichnungen

### Schwoerbel-Benndorf Nachwuchspreis

---

- Verliehen in: 2012  
 Preisträger: Dr. Friederike Gabel  
 Verliehen durch: Deutsche Gesellschaft für Limnologie

### Dissertationspreis IALE-D Graduate Award 2011

---

- Verliehen in: 10/2011  
 Preisträger: Dr. Dominik Poniatowski  
 Verliehen durch: Internationale Gesellschaft für Landschaftsökologie

### Sibylle-Hahne-Preis für Naturwissenschaften, Medizin und Technik 2010

---

- Verliehen in: 01/2011  
 Preisträger: Dr. Frank Griebbaum  
 Verliehen durch: Sibylle-Hahne-Stiftung

### Humboldt-Forschungs-Projekt / Nachkontaktpreis „Seed dispersal of anthropogenically introduced plants by invasive birds in a sensitive island environment“

---

- Verliehen in: 2011  
 Preisträger: Privatdozent Dr. rer. nat. Ingo Hahn (Dipl.-Geogr.)  
 Verliehen durch: Alexander von Humboldt-Stiftung (AvH), Bonn

## » Promotionen

### Impact of the global change drivers climate and land-use on two high mountain burnet moth species - uphill shifts, habitat requirements, and genetic variability

---

- Datum der Promotion: 13.07.2012  
 Kandidat(in): Dieker, Petra  
 Betreuer(in): Professor Dr. Hermann Mattes  
 Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

### Relationships between productivity, land-use intensity and plant species richness in agricultural grasslands

---

- Datum der Promotion: 13.07.2012

**Kandidat(in):** Dr. Valentin H. Klaus  
**Betreuer(in):** Professor Dr. Norbert Hölzel  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Landschaftsökologie

---

## Libellen in mitteleuropäischen Städten: Diversität, Zönosen und Habitatmanagement

---

**Datum der Promotion:** 13.04.2012  
**Kandidat(in):** Willigalla, Christoph  
**Betreuer(in):** Professor Dr. Hermann Mattes  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.

---

## Post-Soviet land-use change and conservation of avian biodiversity across the Eurasian steppe belt

---

**Datum der Promotion:** 10.02.2012  
**Kandidat(in):** Dr. Johannes Kamp  
**Betreuer(in):** Professor Dr. Norbert Hölzel  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Landschaftsökologie

---

## Water-Saving in the Landscapes and Lifeworlds of Khorezmian Farmers, Uzbekistan

---

**Datum der Promotion:** 04.01.2011  
**Kandidat(in):** Oberkircher, Lisa  
**Betreuer(in):** Professor Dr. Tillmann Konrad Buttschardt  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.  
**Promotionsstudiengang:** Landschaftsökologie

## » 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>

## » Projekte

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

---

<b>Laufzeit:</b>	10/2010 - 10/2015
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	Bundesministerium für Bildung und Forschung
<b>Förderkennzeichen:</b>	01LL0909E
<b>Projektmitglieder:</b>	Professor Dr. Ulrike Grabski-Kieron   David Naim
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4889">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4889</a>

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

---

<b>Laufzeit:</b>	04/2012 - 09/2015
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	Bundesamt für Naturschutz
<b>Förderkennzeichen:</b>	3512 89 2102 – Profi
<b>Projektmitglieder:</b>	Professor Dr. Tillmann Konrad Buttschardt   Jan Foerster   Professor Dr. Ulrike Grabski-Kieron
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6819">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6819</a>

**Wohnen im Wandel / Wonen in beweging**

---

<b>Laufzeit:</b>	04/2009 - 12/2012
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	EU - Europäischer Fonds für regionale Entwicklung
<b>Projektmitglieder:</b>	Dr. Christian Krajewski   Dr. Peter Neumann   Professor Dr. Paul Reuber
<b>Kurzbeschreibung:</b>	Flexibler, älter, vielfältiger wird die Bevölkerung künftig sein. Der demografische Wandel verändert auch die herkömmlichen Anforderungen an Funktionen und Formen des Wohnens. In den nächsten Jahren wird z. B. der Bedarf an generationenübergreifenden Wohnungen drastisch steigen. Zugleich müssen auch junge Familien dafür sensibilisiert werden, bereits beim Hausbau an eine lebensbeständige Nutzung zu denken.
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/366">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/366</a>

**Externe Koordinierungsstelle für den Lokalen Aktionsplan Ravensburg im Bundesprogramm „TOLERANZ FÖRDERN – KOMPETENZ STÄRKEN“**

---

<b>Laufzeit:</b>	01/2011 - 12/2012
<b>Finanzierungsart:</b>	Eigenmittel
<b>Projektmitglieder:</b>	Susanne Kubiak
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7639">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7639</a>

---

## Passantenfrequenzanalyse Innenstadt Münster

<b>Laufzeit:</b>	05/2008 - 12/2012
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	Wirtschaftsförderung Münster GmbH
<b>Projektmitglieder:</b>	Dr. Christian Krajewski
<b>Kurzbeschreibung:</b>	Passantenfrequenzanalyse Innenstadt Münster
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6989">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6989</a>

---

## Sommerschule Politische Geographie

<b>Laufzeit:</b>	10/2012 - 11/2012
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	VolkswagenStiftung
<b>Förderkennzeichen:</b>	86811
<b>Projektmitglieder:</b>	Professor Dr. Paul Reuber
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7168">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7168</a>

---

## Energie.St Zukunftkreis Steinfurt - energieautark 2050

<b>Laufzeit:</b>	05/2009 - 05/2012
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	Land (außer NRW)
<b>Förderkennzeichen:</b>	64.65.69-EN-1003C
<b>Projektmitglieder:</b>	Jan Foerster   Professor Dr. Ulrike Grabski-Kieron   Diplom-Geographin Ulrike Ludewig
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/472">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/472</a>

---

## 17. Dorfsymposium des Internationalen Arbeitskreises Dorfentwicklung

<b>Laufzeit:</b>	05/2010 - 05/2012
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	Wirtschaft
<b>Projektmitglieder:</b>	Dr. Karl Martin Born
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1058">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1058</a>

---

## Akzeptanz- und Frequenz-Untersuchung Wochenmarkt und Einzelhandel in Hamm

<b>Laufzeit:</b>	05/2011 - 12/2011
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	Stadt Hamm

**Projektmitglieder:** Dr. Christian Krajewski | Gerald Staacke  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7297>

---

## Die ökonomische Entwicklung der Republik Irland im Zeichen der Finanz- und Wirtschaftskrise

**Laufzeit:** 09/2010 - 10/2011  
**Finanzierungsart:** Eigenmittel  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Gerald Wood  
**Kurzbeschreibung:** Vor dem Hintergrund der jüngeren ökonomischen Entwicklungen werden die Wandlungsprozesse der irischen Republik in den Blick genommen, die spezifischen Problemlagen des „irischen Weges“ aufgezeigt und analysiert und mögliche Entwicklungsoptionen untersucht.  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7325>

---

## Die räumlichen Implikationen der Weltwirtschaftskrise 2008/2009

**Laufzeit:** 10/2010 - 08/2011  
**Finanzierungsart:** Eigenmittel  
**Projektmitglieder:** Dr. Christoph-David Scheuplein | Professor Dr. Gerald Wood  
**Kurzbeschreibung:** Untersuchung der räumlichen Implikationen der Finanz- und Wirtschaftskrise in Europa (Fokus: Deutschland).  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7326>

---

## Daseinsvorsorge in ländlichen Räumen Deutschlands und Frankreichs - Desserte, équipement et maillage des services dans les espaces ruraux en France et en Allemagne

**Laufzeit:** 05/2011  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** Sonstige Internationale Organisationen  
**Förderkennzeichen:** ANW-16-11/2011  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Ulrike Grabski-Kieron  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5754>

---

## Politisch-geographische Entwicklungen und Transformationen in Südostasien

**Laufzeit:** seit 08/1995  
**Finanzierungsart:** Eigenmittel  
**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

Finanzierungsart: Eigenmittel  
 Projektmitglieder: Professor Dr. Paul Reuber  
 Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7284>

---

## „Interkommunaler Kooperation der Kommunen Betzdorf und Kirchen.“

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

---

## Sozialgeographische Umfragen in Münster und seinem Umland

Laufzeit: seit 11/1999  
 Finanzierungsart: Drittmittel  
 Förderung durch: Gemeinde / Zweckverband  
 Projektmitglieder: Professor Dr. Paul Reuber  
 Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/576>

---

## Zukunftswerkstatt der Stadt Rhede

Laufzeit: seit 01/2000  
 Finanzierungsart: Eigenmittel  
 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  
 Finanzierungsart: Eigenmittel  
 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



**Finanzierungsart:** Eigenmittel  
**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  
**Finanzierungsart:** Eigenmittel  
**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  
**Finanzierungsart:** Eigenmittel  
**Projektmitglieder:** Juniorprofessor Dr. Marion Klemme  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5451>

---

## Stadtentwicklung in der Spätmoderne

**Laufzeit:** seit 01/2003  
**Finanzierungsart:** Eigenmittel  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Gerald Wood  
**Kurzbeschreibung:** Untersuchung der tiefgreifenden und weitreichenden globalen ökonomischen, politischen, technologischen und sozialen Restrukturierungen und deren Folgen auf Städte und Städtesysteme.  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7323>

---

## „Neue Medien und Bürgerbeteiligung.“

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

---

## Raumbezogene Politik und Planung im Vereinigten Königreich

<b>Laufzeit:</b>	seit 02/2004
<b>Finanzierungsart:</b>	Eigenmittel
<b>Projektmitglieder:</b>	Professor Dr. Gerald Wood
<b>Kurzbeschreibung:</b>	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.
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7320">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7320</a>

---

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

<b>Laufzeit:</b>	seit 01/2005
<b>Finanzierungsart:</b>	Eigenmittel
<b>Projektmitglieder:</b>	Juniorprofessor Dr. Marion Klemme
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5447">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5447</a>

---

## Einzugsgebiet Vechte

<b>Laufzeit:</b>	seit 07/2005
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	Gemeinde / Zweckverband
<b>Projektmitglieder:</b>	Professor Dr. Ulrike Grabski-Kieron
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/738">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/738</a>

---

## Sozialer Wandel und räumliche Entwicklung im Vereinigten Königreich

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

---

## „LEAN<sup>2</sup> – Kommunale Finanzen und nachhaltiges Flächenmanagement.“ (LEAN<sup>2</sup>)

<b>Laufzeit:</b>	seit 01/2006
<b>Finanzierungsart:</b>	Eigenmittel
<b>Projektmitglieder:</b>	Juniorprofessor Dr. Marion Klemme
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5443">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5443</a>

---

## "Der Beitrag öffentlicher Akteure zur räumlichen Entwicklung"

<b>Laufzeit:</b>	seit 01/2006
------------------	--------------

Finanzierungsart: Eigenmittel  
 Projektmitglieder: Juniorprofessor Dr. Marion Klemme  
 Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5444>

---

## "Zum Alltag kommunaler Siedlungsentwicklung"

Laufzeit: seit 01/2006  
 Finanzierungsart: Eigenmittel  
 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  
 Finanzierungsart: Eigenmittel  
 Projektmitglieder: Juniorprofessor Dr. Marion Klemme  
 Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5446>

---

## Entwicklung und Moderation des Integrationsleitbildes der Stadt Münster

Laufzeit: seit 04/2006  
 Finanzierungsart: Drittmittel  
 Förderung durch: Gemeinde / Zweckverband  
 Projektmitglieder: Professor Dr. Paul Reuber  
 Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/715>

---

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

Laufzeit: seit 10/2007  
 Finanzierungsart: Eigenmittel  
 Projektmitglieder: Dr. Christian Krajewski  
 Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7303>

---

## Wohnmigration und Grenzraumtransformationen

Laufzeit: seit 10/2008  
 Finanzierungsart: Eigenmittel  
 Projektmitglieder: Dr. Christian Krajewski  
 Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7302>

---

## Devolution im Vereinigten Königreich von Großbritannien und Nordirland

Laufzeit: seit 03/2009

<b>Finanzierungsart:</b>	Eigenmittel
<b>Projektmitglieder:</b>	Professor Dr. Gerald Wood
<b>Kurzbeschreibung:</b>	Untersuchung der Dezentralisierungstendenzen im Vereinigten Königreich in der jüngeren Vergangenheit.
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7319">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7319</a>

---

## Die Politische Geographie von Religion, Raum und Identität in Tibet

---

<b>Laufzeit:</b>	seit 05/2009
<b>Finanzierungsart:</b>	Eigenmittel
<b>Projektmitglieder:</b>	Professor Dr. Paul Reuber
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7283">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7283</a>

---

## Private Equity in der deutschen Automobilzulieferindustrie 2000-2012

---

<b>Laufzeit:</b>	seit 03/2010
<b>Finanzierungsart:</b>	Eigenmittel
<b>Projektmitglieder:</b>	Dr. Christoph-David Scheuplein
<b>Kurzbeschreibung:</b>	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.
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7330">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7330</a>

---

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

---

<b>Laufzeit:</b>	seit 03/2010
<b>Finanzierungsart:</b>	Eigenmittel
<b>Projektmitglieder:</b>	Diplom-Geograph Michael Weichbrodt   Professor Dr. Gerald Wood
<b>Kurzbeschreibung:</b>	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

**Finanzierungsart:** Eigenmittel

**Projektmitglieder:** Dr. Christian Krajewski

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

---

## Wohnquartierswandel und Gentrification in Berlin

**Laufzeit:** seit 04/2010

**Finanzierungsart:** Eigenmittel

**Projektmitglieder:** Dr. Christian Krajewski

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

---

## Mostar - Urban Governance in einer postkonfliktiven Krisenregion

**Laufzeit:** seit 05/2010

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung

**Förderkennzeichen:** 577288

**Projektmitglieder:** Patrick Niemann | Professor Dr. Paul Reuber

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/928>

---

## Die Geopolitik der Hilfsbedürftigkeit - Zur Produktion geopolitischer Leitbilder durch Hilfsorganisationen

**Laufzeit:** seit 06/2010

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** Stiftung

**Förderkennzeichen:** 10.10.2.113

**Projektmitglieder:** Kirsten Linnemann | Professor Dr. Paul Reuber

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

---

## "Coproduction of publicly accesible urban spaces"

**Laufzeit:** seit 01/2011

**Finanzierungsart:** Eigenmittel

**Projektmitglieder:** Juniorprofessor Dr. Marion Klemme  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5441>

## Utopien und Stadtentwicklung

---

**Laufzeit:** seit 05/2011  
**Finanzierungsart:** Eigenmittel  
**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>

## » Publikationen

### Aufsatz (Zeitschrift)

---

- 2012 **Grabski-Kieron Ulrike** 2012, 'Energiewende - Herausforderungen für die integrierte Landesentwicklung', *Landentwicklung aktuell*, Jg. 2012. [Veröffentlicht]
- 2012 **Wood Gerald** 2012, 'From boom to bust - to boom? Die wechselvolle Entwicklung der Republik Irland.', *Geographische Rundschau*, Jg. 64, Nr. 6, S. 44-49. [Veröffentlicht]
- 2011 **Grabski-Kieron U, Stinn T** 2011, 'Ländliche Räume in der "Gesundheitsfalle". Gesundheitsversorgung unter sich verändernden Rahmenbedingungen.', *Geographische Rundschau*, Jg. 63, Nr. 2, S. 50-53. [Veröffentlicht]
- 2011 **KRAJEWSKI, C, NEUBERT, L, STINN, T u. M WEICHBRODT** 2011, 'Vernetzt, interdisziplinär, kommunikativ: Wirtschaftsförderung und Stadtmarketing als Berufsfelder für Geographinnen und Geographen.', *Standort - Z. f. Angew. Geographie*, Jg. 152-158.. [Veröffentlicht]
- 2011 **Krajewski Christian, Neubert Lena, Stinn Thomas, Weichbrodt Michael** 2011, 'Vernetzt, interdisziplinär, kommunikativ. Wirtschaftsförderung und Stadtmarketing als Berufsfelder für Geographinnen und Geographen.', *Standort*, Jg. 35, Nr. 4, S. 152-158. [Veröffentlicht]

### Buch (Monographie)

---

- 2012 **Reuber P** 2012, *Politische Geographie.*, 1 Aufl., UTB, Paderborn. [Veröffentlicht]

### Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

---

- 2012 **Grabski-Kieron Ulrike, Cornec Ute, Steinhäuser de Barba Cornelia** 2012, 'Regionalentwicklung im internationalen Umfeld', In Kummer K, Frankenberg J (Hrsg.), *Das deutsche Vermessungs- und Geoinformationswesen 2013*, S. 157-179. [Veröffentlicht]
- 2012 **Grabski-Kieron Ulrike, Kieron M** 2012, 'Geowissenschaftler in Raumordnung und Landesplanung', In Fahry-Seelig T, Mattig U, Weyer H.J (Hrsg.), *Geowissenschaftler im Beruf*, S. 32-41. [Veröffentlicht]

- 2012 **Grabski-Kieron Ulrike, Kötter T** 2012, 'Regionalisierte Entwicklungsansätze und zentrale Handlungsfelder', In Kummer K, Frankenberg J (Hrsg.), *Das deutsche Vermessungs- und Geoinformationswesen 2013*, S. 81-132. [Veröffentlicht]
- 2012 **KRAJEWSKI, C u. C BISCHOFF** 2012, "'Nachhaltige' Entwicklungen in der Gesellschaft Westfalens - ausgewählte Megatrends im Fokus der Geographischen Kommission für Westfalen.', In Grothues et al. (Hrsg.), *Am Puls der Zeit - 75 Jahre Geographische Kommission für Westfalen.*, S. 69-74.. [Veröffentlicht]
- 2012 **KRAJEWSKI, C u. M DZIOMBA** 2012, 'Die Immobilienwirtschaft als geographisches Berufsfeld – eine Einführung.', In KRAJEWSKI, C u. M DZIOMBA (Hrsg.), *Die Immobilienwirtschaft als geographisches Berufsfeld*, AAG, S. S. 1-7.. [Veröffentlicht]
- 2012 **KRAJEWSKI, C u. R GROTHUES** 2012, 'Politik und Planung als Dimension nachhaltiger Entwicklung in den Arbeiten der Geographischen Kommission für Westfalen', In Grothues et al. (Hrsg.), *Am Puls der Zeit - 75 Jahre Geographische Kommission für Westfalen.*, S. 85-91.. [Veröffentlicht]
- 2012 **Krajewski C** 2012, 'Südwestfalen - "Hidden Champion" unter den deutschen Industrieregionen.', In Heineberg et al. (Hrsg.), *Westfalen Regional ONLINE*, S. 1-2. [Veröffentlicht]
- 2012 **Reuber, P** 2012, 'Zur Rolle politisch-geographischer Raumkonstruktionen in Europa.', In Gebhardt, H, Glaser, R, Lentz, S (Hrsg.), *Europa - eine Geographie*, S. 135-148. [Veröffentlicht]
- 2012 **Reuber, P, Gebhardt, H** 2012, 'Die gesellschaftliche Konstruktion politischer Räume und geopolitische Leitbilder in Europa.', In Gebhardt, H, Glaser, R, Lentz, S (Hrsg.), *Europa - eine Geographie*, S. 130-132. [Veröffentlicht]
- 2012 **Richter, Julia** 2012, 'Socio-economic segregation and activity spaces in cities of the northeastern part of Brazil – Natal, an example.', In Valenca, M. M. et al. (Hrsg.), *Urban Developments in Brazil and Portugal*, Nova Science Publishers, New York, S. 229-248. [Veröffentlicht]
- 2012 **Scheuplein C** 2012, 'Industrial Restructuring by Financial Investors? Buy-and-build Strategies in the German Automotive Supplier Industry from 2000 to 2010', In Fromhold-Eisebith Martina, Fuchs Martina (Hrsg.), *Industrial Transition: New Global-Local Patterns of Production, Work, and Innovation*, Ashgate, Farnham, Burlington, S. 49-64. [Veröffentlicht]
- 2012 **Wood Gerald** 2012, 'Europäische Stadtutopien als Ideenschmiede für die Stadtentwicklung in der Moderne und Postmoderne.', In Gebhardt Hans, Glaser Rüdiger, Lentz Sebastian (Hrsg.), *Europa – eine Geographie*, Springer Spektrum, Heidelberg, S. 388-395. [Veröffentlicht]
- 2012 **Wood Gerald** 2012, 'Zur Bedeutung von Images in der Entwicklung von Altindustrieregionen - Das Beispiel Ruhrgebiet.', In Hill Alexandra, Prosek Achim (Hrsg.), *Metropolis und Region : aktuelle Herausforderungen für Stadtforschung und Raumplanung*, Rohn, Detmold, S. 129-140. [Veröffentlicht]
- 2011 **Grabski-Kieron Ulrike** 2011, 'Geographie und Planung ländlicher Räume in Mitteleuropa', In Gebhardt H, Glaser R, Radtke U, Reuber P (Hrsg.), *Geographie. Heidelberg*, S. 820-837. [Veröffentlicht]
- 2011 **KRAJEWSKI, C, HAUFF, T, NEUMANN, P u. P REUBER** 2011, '„Skulptur Projekte Münster 2007“ – ein kulturelles Großereignis im 10-Jahres-Rhythmus', In Hauff, T, Heineberg H (Hrsg.), *Münster – Stadtentwicklung zwischen Tradition, Herausforderungen und Zukunftsperspektiven.*, S. 388-393.. [Veröffentlicht]
- 2011 **Klemme, Marion** 2011, 'Akteure der lokalen Klimapolitik im Spannungsfeld von Persistenzen und Eigenlogiken.', In Birte Frommer, Frank Buchholz, Hans Reiner Böhm (Hrsg.), *Anpassung an den Klimawandel - regional umsetzen! Ansätze zur Climate Adoption Governance unter der Lupe*, München, S. 20 - 50. [Veröffentlicht]

- 2011 **Krajewski C** 2011, 'Vom Stadthafen zum Dienstleistungsstandort Kreativkai – Stadtentwicklung an Münsters „Waterfront“', In Hauff u. Heineberg (Hrsg.), *Münster - Stadtentwicklung zwischen Tradition, Herausforderungen und Zukunftsperspektiven.*, S. 300-317. [Veröffentlicht]
- 2011 **Krajewski C, Werring J** 2011, 'Der Germania Campus in Münster vom Brauerei- zum Dienstleistungs- und Wohnstandort', In Hauff T, Heineberg H (Hrsg.), *Münster. Stadtentwicklung zwischen Tradition, Herausforderung und Zukunftsperspektiven*, S. 82-83. [Veröffentlicht]
- 2011 **Krajewski, C** 2011, 'Metropole Ruhr – Wandel durch Kultur & Tourismus?', In Gronau W (Hrsg.), *Zukunftsfähiger Tourismus – Innovation und Kooperation*, S. 155-171. [Veröffentlicht]
- 2011 **Reuber, P** 2011, 'Die Archive der Geopolitik – Einige Thesen zur „Wiederkehr“ historischer geopolitischer Deutungsmuster in aktuellen Konflikten, dargestellt an Beispielen aus der Medienberichterstattung über den Konflikt zwischen Russland und Georgien 2008.', In Dzudzek, I, Reuber, P, Strüver, A (Hrsg.), *Die Politik räumlicher Repräsentationen. Beispiele aus der empirischen Forschung.*, S. 25-42. [Veröffentlicht]
- 2011 **Reuber, P** 2011, 'Analytisch-szientistische Wissenschaft und die Bewährung von Theorien.', In Gebhardt, H, Reuber, P, Glaser, R, Radtke, U (Hrsg.), *Geographie. Physische Geographie und Humangeographie.*, S. 104-105. [Veröffentlicht]
- 2011 **Reuber, P** 2011, 'Interpretativ-verstehende Wissenschaft und die Kraft von Erzählungen.', In Gebhardt, H, Reuber, P, Glaser, R, Radtke, U (Hrsg.), *Geographie. Physische Geographie und Humangeographie.*, S. 156-157. [Veröffentlicht]
- 2011 **Reuber, P** 2011, 'Politische Geographie.', In Gebhardt, H, Reuber, P, Glaser, R, Radtke, U (Hrsg.), *Geographie. Physische Geographie und Humangeographie.*, S. 784-817. [Veröffentlicht]
- 2011 **Reuber, P, Dzudzek, I, Strüver, A** 2011, 'Räumliche Repräsentationen als Elemente des Politischen - Konzeptionelle Grundlagen und Untersuchungsperspektiven der Humangeographie.', In Dzudzek, I, Reuber, P, Strüver, A (Hrsg.), *Die Politik räumlicher Repräsentationen. Beispiele aus der empirischen Forschung.*, S. 3-24. [Veröffentlicht]
- 2011 **Reuber, P, Gebhardt, H** 2011, 'Wissenschaftliches Arbeiten in der Geographie.', In Gebhardt, H, Reuber, P, Glaser, R, Radtke, U (Hrsg.), *Geographie. Physische Geographie und Humangeographie.*, S. 88-101. [Veröffentlicht]
- 2011 **Reuber, P, Gebhardt, H** 2011, 'Humangeographie im Spannungsfeld von Gesellschaft und Raum. Was ist Humangeographie?', In Gebhardt, H, Reuber, P, Glaser, R, Radtke, U (Hrsg.), *Geographie. Physische Geographie und Humangeographie.*, S. 644-653. [Veröffentlicht]
- 2011 **Reuber, P, Gebhardt, H, Glaser, R, Radtke, U** 2011, 'Das Drei-Säulen-Modell der Geographie.', In Gebhardt, H, Glaser, R, Reuber, P, Radtke, U (Hrsg.), *Geographie. Physische Geographie und Humangeographie.*, S. 70-83. [Veröffentlicht]
- 2011 **Reuber, P, Gebhardt, H, Glaser, R, Radtke, U** 2011, 'Räumliche Maßstäbe und Gliederungen – von global bis lokal.', In Gebhardt, H, Reuber, P, Glaser, R, Radtke, U (Hrsg.), *Geographie. Physische Geographie und Humangeographie*, S. 12-35. [Veröffentlicht]
- 2011 **Reuber, P, Gebhardt, H, Glaser, R, Radtke, U** 2011, 'Verschiedene Antworten auf die Frage nach der Geographie.', In Gebhardt, H, Reuber, P, Glaser, R, Radtke, U (Hrsg.), *Geographie. Physische Geographie und Humangeographie.*, S. 48-69. [Veröffentlicht]
- 2011 **Reuber, P, Gebhardt, H, Glaser, R, Radtke, U** 2011, 'Raum und Zeit.', In Gebhardt, H, Glaser, R, Reuber, P, Radtke, U (Hrsg.), *Geographie. Physische Geographie und Humangeographie.*, S. 36-45. [Veröffentlicht]
- 2011 **Reuber, P, Jörg, V, Hussein de Araújo, S** 2011, 'Zuwanderer in Münster: städtische Strategien der Integration.', In Hauff, T, Heineberg, H. (Hrsg.), *Städte und Gemeinden in Westfalen. Stadtentwicklung zwischen Tradition, Herausforderungen und Zukunftsperspektiven.*, S. 204-207. [Veröffentlicht]



- 2011 **Reuber, P, Mose, J** 2011, 'Zwischen Separatismus und Transnationalisierung – Nationale Identität in Spanien und Katalonien vor dem Hintergrund der europäischen Integration.', In Dzudzek, I, Reuber, P, Strüver, A (Hrsg.), *Die Politik räumlicher Repräsentationen. Beispiele aus der empirischen Forschung.*, S. 171-196. [Veröffentlicht]
- 2011 **Reuber, P, Strüver, A** 2011, 'Der Anschlag von New York und der Krieg gegen Afghanistan in den Medien – Eine Analyse der geopolitischen Diskurse.', In Dzudzek, I, Reuber, P, Strüver, A (Hrsg.), *Die Politik räumlicher Repräsentationen. Beispiele aus der empirischen Forschung.*, S. 197-216. [Veröffentlicht]
- 2011 **Scheuplein Christoph** 2011, 'Unternehmerischer Anti-Kollektivismus und der Niedergang der US-amerikanischen Automobilindustrie', In Scheuplein Christoph, Wood Gerald (Hrsg.), *Nach der Weltwirtschaftskrise: Neuanfänge in der Region?*, Lit-Verlag, Münster, S. 182-227. [Veröffentlicht]
- 2011 **Wood Gerald** 2011, 'Die räumlichen Auswirkungen der Weltwirtschaftskrise 2008/2009 im Vereinigten Königreich und in der Bundesrepublik Deutschland.', In Wood Gerald, Scheuplein Christoph (Hrsg.), *Nach der Weltwirtschaftskrise: Neuanfänge in der Region?*, Lit Verlag, Berlin/Münster, S. 132-155. [Veröffentlicht]
- 2011 **Wood, Gerald** 2011, 'Die Postmodernisierung der Stadt.', In Gebhardt Hans, Glaser Rüdiger, Radtke Ulrich, Reuber Paul (Hrsg.), *Geographie. Physische Geographie und Humangeographie*, Spektrum, heidelberg, S. 893-904. [Veröffentlicht]

## Rezension

- 2012 **Weichbrodt, Michael** 2012, 'Buchbesprechung: Private Cities: global and local perspectives (2006) von Glasze, Webster und Frantz.', *Geographische Zeitschrift*, Jg. 100, Nr. 1, S. 57-61. [Veröffentlicht]

## Buch (Sammel-, Herausgeberband)

- 2012 **Dziomba, M. u. C. Krajewski (Hrsg.)** 2012, *Die Immobilienwirtschaft als geographisches Berufsfeld. Aktuelle Themen - Methoden - Einsatzbereiche.* [Veröffentlicht]
- 2011 **Dzudzek, I, Reuber, P, Strüver, A (Hrsg.)** 2011, *Die Politik räumlicher Repräsentationen. Beispiele aus der empirischen Forschung.*, 1 Aufl., Lit. [Veröffentlicht]
- 2011 **Gebhardt, H, Glaser, R, Radtke, U, Reuber, P (Hrsg.)** 2011, *Geographie. Physische Geographie und Humangeographie.*, 2 Aufl. [Veröffentlicht]
- 2011 **Scheuplein Christoph, Wood Gerald (Hrsg.)** 2011, *Nach der Weltwirtschaftskrise: Neuanfänge in der Region?*, Lit-Verlag, Münster. [Veröffentlicht]
- 2011 **Wood Gerald, Scheuplein Christoph (Hrsg.)** 2011, *Nach der Weltwirtschaftskrise: Neuanfänge in der Region?*, 1 Aufl., Lit Verlag, Berlin/Münster. [Veröffentlicht]

## Aufsatz (Konferenz)

- 2011 **Reuber, P** 2011, 'Integration und Wohnen: Beispiele aus der Praxis.', Präsentiert auf Arbeitskreis "Wohnen in Münster", S. 12-20. [Veröffentlicht]

## » Preise und Auszeichnungen

NRW.Bank.Studienpreis 2012 "Wohnen und Stadt" (1. Platz)

Verliehen in: 11/2012

Preisträger: Jana Werring (M.Sc. Geogr.)  
Verliehen durch: NRW.Bank

## » Promotionen

**Landschaftsbewertung in der Raum- und Landschaftsplanung - Entwicklung eines zertifizierten Standardverfahrens zur Eingriffs- und Kompensationsbewertung für Offenland- und Siedlungsbiototypen in Nordrhein-Westfalen**

---

Datum der Promotion: 05.07.2011  
Kandidat(in): Grimm, Anne  
Betreuer(in): Professor Dr. Ulrike Grabski-Kieron  
Abschlussgrad: Dr. phil.  
Promotionsstudiengang: Geographie

## » Institut für Geoinformatik

### Kontakt

---

Adresse: Weseler Str. 253  
48151 Münster  
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5425>

## » Projekte

### Graduate School Scholarship Program (GSSP) by DAAD

---

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

### 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  
Finanzierungsart: Drittmittel  
Förderung durch: EU - Europäischer Fonds für regionale Entwicklung  
Projektmitglieder: Professor Dr. Edzer Pebesma  
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)

---

<b>Laufzeit:</b>	07/2012 - 12/2014
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
<b>Förderkennzeichen:</b>	PE 1632/4-1
<b>Projektmitglieder:</b>	Professor Dr. Edzer Pebesma
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6572">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6572</a>

## SketchMapia: A Framework for Collaborative Mapping (SketchMapia)

---

<b>Laufzeit:</b>	04/2011 - 09/2014
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
<b>Förderkennzeichen:</b>	584820
<b>Projektmitglieder:</b>	Sahib Jan   Prof. Dr. Angela Schwering   Jia Wang
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5888">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5888</a>

## Erasmus Mundus - 5. Phase (GeoTech)

---

<b>Laufzeit:</b>	06/2011 - 03/2014
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	Europäische Kommission
<b>Förderkennzeichen:</b>	2007-0064 Studienjahr 2011/2012
<b>Projektmitglieder:</b>	Dr. Christoph Brox   Professor Dr.sc.techn. Werner Kuhn
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5755">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5755</a>

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

---

<b>Laufzeit:</b>	06/2012 - 03/2014
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	Europäische Kommission
<b>Projektmitglieder:</b>	Dr. Christoph Brox   Professor Dr.sc.techn. Werner Kuhn
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7248">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7248</a>

## Individualstipendium Brox Geoinformatik

---

<b>Laufzeit:</b>	06/2009 - 12/2013
<b>Finanzierungsart:</b>	Landesmittel
<b>Förderung durch:</b>	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>

---

## Preis der Robert-Bosch-Stiftung "Schule trifft Wissenschaft 2012"

**Laufzeit:** 11/2012 - 12/2013  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Projektmitglieder:** Thomas Bartoschek  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7294>

---

## "WebGIS" für die Geographische Kommission des LWL

**Laufzeit:** 07/2012 - 07/2013  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung 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  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** DFG - Graduiertenschule  
**Förderkennzeichen:** GRK 1498/1  
**Projektmitglieder:** Dr. Christoph Brox | Dr. Tomi Kauppinen | Professor Dr.sc.techn. Werner Kuhn | Prof. Dr. Angela Schwering  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1377>

---

## UncertWeb - the uncertainty-enabled model web

**Laufzeit:** 02/2010 - 01/2013  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** EU - 7. Rahmenprogramm  
**Förderkennzeichen:** Grant Agreement No. 248488  
**Projektmitglieder:** Lydia Gerharz | Professor Dr. Edzer Pebesma | Christoph Stasch  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/808>

---

## ENVIronmental Services Infrastructure with ONtologies (ENVISION)

**Laufzeit:** 01/2010 - 12/2012  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** EU FP 7 - Collaborative Project

<b>Förderkennzeichen:</b>	249120
<b>Projektmitglieder:</b>	Professor Dr.sc.techn. Werner Kuhn   Alejandro Llaves Arellano   Patrick Maue   Henry Michels   Marcell Roth   Diplom-Geograph Simon Scheider
<b>Kooperationspartner:</b>	Bureau De Recherches Geologiques Et Minieres   Jožef Stefan Institut   Leopold-Franzens-Universität Innsbruck   National And Kapodistrian University Of Athens   Sintef - Stiftelsen For Industriell Og Teknisk Forskning   Statens kartverk
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1098">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1098</a>

## Dreieck der Nachhaltigkeit

---

<b>Laufzeit:</b>	04/2012 - 12/2012
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	Wissenschaft im Dialog gGmbH
<b>Projektmitglieder:</b>	Thomas Bartoschek   Thorsten Hanns   Dr. Tomi Kauppinen
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6808">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6808</a>

## Abwicklung der internationalen Summer School "GEOSTAT 2012" - Teilnehmergebühren, die im September 2012 am Institut für Geoinformatik gehalten wird (GEOSTAT 2012)

---

<b>Laufzeit:</b>	06/2012 - 12/2012
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	Teilnehmergebühren
<b>Projektmitglieder:</b>	Professor Dr. Edzer Pebesma
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6575">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6575</a>

## Support of the European Topic Centre on Air Pollution and Climate Change Mitigation (ETC/ACM) in the area of Spatial Air Quality Assessments (ETC/ACM IP2012 tasks 1.0.1.2 and 1.0.2.2)

---

<b>Laufzeit:</b>	03/2012 - 12/2012
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	National Institute for Public Health and the Environment of The Netherlands
<b>Projektmitglieder:</b>	Professor Dr. Edzer Pebesma
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6930">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6930</a>

## Erasmus Mundus - 4. Phase (GeoTech)

---

<b>Laufzeit:</b>	06/2010 - 08/2012
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	Europäische Kommission
<b>Förderkennzeichen:</b>	2007-0064 Studienjahr 2010/2011

**Projektmitglieder:** Dr. Christoph Brox | Professor Dr.sc.techn. Werner Kuhn  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/824>

## R training course

---

**Laufzeit:** 07/2012  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** European Commission Joint Research Centre  
**Förderkennzeichen:** RM.B196261  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Edzer Pebesma  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7047>

## Subsahara Kooperationsstipendien Brox Geoinformatik

---

**Laufzeit:** 06/2009 - 12/2011  
**Finanzierungsart:** Landesmittel  
**Förderung 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/6352>

## Design of optimised systems for monitoring of radiation and radioactivity in case of a nuclear or radiological emergency in europe (DETECT)

---

**Laufzeit:** 10/2009 - 12/2011  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** EU FP 7 - Small or medium-scale focused research project  
**Förderkennzeichen:** 232662  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Edzer Pebesma  
**Kooperationspartner:** Danmarks Tekniske Universitet | Forschungszentrum Karlsruhe GmbH | Helmholtz Zentrum Muenchen Deutsches Forschungszentrum Fuer Gesundheit Und Umwelt GmbH | Norwegian Radiation Protection Authority | Studiecentrum Voor Kernenergie  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/126>

## Workshop GI@School Brasil

---

**Laufzeit:** 03/2011 - 10/2011  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** Bundesministerium für Bildung und Forschung  
**Projektmitglieder:** Thomas Bartoschek | Philippe Rieffel  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5075>

## Forschung und Entwicklung für die OGC Web Services Phase 8 Interoperability Initiative (OWS-8) des Open Geospatial Consortium (OGC) (OWS-8)

---

<b>Laufzeit:</b>	03/2011 - 09/2011
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	Open Geospatial Consortium
<b>Projektmitglieder:</b>	Professor Dr. Edzer Pebesma
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6374">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6374</a>

## Erasmus Mundus - 3. Phase (GeoTech)

---

<b>Laufzeit:</b>	05/2009 - 08/2011
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	Europäische Kommission
<b>Förderkennzeichen:</b>	2007-0064
<b>Projektmitglieder:</b>	Dr. Christoph Brox   Professor Dr.sc.techn. Werner Kuhn
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1171">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1171</a>

## Semantische Referenzsysteme für raumbezogene Information (SeReS II)

---

<b>Laufzeit:</b>	05/2007 - 02/2011
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
<b>Förderkennzeichen:</b>	541803
<b>Projektmitglieder:</b>	Professor Dr.sc.techn. Werner Kuhn   Diplom-Geograph Simon Scheider
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/518">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/518</a>

## Health and environment integrated methodology and toolbox for scenario assessment (HEIMTSA)

---

<b>Laufzeit:</b>	03/2008 - 01/2011
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	EU - 6. Rahmenprogramm
<b>Förderkennzeichen:</b>	36913
<b>Projektmitglieder:</b>	Professor Dr. Edzer Pebesma
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1522">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1522</a>

## Open architecture for Smart and Interoperable networks in Risk management based on In-situ Sensors (OSIRIS) (OSIRIS)

---

<b>Laufzeit:</b>	seit 11/2006
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	EU - 6. Rahmenprogramm

**Projektmitglieder:** Simon Jirka | Prof. Dr. Ulrich Streit

**Kooperationspartner:** Aps Gesellschaft Fuer Automatisierung, Prozesssteuerung In Der Schweisstechnik Mbh | Autobuses Urbanos De Valladolid Sa | Esys Plc | Fondazione Per Il Clima E La Sostenibilita | Gmv Sa | Hydrogeotechnika Sp. Z O.O. | Regione Toscana | Reseau Euro-Mediterraneen D'Information Et De Formation A La Gestion Des Risques | Stadt Aachen | Thales Communications S.A. | Thales Research & Technology (Uk) Limited | Vlaamse Instelling Voor Technologisch Onderzoek

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/161>

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

---

**Laufzeit:** seit 06/2009

**Finanzierungsart:** Eigenmittel

**Projektmitglieder:** Dr. Carsten Keßler

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4429>

## Integration von Sensoren und Sensor Web Diensten

---

**Laufzeit:** seit 11/2009

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** Sonstige Internationale Organisationen

**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

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung 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

---

**Laufzeit:** seit 01/2010

**Finanzierungsart:** Eigenmittel

**Projektmitglieder:** Holger Fritze (MSc) | Christian Knoth | Jan Lehmann | Professor Dr. Edzer Pebesma | Torsten Prinz | Matthes Rieke

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



## OWS-7 RFQ/CFP

---

<b>Laufzeit:</b>	seit 03/2010
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	Open Geospatial Consortium
<b>Projektmitglieder:</b>	Professor Dr. Edzer Pebesma
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/639">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/639</a>

## Bau eines MultiTouch-Tisches

---

<b>Laufzeit:</b>	seit 05/2010
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	Sonstige Öffentlich
<b>Projektmitglieder:</b>	Thomas Bartoschek   Wadim Hamm
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/989">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/989</a>

## Linked Open Data University of Münster (LODUM)

---

<b>Laufzeit:</b>	seit 03/2011
<b>Finanzierungsart:</b>	Eigenmittel
<b>Projektmitglieder:</b>	Dr. Carsten Keßler   Umut Tas   Johannes Trame
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5664">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5664</a>

## » Publikationen

### Aufsatz (Zeitschrift)

---

- 2012 **Broich AV, Gerharz LE, Klemm O** 2012, 'Personal monitoring of exposure to particulate matter with a high temporal resolution.', *Environmental science and pollution research international*, Jg. 19, Nr. 7, S. 2959-72. doi:10.1007/s11356-012-0806-3 [Veröffentlicht]
- 2012 **Hengl T, Heuvelink GBM, Tadić MP, Pebesma EJ** 2012, 'Spatio-temporal prediction of daily temperatures using time-series of MODIS LST images', *THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY*, Jg. 107, Nr. 1-2, S. 265-277. doi:10.1007/s00704-011-0464-2 [Veröffentlicht]
- 2012 **Heuvelink GBM, Pebesma E, Stein A** 2012, 'Spatial statistics for mapping the environment', *ITC Journal*. [Veröffentlicht]
- 2012 **Kaappinen Tomi, Jones Jim, Sanchez Alber, Mira de Espindola Giovana, Bartoschek Thomas** 2012, 'Linked Brazilian Amazon Rainforest Data', *Semantic Web Journal*, Jg. 2012. [Veröffentlicht]
- 2012 **Keßler Carsten** 2012, 'What is the Difference? A Cognitive Dissimilarity Measure for Information Retrieval Result Sets', *Knowledge and Information Systems*, Jg. 30, Nr. 2, S. 319-340. doi:10.1007/s10115-011-0382-8 [Veröffentlicht]
- 2012 **Klippel A, Wallgrün J, Yang J, Li R, Dylla F** 2012, 'Formally grounding spatio-temporal thinking', *Cognitive Processing*, S. 1-6. doi:10.1007/s10339-012-0451-2 [Veröffentlicht]

- 2012 **Mauè Patrick, Michels Henry, Roth Marcell** 2012, 'Injecting semantic annotations into (geospatial) Web service descriptions', *Semantic Web – Interoperability, Usability, Applicability*, Jg. 3. [Akzeptiert]
- 2012 **Pebesma E** 2012, 'spacetime: Spatio-Temporal Data in R', *Journal of Statistical Software*, Jg. 51, Nr. 7. [Veröffentlicht]
- 2012 **Pebesma E, Nüst D, Bivand R** 2012, 'The R software environment in reproducible geoscientific research', *Eos Trans. AGU*, Jg. 93, Nr. 16, S. 163. doi:10.1029/2012EO160003 [Veröffentlicht]
- 2012 **Senaratne H, Gerharz L, Pebesma E, Schwering A** 2012, 'Usability of Spatio-Temporal Uncertainty Visualisation Methods', *BRIDGING THE GEOGRAPHIC INFORMATION SCIENCES*, S. 3-23. doi:10.1007/978-3-642-29063-3\_1 [Veröffentlicht]
- 2012 **Stasch C, Foerster T, Autermann C, Pebesma E** 2012, 'Spatio-temporal aggregation of European air quality observations in the Sensor Web', *Computers and Geosciences*, Jg. 47, S. 111-118. doi:10.1016/j.cageo.2011.11.008 [Veröffentlicht]
- 2011 **Baranski B, Foerster T, Schäffer B, Lange K** 2011, 'Matching INSPIRE Quality of Service Requirements with Hybrid Clouds', *Transactions in GIS*, Jg. 15, Nr. SUPPL. 1, S. 125-142. doi:10.1111/j.1467-9671.2011.01265.x [Veröffentlicht]
- 2011 **Baume O, Skøien JO, Heuvelink GBM, Pebesma EJ, Melles SJ** 2011, 'A geostatistical approach to data harmonization - Application to radioactivity exposure data', *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation*, Jg. 13, Nr. 3, S. 409-419. doi:10.1016/j.jag.2010.09.002 [Veröffentlicht]
- 2011 **Bröring A, Maué P, Janowicz K, Nüst D, Malewski C** 2011, 'Semantically-enabled sensor Plug & Play for the Sensor Web', *Sensors*, Jg. 11, Nr. 8, S. 7568-7605. doi:10.3390/s110807568 [Veröffentlicht]
- 2011 **Bröring Arne, Echterhoff Johannes, Jirka Simon, Simonis Ingo, Everding Thomas, Stasch Christoph, Liang Steve, Lemmens Rob** 2011, 'New Generation Sensor Web Enablement', *Sensors*, Jg. 11, Nr. 3, S. 2652-2699. doi:10.3390/s110302652 [Veröffentlicht]
- 2011 **De Espindola GM, De Aguiar APD, Pebesma E, Câmara G, Fonseca L** 2011, 'Agricultural land use dynamics in the Brazilian Amazon based on remote sensing and census data', *Applied Geography*, Jg. 32, Nr. 2, S. 240-252. [Veröffentlicht]
- 2011 **Devaraju Anusuriya , Kauppinen Tomi** 2011, 'Sensors Tell More than They Sense: Modeling and Reasoning about Sensor Observations for Understanding Weather Events', *Special Issue on Semantic Sensor Networks, International Journal of Sensors, Wireless Communications and Control*. [Im Druck]
- 2011 **Dubois G, Cornford D, Hristopulos D, Pebesma E, Pilz J** 2011, 'Introduction to this special issue on geoinformatics for environmental surveillance', *Computers and Geosciences*, Jg. 37, Nr. 3, S. 277-279. doi:10.1016/j.cageo.2010.06.002 [Veröffentlicht]
- 2011 **Foerster T, Stoter J, van Oosterom P** 2011, 'On-demand base maps on the web generalized according to user profiles', *International Journal Of Geographical Information Science*, S. 1--23. doi:10.1080/13658816.2011.574292 [Veröffentlicht]
- 2011 **Fritze H, Stewart IT, Pebesma E** 2011, 'Shifts in western North American snowmelt runoff regimes for the recent warm decades', *Journal of Hydrometeorology*, Jg. 12, Nr. 5, S. 989-1006. doi:10.1175/2011JHM1360.1 [Veröffentlicht]
- 2011 **Fritze Holger, Stewart Iris T., Pebesma Edzer** 2011, 'Shifts in Western North American Snowmelt Runoff Regimes for the Recent Warm Decades', *Journal of Hydrometeorology*, Jg. 2011, Nr. 5, S. 989-1006. [Veröffentlicht]
- 2011 **Gerharz Lydia, Gräler Benedikt, Pebesma Edzer** 2011, 'Disaggregating gridded air quality data for individual exposure modelling', *Procedia Environmental Sciences*, Jg. 7, Nr. 0, S. 146 - 151. doi:10.1016/j.proenv.2011.07.026 [Veröffentlicht]

- 2011 **Gräler Benedikt, Pebesma Edzer** 2011, 'The pair-copula construction for spatial data: a new approach to model spatial dependency', *Procedia Environmental Sciences*, Jg. 7, Nr. 0, S. 206 - 211. doi:10.1016/j.proenv.2011.07.036 [Veröffentlicht]
- 2011 **Hamhoum F, Kray C** 2011, 'Supporting pilgrims in navigating densely crowded religious sites.', *Personal and Ubiquitous Computing*, Jg. 16, S. pp. 1-11. [Veröffentlicht]
- 2011 **Helle KB, Urso L, Astrup P, Mikkelsen T, Kaiser JC, Pebesma E, Rojas-Palma C, Holo E, Dyve JE, Raskob W** 2011, 'Planning sensor locations for the detection of radioactive plumes for Norway and the Balkans \*', *Radioprotection*, Jg. 46, Nr. 6 SUPPL., S. S55-S61. doi:10.1051/radiopro/20116628s [Veröffentlicht]
- 2011 **Janowicz Krzysztof, Bröring Arne, Stasch Christoph, Schade Sven, Everding Thomas, Llaves Alejandro** 2011, 'A RESTful Proxy and Data Model for Linked Sensor Data', *International Journal of Digital Earth*, Jg. 2011. doi:10.1080/17538947.2011.614698 [Akzeptiert]
- 2011 **Jiang X, Broelemann K, Wachenfeld S, Krüger A** 2011, 'Graph-based markerless registration of city maps using geometric hashing', *Computer Vision and Image Understanding*, Jg. 115, Nr. 7, S. 1031-1042. doi:10.1016/j.cviu.2010.12.014 [Veröffentlicht]
- 2011 **Maso J, Pons X, Schaeffer B, Foerster T, Lucchi R** 2011, 'Haiti Earthquake: Harmonizing post-event distributed data processing', *[IEEE] Earthzine*. [Veröffentlicht]
- 2011 **Maué P, Stasch C, Athanasopoulos G, Gerharz L** 2011, 'Geospatial Standards for Web-enabled Environmental Models', *International Journal of Spatial Data Infrastructures Research (IJSIDR)*, Jg. 6, Nr. 2011. [Veröffentlicht]
- 2011 **Nust D, Stasch C, Pebesma E** 2011, 'Connecting R to the Sensor Web', *ADVANCING GEOINFORMATION SCIENCE FOR A CHANGING WORLD*, S. 227-246. doi:10.1007/978-3-642-19789-5\_12 [Veröffentlicht]
- 2011 **Pebesma E, Cornford D, Dubois G, Heuvelink GBM, Hristopulos D, Pilz J, Stöhlker U, Morin G, Skøien JO** 2011, 'INTAMAP: The design and implementation of an interoperable automated interpolation web service', *Computers and Geosciences*, Jg. 37, Nr. 3, S. 343-352. doi:10.1016/j.cageo.2010.03.019 [Veröffentlicht]
- 2011 **Scheider S, Possin J** 2011, 'Affordance-based Individuation of Junctions in Open Street Map', *Journal of Spatial Information Science*. [Eingereicht]
- 2011 **Stasch C, Foerster T, Autermann C, Pebesma E** 2011, 'Spatio-temporal aggregation of European air quality observations in the Sensor Web', *Computers and Geosciences*. doi:10.1016/j.cageo.2011.11.008 [Veröffentlicht]
- 2011 **Stein A, Pebesma E, Heuvelink G** 2011, 'Procedia Environmental Sciences: Editorial', *Procedia Environmental Sciences*, Jg. 3, S. 1. doi:10.1016/j.proenv.2011.02.001 [Veröffentlicht]
- 2011 **Treiblmayr M, Scheider S, Krüger A, von der Linden M** 2011, 'Integrating GI with non-GI services—showcasing interoperability in a heterogeneous service-oriented architecture', *GeoInformatica*, Jg. June 2011, S. 1--14. doi:10.1007/s10707-011-0132-9 [Veröffentlicht]

#### Bericht (Arbeits-, Forschungs-, Jahresbericht)

---

- 2012 **Gräler Benedikt, Gerharz Lydia, Pebesma Edzer** 2012, 'Spatio-temporal analysis and interpolation of PM10 measurements in Europe', online. [Veröffentlicht]

#### Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

---

- 2012 **Bartoschek Thomas, Bredel Henning, Rieffel Philippe** 2012, 'Aprendizado Geoespacial com o Laptop-XO', In Baranauskas M, Martins M, de Assis R (Hrsg.), *XO na escola: construcao compartilhada de conhecimento licoes aprendidas*, Campinas, S. 210 - 214. [Veröffentlicht]

- 2012 **Foerster T, Nüst D, Bröring A, Jirka S** 2012, 'Discovering the Sensor Web through Mobile Applications', In Gartner G, Orttag F (Hrsg.), *Advances in {Location-Based} Services*, Springer Berlin Heidelberg, Berlin, Heidelberg, S. 211--224. doi:10.1007/978-3-642-24198-7\_14 [Veröffentlicht]
- 2012 **Helle Kristina, Pebesma Edzer** 2012, 'Stationary Sampling Designs Based on Plume Simulations', In Wiley (Hrsg.), *Spatio-Temporal Design*, John Wiley & Sons, Ltd, S. 319--344. doi:10.1002/9781118441862.ch14 [Veröffentlicht]
- 2012 **Keßler Carsten, Janowicz Krzysztof, Kauppinen Tomi** 2012, 'spatial@linkedscience – Exploring the Research Field of GIScience with Linked Data', In Xiao N, Kwan M, Goodchild M, Shekhar S (Hrsg.), *Geographic Information Science*, Springer Berlin / Heidelberg, S. 102-115. doi:10.1007/978-3-642-33024-7\_8 [Veröffentlicht]
- 2012 **P.J.M. van Elzaker Corné, Delikostidis Ioannis** 2012, 'User-Centered Design of Mobile Geo-Applications', In Alencar Paulo, Cowan Donald (Hrsg.), *Handbook of Research on Mobile Software Engineering: Design, Implementation, and Emergent Applications, Vol. 1*, IGI Global, U.S.A., S. 234-248. [Veröffentlicht]
- 2011 **Baranski B** 2011, 'Geospatial Web Services: Advances in Information Interoperability. Information Science Reference', In Zhao P, Di P (Hrsg.), ?, Hershey, S. 245-286. [Veröffentlicht]
- 2011 **Foerster T, Schaeffer B, Baranski B, Brauner J** 2011, 'Geospatial Web Services for Distributed Processing - Applications and Scenarios', In Zhao P, Di L (Hrsg.), *Geospatial Web Services: Advances in Information Interoperability*, [IGI] Global. [Veröffentlicht]
- 2011 **Llaves Alejandro, Everding Thomas** 2011, 'Discovering Geosensor Data By Means Of An Event Abstraction Layer', In Diaz Laura, Granell Carlos, Huerta Joaquin (Hrsg.), *Discovery of Geospatial Resources: Methodologies, Technologies, and Emergent Applications*, IGI Global. [Veröffentlicht]
- 2011 **Scheider Simon, Keßler Carsten, Ortmann Jens, Devaraju Anusuriya, Trame Johannes, Kauppinen Tomi, Kuhn Werner** 2011, 'Semantic Referencing of Geosensor Data and Volunteered Geographic Information', In Ashish Naveen, Sheth Amit (Hrsg.), *Geospatial Semantics and Semantic-Web: Foundations, Algorithms, Applications*, Springer, S. 27-59. doi:10.1007/978-1-4419-9446-2\_2 [Akzeptiert]

#### Buch (Sammel-, Herausgeberband)

- 2012 **Degbelo A, Brink J, Stasch C, Chipofya M, Gerkenmeyer T, Humayun M I, Wang J, Broelemann K, Wang D, Eppe M, Lee J H (Hrsg.)** 2012, *GI Zeitgeist 2012 Proceedings of the Young Researchers Forum on Geographic Information Science*, AKA Verlag. [Veröffentlicht]
- 2012 **Degbelo A., Brink J., Stasch C., Chipofya M., Gerkenmeyer T., Humayun M.I., Wang J., Broelemann K., Wang D., Eppe M., Lee J.H. (Hrsg.)** 2012, *GIZeitgeist 2012 - Proceedings of the young researchers forum on Geographic Information Science*, Akademische Verlagsgesellschaft AKA, Heidelberg. [Veröffentlicht]
- 2011 **(Hrsg.)** 2011, *Integrating Sensor Web and Web-based Geoprocessing*, CEUR, Utrecht, Netherlands. [Veröffentlicht]
- 2011 **Janowicz Krzysztof, Raubal Martin, Krüger Antonio, Keßler Carsten (Hrsg.)** 2011, *Proceedings of the workshop on Cognitive Engineering for Mobile GIS (CEMob2011)*. [Veröffentlicht]
- 2011 **Schwering, A.; Pebesma, E.; Behnke, K. (Hrsg.)** 2011, *Conference Proceedings Geoinformatik 2011*, AKA Verlag. [Veröffentlicht]
- 2011 **Wang, J.; Broelemann, K.; Chipofya, M.; Schwering, A.; Wallgrün, J.-O. (Hrsg.)** 2011, *Understanding and Processing Sketch Maps - Proceedings of the COSIT 2011 Workshop*, AKA Verlag. [Veröffentlicht]

Aufsatz (Konferenz)

- 2012 **Broelemann Klaus, Jiang Xiaoyi** 2012, 'A region-based method for sketch map segmentation', Präsentiert auf Graphic Recognition 2011. [Akzeptiert]
- 2012 **Brox Christoph, Kuhn Werner** 2012, 'Structured or non-structured doctoral programmes? A bottom-up approach for third-cycle Bologna implementation', Präsentiert auf 8th European GIS in Education Seminar - EUGISES. [Veröffentlicht]
- 2012 **Chipofya Malumbo** 2012, 'Combining DRA and CYC into a Network Friendly Calculus', Präsentiert auf 20th European Conference on Artificial Intelligence (ECAI 2012). [Veröffentlicht]
- 2012 **Degbelo A** 2012, 'An ontology design pattern for spatial data quality characterization in the semantic sensor web', Präsentiert auf The 5th international workshop on Semantic Sensor Networks, CEUR-WS.org, S. 103--108. [Veröffentlicht]
- 2012 **Degbelo A, Kuhn W** 2012, 'A conceptual analysis of resolution', Präsentiert auf XIII Brazilian Symposium on Geoinformatics, S. 11--22. doi:ISSN 2179-4847 [Veröffentlicht]
- 2012 **Fechner T, Kray C** 2012, 'Attacking Location Privacy: Exploring Human Strategies', In *UbiComp '12 Proceedings of the 2012 ACM Conference on Ubiquitous Computing*, Acm, Pittsburgh, Pennsylvania, United States, S. 95-98. [Veröffentlicht]
- 2012 **Humayun Mohammed, Schwering Angela** 2012, 'Representing Vague Places : Determining a Suitable Method', In Vasardani Maria, Winter Stephan, Richter Kai-Florian, Janowicz Krzysztof, Mackaness William (Hrsg.), *Proceedings of the International Workshop on Place-related Knowledge Acquisition Research*, CEUR-WS, Kloster Seeon, Germany, S. 19-25. [Veröffentlicht]
- 2012 **Michels Henry, Bartoschek Thomas** 2012, 'Geosemantic Taboo', In Degbelo Auriol, Brink Juliane, Stasch Christoph, Chipofya Malumbo, Gerkenmeyer T., Humayun M. I., Wang Jia, Broelemann Klaus, Wang Dong, Eppe M., Lee J. H. (Hrsg.), *Proceedings of GI Zeitgeist 2012*, Akademische Verlagsgesellschaft AKA GmbH, S. 111-115. [Veröffentlicht]
- 2012 **Michels Henry, Roth Marcell, Beltran Arturo** 2012, 'Semantic DESCaaS - Extending the Description as a Service Concept to Enable Semantic Annotations', In Gensel Jérôme, Josselin Didier, Vandenbroucke Danny (Hrsg.), *Bridging the Geographic Information Sciences, International AGILE'2012 Conference, Avignon (France), april, 24-27, 2012*, Springer. [Veröffentlicht]
- 2012 **Ostkamp M, Bauer G, Kray C** 2012, 'Visual highlighting on public displays', Präsentiert auf The International Symposium on Pervasive Displays, S. 2. [Veröffentlicht]
- 2012 **Pross Benjamin, Gerharz Lydia, Stasch Christoph, Pebesma Edzer** 2012, 'Tools for uncertainty propagation in the Model Web using Monte Carlo simulation', In Seppelt R, Voinov A, Lange S, Bankamp D (Hrsg.), *Proceedings of the sixth biennial meeting of the International Environmental Modelling and Software Society*, Leipzig. [Veröffentlicht]
- 2012 **Rieffel Philippe, Bartoschek Thomas** 2012, 'Investigating cognitive aspects in digital maps - using VGI to create a child-suitable map', Präsentiert auf GI Zeitgeist. [Veröffentlicht]
- 2012 **Senaratne, H.; Gerharz, L.; Pebesma, E.; Schwering, A.** 2012, 'Usability of Spatio-Temporal Uncertainty Visualisation Methods', Präsentiert auf Usability of Spatio-Temporal Uncertainty Visualisation Methods, 15th Conference on Geographic Information Science (AGILE 12). [Veröffentlicht]
- 2012 **Wang J.;Li R** 2012, 'An Empirical Study on Pertinent Aspects of Sketch Maps for Navigation', Präsentiert auf 11th IEEE International Conference on Cognitive Informatics&Cognitive Computing, IEEE, Kyoto, Japan, S. 130-139. [Veröffentlicht]
- 2011 **Bartoschek Thomas** 2011, 'Is there a need for a unified ontology of Spatial Thinking?', Präsentiert auf Conference on Spatial Information Theory (COSIT'11). [Veröffentlicht]

- 2011 **Bollu Ganesh Karthikeyan, Maué Patrick** 2011, 'Visualizing Uncertainty In Environmental Work-flows And Sensor Streams', In Förster Theodor (Hrsg.), *Proceedings of the Workshop on Integrating Sensor Web and Web-based Geoprocessing*, CEUR-WS. [Veröffentlicht]
- 2011 **Brink Juliane** 2011, 'Qualitative reasoning about moving objects from mobile sensor data', Präsentiert auf Workshop on Identifying Objects, Processes and Events in Spatio-Temporally Distributed Data (IOPE 2011). [Veröffentlicht]
- 2011 **Brink Juliane** 2011, 'Qualitative spatio-temporal reasoning from mobile sensor data using qualitative trigonometry', In Geertmann Stan, Reinhardt Wolfgang, Toppen Fred (Hrsg.), *Advancing Geoinformation for a Changing World*, Springer, S. 211-225. [Veröffentlicht]
- 2011 **Brink Juliane, Jansen Timo** 2011, 'Mobile in-situ sensor platforms in environmental research and monitoring', Präsentiert auf Geoinformatik 2011 – Geochance, AKA Verlag, S. 127-133. [Veröffentlicht]
- 2011 **Broelemann K** 2011, 'A System for Automatic Localization and Recognition of Sketch Map Objects', In *Understanding and Processing Sketch Maps - Proceedings of the COSIT 2011 Workshop*, AKA Verlag, S. 11--20. [Veröffentlicht]
- 2011 **Broelemann K, Jiang X, Schwering A** 2011, 'Automatic street graph construction in sketch maps', In Jiang Xiaoyi; Ferrer Miquel; Torsello Andrea (Hrsg.), *Proceedings of the 8th Workshop on Graph-based Representations in Pattern Recognition*, Münster, Germany, S. 275--284. doi:10.1007/978-3-642-20844-7\_28 [Veröffentlicht]
- 2011 **Broering Arne, Janowicz Krzysztof, Stasch Christoph, Schade Sven, Llaves Alejandro** 2011, 'Demonstration : A RESTful SOS Proxy for Linked Sensor Data', Präsentiert auf 4th International Workshop on Semantic Sensor Networks 2011 (SSN11) in conjunction with the 10th International Semantic Web Conference (ISWC 2011). [Veröffentlicht]
- 2011 **Bröring A, Bache F, Bartoschek T, van Elzakker CP** 2011, 'The SID Creator: A Visual Approach for Integrating Sensors with the Sensor Web', Präsentiert auf , Springer, S. 143-162. [Veröffentlicht]
- 2011 **Bröring A, Beltrami P, Lemmens R, Jirka S** 2011, 'Automated Integration of Geosensors with the Sensor Web to Facilitate Flood Management', Präsentiert auf , InTech. [Veröffentlicht]
- 2011 **Bröring A, Remke A, Lasnia D** 2011, 'SenseBox - A Generic Sensor Platform for the Web of Things', Präsentiert auf , Springer. [Veröffentlicht]
- 2011 **Chipofya Malumbo, Wang Jia, Schwering Angela** 2011, 'Towards cognitively plausible spatial representations for sketch map alignment', In Egenhofer Max, Giudice Nicholas, Moratz Reinhard, Worboys Michael (Hrsg.), *Spatial Information Theory*, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, S. 20-39. doi:10.1007/978-3-642-23196-4\_2 [Veröffentlicht]
- 2011 **Daniel Desiree, Ortmann Jens** 2011, 'Disambiguating Resilience', In Schwering Angela, Pebesma Edzer, Behnke Kai (Hrsg.), *Geoinformatik 2011 "Geochance"*, AKA Verlag, Heidelberg, S. 117-125. [Veröffentlicht]
- 2011 **Everding Thomas, Foerster Theodor** 2011, 'An Event Driven Architecture for Decision Support', In *Proceedings of the Geoinformatik 2011*. [Veröffentlicht]
- 2011 **Foerster T, Bruehl A, Schaeffer B** 2011, '{RESTful} Web Processing Service', Präsentiert auf , Utrecht, Netherlands, S. 8. [Veröffentlicht]
- 2011 **Foerster T, Remke A, Kaspar G** 2011, 'A Hybrid Approach to Disseminate Large Volume Sensor Data for Monitoring Global Change', Präsentiert auf , Department of Cartography; Technische Universität München, Germany, Munich, Germany. [Veröffentlicht]
- 2011 **Foerster T, Schaeffer B** 2011, '{RM-ODP} for {WPS} Process Descriptions', Präsentiert auf , {AKA} Verlag, Muenster, Germany, S. 199--204. [Veröffentlicht]

- 2011 **Fritze Holger, Demuth Dustin, Knoppe Kristina, Drerup Klaus** 2011, 'Track Based OSM Print Maps', In Schwering A., Pebesma E., Behnke K. (Hrsg.), *Geoinformatik 2011*, S. 29-32. [Veröffentlicht]
- 2011 **Geipel J, Knoth C, Elsässer O, Prinz T** 2011, 'DGPS- and INS-Based Orthophotogrammetry on Micro UAV Platforms for Precision Farming Services', In *Proceedings of the GEOINFORMATIK 2011 – GEOCHANGE*, S. 193-198. [Veröffentlicht]
- 2011 **Hamhoum F, Kray C** 2011, 'Scalable Navigation Support for Crowds: Personalized Guidance via Augmented Signage', Präsentiert auf 10th International Conference on Spatial Information Theory, S. 40-56. [Veröffentlicht]
- 2011 **Helle Kristina B., Astrup Poul, Raskob Wolfgang, Pebesma Edzer** 2011, 'Comparison of Mapping Methods for Plumes Using Prior Knowledge from Simulations', In Fonte Cidalia C, Goncalves Luisa, Goncalves Gil (Hrsg.), *Proceedings of the Seventh International Symposium on Spatial Data Quality*, S. 15-20. [Veröffentlicht]
- 2011 **Helle Kristina B., Urso Laura, Astrup Poul, Mikkelsen Torben, Kaiser Jan C., Pebesma Edzer, Rojas-Palma Carlos, Holo Eldri, Dyve Jan E., Raskob Wolfgang** 2011, 'Planning sensor locations for the detection of radioactive plumes for Norway and the Balkans', In Barescut J-C, Lariviere D, Stocki T (Hrsg.), *Proceedings of the International Conference on Radioecology & Environmental Radioactivity*, EDP sciences, S. 55-61. doi:10.1051/radiopro/20116628s [Veröffentlicht]
- 2011 **Jan Sahib, Chipofya Malumbo** 2011, 'Integration of Qualitative Spatial Reasoning into GIS- An Example with SparQ', In Schwering A, Pebesma E, Behncke K (Hrsg.), *Geoinformatik 2011 - Geochange*, Akademische Verlagsgesellschaft AKA, Heidelberg, S. 63-78. [Veröffentlicht]
- 2011 **Jokisch, M.; Bartoschek, T.; Schwering, A.** 2011, 'Usability testing of the interaction of novices with a multi-touch-table in semi public space', Präsentiert auf 14th International Conference on Human-Computer Interaction, S. 71-80. doi:10.1007/978-3-642-21605-3\_8 [Veröffentlicht]
- 2011 **Kauppinen Tomi, De Espindola Giovana Mira** 2011, 'Linked open science-communicating, sharing and evaluating data, methods and results for executable papers', Präsentiert auf , Elsevier, Singapore, S. 726-731. [Veröffentlicht]
- 2011 **Kauppinen Tomi, Mira de Espindola Giovana** 2011, 'Linked Open Science---Communicating, Sharing and Evaluating Data, Methods and Results for Executable Papers', In *The Executable Paper Grand Challenge*, Elsevier, Singapore. doi:10.1016/j.procs.2011.04.076
- 2011 **Keßler Carsten, Trame Johannes, Kauppinen Tomi** 2011, 'Tracking Editing Processes in Volunteered Geographic Information: The Case of OpenStreetMap', Präsentiert auf Identifying Objects, Processes and Events in Spatio-Temporally Distributed Data (IOPE), workshop at Conference on Spatial Information Theory 2011 (COSIT'11).
- 2011 **Kuhn Werner, Brox Christoph** 2011, 'Establishing a Publication Outlet Rating for GIScience', Präsentiert auf AGILE, Utrecht (The Netherlands). [Veröffentlicht]
- 2011 **Lasnia D, Foerster T, Broering A** 2011, 'Towards Linking the Digital and Real World with {OpenThingMap}', Präsentiert auf , {AKA} Verlag, Muenster, Germany, S. 205--209. [Veröffentlicht]
- 2011 **Li R, Klippel A, Yang J** 2011, 'Geographic event conceptualization: Where spatial and cognitive sciences meet', Präsentiert auf The 33rd Annual Conference of the Cognitive Science Society, S. 3168-3173. [Veröffentlicht]
- 2011 **Llaves Alejandro** 2011, 'A Theory for Event Processing of Geosensor Data', In Foerster Theodor, Broering Arne, Baranski Bastian, Pross Benjamin, Stasch Christoph, Everding Thomas, Maes Stephan (Hrsg.), *Proceedings of the Workshop on Integrating Sensor Web and Web-based Geoprocessing*, CEUR. [Veröffentlicht]

- 2011 **Llaves Alejandro** 2011, 'Integration of Geosensor Data by means of an Event Abstraction Layer', In Kray Christian, Schwering Angela (Hrsg.), *Proceedings of Doctoral Colloquium at Conference on Spatial Information Theory (COSIT'11)*. [Veröffentlicht]
- 2011 **Malumbo Chipofya** 2011, 'Multi-Sketch Alignment in the Context of Volunteered Geographic Information', Präsentiert auf 14th AGILE International Conference on Geographic Information Science, S. 1-9. [Veröffentlicht]
- 2011 **Maué Patrick, Roman Dumitru** 2011, 'The ENVISION environmental portal and services infrastructure', In Hrebíček Jirí, Schimak Gerald, Denzer Ralf (Hrsg.), *Environmental Software Systems. Frameworks of eEnvironment*, Springer, S. 280-294. doi:10.1007/978-3-642-22285-6\_31 [Veröffentlicht]
- 2011 **Nüst Daniel, Stasch Christoph, Pebesma Edzer** 2011, 'Connecting R to the Sensor Web', In Geertman S, Reinhardt W, Toppen F (Hrsg.), *Advancing Geoinformation Science for a Changing World*, Springer, Berlin, S. 227-246. [Veröffentlicht]
- 2011 **Ortmann Jens, Daniel Desiree** 2011, 'An Ontology Design Pattern for Referential Qualities', In Aroyo Lora, Welty Chris, Alani Harith, Taylor Jamie, Bernstein Abraham, Kagal Lalana, Noy Natasha, Blomqvist Eva (Hrsg.), *ISWC 2011, Part I*, Springer, Berlin Heidelberg, S. 537-552. [Veröffentlicht]
- 2011 **Ortmann Jens, Limbu Minu, Wang Dong, Kauppinen Tomi** 2011, 'Crowdsourcing Linked Open Data for Disaster Management', In Grütter Rolf, Kolas Dave, Koubarkis Manolis, Pfoser, Dieter (Hrsg.), *Terra Cognita 2011 Workshop Foundations, Technologies and Applications of the Geospatial Web*, S. 11-22. [Veröffentlicht]
- 2011 **Ortmann Jens, Michels Henry** 2011, 'Modelling Umwelten', In Geertmann Stan, Reinhardt Wolfgang, Toppen Fred (Hrsg.), *Advancing Geoinformation for a Changing World*, Springer, Heidelberg Berlin, S. 293-316. [Akzeptiert]
- 2011 **Rieke Matthes, Foerster Theodor, Bröring Arne** 2011, 'Unmanned Aerial Vehicles as Mobile Multi-sensor Platforms', In Geertman Stan, Reinhardt Wolfgang, Toppen Fred (Hrsg.), *Proceedings of the 14th AGILE International Conference on Geographic Information Science - Advancing Geoinformation Science for a Changing World*, Utrecht, The Netherlands. [Veröffentlicht]
- 2011 **Rieke Matthes, Foerster Theodor, Geipel Jakob, Prinz Torsten** 2011, 'High-precision Positioning and Real-time Data Processing of UAV-Systems', In *Proceedings of the UAV-g 2011: Unmanned Aerial Vehicle in Geomatics*, Zurich, Switzerland. [Akzeptiert]
- 2011 **Scheider S, Kuhn W** 2011, 'Finite Relativist Geometry Grounded in Perceptual Operations', In Egenhofer M, Guidice N, Moratz R, Worboys M (Hrsg.), *Spatial information theory: 10th international conference, COSIT 2011*, Springer, Berlin, S. 304-327. doi:10.1007/978-3-642-23196-4\_17 [Veröffentlicht]
- 2011 **Smolders Steven, Alegre Christian, Gianfranceschi Simone, Gilles Marc, Resch Bernd, Everding Thomas** 2011, 'GENESIS Employing Web Processing Services and Sensor Web Technology for Environmental Management', In Foerster Theodor, Bröring Arne, Baranski Bastian, Pross Benjamin, Stasch Christoph, Everding Thomas, Maes Stephan (Hrsg.), *Proceedings of the Workshop on Integrating Sensor Web and Web-based Geoprocessing*, CEUR Workshop proceedings. [Veröffentlicht]
- 2011 **Stasch C, Autermann C, Foerster T, Pebesma E** 2011, 'Towards a Spatiotemporal Aggregation Service in the Sensor Web', Präsentiert auf , AGILE, Utrecht, Netherlands, S. 8. [Veröffentlicht]
- 2011 **Stasch Christoph, Schade Sven, Llaves Alejandro, Janowicz Krzysztof, Broering Arne** 2011, 'Aggregating Linked Sensor Data', In Taylor Kerry, Ayyagari Arun, De Roure David (Hrsg.), *Proceedings of the 4th International Workshop on Semantic Sensor Networks 2011 (SSN11)*, CEUR-WS proceedings, S. 46-59. [Im Druck]



- 2011 **Toma D, O'Reilly T, del Rio J, Headley K, Manuel A, Bröring A, Edgington D** 2011, 'Smart Sensors for Interoperable Smart Ocean Environment', Präsentiert auf , Santander, Spain, S. 1--4. doi:10.1109/Oceans-Spain.2011.6003654 [Veröffentlicht]
- 2011 **Trame Johannes, Keßler Carsten** 2011, 'Exploring the Lineage of Volunteered Geographic Information with Heat Maps', Präsentiert auf GeoViz 2011.
- 2011 **Wang, J.; Mülligann, C.; Schwering, A.** 2011, 'An Empirical Study on Relevant Aspects for Sketch Map Alignment', In Geertamn Stan.; Reinhardt Wolfgang.; Toppen Fred (Hrsg.), *Advancing Geoinformation Science for a Changing World*, Springer-Verlag, Heidelberg, S. 497-518. doi:10.1007/978-3-642-19789-5\_25 [Veröffentlicht]
- 2011 **del Rio J, Toma D, O'Reilly T, Bröring A, Manuel A, Headley K, Edgington D** 2011, 'Interoperable Data Management and Instrument Control Experiences at OBSEA', Präsentiert auf , Santander, Spain, S. 1--4. doi:10.1109/Oceans-Spain.2011.6003616 [Veröffentlicht]

## Sonstige (technische Spezifikation, informelle Veröffentlichung)

---

- 2011 **Degbelo A** 2011, 'Estimating the spatial resolution of observation data in vector format', Belfast, Maine, USA. [Veröffentlicht]
- 2011 **Echterhoff Johannes, Everding Thomas** 2011, 'OGC Event Service - Review and Current State', Open Geospatial Consortium.

## Abstract / Poster

---

- 2012 **Bartoschek Thomas, Bröring Arne** 2012, 'Weather SenseBox for Schools', Präsentiert auf Citizen Cyberscience Summit. [Veröffentlicht]
- 2012 **Keßler Carsten, Kauppinen Tomi** 2012, 'Linked Open Data University of Münster – Infrastructure and Applications', In *Demos at the 9th Extended Semantic Web Conference (ESWC2012), Heraklion, Greece, May, 2012*. [Veröffentlicht]
- 2012 **Knoth C, Prinz T** 2012, 'Studying Plant Communities and Phenotypic Traits by UAV-Based Close Range Remote Sensing and Image Analysis', Präsentiert auf Developers' Workshop: "Novel Sensor Technologies for Plant Phenotyping". [Veröffentlicht]
- 2012 **Kuhn Werner, Bartoschek Thomas** 2012, 'Spatialization before Specialization', Präsentiert auf 2012 Specialist Meeting – Spatial Thinking Across the College Curriculum. [Veröffentlicht]
- 2011 **Brink Juliane, Warrlich Ragnar** 2011, 'Sensor movement planning based on qualitative spatio-temporal reasoning', Präsentiert auf Conference on Spatial Information Theory (COSIT). [Veröffentlicht]
- 2011 **Degbelo A, Stasch C** 2011, 'Level of detail of observations in space and time', Präsentiert auf , Belfast, Maine, USA. [Veröffentlicht]
- 2011 **Keßler Carsten, Trame Johannes, Kauppinen Tomi** 2011, 'Provenance and Trust in Volunteered Geographic Information: The Case of OpenStreetMap', Präsentiert auf Conference on Spatial Information Theory (COSIT'11).
- 2011 **Knoth C, Klein B, Kleinebecker T, Prinz T, Sieg B** 2011, 'UAV-Based Close Range Remote Sensing as a Monitoring Tool for the Restoration of Bog Ecosystems', In *Proceedings of the Joint Meeting of Society of Wetland Scientists, WETPOL and Wetland Biogeochemistry Symposium 2011*. [Veröffentlicht]

## Abschlussarbeit (Dissertation, Habilitation)

---

- 2011 **Scheider S** 2011, *Grounding geographic information in perceptual operations*, Dissertation. [Eingereicht]

## » Preise und Auszeichnungen

### 1. Preis beim Programmierwettbewerb „Apps für Deutschland“ in der Kategorie "Ideen"

---

Verliehen in:	03/2012
Preisträger:	Christian Autermann   Christoph Stasch
Verliehen durch:	Bundesminister des Inneren

### 3. Preis beim Programmierwettbewerb „Apps für Deutschland“ in der Sonderkategorie "Kommunal-App"

---

Verliehen in:	03/2012
Preisträger:	Julian Kuhlmann   Matthias Robbers
Verliehen durch:	Bundes-Arbeitsgemeinschaft der Kommunalen IT-Dienstleister e.V.

### Lehrpreis des Fachbereichs Geowissenschaften

---

Verliehen in:	2012
Preisträger:	Diplom-Geographin Katharina Hennebühl
Verliehen durch:	Fachbereich Geowissenschaften

### Nachwuchsförderpreis 2011

---

Verliehen in:	07/2011
Preisträger:	Prof. Dr. Dr. Björn Niehaves   Prof. Dr. Angela Schwering
Verliehen durch:	Gesellschaft zur Förderung der Westfälischen Wilhelms-Universität Münster e. V.

### Award für den besten Konferenzbeitrag bei The 14th AGILE International Conference on Geographic Information Science, 18-21 April 2011 – Utrecht, Niederlande

---

Verliehen in:	04/2011
Preisträger:	Henry Michels   Jens Friedrich Ortman
Verliehen durch:	AGILE - Association Geographic Information Laboratories Europe

## » Promotionen

### Places in the Long Tail

---

Datum der Promotion:	06.12.2012
Kandidat(in):	Patrick Maue
Betreuer(in):	Professor Dr.sc.techn. Werner Kuhn
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.

## Discovery Mechanisms for the Sensor Web

---

Datum der Promotion:	29.10.2012
Kandidat(in):	Simon Jirka
Betreuer(in):	Professor Dr. Edzer Pebesma   Prof. Dr. Ulrich Streit
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Geoinformatik

## Spatio-temporal Modelling of Individual Exposure to Air Pollution

---

Datum der Promotion:	22.10.2012
Kandidat(in):	Lydia Gerharz
Betreuer(in):	Professor Dr. Edzer Pebesma
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang:	Geoinformatik

## Representing and reasoning about geographic occurrences in the sensor web

---

Datum der Promotion:	19.04.2012
Kandidat(in):	Devaraju, Anusuriya
Betreuer(in):	Professor Dr.sc.techn. Werner Kuhn
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.

## Geospatial Enablement for Enterprise Information Processing

---

Datum der Promotion:	22.12.2011
Kandidat(in):	Treiblmayr, Martin
Betreuer(in):	Professor Dr. Antonio Krüger
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.

## Spatio-Temporal Data Analysis Framework for Moving Entities based upon Heterogeneous Tracking Systems

---

Datum der Promotion:	30.09.2011
Kandidat(in):	Kritzler, Mareike Astrid
Betreuer(in):	Professor Dr. Antonio Krüger
Abschlussgrad:	Dr. rer. nat.

## Grounding Geographic Information in Perceptual Operations

---

Datum der Promotion:	01.09.2011
Kandidat(in):	Diplom-Geograph Simon Scheider
Betreuer(in):	Professor Dr.sc.techn. Werner Kuhn

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

## Dynamic Rights Management in Cross-Domain Geoprocessing Workflows

---

Datum der Promotion: 30.06.2011  
 Kandidat(in): Bastian Schäffer  
 Betreuer(in): Prof. Dr. Ulrich Streit  
 Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

## Trust and Reputation Models for Human Sensor Observations

---

Datum der Promotion: 13.05.2011  
 Kandidat(in): Bishr, Mohamed  
 Betreuer(in): Professor Dr.sc.techn. Werner Kuhn  
 Abschlussgrad: Dr. rer. nat.  
 Promotionsstudiengang: Geoinformatik

## » Institut für Mineralogie

### Kontakt

---

Adresse: Corrensstr. 24  
 48149 Münster  
 Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5430>

## » Projekte

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

---

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

### Etablierung des Gerätezentrums Münster Isotope Research Center (MIRC) (MIRC)

---

Laufzeit: 07/2012 - 06/2015  
 Finanzierungsart: Drittmittel

**Förderung durch:** DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung  
**Förderkennzeichen:** STR 853 / 3-1  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Andreas Stracke (Dipl. Geol.)  
**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  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung 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  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** DFG - Schwerpunktprogramm  
**Förderkennzeichen:** SCHE 1579/2-2  
**Projektmitglieder:** Prof. Erik E. Scherer (Ph.D.)  
**Kooperationspartner:** Universitaet 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  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** DFG - Schwerpunktprogramm  
**Förderkennzeichen:** SCHE 1579/1-2  
**Projektmitglieder:** Prof. Erik E. Scherer (Ph.D.)  
**Kooperationspartner:** Universitaet Bern  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6953>

---

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

**Laufzeit:** 01/2012 - 01/2014  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** DFG - Schwerpunktprogramm

**Förderkennzeichen:** VO 1816/1-1  
**Projektmitglieder:** Dr. Christian Vollmer  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6569>

---

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

---

**Laufzeit:** 08/2010 - 08/2013  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** DFG - Schwerpunktprogramm  
**Förderkennzeichen:** 580004  
**Projektmitglieder:** 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-Preis to Klaus Mezger**

---

**Laufzeit:** 06/2006 - 06/2013  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** DFG - Preise  
**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  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.  
**Förderkennzeichen:** HA-203  
**Projektmitglieder:** Prof. Erik E. Scherer (Ph.D.)  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1679>

---

**Mechanisms of Mineral Replacement Reactions (DELTA-MIN)**

---

**Laufzeit:** 09/2008 - 08/2012  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** EU FP 7 - Initial Training Networks (Marie Curie Actions)  
**Förderkennzeichen:** PITN-GA-2008-215360  
**Projektmitglieder:** Janneke Brouwer | Professor Dr. Andrew Putnis

**Kooperationspartner:** Amphos Xxi Consulting SI | Centre National De La Recherche Scientifique | Foundation For Research And Technology - Hellas | Haskoli Islands | Natural History Museum | Stockholm University | Universidad De Granada | Universitetet I Oslo

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/117>

---

**SPP 1385 - Teilprojekt: Hf-W chronology of early solar system processes (1. Förderphase)**

**Laufzeit:** 12/2009 - 12/2011

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** DFG - Schwerpunktprogramm

**Förderkennzeichen:** SCHE 1579/2-1

**Projektmitglieder:** Prof. Erik E. Scherer (Ph.D.)

**Kooperationspartner:** Universitaet Bern

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1059>

---

**SPP 1385 - Teilprojekt: Lu-Hf systematics of early solar system materials (1. Förderperiode)**

**Laufzeit:** 12/2009 - 11/2011

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** DFG - Schwerpunktprogramm

**Förderkennzeichen:** SCHE 1579/1-1

**Projektmitglieder:** Prof. Erik E. Scherer (Ph.D.)

**Kooperationspartner:** Universitaet Bern

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1081>

---

**Petrologie, Geochemie und Geochronologie der Eklogit-Orthogneis-Assoziation von Garborg, Norwegen**

**Laufzeit:** 09/2006 - 03/2011

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung

**Förderkennzeichen:** BR 1068 / 14 - 1

**Projektmitglieder:** Prof. Dr. Michael Bröcker | Prof. Erik E. Scherer (Ph.D.)

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1265>

---

**Petrologie, Geochemie und Geochronologie der Eklogit-Orthogneis-Assoziation von Garborg, Norwegen**

**Laufzeit:** 03/2009 - 03/2011

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung

**Förderkennzeichen:** 565193  
**Projektmitglieder:** Prof. Dr. Michael Bröcker | Prof. Erik E. Scherer (Ph.D.)  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1879>

---

## Elucidating the ORIGINS of Solar System(s): Anatomy of primitive meteorites (ORIGINS)

---

**Laufzeit:** 01/2007 - 01/2011  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** EU - 6. Rahmenprogramm  
**Förderkennzeichen:** MRTN-CT-2006-035519  
**Projektmitglieder:** Prof. PhD Klaus Mezger  
**Kooperationspartner:** Astronomical Institute - Academy Of Sciences Of The Czech Republic  
 | Centre National De La Recherche Scientifique | Imperial College  
 London | Museum National D'Histoire Naturelle | Natural History  
 Museum | Universita Degli Studi Di Siena  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/165>

---

## Elucidating the ORIGINS of Solar Systems: Anatomy of primitive meteorites (ORIGINS)

---

**Laufzeit:** 01/2007 - 01/2011  
**Finanzierungsart:** Eigenmittel  
**Projektmitglieder:** Prof. Erik E. Scherer (Ph.D.)  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5206>

---

## Mineralisation

---

**Laufzeit:** seit 03/2001  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung  
**Förderkennzeichen:** PU 153/6-3  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Andrew Putnis  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2132>

---

## Betreuungszusch./Freij

---

**Laufzeit:** seit 04/2003  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** Sonstige Stiftung  
**Förderkennzeichen:** AvHStiftung  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Andrew Putnis  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1757>



---

## Mineral-Fluid Interface Reactivity Early Stage Training Network (MIR)

---

<b>Laufzeit:</b>	seit 02/2006
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	EU - 6. Rahmenprogramm
<b>Förderkennzeichen:</b>	21120
<b>Projektmitglieder:</b>	Professor Dr. Andrew Putnis
<b>Kooperationspartner:</b>	Centre National De La Recherche Scientifique   Universidad De Oviedo   University Of Copenhagen   University Of Leeds
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/153">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/153</a>

---

## Mineral-fluid Interface Reactivity - MIR (MIR)

---

<b>Laufzeit:</b>	seit 03/2006
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	Europäische Kommission
<b>Projektmitglieder:</b>	Professor Dr. Andrew Putnis
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1590">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1590</a>

---

## Das Orlica-Snieznik-Kristallin: geologische Signifikanz von frühen Metamorphose-Ereignissen (prä-340 Ma) und das Protolith-Alter der Hochdruck-Granulite

---

<b>Laufzeit:</b>	seit 04/2006
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
<b>Förderkennzeichen:</b>	BR 1068 / 11 - 1
<b>Projektmitglieder:</b>	Prof. Dr. Michael Bröcker
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/974">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/974</a>

---

## Nutzung der Labore durch Doktoranden

---

<b>Laufzeit:</b>	seit 05/2006
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	Sonstige Öffentlich
<b>Projektmitglieder:</b>	Prof. Erik E. Scherer (Ph.D.)
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2200">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2200</a>

---

## Jadeitite in Melange-Vorkommen des Kykladen-Kristallins: Petrogenese und geologische Signifikanz eines ungewöhnlichen Gesteinstyps

---

<b>Laufzeit:</b>	seit 05/2006
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel

**Förderung durch:** DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung  
**Förderkennzeichen:** BR 1068 / 13 - 1  
**Projektmitglieder:** Prof. Dr. Michael Bröcker  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1073>

---

## High resolution transmission electron microscopy and analytical study of ilmenite weathering and oxidation

---

**Laufzeit:** seit 05/2006  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung  
**Förderkennzeichen:** PU 153 / 14 - 1  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Andrew Putnis  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1076>

---

## Surface energy and strain effects on calcite dissolution

---

**Laufzeit:** seit 09/2006  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung  
**Förderkennzeichen:** DFG - PU 153 / 15 - 1  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Andrew Putnis  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/903>

---

## SPP 527 - Fraktionierungsprozesse von Calciumisotopen bei syndimentären und frühdiagenetischen Reaktionen in marinen Sedimenten

---

**Laufzeit:** seit 07/2007  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** DFG - Schwerpunktprogramm  
**Förderkennzeichen:** GU 1035/1-1  
**Projektmitglieder:** Dr. Nikolaus Gussone | Charlotte Ockert | Dr. Barbara Teichert  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/692>

---

## Investigation of inclusions in 3.0-4.4 Gyr old zircon

---

**Laufzeit:** seit 11/2008  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung  
**Förderkennzeichen:** 561612  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Andrew Putnis

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2273>

## High resolution transmission electron microscopy and analytical study of ilmenite weathering and oxidation

---

**Laufzeit:** seit 01/2009

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung

**Förderkennzeichen:** PU 153/14-1

**Projektmitglieder:** Professor Dr. Andrew Putnis

**Kooperationspartner:** Dr. Ute Golla-Schindler | Professor Dr. Thorsten Geisler-Wierwille

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1896>

## Experimental constraints on majorite stability in the Earth's interior

---

**Laufzeit:** seit 07/2009

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung

**Förderkennzeichen:** KL 1368/8-1

**Projektmitglieder:** Professor Dr. Stephan Klemme | Master of Science Clazina Heleen Wijbrans

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1686>

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

---

**Laufzeit:** seit 07/2009

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung durch:** DFG - Schwerpunktprogramm

**Förderkennzeichen:** GU 1035/2-1

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

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

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

---

**Laufzeit:** seit 11/2009

**Finanzierungsart:** Drittmittel

**Förderung 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

---

<b>Laufzeit:</b>	seit 12/2009
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
<b>Förderkennzeichen:</b>	573207
<b>Projektmitglieder:</b>	Prof. Dr. Herbert Kroll
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1000">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1000</a>

## SPP 1385 - Teilprojekt: Die frühe Entwicklung der Meteoritenmutterkörper – Hf-W und U-Pb Altersbestimmungen an Zirkonen, Baddeleyiten und Phosphaten. (Projekt gemeinsam mit K. Mezger)

---

<b>Laufzeit:</b>	seit 03/2010
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	DFG - Schwerpunktprogramm
<b>Förderkennzeichen:</b>	BI 344/9-1
<b>Projektmitglieder:</b>	Professor Dr. Addi (Adolf) Bischoff   Prof. PhD Klaus Mezger
<b>Kooperationspartner:</b>	Universitaet Bern
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5529">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5529</a>

## Mercator Gastprofessur für Prof. Dr. A. Nemchin

---

<b>Laufzeit:</b>	seit 04/2010
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	Deutsche Forschungsgemeinschaft
<b>Förderkennzeichen:</b>	INST 211/559-1
<b>Projektmitglieder:</b>	Professor Dr. Andrew Putnis
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/896">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/896</a>

## Ablagerungsalter klastischer Metasedimente der kykladischen Blauschiefer-Einheit, Griechenland

---

<b>Laufzeit:</b>	seit 06/2010
<b>Finanzierungsart:</b>	Drittmittel
<b>Förderung durch:</b>	DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
<b>Förderkennzeichen:</b>	BR 1068/17-1
<b>Projektmitglieder:</b>	Prof. Dr. Michael Bröcker
<b>Link zum Forschungsportal:</b>	<a href="http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4831">http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4831</a>

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

---

**Laufzeit:** seit 06/2010  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung  
**Förderkennzeichen:** BR 1068 / 16-1  
**Projektmitglieder:** Prof. Dr. Michael Bröcker  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4839>

---

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

**Laufzeit:** seit 11/2010  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung 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  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung  
**Förderkennzeichen:** 584265  
**Projektmitglieder:** Helen King | Professor Dr. Andrew Putnis  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5132>

---

## Förderprogramm "Rückkehr deutscher Wissenschaftler aus dem Ausland" - Förderung eines Mikro-Röntgenspektrometers

**Laufzeit:** seit 03/2011  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** Sonstige Mittelgeber  
**Projektmitglieder:** Professor Dr. Andreas Stracke (Dipl. Geol.)  
**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  
**Finanzierungsart:** Drittmittel  
**Förderung durch:** Deutsche Forschungsgemeinschaft  
**Förderkennzeichen:** 587295  
**Projektmitglieder:** Prof. Dr. Michael Bröcker | Dr. Timm John

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5828>

## Münster Isotope Research Center (MIRC)

---

**Laufzeit:** seit 04/2012

**Finanzierungsart:** Eigenmittel

**Projektmitglieder:** Professor Dr. Thorsten Kleine | Kerstin Klemm | Professor Dr. Andreas Stracke (Dipl. Geol.) | Professor Dr. Harald Strauß

**Kurzbeschreibung:** Das MIRC wird Wissenschaftlern aus allen Bereichen der Geowissenschaften die Möglichkeit bieten, anspruchsvolle Isotopenmessungen an sehr unterschiedlichen Materialien durchzuführen. Die Bandbreite der Proben, die untersucht werden können, reicht von Meteoriten und vulkanischen Gesteinen bis zu Fossilien und Wasserproben. Aus der Isotopenzusammensetzung einer Probe lassen sich verschiedene, grundlegende Informationen gewinnen. So können die Messungen zur Altersbestimmung genutzt werden, aber auch Aufschluss über die chemische Zusammensetzung und Entwicklung der tiefen Erde geben oder über das Klima in längst vergangenen Epochen der Erdgeschichte. "Durch ihre vielseitigen Einsatzmöglichkeiten sind Isotopenmessungen heute in allen Sparten der Geowissenschaften von zentraler Bedeutung und haben die modernen Geowissenschaften in den letzten Jahrzehnten revolutioniert. Dieser Entwicklung hat die DFG mit der Förderung eines Gerätezentrums für Isotopenanalytik in Münster Rechnung getragen", betont Andreas Stracke.

**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7163>

## » Publikationen

### Aufsatz (Zeitschrift)

---

- 2012 **Beyer C, Klemme S, Wiedenbeck M, Stracke A, Vollmer C** 2012, 'Fluorine in nominally fluorine-free mantle minerals: Experimental partitioning of F between olivine, orthopyroxene and silicate melts with implications for magmatic processes', *EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS*, Jg. 337-338, S. 1-9. doi:10.1016/j.epsl.2012.05.003 [Veröffentlicht]
- 2012 **Beyer, C., Klemme, S., Wiedenbeck, M., Stracke, A., and Vollmer, C.** 2012, 'Fluorine in nominally fluorine-free mantle minerals: Experimental partitioning of F between olivine, orthopyroxene and silicate melts with implications for magmatic processes.', *Earth and Planetary Science Letters*, Jg. 337-338, S. 1-9. [Veröffentlicht]
- 2012 **Fu B, Paul B, Cliff J, Brocker M, Bulle F** 2012, 'O-Hf isotope constraints on the origin of zircon in high-pressure melange blocks and associated matrix rocks from Tinos and Syros, Greece', *EUROPEAN JOURNAL OF MINERALOGY*, Jg. 24, Nr. 2, S. 277-287. doi:10.1127/0935-1221/2011/0023-2131 [Veröffentlicht]
- 2012 **Halama R, Bebout GE, John T, Scambelluri M** 2012, 'Nitrogen recycling in subducted mantle rocks and implications for the global nitrogen cycle', *INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES*, Jg. 101. [Veröffentlicht]
- 2012 **Herms P, John T, Bakker RJ, Schenk V** 2012, 'Evidence for channelized external fluid flow and element transfer in subducting slabs (Raspas Complex, Ecuador)', *CHEMICAL GEOLOGY*, Jg. 310-311, S. 79-96. doi:10.1016/j.chemgeo.2012.03.023 [Veröffentlicht]

- 2012 **John T, Gussone N, Podladchikov YY, Bebout GE, Dohmen R, Halama R, Klemd R, Magna T, Seitz H-M** 2012, 'Volcanic arcs fed by rapid pulsed fluid flow through subducting slabs', *NATURE GEOSCIENCE*, Jg. 5, Nr. 7, S. 489-492. doi:10.1038/ngeo1482 [Veröffentlicht]
- 2012 **Jung S, Mezger K, Nebel O, Kooijman E, Berndt J, Hauff F, Munker C** 2012, 'Origin of Meso-Proterozoic post-collisional leucogranite suites (Kaokoveld, Namibia): constraints from geochronology and Nd, Sr, Hf, and Pb isotopes', *CONTRIBUTIONS TO MINERALOGY AND PETROLOGY*, Jg. 163, Nr. 1, S. 1-17. doi:10.1007/s00410-011-0655-y [Veröffentlicht]
- 2012 **Kooijman E, Berndt J, Mezger K** 2012, 'U-Pb dating of zircon by laser ablation ICP-MS: recent improvements and new insights', *EUROPEAN JOURNAL OF MINERALOGY*, Jg. 24, Nr. 1, S. 5-21. doi:10.1127/0935-1221/2012/0024-2170 [Veröffentlicht]
- 2012 **Kooijman E, Smit MA, Mezger K, Berndt J** 2012, 'Trace element systematics in granulite facies rutile: implications for Zr geothermometry and provenance studies', *JOURNAL OF METAMORPHIC GEOLOGY*, Jg. 30, Nr. 4, S. 397-412. doi:10.1111/j.1525-1314.2012.00972.x [Veröffentlicht]
- 2012 **Koornneef J, Stracke A, Bourdon B, Grönvold K** 2012, 'The influence of source heterogeneity on the U-Th-Pa-Ra disequilibria in post-glacial tholeiites from Iceland', *GEOCHIMICA ET COSMOCHIMICA ACTA*, Jg. 87, Nr. 0, S. 243-266. doi:10.1016/j.gca.2012.03.041 [Veröffentlicht]
- 2012 **Koornneef J. M., Dorta L., Hattendorf B., Fontaine G. H., Bourdon B., Stracke A., Ulmer P., Gunther D.**, 2012, 'In situ analysis of <sup>230</sup>Th-<sup>232</sup>Th-<sup>238</sup>U ratios in titanite by fs-LA-MC-ICPMS', *Journal of Analytical Atomic Spectrometry*, Jg. 27, Nr. 11, S. 1863-1874. doi:10.1039/C2JA30162H [Veröffentlicht]
- 2012 **Koornneef, J.M., Stracke, A., Bourdon, B., Meier, M.A., Jochum, K.P., Stoll, B., Grönvold, K** 2012, 'Melting of a two-component source beneath Iceland', *Journal of Petrology*, Jg. 53, S. 127-157. [Veröffentlicht]
- 2012 **Leitner J, Vollmer C, Hoppe P, Zipfel J** 2012, 'Characterization of presolar material in the Cr chondrite Northwest Africa 852', *Astrophysical Journal*, Jg. 745, Nr. 1. [Veröffentlicht]
- 2012 **Pfänder, J.A., Jung, S., Münker, C., Stracke, A., Mezger, K.** 2012, 'A possible high Nb/Ta reservoir in the continental lithospheric mantle and consequences on the global Nb budget – Evidence from continental basalts from Central Germany', *Geochim. Cosmochim. Acta*, Jg. 77, S. 232-251. [Veröffentlicht]
- 2012 **Plümper O, King HE, Vollmer C, Ramasse Q, Jung H, Austrheim H** 2012, 'The legacy of crystal-plastic deformation in olivine: High-diffusivity pathways during serpentinization', *CONTRIBUTIONS TO MINERALOGY AND PETROLOGY*, Jg. 163, Nr. 4, S. 701-724. doi:10.1007/s00410-011-0695-3 [Veröffentlicht]
- 2012 **Prelević, D., Akal, C., Foley, S. F., Romer, R. L., Stracke, A. van den Bogaard, P.** 2012, 'Ultra-potassic mafic rocks as geochemical proxies for post-collisional dynamics of orogenic lithospheric mantle: the case of southwestern Anatolia, Turkey', *Journal of Petrology*, Jg. 53, S. 1019-1055. [Veröffentlicht]
- 2012 **Ruiz-Agudo E, Putnis CV, Kowacz M, Ortega-Huertas M, Putnis A** 2012, 'Boron incorporation into calcite during growth: Implications for the use of boron in carbonates as a pH proxy', *EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS*, Jg. 345-348, S. 9-17. doi:10.1016/j.epsl.2012.06.032 [Veröffentlicht]
- 2012 **Ruiz-Agudo E, Putnis CV, Rodriguez-Navarro C, Putnis A** 2012, 'Mechanism of leached layer formation during chemical weathering of silicate minerals', *GEOLOGY*, Jg. 40, Nr. 10, S. 947-950. doi:10.1130/G33339.1 [Veröffentlicht]
- 2012 **Saunders K, Rinnen S, Blundy J, Dohmen R, Klemme S, Arlinghaus H** 2012, 'TOF-SIMS and electron microprobe investigations of zoned magmatic orthopyroxenes: First results of trace and minor element analysis with implications for diffusion modeling', *AMERICAN MINERALOGIST*, Jg. 97, Nr. 4, S. 532-542. doi:10.2138/am.2012.3893 [Veröffentlicht]

- 2012 **Scharer U, Berndt J, Scherer EE, Kooijman E, Deutsch A, Klostermann J** 2012, 'Major geological cycles substantiated by U-Pb ages and epsilon Hf-i of detrital zircon grains from the Lower Rhine Basin', *CHEMICAL GEOLOGY*, Jg. 294, S. 63-74. doi:10.1016/j.chemgeo.2011.11.007 [Veröffentlicht]
- 2012 **Schoene Blair, Schaltegger Urs, Brack Peter, Latkoczy Christopher, Stracke Andreas, Günther Detlef** 2012, 'Rates of magma differentiation and emplacement in a ballooning pluton recorded by U-Pb TIMS-TEA, Adamello batholith, Italy', *Earth and Planetary Science Letters*, Jg. 355-356, S. 162-173. doi:10.1016/j.epsl.2012.08.019 [Veröffentlicht]
- 2012 **Stracke Andreas** 2012, 'Earth's heterogeneous mantle: A product of convection-driven interaction between crust and mantle', *Chemical Geology*, Jg. 330-331, S. 274-299. doi:10.1016/j.chemgeo.2012.08.007 [Veröffentlicht]
- 2012 **Stracke, A., Palme, H., Gellissen, M., Kleine, T., Birbaum, K., Günther, D., Bourdon, B., and Zipfel. J** 2012, 'Refractory element fractionation in the Allende meteorite: Implications for solar nebula condensation and the chondritic composition of planetary bodies', *Geochimica et Cosmochimica Acta*, Jg. 85, S. 114-141. [Veröffentlicht]
- 2012 **Urosevic M, Rodriguez-Navarro C, Putnis CV, Cardell C, Putnis A, Ruiz-Agudo E** 2012, 'In situ nanoscale observations of the dissolution of (10 4) dolomite cleavage surfaces', *GEOCHIMICA ET COSMOCHIMICA ACTA*, Jg. 80, S. 1-13. doi:10.1016/j.gca.2011.11.036 [Veröffentlicht]
- 2012 **Wang L, Li S, Ruiz-Agudo E, Putnis CV, Putnis A** 2012, 'Posner's cluster revisited: Direct imaging of nucleation and growth of nanoscale calcium phosphate clusters at the calcite-water interface', *CRYSTENGCOMM*, Jg. 14, Nr. 19, S. 6252-6256. doi:10.1039/c2ce25669j [Veröffentlicht]
- 2012 **Wang L, Ruiz-Agudo E, Putnis CV, Menneken M, Putnis A** 2012, 'Kinetics of calcium phosphate nucleation and growth on calcite: Implications for predicting the fate of dissolved phosphate species in alkaline soils', *ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY*, Jg. 46, Nr. 2, S. 834-842. doi:10.1021/es202924f [Veröffentlicht]
- 2012 **Wang SH, Yan W, Magalhães HV, Chen Z, Pinheiro ML, Gussone N** 2012, 'Calcium isotope fractionation and its controlling factors over authigenic carbonates in the cold seeps of the northern South China Sea', *Chinese Science Bulletin*, Jg. 57, Nr. 11, S. 1325-1332. doi:10.1007/s11434-012-4990-9 [Veröffentlicht]
- 2012 **Weber B, Scherer EE, Martens UK, Mezger K** 2012, 'Where did the lower Paleozoic rocks of Yucatan come from? A U-Pb, Lu-Hf, and Sm-Nd isotope study', *CHEMICAL GEOLOGY*, Jg. 312-313, S. 1-17. doi:10.1016/j.chemgeo.2012.04.010 [Veröffentlicht]
- 2012 **van der Straaten F, Halama R, John T, Schenk V, Hauff F, Andersen N** 2012, 'Tracing the effects of high-pressure metasomatic fluids and seawater alteration in blueschist-facies overprinted eclogites: Implications for subduction channel processes', *CHEMICAL GEOLOGY*, Jg. 292-293, S. 69-87. [Veröffentlicht]
- 2011 **Augustsson C, Rusing T, Adams CJ, Chmiel H, Kocabayoglu M, Buld M, Zimmermann U, Berndt J, Kooijman E** 2011, 'DETRITAL QUARTZ AND ZIRCON COMBINED: THE PRODUCTION OF MATURE SAND WITH SHORT TRANSPORTATION PATHS ALONG THE CAMBRIAN WEST GONDWANA MARGIN, NORTHWESTERN ARGENTINA', *JOURNAL OF SEDIMENTARY RESEARCH*, Jg. 81, Nr. 3-4, S. 284-298. doi:10.2110/jsr.2011.23 [Veröffentlicht]
- 2011 **Berndt J, Deutsch A, Schulte P, Mezger K** 2011, 'The Chicxulub ejecta deposit at Demerara Rise (western Atlantic): Dissecting the geochemical anomaly using laser ablation-mass spectrometry', *GEOLOGY*, Jg. 39, Nr. 3, S. 279-282. doi:10.1130/G31599.1 [Veröffentlicht]
- 2011 **Botcharnikov RE, Linnen RL, Wilke M, Holtz F, Jugo PJ, Berndt J** 2011, 'High gold concentrations in sulphide-bearing magma under oxidizing conditions', *NATURE GEOSCIENCE*, Jg. 4, Nr. 2, S. 112-115. doi:10.1038/ngeo1042 [Veröffentlicht]



- 2011 **Bouilhol, P., Schaltegger, U., Chiaradia, M., Stracke, A., Ovtcharova, M., Dawood, H., and Burg, J.-P.** 2011, 'Timing of juvenile arc crust formation and evolution in the Sapat Complex (Kohistan, Pakistan).', *Chem Geol.*, Jg. 80, S. 243-256. doi:10.1016/j.chemgeo.2010.11.013 [Veröffentlicht]
- 2011 **Bussien D, Bussy F, Magna T, Masson H** 2011, 'Timing of Palaeozoic magmatism in the Maggia and Sambuco nappes and paleogeographic implications (Central Lepontine Alps)', *SWISS JOURNAL OF GEOSCIENCES*, Jg. 104, Nr. 1, S. 1-29. doi:10.1007/s00015-010-0049-6 [Veröffentlicht]
- 2011 **Corfu F, Gerber M, Andersen TB, Torsvik TH, Ashwal LD** 2011, 'Age and significance of Grenvillian and Silurian orogenic events in the Finnmarkian Caledonides, northern Norway', *CANADIAN JOURNAL OF EARTH SCIENCES*, Jg. 48, Nr. 2, S. 419-440. [Veröffentlicht]
- 2011 **Gamaletsos P, Godelitsas A, Mertzimekis T, Göttlicher J, Steininger R, Xanthos S, Berndt J, Klemme S, Kuzmin A, Bárdossy G** 2011, 'Thorium partitioning in Greek industrial bauxite investigated by synchrotron radiation and laser-ablation techniques', *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms*, Jg. 269, Nr. 24, S. 3067-3073. doi:10.1016/j.nimb.2011.04.061 [Veröffentlicht]
- 2011 **Gamaletsos P, Godelitsas A, Mertzimekis TJ, Gottlicher J, Steininger R, Xanthos S, Berndt J, Klemme S, Kuzmin A, Bardossy G** 2011, 'Thorium partitioning in Greek industrial bauxite investigated by synchrotron radiation and laser-ablation techniques', *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms*, Jg. 269, Nr. 24, S. 3067-3073. doi:10.1016/j.nimb.2011.04.061 [Veröffentlicht]
- 2011 **Gussone N, Nehrke G, Teichert BMA** 2011, 'Calcium isotope fractionation in ikaite and vaterite', *CHEMICAL GEOLOGY*. doi:10.1016/j.chemgeo.2011.04.002 [Veröffentlicht]
- 2011 **GÄRTNER C, BRÖCKER M, STRAUSS H, FARBER K** 2011, 'Strontium-, carbon- and oxygen-isotope compositions of marbles from the Cycladic blueschist belt, Greece', *GEOLOGICAL MAGAZINE*, S. 1-18. doi:10.1017/S001675681100001X [Veröffentlicht]
- 2011 **Halama R, John T, Herms P, Hauff F, Schenk V** 2011, 'A stable (Li, O) and radiogenic (Sr, Nd) isotope perspective on metasomatic processes in a subducting slab', *CHEMICAL GEOLOGY*, Jg. 281, Nr. 3-4, S. 151-166. doi:10.1016/j.chemgeo.2010.12.001 [Veröffentlicht]
- 2011 **Hatert F, Ottolini L, Schmid-Beurmann P** 2011, 'Experimental investigation of the alluaudite plus triphylite assemblage, and development of the Na-in-triphylite geothermometer: applications to natural pegmatite phosphates', *CONTRIBUTIONS TO MINERALOGY AND PETROLOGY*, Jg. 161, Nr. 4, S. 531-546. doi:10.1007/s00410-010-0547-6 [Veröffentlicht]
- 2011 **Herwartz D, Nagel TJ, Münker C, Scherer EE, Froitzheim N** 2011, 'Tracing two orogenic cycles in one eclogite sample by Lu-Hf geochronometry', *Nature Geoscience*, Jg. 4, S. 178-183. doi:10.1038/NGEO1060 [Veröffentlicht]
- 2011 **Heuser A, Tütken T, Gussone N, Galer SJG** 2011, 'Calcium isotopes in fossil bones and teeth - Diagenetic versus biogenic origin', *GEOCHIMICA ET COSMOCHIMICA ACTA*, Jg. 75, Nr. 12, S. 3419-3433. doi:10.1016/j.gca.2011.03.032 [Veröffentlicht]
- 2011 **Hirai S, Kojima Y, Ohfuji H, Nishiyama N, Irifune T, Klemme S, Bromiley G, Attfield JP** 2011, 'High-pressure Raman studies and heat capacity measurements on the MgSiO<sub>3</sub> analogue CaIr<sub>0.5</sub>Pt<sub>0.5</sub>O<sub>3</sub>', *PHYSICS AND CHEMISTRY OF MINERALS*, Jg. 38, Nr. 8, S. 631-637. doi:10.1007/s00269-011-0435-2 [Veröffentlicht]
- 2011 **Hirai S, Sanehira T, Nishiyama N, Irifune T, Klemme S, Bromiley G, Attfield JP** 2011, 'Tuning of Structure, Morphology and Magnetism in Postperovskite Oxide Solid Solutions', *CHEMISTRY OF MATERIALS*, Jg. 23, Nr. 1, S. 114-121. doi:10.1021/cm102660q [Veröffentlicht]
- 2011 **Janssen A, Putnis A** 2011, 'Processes of oxidation and HCl-leaching of Tellnes ilmenite', *Hydrometallurgy*, Jg. 109, Nr. 3-4, S. 194-201. doi:10.1016/j.hydromet.2011.07.004 [Veröffentlicht]

- 2011 **Jochum KP, Wilson SA, Abouchami W, Amini M, Chmeleff J, Eisenhauer A, Hegner E, Iaccheri LM, Kieffer B, Krause J, McDonough WF, Mertz-Kraus R, Raczek I, Rudnick RL, Scholz D, Steinhofel G, Stoll B, Stracke A, Tonarini S, Weis D, Weis U, Woodhead JD** 2011, 'GSD-1G and MPI-DING Reference Glasses for In Situ and Bulk Isotopic Determination', *Geostandards and Geoanalytical Research*, Jg. 35, Nr. 2, S. 193-226. [Veröffentlicht]
- 2011 **Jochum, K.P., Weis, U., Stoll, B., Kuzmin, D., Jacob, D.E., Stracke, A., Birbaum, K., Frick, D.A., Günther, D. and Enzweiler, J.** 2011, 'Determination of Reference Values for NIST SRM 610-617 Glasses following ISO Guidelines', *Geostand. Geoanal. Res.*, Jg. 35, Nr. 4, S. 397-429. doi:10.1111/j.1751-908X.2011.00120.x. [Veröffentlicht]
- 2011 **John T, Klemm R, Klemme S, Pfaender JA, Hoffmann JE, Gao J** 2011, 'Nb-Ta fractionation by partial melting at the titanite-rutile transition', *CONTRIBUTIONS TO MINERALOGY AND PETROLOGY*, Jg. 161, Nr. 1, S. 35-45. doi:10.1007/s00410-010-0520-4 [Veröffentlicht]
- 2011 **John T, Scambelluri M, Frische M, Barnes JD, Bach W** 2011, 'Dehydration of subducting serpentinite: implications for halogen mobility in subduction zones and the deep halogen cycle', *Earth and Planetary Science Letters*, Jg. 2011, Nr. 308, S. 65-76. doi:10.1016/j.epsl.2011.05.038 [Veröffentlicht]
- 2011 **Kasioptas A, Geisler T, Perdikouri C, Trepmann C, Gussone N, Putnis A** 2011, 'Polycrystalline apatite synthesized by hydrothermal replacement of calcium carbonates', *GEOCHIMICA ET COSMOCHIMICA ACTA*. doi:10.1016/j.gca.2011.03.027 [Veröffentlicht]
- 2011 **King HE, Plümper O, Geisler T, Putnis A** 2011, 'Experimental investigations into the silicification of olivine: Implications for the reaction mechanism and acid neutralization', *AMERICAN MINERALOGIST*, Jg. 96, Nr. 10, S. 1503-1511. doi:10.2138/am.2011.3779 [Veröffentlicht]
- 2011 **Klemm R, John T, Scherer EE, Rondenay S, Gao J** 2011, 'Changes in dip of subducted slabs at depth: Petrological and geochronological evidence from HP-UHP rocks (Tianshan, NW-China)', *EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS*, Jg. 310, Nr. 1-2, S. 9-20. doi:10.1016/j.epsl.2011.07.022 [Veröffentlicht]
- 2011 **Klemme S, Hermes W, Eul M, Wijbrans CH, Rohrbach A, Pöttgen R** 2011, 'New thermodynamic data for CoTiO<sub>3</sub>, NiTiO<sub>3</sub> and CoCO<sub>3</sub> based on low-temperature calorimetric measurements.', *Chemistry Central journal*, Jg. 5, S. 54. doi:10.1186/1752-153X-5-54 [Veröffentlicht]
- 2011 **Klemme S, Hermes W, Eul M, Wijbrans CH, Rohrbach A, Pöttgen R** 2011, 'New thermodynamic data for CoTiO<sub>3</sub>, NiTiO<sub>3</sub> and CoCO<sub>3</sub> based on low-temperature calorimetric measurements', *Chemistry Central journal*, Jg. 5, Nr. 1, S. 54. doi:10.1186/1752-153X-5-54 [Veröffentlicht]
- 2011 **Klemme S, Marschall HR, Jacob DE, Prowatke S, Ludwig T** 2011, 'Trace element partitioning and boron isotope fractionation between mica and tourmaline', *CANADIAN MINERALOGIST*, Jg. 49, Nr. 1, S. 165-176. doi:10.3749/canmin.49.1.165 [Veröffentlicht]
- 2011 **Klemme S, Marschall HR, Jacob DE, Prowatke S, Ludwig T** 2011, 'Trace-element partitioning and boron isotope fractionation between white mica and tourmaline', *CANADIAN MINERALOGIST*, Jg. 49, Nr. 1, S. 165-176. doi:10.3749/canmin.49.1.165 [Veröffentlicht]
- 2011 **Kooijman E, Upadhyay D, Mezger K, Raith MM, Berndt J, Srikantappa C** 2011, 'Response of the U-Pb chronometer and trace elements in zircon to ultrahigh-temperature metamorphism: The Kadavur anorthosite complex, southern India', *CHEMICAL GEOLOGY*, Jg. 290, Nr. 3-4, S. 177-188. doi:10.1016/j.chemgeo.2011.09.013 [Veröffentlicht]
- 2011 **Magna T, Wiechert U, Stuart FM, Halliday AN, Harrison D** 2011, 'Combined Li-He isotopes in Iceland and Jan Mayen basalts and constraints on the nature of the North Atlantic mantle', *GEOCHIMICA ET COSMOCHIMICA ACTA*, Jg. 75, Nr. 3, S. 922-936. doi:10.1016/j.gca.2010.11.007 [Veröffentlicht]

- 2011 **Meyer M, John T, Brandt S, Klemd R** 2011, 'Trace element composition of rutile and the application of Zr-in-rutile thermometry to UHT metamorphism (Epupa Complex, NW Namibia)', *LITHOS*, Jg. 126, Nr. 3-4, S. 388-401. doi:10.1016/j.lithos.2011.07.013 [Veröffentlicht]
- 2011 **Nebel O, Scherer EE, Mezger K** 2011, 'Evaluation of the  $^{87}\text{Rb}$  decay constant by age comparison against the U-Pb system', *Earth and Planetary Science Letters*, Jg. 301, S. 1-8. [Veröffentlicht]
- 2011 **Perdikouri C, Kasioptas A, Geisler T, Schmidt BC, Putnis A** 2011, 'Experimental study of the aragonite to calcite transition in aqueous solution', *GEOCHIMICA ET COSMOCHIMICA ACTA*, Jg. 75, Nr. 20, S. 6211-6224. doi:10.1016/j.gca.2011.07.045 [Veröffentlicht]
- 2011 **Pollok K, Putnis CV, Putnis A** 2011, 'MINERAL REPLACEMENT REACTIONS IN SOLID SOLUTION-AQUEOUS SOLUTION SYSTEMS: VOLUME CHANGES, REACTIONS PATHS AND END-POINTS USING THE EXAMPLE OF MODEL SALT SYSTEMS', *AMERICAN JOURNAL OF SCIENCE*, Jg. 311, Nr. 3, S. 211-236. doi:10.2475/03.2011.02 [Veröffentlicht]
- 2011 **Poml P, Geisler T, Cobos-Sabate J, Wiss T, Raison PE, Schmid-Beurmann P, Deschanel X, Jegou C, Heimink J, Putnis A** 2011, 'The mechanism of the hydrothermal alteration of cerium- and plutonium-doped zirconolite', *JOURNAL OF NUCLEAR MATERIALS*, Jg. 410, Nr. 1-3, S. 10-23. doi:10.1016/j.jnucmat.2010.12.218 [Veröffentlicht]
- 2011 **Raufaste C, Jamtveit B, John T, Meakin P, Dysthe DK** 2011, 'The mechanism of porosity formation during solvent-mediated phase transformations', *PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY A-MATHEMATICAL PHYSICAL AND ENGINEERING SC*, Jg. 467, Nr. 2129, S. 1408-1426. doi:10.1098/rspa.2010.0469 [Veröffentlicht]
- 2011 **Rohrbach A, Ballhaus C, Ulmer P, Golla-Schindler U, Schonbohm D** 2011, 'Experimental Evidence for a Reduced Metal-saturated Upper Mantle', *JOURNAL OF PETROLOGY*, Jg. 52, Nr. 4, S. 717-731. doi:10.1093/petrology/egq101 [Veröffentlicht]
- 2011 **Rohrbach A, Schmidt MW** 2011, 'Redox freezing and melting in the Earth's deep mantle resulting from carbon-iron redox coupling', *Nature*, Jg. 472, Nr. 7342, S. 209-212. doi:10.1038/nature09899 [Veröffentlicht]
- 2011 **Roszjar J, Metzler K, Bischoff A, Barrat J-A, Geisler T, Greenwood RC, Franchi IA, Klemme S** 2011, 'Thermal history of Northwest Africa 5073 - A coarse-grained Stannern-trend eucrite containing cm-sized pyroxenes and large zircon grains', *METEORITICS & PLANETARY SCIENCE*, Jg. 46, Nr. 11, S. 1754-1773. doi:10.1111/j.1945-5100.2011.01265.x [Veröffentlicht]
- 2011 **Roszjar J, Metzler K, Bischoff A, Barrat JA, Geisler T, Greenwood RC, Franchi IA, Klemme S** 2011, 'Thermal history of Northwest Africa 5073-A coarse-grained Stannern-trend eucrite containing cm-sized pyroxenes and large zircon grains', *METEORITICS & PLANETARY SCIENCE*, Jg. 46, Nr. 11, S. 1754-1773. doi:10.1111/j.1945-5100.2011.01265.x [Veröffentlicht]
- 2011 **Ruiz-Agudo E, Putnis CV, Rodriguez-Navarro C, Putnis A** 2011, 'Effect of pH on calcite growth at constant  $a(\text{Ca}^{2+})/a(\text{CO}_3^{2-})$  ratio and supersaturation', *GEOCHIMICA ET COSMOCHIMICA ACTA*, Jg. 75, Nr. 1, S. 284-296. doi:10.1016/j.gca.2010.09.034 [Veröffentlicht]
- 2011 **Ruiz-Agudo E, Putnis CV, Rodriguez-Navarro C, Putnis A** 2011, 'Effect of pH on calcite growth at constant  $a\text{Ca}^{2+}/a\text{CO}_3^{2-}$  ratio and supersaturation', *GEOCHIMICA ET COSMOCHIMICA ACTA*, Jg. 75, Nr. 1, S. 284-296. doi:10.1016/j.gca.2010.09.034 [Veröffentlicht]
- 2011 **Ruiz-Agudo E, Putnis CV, Wang L, Putnis A** 2011, 'Specific effects of background electrolytes on the kinetics of step propagation during calcite growth', *GEOCHIMICA ET COSMOCHIMICA ACTA*, Jg. 75, Nr. 13, S. 3803-3814. doi:10.1016/j.gca.2011.04.012 [Veröffentlicht]
- 2011 **Ruiz-Agudo E, Urosevic M, Putnis CV, Rodriguez-Navarro C, Cardell C, Putnis A** 2011, 'Ion-specific effects on the kinetics of mineral dissolution', *CHEMICAL GEOLOGY*, Jg. 281, Nr. 3-4, S. 364-371. doi:10.1016/j.chemgeo.2011.01.003 [Veröffentlicht]
- 2011 **Saha L, Pant NC, Pati JK, Upadhyay D, Berndt J, Bhattacharya A, Satynarayanan M** 2011, 'Neoproterozoic high-pressure margarite-phengitic muscovite-chlorite corona mantled corundum

- in quartz-free high-Mg, Al phlogopite-chlorite schists from the Bundelkhand craton, north central India', *CONTRIBUTIONS TO MINERALOGY AND PETROLOGY*, Jg. 161, Nr. 4, S. 511-530. doi:10.1007/s00410-010-0546-7 [Veröffentlicht]
- 2011 **Salter, V.J.M., Mallick, S., Hart, S.R., Langmuir, C.L., and Stracke, A.** 2011, 'Domains of ultra depleted mantle; new evidence from hafnium and neodymium isotopes', *Geochem. Geophys. Geosys.*, Jg. 12, Nr. 8, S. 18. doi:10.1029/2011GC003617 [Veröffentlicht]
- 2011 **Scharer U, Berndt J, Deutsch A** 2011, 'The genesis of deep-mantle xenocrystic zircon and baddeleyite megacrysts (Mbuji-Mayi kimberlite): trace-element patterns', *EUROPEAN JOURNAL OF MINERALOGY*, Jg. 23, Nr. 2, S. 241-255. doi:10.1127/0935-1221/2011/0023-2088 [Veröffentlicht]
- 2011 **Smit MA, Bröcker M, Kooijman E, Scherer EE** 2011, 'Provenance and exhumation of an exotic eclogite-bearing nappe in the Caledonides: a U-Pb and Rb-Sr study of the Jaeren nappe, SW Norway', *JOURNAL OF THE GEOLOGICAL SOCIETY*, Jg. 168, Nr. 2, S. 423-439. doi:10.1144/0016-76492010-096 [Veröffentlicht]
- 2011 **Smit MA, Bröcker M, Kooijman E, Scherer EE** 2011, 'Provenance and exhumation of an exotic eclogite-bearing nappe in the Caledonides: a U-Pb and Rb-Sr study of the Jæren nappe, SW Norway', *Journal of the Geological Society, London*, Jg. 168, S. 1-17. [Veröffentlicht]
- 2011 **Smit MA, Scherer EE, John T, Janssen A** 2011, 'Creep of garnet in eclogite: Mechanisms and implications', *EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS*, Jg. 311, Nr. 3-4, S. 411-419. doi:10.1016/j.epsl.2011.09.024 [Veröffentlicht]
- 2011 **Stracke, A., Snow, J.E., Hellebrand, E., von der Handt, A., Bourdon, B., Birbaum, B., and Günther, D.** 2011, 'Abyssal peridotite Hf isotopes identify extreme mantle depletion', *Earth Plan. Sci. Lett.*, Jg. 308, S. 359-368. doi:10.1016/j.epsl.2011.06.012 [Veröffentlicht]
- 2011 **Wombacher F, Eisenhauer A, Böhm F, Gussone N, Regenber M, Dullo W-C, Rüggeberg A** 2011, 'Magnesium stable isotope fractionation in marine biogenic calcite and aragonite', *GEOCHIMICA ET COSMOCHIMICA ACTA*, Jg. 75, Nr. 19, S. 5797-5818. doi:10.1016/j.gca.2011.07.017 [Veröffentlicht]

#### Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

- 2012 **Putnis A, Austrheim H** 2012, 'Mechanisms of metasomatism and metamorphism on the local mineral scale: The role of dissolution-precipitation during mineral reequilibration', In Harlov DE, Austrheim H (Hrsg.), *Metasomatism and the Chemical Transformation of Rock: The Role of Fluids in Terrestrial and Extraterrestrial Processes*, Springer-Verlag, S. 139-167. [Veröffentlicht]

#### Aufsatz (Konferenz)

- 2012 **Horstmann M, Krause J, Berndt J, Bischoff A** 2012, 'RARE EARTH ELEMENT SYSTEMATICS IN 48 R CHONDRITE CA,AL-RICH INCLUSIONS', Präsentiert auf Meteoritical Society Meeting, S. A195-A195. [Veröffentlicht]
- 2012 **Sprung P, Kleine T, Scherer EE** 2012, 'Lunar Lu-Hf and Sm-Nd systematics – effects of neutron capture reactions', Präsentiert auf Goldschmidt 2012. [Veröffentlicht]
- 2011 **Klemme S** 2011, 'Calculated phase relations of depleted mantle lithosphere', Präsentiert auf EGU General Assembly, S. 7539. [Veröffentlicht]
- 2011 **Klemme S, Marschall H, Jacob D, Prowatke S, Ludwig T** 2011, 'Some comments on the partitioning of trace elements and the fractionation of boron isotopes between mica and tourmaline', Präsentiert auf EGU General Assembly, S. 7539. [Veröffentlicht]
- 2011 **Wortelkamp S, Klemme S, John T, Berndt J** 2011, 'Trace Element Mobility in Subduction Zone Fluids. An Experimental Study', Präsentiert auf EGU General Assembly, S. 9304. [Veröffentlicht]

**Aufsatz (Zeitung, nicht-wissenschaftliches Medium)**

- 2012 **Beyer C, Berndt J, Tappe S, Klemme S** 2012, 'Trace element partitioning between perovskite and kimberlite to carbonatite melt: New experimental constraints', *CHEMICAL GEOLOGY*. doi:10.1016/j.chemgeo.2012.03.025 [Veröffentlicht]
- 2012 **Simon S, Wilke M, Chernikov R, Klemme S, Hennet L** 2012, 'The influence of composition on the local structure around yttrium in quenched silicate melts - Insights from EXAFS', *CHEMICAL GEOLOGY*. doi:10.1016/j.chemgeo.2012.09.017 [Veröffentlicht]

**Abstract / Poster**

- 2012 **Vollmer C, Horstmann M, Barth M, Bischoff A, Putnis A** 2012, 'TIMING OF HYDRATION ON THE CM PARENT BODY INFERRED FROM COMBINED IN-SITU STUDIES ON THE MARIBO AND MURCHISON CHONDRITES.', Präsentiert auf Meteoritical Society Meeting, S. A393-A393. [Veröffentlicht]

**» Preise und Auszeichnungen**

**Hildegard und Karl-Heinrich Heitfeld-Preis**

- Verliehen in: 11/2012
- Preisträger: Katherine Bermingham
- Verliehen durch: Hildegard und Karl-Heinrich Heitfeld Stiftung

**» Promotionen**

**Fractionation processes of Calcium isotopes during syngedimentary and early diagenetic processes**

- Datum der Promotion: 22.10.2012
- Kandidat(in): Charlotte Ockert
- Betreuer(in): Prof. PhD Klaus Mezger
- Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

**Stable Ba and Ca isotope composition of meteorites and their components: Insights into the early Solar System**

- Datum der Promotion: 11.11.2011
- Kandidat(in): Katherine Bermingham
- Betreuer(in): Prof. PhD Klaus Mezger
- Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

**Olivine reactivity: From the atomic to the macroscopic scale**

- Datum der Promotion: 09.05.2011
- Kandidat(in): Helen King

**Betreuer(in):** Professor Dr. Andrew Putnis  
**Abschlussgrad:** Dr. rer. nat.

## » Habilitationen

### Calcium Isotopes in Geochemical Cycles

---

**Datum der Habilitation:** 01.05.2012  
**Kandidat(in):** Dr. Nikolaus Gussone  
**Betreuer(in):** Prof. PhD Klaus Mezger  
**Venia Legendi:** Geologie/Mineralogie

### Physical and chemical processes during the dehydration of subducting oceanic lithosphere: Reactive fluid flow under high-pressure conditions

---

**Datum der Habilitation:** 01.05.2012  
**Kandidat(in):** Dr. Timm John  
**Betreuer(in):** Professor Dr. Andrew Putnis  
**Venia Legendi:** Geologie/Mineralogie

## » Betriebseinheit für die Lehreinheit Geowissenschaften I

### Kontakt

---

**Adresse:** Heisenbergstraße 2  
48149 Münster  
**E-Mail:** [be1.geo@uni-muenster.de](mailto:be1.geo@uni-muenster.de)  
**Link zum Forschungsportal:** <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/7619>