



**76. Jahrestagung der  
Deutschen Geophysikalischen Gesellschaft  
gemeinsam mit der  
Arbeitsgemeinschaft Extraterrestrische Forschung  
und dem Fachverband Extraterrestrische Physik der  
Deutschen Physikalischen Gesellschaft**

**14.–17. März 2016 in Münster**



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



## INHALTSVERZEICHNIS

|                                                              |       |
|--------------------------------------------------------------|-------|
| Willkommen .....                                             | 5     |
| Einladung zur Mitgliederversammlung DGG .....                | 7     |
| Einladung zur Mitgliederversammlung der AEF und DPG-EP ..... | 9     |
| Veranstalter/Wissenschaftliche Ausrichter .....              | 11    |
| Organisatorische Informationen .....                         | 13–15 |
| Rahmenprogramm .....                                         | 15–19 |
| DGG-Kolloquium .....                                         | 21    |
| Firmenausstellung .....                                      | 23    |
| Schwerpunktthemen .....                                      | 24–25 |
| Tagungsprogramm – zeitlicher Rahmen .....                    | 26–27 |
| Sessions – Übersicht .....                                   | 28–29 |
| Sessions – Tabellenübersicht .....                           | 30–31 |

## Übersicht Vorträge und Poster

|                                                |       |
|------------------------------------------------|-------|
| Montag, 14. März 2016 .....                    | 33–43 |
| Dienstag, 15. März 2016 .....                  | 45–64 |
| Mittwoch, 16. März 2016 .....                  | 65–85 |
| Donnerstag, 17. März 2016 .....                | 87–93 |
|                                                |       |
| Lageplan Naturwissenschaftliches Zentrum ..... | 95    |
| Hörsäle und Sitzungsräume IG1 .....            | 96    |
| Hörsaalgebäude der chemischen Institute .....  | 97    |

## Herzlich Willkommen

Herzlich willkommen zur gemeinsamen Jahrestagung der Deutschen Geophysikalischen Gesellschaft und der Arbeitsgemeinschaft Extraterrestrische Forschung in Münster 2016.

Dieses Jahr gibt es auf Anregung des DGG-Vorstands einige Neuerungen für die Tagung: Die einzelnen Sessions werden von fachkundigen Convernern organisiert. Sie haben über die Präsentationsform (Vortrag oder Poster) entschieden und konnten gezielt Beiträge zu einer Session einladen. Die Vortragszusammenfassungen sind auf dem USB-Stick verfügbar, den Sie mit den Tagungsunterlagen bei der Anmeldung erhalten haben. Dieses Programmheft enthält eine Liste der Vorträge und Poster, sowie Informationen über Ort und Zeit der Veranstaltungen. Auf der Tagung wird die Rolle der Poster-Präsentationen gestärkt. Zwei Poster-Sessions finden an jedem Tag statt, eine vormittags und eine nachmittags. In dieser Zeit werden in der Regel keine weiteren Veranstaltungen stattfinden. Vortragszeiten werden auf 15 Minuten beschränkt (einschließlich Diskussion). Im Anschluss an eine kompakte Eröffnungsveranstaltung haben alle Aussteller die Möglichkeit, ihre Aktivitäten zu präsentieren.

Die Firmenausstellung wird anschließend mit einem Icebreaker eröffnet.

Wir freuen uns, Sie hier in Münster auf der Tagung zu begrüßen und verbleiben mit freundlichen Grüßen

*Christine Thomas,*

*Ulrich Hansen,*

*Michael Becken*

*und das Tagungsteam*

**ISSN 0344-7251**

Redaktion: Westfälische Wilhelms-Universität Münster,  
Institut für Geophysik, D-48149 Münster



## SUMMIT X One

Unique Flexibility for Seismic Experts



The SUMMIT X One represents the latest generation of DMT's long-standing SUMMIT product line of field seismographs.

Ultra small remote units linking to a lightweight SUMMIT line cable via the new optimized SUMMIT SNAP-ON technology result in the world's most flexible wired seismic data acquisition system.

### System benefits:

- For 2D/3D seismic surveys
- Most flexible field deployment
- Fully scalable system
- Highest productivity
- Option for continuous recording
- Only one battery per line segment of 330 m length

[www.summit-system.de](http://www.summit-system.de)

**Earth. Insight. Values.**

## Einladung zur Mitgliederversammlung der DGG

B.-G. Lühr, Geschäftsführer, <ase@gfz-potsdam.de>

Im Namen des Vorstandes der Deutschen Geophysikalischen Gesellschaft (DGG) lade ich alle Mitglieder der DGG zur Mitgliederversammlung ein, die im Rahmen unserer 76. Jahrestagung 2016 am

**Dienstag, den 15. März 2016 in der Zeit von 17:00 bis 19:00 Uhr**

im Hörsaal HS1 in der IG1 (Wilhelm-Klemm-Str. 6-10) der Westfälischen Wilhelms-Universität Münster stattfinden wird. Um zahlreiches Erscheinen wird gebeten.

### Tagesordnung:

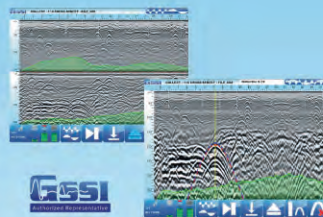
- TOP 1: Begrüßung, Feststellung der fristgerechten Einberufung und der Beschlussfähigkeit
- TOP 2: Genehmigung der Tagesordnung
- TOP 3: Genehmigung des Protokolls der Mitgliederversammlung am 25. März 2015 in Hannover
- TOP 4: Bericht des Präsidenten
- TOP 5: Bericht des Geschäftsführers
- TOP 6: Bericht des Schatzmeisters
- TOP 7: Bericht der Kassenprüfer und Entlastung des Schatzmeisters
- TOP 8: Bericht des deutschen Herausgebers des Geophysical Journal International
- TOP 9: Bericht der Redaktion der DGG-Mitteilungen / GMit
- TOP 10: Kurzberichte der Leiter / Sprecher der DGG-Komitees und -Arbeitskreise  
**Komitees:** Publikationen, Öffentlichkeitsarbeit, Internet, Jahrestagungen, Ehrungen, Firmen, Mitglieder, Studierende, Studienfragen, Kooperationen  
**Arbeitskreise:** Angewandte Geophysik, Elektromagnetische Tiefenforschung, Dynamik des Erdinneren, Hydro- und Ingenieur-Geophysik, Induzierte Polarisation, Seismik, Geothermie, Vulkanologie, Geschichte der Geophysik
- TOP 11: Informationen zum „Dachverband Gesellschaften der Festen Erde“
- TOP 12: Anpassung der Mitgliedsbeiträge
- TOP 13: Aussprache
- TOP 14: Entlastung des Vorstandes
- TOP 15: Wahlen (Beisitzer)
- TOP 16: Protokollarische Feststellung des neuen Vorstandes
- TOP 17: Wahl der Kassenprüfer
- TOP 18: Anträge und Beschlüsse
- TOP 19: Verschiedenes

Birger-G. Lühr  
(Geschäftsführer)



## Topseller Geophysikalische Messgeräte 2016

GSSI SIR-4000 GPR & GF CMD EM & Vista Clara NMR



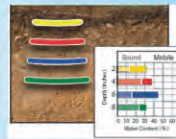
**GSSI SIR - 4000 Hybrid-GPR-System** - analog und digital, schnell, robust, exakt  
Für Ingenieurgeophysik, Baugrund, Leitungsortung, Archäologie, Bodenkunde  
**Kompatibel** zu allen GSSI Antennen (16 MHz bis 2,6 GHz; DF)



**Vista Clara NMR Geophysics**  
DISCUS / DART direkte und **quantitative**  
**Bestimmung der Bodenfeuchte**  
(Permeabilität, Feldkapazität und Porengröße)  
an der Oberfläche und im Bohrloch

### Vorteile:

- ✓ Keine Kalibrierung
- ✓ Keine Laboruntersuchungen
- ✓ Keine radioaktiven Quellen

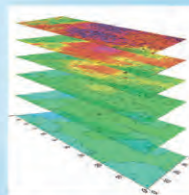


### GF Instruments CMD 6L

Multi-Offset FD-EM Gerät mit **sechs** Receivern für  
Tiefenbereiche von **0,3 bis 2,3 m** für die schnelle und  
kontaktlose Erfassung von Leitfähigkeit und Inphase  
Jetzt auch mit **Inversion**

### Auf einen Blick:

- Kabellose Bluetooth Verbindung
- Robustes kompaktes Design
- Hohe Temperaturstabilität
- Digitale Kalibrierung
- GPS kompatibel



Verkauf - Vermietung - Beratung - Schulung - Service von  
Hard- und Software aller führenden Hersteller von

**Georadar - Elektromagnetik (FD / TD) - Magnetik - Geoelektrik - Seismik -  
Gravimetrie - Gammaskpektrometrie**

**Allied Associates Geophysical Ltd. Büro Deutschland**  
Butenwall 56 / D-46325 Borken  
Tel.: +49-(0)2861-8085648 / Fax: +49-(0)2861-9026955  
susanne@allied-germany.de  
**www.allied-associates.co.uk / www.allied-germany.de**



## Einladung zur Mitgliederversammlung der AEF und DPG-EP

Liebe Mitglieder und Freunde der extraterrestrischen Forschung,  
im Namen des Vorstands lade ich Sie hiermit herzlich zur Teilnahme  
an unserer diesjährigen Mitgliederversammlung am

**Donnerstag 17.03.2016 um 11:00 Uhr**

in unserem Tagungshörsaal ein (HSAP, Naturwissenschaftliches Zentrum  
der Universität Münster, Corrensstraße 4, 48149 Münster).

### Die Tagesordnung ist:

1. Begrüßung
2. Feststellung der Beschlussfähigkeit
3. Kenntnisnahme des Protokolls der Mitgliederversammlung 2015 (siehe [http://aef-ev.de/wp-content/uploads/2015/06/aef\\_protokoll\\_jhv\\_2015.pdf](http://aef-ev.de/wp-content/uploads/2015/06/aef_protokoll_jhv_2015.pdf))
4. Bericht des Vorstandes
5. Bericht des Schatzmeisters (AEF)
6. Entlastung des Vorstandes (AEF)
7. Kommissionsstruktur
8. Abstimmung über Anpassung der Mitgliedsbeiträge (AEF). Der AEF- Vorstand schlägt vor, den Normalbeitrag auf 25 Euro festzulegen und für studentische Mitglieder auf 15 Euro.
9. Bericht aus der DPG-Sektion Materie und Kosmos (SMuK)
10. Abstimmung über Beteiligung (DPG-EP) am gemeinsamen Dissertationspreis der DPG-Sektion SMuK.
11. Abstimmung über Tagungsorte 2018 und 2019 (AEF und DPG-EP).
12. Verleihung des Posterpreises der AEF
13. Internationale Weltraumwetterinitiative ISWI
14. Höhepunkte und Veranstaltungen 2016, 2017
15. Webseite und Mitgliederverwaltung (AEF)
16. Sonstiges

Über Ihr Erscheinen würde ich mich sehr freuen,  
mit freundlichen Grüßen,

Thomas Wiegelmann für den Vorstand



## Benefit from experience

### The new DEA – since 1899

We have **117** years of experience working along the whole upstream value chain as operator or project partner. Our **1,400** employees come from **48** nations and manage stakes in production facilities and concessions in Germany, Norway, Denmark, Egypt, Algeria, among others. Our current daily oil and gas production is about **115,000** barrels of oil equivalent. Our focus is on safe, sustainable and environmental conscious exploitation of oil and gas – in each and every of the more than **140** licences, we have interests in.

More to come.

**DEA Deutsche Erdoel AG** Überseering 40, 22297 Hamburg, Germany

Continue reading on [www.dea-group.com](http://www.dea-group.com)

## 76. Jahrestagung der Deutschen Geophysikalischen Gesellschaft gemeinsam mit der

### Arbeitsgemeinschaft Extraterrestrische Forschung und dem Fachverband Extraterrestrische Physik der Deutschen Physikalischen Gesellschaft

Zeit: 14. – 17. März 2016  
Ort: Naturwissenschaftliches Zentrum der Universität Münster  
Wilhelm-Klemm Straße 6-10, 48149 Münster  
Webseite: [www.dgg-2016.de](http://www.dgg-2016.de)  
Büro: Hörsaalgebäude Chemie, Wilhelm-Klemm-Straße 6  
Eventmanagement (Tel. +49 176 2073 6349)

### Veranstalter

#### Deutsche Geophysikalische Gesellschaft e.V.

Geschäftsstelle: Deutsches GeoForschungsZentrum – GFZ  
Telegrafenberg, 14473 Potsdam  
Telefon: +49 (0)331 288 1206  
Fax: +49 (0)331 288 1204  
E-Mail: [ase@gfz-potsdam.de](mailto:ase@gfz-potsdam.de)  
Internet: [www.dgg-online.de](http://www.dgg-online.de)

### Wissenschaftlicher Ausrichter

#### Westfälische Wilhelms-Universität, Institut für Geophysik

Adresse: Corrensstrasse 24, 48149 Münster  
Telefon: +49 (0)251-83 33590  
Fax: +49 (0)251-83 36100  
E-Mail: [dgg-2016@earth.uni-muenster.de](mailto:dgg-2016@earth.uni-muenster.de)  
Internet: [www.uni-muenster.de/Physik.GP/](http://www.uni-muenster.de/Physik.GP/)

### Eventmanagement

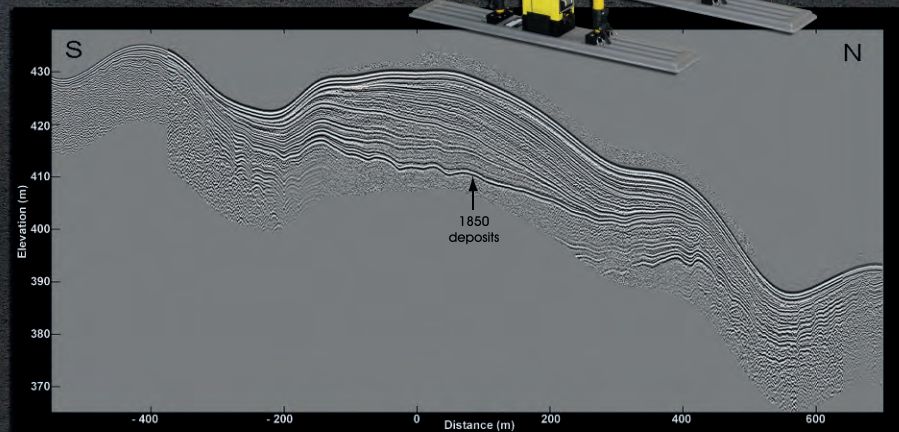
#### witago - Agentur für Kongress- und Eventmanagement Kerstin Biegemann

Adresse: Quintschlag 37, 28207 Bremen  
Telefon: +49 (0)421 48 543 526 (Büro)  
Fax: +49 (0)421 48 543 952  
E-Mail: [dgg2016@witago.com](mailto:dgg2016@witago.com)  
Internet: [www.witago.com](http://www.witago.com)



# pulseEKKO PRO

## For the GPR Professional



GPR profile of volcanic ash deposition from the Cerro Negro volcano, Nicaragua. Strata is clearly imaged below the 1850 deposits.

**Sensors & Software**

**Sensors & Software Inc.**  
1040 Stacey Court  
Mississauga, ON  
Canada L4W 2X8

+1 905 624 8909  
+1 800 363 3116  
sales@sensoft.ca  
www.sensoft.ca

**Sensors & Software Europe**  
c/o CeraTechCenter  
Rheinstraße 60a/Unit 4  
D-56203 Höhr-Grenzhausen

Office: +49 (2624) 915 9353  
Fax: +49 (2624) 915 8097  
DGriess@sensoft.ca

subsurface  
imaging  
solutions

## Tagungsgebühren

|                         | Early Bird<br>(bis 8.1.2016) | Pre-Registration<br>(bis 6.3.2016) | On-Site<br>(ab 14.3.2016) |
|-------------------------|------------------------------|------------------------------------|---------------------------|
| DGG-Mitglied, normal    | 130,00 €                     | 160,00 €                           | 210,00 €                  |
| DGG-Mitglied, Junior    | 20,00 €                      | 40,00 €                            | 70,00 €                   |
| Nichtmitglieder, normal | 170,00 €                     | 200,00 €                           | 250,00 €                  |
| Nichtmitglieder, Junior | 35,00 €                      | 55,00 €                            | 85,00 €                   |
| Senior / Schullehrer    | 70,00 €                      | 80,00 €                            | 130,00 €                  |
| Gesellschaftsabend      |                              |                                    |                           |
| Junioren                | 25,00 €                      | 25,00 €                            | 25,00 €                   |
| Nicht-Junioren          | 35,00 €                      | 35,00 €                            | 35,00 €                   |
| Begleitpersonen         | 60,00 €                      | 60,00 €                            | 60,00 €                   |
| Tageskarte              | -                            | -                                  | 150,00 €                  |

Junioren sind am 14.03.2016 jünger als 30 Jahre und Senioren älter als 65 Jahre. Der Beitrag für Schullehrer gilt nur für Lehrkräfte an Schulen, jedoch nicht von Hochschulen. Für Stornierungen bis zum 1. Februar 2016 (Schriftform erforderlich) wird eine Gebühr von 30 € erhoben. Bei Stornierungen nach dem 1. Februar 2016 besteht kein Anspruch auf Rückerstattung der Tagungsgebühren. Der Differenzbetrag zwischen Mitgliedern und Nichtmitgliedern wird bei einem Beitritt zur DGG auf den Jahresbeitrag angerechnet.

## Weitere organisatorische Informationen

### Anreise / Unterkünfte / Tickets für den öffentlichen Nahverkehr

Informationen zu Anreise und Übernachtungsmöglichkeiten in Münster finden Sie auf der Webseite der Tagung. Eine frühzeitige Hotelreservierung wird unbedingt empfohlen. Allen registrierten Kongressteilnehmern wird kostenlos ein Ticket für Busse und Bahnen im Stadtgebiet von Münster zur Verfügung gestellt. Das Ticket wird bei der Anmeldung vor Ort im Tagungsbüro ausgehändigt.

### Programmheft und Abstracts

Ein Programmheft wird bei der Anmeldung vor Ort im Tagungsbüro ausgehändigt. Es enthält das Tagungsprogramm, sowie Zeit- und Raumpläne. Abstracts sind auf einem USB-Stick, der mit dem Programmheft ausgegeben wird, verfügbar. Sie stehen außerdem auf den Internetseiten der Tagung online zur Verfügung.

### Internetzugang

In den Tagungsgebäuden ist WLAN verfügbar. Bei der Registrierung vor Ort werden die Zugangsdaten ausgegeben, die für die Zeit der Tagung gültig sind. Es werden keine PCs für den Internetzugang zur Verfügung gestellt.



**GGL Geophysik und Geotechnik Leipzig GmbH**

- Geophysikalische Untersuchungen - Geoelektrik, Gravimetrie, Seismik, Magnetik, Elektromagnetik, Georadar
- Rohstoffexploration: Kohle, Erze, Kali und Salz, Erdöl und Erdgas, Steine und Erden, Wasser, Geothermische Energie
- Geoelektrisches und gravimetrisches Monitoring
- Erschütterungs- und Dehnungsmessungen
- Schwachstellenanalysen an Deichen und Dämmen
- Baugrunduntersuchungen, Hohlraumerkundung
- Planung, Beratung, Qualitätskontrolle

Bautzner Str. 67 | 04347 Leipzig  
Tel. 0341-2421 310 | Fax 0341-2421 311 | [info@ggl-gmbh.de](mailto:info@ggl-gmbh.de) | [www.ggl-gmbh.de](http://www.ggl-gmbh.de)



## Ingenieurgesellschaft für Geophysikalische Messtechnik mbH



Bohrlochlogging | Elektromagnetik | Erschütterungs-  
messung | Gammaskpektrometrie | Geoelektrik  
Georadar | Geotechnik | Gravimetrie | Magnetik  
Seismik | Seismologie | Software | Radarinterferometrie



**Geophysikalische Messtechnik**  
seit über 30 Jahren    Beratung | Service | Vertrieb

[www.igm-geophysik.de](http://www.igm-geophysik.de) | [info@igm-geophysik.de](mailto:info@igm-geophysik.de)  
Tel. +49 (7551) 4077

## Weitere organisatorische Informationen

### Mittagstisch

Zum Mittagessen ist vom 14. bis 17. März 2016 ein Bereich im oberen Teil der „Mensa am Ring“ für die Tagungsteilnehmer reserviert ([www.studentenwerk-muenster.de/de/essen-a-trinken/mensa-am-ring](http://www.studentenwerk-muenster.de/de/essen-a-trinken/mensa-am-ring)). Der Fußweg dorthin beträgt 2 Minuten. Bei der Anmeldung können ermäßigte Essensgutscheine für die Mensa erworben werden. Alternativ kann der jeweilige Verzehr vor Ort in bar zu den regulären Preisen bezahlt werden. Des Weiteren stehen in der näheren Umgebung einige Restaurants zur Verfügung (siehe Aushänge im Tagungsbüro).

### Poster

Zur jeweiligen Postersession muss mindestens einer der Autoren am Poster anwesend sein. Es wird empfohlen, die Poster als Handout im DIN-A4-Format für Interessierte am Poster bereitzustellen.

Die Poster mit den Kennungen S1-D, S3-B, S4-C, 1-E, 1-F, 1-G, 2-F, 3-E, 3-F, 5-I, 6-I und 7-C sollen am Montag und Dienstag, die mit den Kennungen S2-D, 1-H, 2-G, 2-H, 2-I, 4-C, 6-J, 6-K, 6-L und 7-C am Mittwoch und Donnerstag hängen.

Für die Poster werden Stellwände im A0-Portrait-Format bereitgestellt. Pro Poster steht eine Posterstellwand zur Verfügung. Befestigungsmaterial wird vor Ort zur Verfügung gestellt. Die Autoren werden gebeten, ihre Poster rechtzeitig am Dienstag bzw. Donnerstag bis spätestens 18 Uhr abzuhängen. Geschieht dies nicht, werden die betreffenden Poster entsorgt.

### Vorträge

Die Vortragszeit beträgt 15 Minuten einschließlich drei Minuten für die Diskussion. Bedenken Sie bitte, dass Sie auf eine Diskussion verzichten, wenn Sie die Vortragszeit von 15 Minuten komplett ausnutzen!

Die Zeiten müssen strikt eingehalten werden, um die Synchronisation der Parallelsitzungen zu gewährleisten und nachfolgende Vortragende nicht zu benachteiligen.

### Technik

In den Hörsälen steht Vortragstechnik mit Laptops bereit, auf welche die Dateien rechtzeitig aufgespielt werden müssen. Mitgebrachte Laptops können nicht angeschlossen werden. Um einen ungestörten Ablauf zu gewährleisten, gelten für die Übertragung auf die Rechner im jeweiligen Vortragssaal folgende Regelungen:

1. Vorträge am Montagmorgen müssen vor 9:00 Uhr übertragen sein,
2. alle anderen Vorträge jeweils am Vortrag bis spätestens 17:30 Uhr.

Die Präsentationen müssen auf einem geeigneten Datenträger (USB-Stick) im Format PDF oder Microsoft PowerPoint vorliegen.

## Rahmenprogramm

### Begrüßungsabend

Der Begrüßungsabend findet am **Sonntag, den 13. März 2016, von 19:00–21:00 Uhr in der Gaststätte Kruse Baimken, Am Stadtgraben 52, 48143 Münster** ([www.kruse-baimken.de](http://www.kruse-baimken.de)) statt. Registrierte Teilnehmer, die sich für den Begrüßungsabend angemeldet haben, können dort ihre Tagungsunterlagen erhalten.



Geoelektrik • Seismik • Elektromagnetik  
Georadar • Erschütterungsmonitoring • Magnetik

Vertriebspartner der



ABEM Instrument AB

WASSER  
UMWELT  
INFRASTRUKTUR  
ENERGIE  
BAUWERKE  
GEOTECHNIK

**CDM  
Smith**  
cdmsmith.com

CDM Smith Consult GmbH  
Motorstraße 5  
70499 Stuttgart  
tel: 0711 83076-0



listen. think. deliver.

FOCUS YOUR  
ENERGY

ARE YOU DRIVEN BY  
TAKING THE INITIATIVE  
AND BECOMING THE  
BEST YOU CAN BE?

MAKE  
YOUR  
MOVE

in f t y  
cgg.com/careers

**CGG**  
Passion for Geoscience

## Rahmenprogramm

### Gesellschaftsabend

Der traditionelle Gesellschaftsabend der DGG findet am **Mittwoch, den 16. März 2016, ab 19:00 Uhr im Café Uferlos, Bismarckallee 11, 48151 Münster (www.uferlos-muenster.de)** statt. Ein Abendessen ist im Preis für den Gesellschaftsabend inbegriffen. Zur Teilnahme an dem Gesellschaftsabend ist eine Anmeldung bei der Registrierung erforderlich.

### Studentischer Abend

Der studentische Abend findet am **Montag, den 14. März 2016 ab 19:30 Uhr in der Baracke, Scharnhorststr. 100, 48151 Münster, statt.** Das Gebäude befindet sich zwischen Aasee und dem Institut für Politikwissenschaft. Die Baracke ist ein studentisches Kultur- und Veranstaltungszentrum, welches selbst verwaltet von Studierenden betrieben wird. Das Treffen richtet sich vorrangig an Studierende und bietet die Möglichkeit zum Austausch und Kennenlernen in lockerer Atmosphäre. Es entstehen keine Kosten, allerdings ist eine Anmeldung erforderlich.

### „Meet & Greet“-Frühstück für Geophysikerinnen

In diesem Jahr wird zum dritten Mal ein „Meet & Greet“-Frühstück für Geophysikerinnen und Studentinnen der Geophysik stattfinden. Ziel des „Meet & Greet“-Frühstücks ist es, eine Plattform für den gegenseitigen Austausch zu schaffen. Studentinnen wird bei diesem Anlass die Gelegenheit geboten, beruflich fortgeschrittene Geophysikerinnen zu treffen und verschiedene berufliche Werdegänge kennenzulernen.

Das Frühstück findet am **Mittwoch, den 16. März 2016, von 07:00 – 09:00 Uhr im Viva Café in der Mensa am Ring, Domagkstr. 61, statt.** Für die Teilnahme ist eine Anmeldung bei der Registrierung erforderlich.

### GSSPE Young Professionals Lunch'n'Learn

In diesem Jahr findet zum dritten Mal ein GSSPE Young Professionals Lunch'n'Learn während der DGG statt. Im Rahmen der Veranstaltung werden einige Berufsanfänger aus verschiedenen Firmen bzw. Instituten über deren Berufseinstieg berichten und die Fragen der Teilnehmer beantworten. Ziel der Veranstaltung ist die Vernetzung junger Geowissenschaftler, um den Austausch sowohl auf der professionellen als auch der persönlichen Ebene zu fördern. Das Lunch'n'Learn beinhaltet einen Vortrag bzw. mehrere kleine Vorträge mit anschließender Q&A Session während eines Mittagessens. Die Teilnahme ist kostenlos. Das Event findet am **Mittwoch, den 16. März 2016, von 12:00 – 13:00 Uhr** (während der Mittagspause) **im Seminarraum 315 des Instituts für Geophysik, Corrensstraße 24, 48149 Münster, statt.** Teilnehmer sollten unter 36 Jahre alt sein.

### Exkursionen

Es werden zwei verschiedene Stadtführungen angeboten. Eine verbindliche Anmeldung ist erforderlich.

#### ▪ Stadtführung „Münster Jovel“

*Unterhaltsamer Altstadttrundgang, Korn und Pumpernickel inklusive*

Datum: Donnerstag, 17.03.2016

Beginn: 15:30 Uhr, Dauer: ca. 1,5 h

Treffpunkt: Rathausinnenhof, Chillida-Bänke

#### ▪ Stadtführung „Münster 1648“

*Historischer Rundgang zum Westfälischen Frieden*

Datum: Donnerstag, 17.03.2016

Beginn: 15:30 Uhr, Dauer: ca. 1,5 h

Treffpunkt: Rathausinnenhof, Chillida-Bänke



**Gravity Consult GmbH**  
Ingenieurbüro für Geodynamik, Bonn  
Gravimeter – Seismometer – Service



**REF TEK**   
A TRIMBLE BRAND

**ZLS Corporation**

Komplette Mess-Systeme und Beratungsleistungen:  
Standortuntersuchungen und Begutachtungen

Information: [www.gravity-consult.de](http://www.gravity-consult.de) Tel.: 0228-81287551  
Kontakt: [info@gravity-consult.de](mailto:info@gravity-consult.de) Fax: 0228-81287552

**Gravity Consult GmbH Annettenstr. 2 53175 Bonn**



**Sparkasse  
Münsterland Ost**

#### Eröffnungsveranstaltung

Die feierliche Eröffnungsveranstaltung findet **am Montag, den 14. März 2016, ab 15:30 bis 17:00 Uhr** im Hörsaal HS1 im Physikalischen Institut (IG1), *Wilhelm-Klemm Straße 10*, statt. Das Programm beinhaltet eine kurze Begrüßung durch die Tagungsleitung vor Ort, durch den Präsidenten der DGG und den Vorsitzenden des AEF. Weitere Grußworte sprechen die Bürgermeisterin der Stadt Münster, die Rektorin der Universität sowie ein Vertreter des Fachbereichs Physik. Umrahmt von einem musikalischen Programm folgen die Ehrungen und Preisverleihungen der Deutschen Geophysikalischen Gesellschaft. Die feierliche Festveranstaltung wird durch einen wissenschaftlichen Vortrag des Empfängers des Günter-Bock-Preises, Felix Hlousek, zum Thema

*„Verbessertes Abbild der Krustenstruktur im Umfeld der KTB mittels fokussierender Abbildungsverfahren“*

abgeschlossen. Um 17:00 Uhr folgt die Eröffnung der Firmenausstellung mit einer Vorstellung der Aussteller im Hörsaal HS1 und anschließendem Icebreaker im Foyer vor dem Hörsaal.

#### Plenarvorträge

Montag, 13:00–14:00 Uhr, Hörsaal HS1

*Miaki Ishii (Harvard University, Cambridge, Massachusetts)*

*Through the Looking Glass: the Wonderful World beneath Our Feet*

Dienstag, 13:00–14:00 Uhr, Hörsaal HS1

*Andreas Fichtner (ETH Zürich)*

*Multiscale imaging of the Earth - From sedimentary basins to the deep mantle*

Mittwoch, 13:00–14:00 Uhr, Hörsaal HS1

*Michel Campillo (Université Joseph Fourier, Grenoble)*

*Seismic imaging without source: beyond surface wave tomography*

Donnerstag, 13:00–14:00 Uhr, Hörsaal HS1

*Antti Pulkkinen (NASA)*

*Magnetic Storms and the Electric Power Grid*

#### Öffentlicher Abendvortrag

Der öffentliche Abendvortrag der DGG findet am **Dienstag, den 15. März 2016 um 20:00 Uhr im Hörsaal H1, Schlossplatz 46**, statt.

Es spricht Prof. Dr. Karl-Heinz Glaßmeier zum Thema

*„Rosettas Reise an den Anfang unserer Zeit“*

Vom Tagungsort aus erreicht man den Hörsaal H1 von der Haltestelle „P+R Coesfelder Kreuz Bussteig A“ z. B. mit den Stadtbuslinien 11, 13 und 22 (aussteigen bei Haltestelle „Landgericht“) oder mit der Stadtbuslinie 1 (aussteigen bei Haltestelle „Krummer Timpen“).

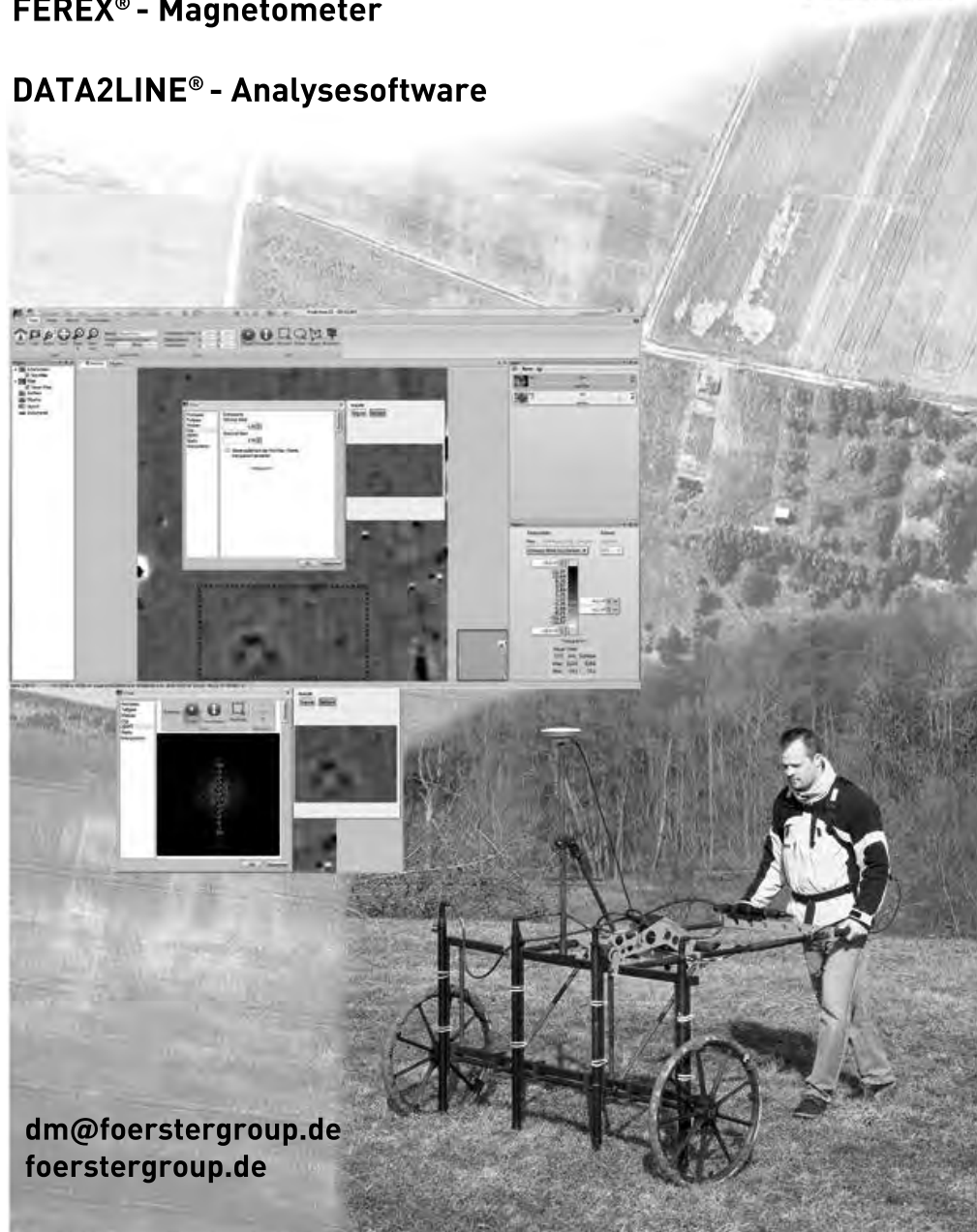
#### Abschlussveranstaltung

Die Abschlussveranstaltung findet am **Donnerstag, den 17. März 2016, 14:00 bis 15:00 Uhr** im Anschluss an den Plenarvortrag im Hörsaal HS1 statt. Die drei besten Poster und Vorträge von jungen Erstautorinnen und -autoren (unter 32 Jahre) werden prämiert.

# Ihr Partner für geomagnetische Erkundungen

**FEREX® - Magnetometer**

**DATA2LINE® - Analysesoftware**



[dm@foerstergroup.de](mailto:dm@foerstergroup.de)  
[foerstergroup.de](http://foerstergroup.de)

## DGG-Kolloquium

Der Arbeitskreis Angewandte Geophysik der DGG führt am  
16. März 2016 in der Zeit von 09:00 bis 12:30 Uhr  
das DGG-Kolloquium zum Thema „**Untergrundspeicherung**“  
im Hörsaal HS1 durch.

Moderation: Prof. Dr. Manfred Joswig

**9:00 – 09:30**

Dr. Max Wippich<sup>1</sup> und Dr. Fritz Wilke<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>DEEP Underground Engineering GmbH, Bad Zwischenahn)

„**Planung und Entwicklung eines Kavernenspeichers im diapirischen Salz**“

**9:30 – 10:00**

Prof. Dr. Karl-Heinz Lux<sup>1</sup>, Dr. Uwe Düsterloh<sup>1</sup>, Dr. Svetlana Lerche<sup>1</sup> und  
Oleksandr Dyogtyev<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>Lehrstuhl für Deponietechnik und Geomechanik, Technische Universität Clausthal)

„**Energy Storage in Salt Cavities – Some Aspects with Respect to Load-bearing  
Behaviour as well as Documentation of Safety**“

**10:00 – 10:30**

Frank Hasselkus<sup>1</sup> und Dr. Andreas Reitze<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>SOCON Sonar Control Kavernenvermessung GmbH, Giesen)

„**Echometrische Hohlraumvermessungen zur Überwachung von Speicherkavernen**“

**10:30 – 11:00** Pause

**11:00 – 11:30**

Dr. Dirk Orlowsky<sup>1</sup>, Sven Uchtmann<sup>1</sup> und Jens Langer<sup>2</sup>

(<sup>1</sup>DMT GmbH & Co. KG, Essen; <sup>2</sup>DEEP Underground Engineering GmbH, Bad Zwischenahn)

„**3D-Bohrlochradar, eine Messtechnik zur Erkundung des Umfeldes von  
Salzkavernen**“

**11:30 – 12:00**

René Hauer<sup>1</sup>, Andreas Bannach<sup>1</sup>, Dr. Martin Streibel<sup>2</sup>, Prof. Dr. Michael Kühn<sup>2</sup> und  
Gerard Stienstra<sup>3</sup>

(<sup>1</sup>ESK GmbH, Freiberg; <sup>2</sup>Helmholtz-Zentrum Potsdam, Deutsches GeoForschungs-  
Zentrum, <sup>3</sup>DNV GL, Arnhem, Niederlande)

„**Modellierung der Auswirkungen von variablen CO<sub>2</sub> Injektionsraten industriellen  
Maßstabs auf das Reservoir-Verhalten in einem Aquiferspeicher**“

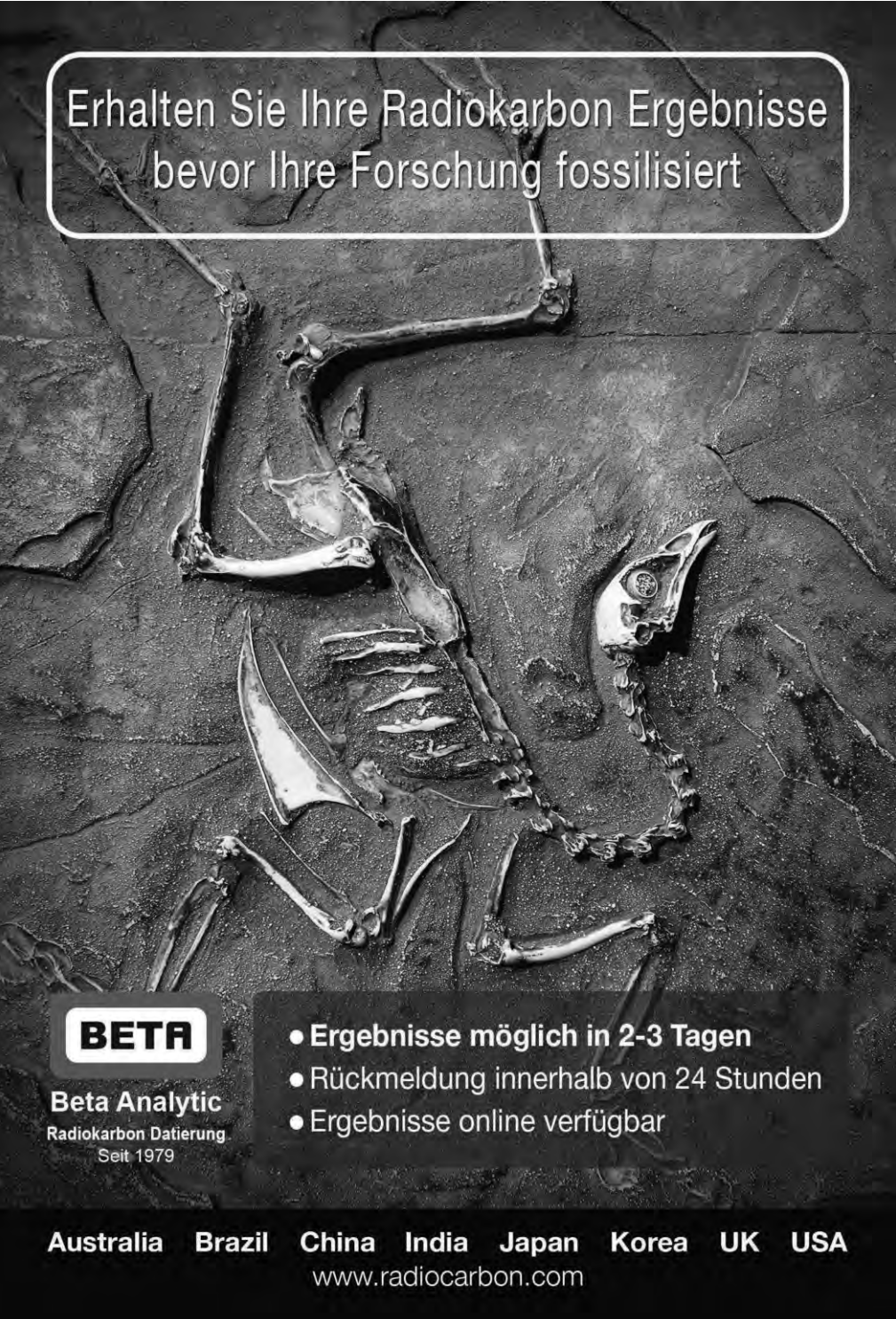
**12:00 – 12:30**

Dr. Stefan Lüth<sup>1</sup>, Dr. Axel Liebscher<sup>1</sup>, Fabian Möller<sup>1</sup>, Dr. Mario Wipki<sup>1</sup>, Dr. Thomas Kempka<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>Helmholtz-Zentrum Potsdam, Deutsches GeoForschungsZentrum)

„**Geologische CO<sub>2</sub>-Speicherung am Pilotstandort Ketzin – in 12 Jahren von  
der Vorerkundung bis zur Nach-Injektions-Phase**“





Erhalten Sie Ihre Radiokarbon Ergebnisse  
bevor Ihre Forschung fossilisiert

**BETA**

**Beta Analytic**  
Radiokarbon Datierung  
Seit 1979

- Ergebnisse möglich in 2-3 Tagen
- Rückmeldung innerhalb von 24 Stunden
- Ergebnisse online verfügbar

Australia Brazil China India Japan Korea UK USA  
[www.radiocarbon.com](http://www.radiocarbon.com)

## Firmenausstellung

Die Firmenausstellung findet vom **14. bis 16. März im Foyer des Gebäudes IG1** statt. Sie wird am Montag, den 14.03.2016 um 17:00 Uhr mit einer Vorstellung der Aussteller im Hörsaal HS1 und anschließend im Foyer des Gebäudes IG1 eröffnet.

Am 15. und 16. März 2016 finden zwischen 11:00 Uhr und 13:00 Uhr Gerätedemonstrationen im Außenbereich statt. Genaue Orte und Uhrzeiten werden durch Aushänge bekanntgegeben.

- Allied Associates Geophysical Ltd.
- Cambridge University Press
- CDM Smith Consult GmbH
- DEA Deutsche Erdoel AG
- DMT GmbH & Co. KG
- EAGE
- Ebinger Prüf- und Ortungstechnik GmbH
- Geosym GmbH
- Geotomographie GmbH
- Guralp Systems Ltd.
- IGM GmbH
- Institut Dr. Foerster GmbH & Co. KG
- K. A. Tauber Spezialbau GmbH & Co. KG
- Lennartz Electronic GmbH
- NTK „Diogen“
- Sensors & Software Europe
- Seismic Solutions GbR
- SENSYS Sensorik & Systemtechnologie GmbH
- Society of Exploration Geophysicists
- Sonicon GbR
- Springer Fachmedien Wiesbaden GmbH
- Transient Technologies



## Schwerpunktthemen

### Structure and Dynamics of the Deep Earth and Planetary Interiors (S1)

Conveners: Tobias Rolf, Claudia Stein, Christine Thomas

We invite contributions from all fields of geophysics with focus on the deep structure, dynamics and evolution of Earth and planetary bodies. Contributions may use one or more approaches including seismology, geodynamics, geomagnetism, satellite observations, geochemistry and mineral physics. Studies for structures, dynamics and evolution of the mantle transition zone, the lower mantle, inner and outer core are welcome.

Plenarvortrag | Montag, 14.03.2016, 13:00–14:00 Uhr, Hörsaal HS1

*Miaki Ishii (Harvard University, Cambridge, Massachusetts)*

**Through the Looking Glass: the Wonderful World beneath Our Feet**

### Data, Models and Reality (S3)

Conveners: Boris Kaus, Alexander Grayver, Karin Sigloch

Our current knowledge of the Earth comes from inversions of large datasets and modelling of processes inside the Earth with more or less realistic parameters. Investigations can be divided into two classes: Those carried out to devise "realistic" pictures of the Earth, others to study and delineate the role of particular features and mechanisms. In general the models and inversion results may not represent the real Earth due to assumptions for the models/inversions/data analyses. In this session we welcome contributions highlighting the strength and/or the weakness of the different approaches. Contributions discussing new routes as arising from the combinations of different approaches are especially welcome.

Plenarvortrag | Dienstag, 15.03.2016, 13:00-14:00 Uhr, Hörsaal HS1

*Andreas Fichtner (ETH Zürich)*

**Multiscale imaging of the Earth – From sedimentary basins to the deep mantle**

## Schwerpunktthemen

### Noise (S2)

Conveners: Céline Hadziioannou, Katrin Lörer, Uli Wegler

We welcome contributions that use different forms of noise, i.e. seismic noise, electromagnetic noise and others to investigate the Earth. New developments in noise processing and studies on the generation of noise are welcome as well as noise study applications to structures and processes in the Earth and Earth's surface and fluid layers of the Earth.

Plenarvortrag | Mittwoch, 16.03.2016, 13:00–14:00 Uhr, Hörsaal HS1

*Michel Campillo (Université Joseph Fourier, Grenoble)*

**Seismic imaging without source: beyond surface wave tomography**

### Space Weather and Global Induction (S4)

Conveners: Miriam Sinnhuber, Alexey Kuvshinov, Thomas Wiegelmann

Space weather, the response of the ionosphere/magnetosphere/thermosphere system to changes in the solar wind, connects solar activity with the near-Earth environment. In order to model accurately space weather effects it is important, in particular, to account for global electromagnetic (EM) induction in realistic models of conducting Earth. These models in their turn can be reliably recovered only if the ionosphere/magnetosphere current systems are correctly specified or/and accounted for. Thus there is a pressing need for the synergy of space weather and global EM induction researches. We invite contributions from all areas of space weather research covering solar physics, the ionosphere/magnetosphere system, and the upper atmosphere, as well as contributions on global induction studies of the Earth.

Plenarvortrag | Donnerstag, 17.03.2016, 13:00-14:00 Uhr, Hörsaal HS1

*Antti Pulkkinen (NASA)*

**Magnetic Storms and the Electric Power Grid**

# Tagungsprogramm – zeitlicher Rahmen

## Sonntag, 13.03.2016

19:00 – 21:00 Uhr ..... Begrüßungsabend und Ausgabe der Tagungsunterlagen für angemeldete Teilnehmer (*Gaststätte Kruse Baimken, Am Stadtgraben 52, Münster*)

## Montag, 14.03.2016

10:30 – 12:00 Uhr ..... Vorträge  
12:00 – 13:00 Uhr ..... Mittagspause  
13:00 – 14:00 Uhr ..... Plenarvortrag (S1)  
14:00 – 15:30 Uhr ..... Posterausstellung + Kaffee  
15:30 – 17:00 Uhr ..... Eröffnungsveranstaltung  
17:00 – 17:30 Uhr ..... Eröffnung der Firmenausstellung  
17:30 – 19:00 Uhr ..... Firmenausstellung  
ab 19:30 Uhr ..... Studentischer Abend (*Baracke, Scharnhorststr. 100, Münster*)

## Dienstag, 15.03.2016

09:00 – 10:30 Uhr ..... Vorträge  
10:30 – 12:00 Uhr ..... Posterausstellung + Kaffee  
12:00 – 13:00 Uhr ..... Mittagspause  
13:00 – 14:00 Uhr ..... Plenarvortrag (S3)  
14:00 – 15:30 Uhr ..... Vorträge  
15:30 – 17:00 Uhr ..... Posterausstellung + Kaffee + Bier  
17:00 – 19:00 Uhr ..... Mitgliederversammlung  
20:00 – 21:00 Uhr ..... Öffentlicher Abendvortrag (*Hörsaal H1, Schlossplatz 46, Münster*)

## Mittwoch, 16.03.2016

07:00 – 09:00 Uhr ..... Meet and Greet (*VIVA Café, Mensa am Ring, Domagkstr. 61, Münster*)  
09:00 – 10:30 Uhr ..... Vorträge  
10:30 – 12:00 Uhr ..... Posterausstellung + Kaffee  
12:00 – 13:00 Uhr ..... Mittagspause (*Lunch'n' Learn, Institut für Geophysik, Seminarraum 315, Corrensstr. 24*)  
13:00 – 14:00 Uhr ..... Plenarvortrag (S2)  
14:00 – 15:30 Uhr ..... Vorträge  
15:30 – 17:00 Uhr ..... Posterausstellung + Kaffee + Bier  
ab 19:00 Uhr ..... Gesellschaftsabend (*Café Uferlos, Bismarckallee 11, Münster*)

## Donnerstag, 17.03.2016

09:00 – 10:30 Uhr ..... Vorträge  
10:30 – 12:00 Uhr ..... Posterausstellung + Kaffee  
12:00 – 13:00 Uhr ..... Mittagspause  
13:00 – 14:00 Uhr ..... Plenarvortrag (S4)  
14:00 – 15:00 Uhr ..... Abschlussveranstaltung (*Hörsaal HS1*)  
15:30 – 17:00 Uhr ..... Stadtführungen (*Rathausinnenhof*)

## Besondere Termine

**FKPE-Sitzung** (auf Einladung)

→ Sonntag, 13.03.2016, 09:00 Uhr bis ca. 18:00 Uhr, Senatssaal (1. OG), Schlossplatz 2

**DGG-Vorstandssitzung** (auf Einladung):

→ Dienstag, 15.03.2016, 09:00 Uhr bis ca. 13:30 Uhr, Geo315

**DGG-Mitgliederversammlung**

→ Dienstag, 15.03.2016, 17:00 Uhr bis 19:00 Uhr, HS1

**AEF / DPG-EP Mitgliederversammlung**

→ Donnerstag, 17.03.2016, 11:00 Uhr, HSAP

## Sitzungen der Arbeitskreise und Komitees

Die Arbeitskreise und Komitees der DGG haben die Möglichkeit, sich während der Jahrestagung zu treffen. Dafür stehen Seminarräume und Hörsäle zur Verfügung. Die Leiter der Arbeitskreise und Komitees wurden gebeten, den Bedarf bei der Tagungsleitung anzumelden. Notfalls kann dies im Tagungsbüro nachgeholt werden. Bitte nennen Sie einen Termin, die erwartete Personenzahl sowie ggf. die erforderliche technische Ausstattung. Für Ort und Zeit der Treffen bitte die Aushänge am Tagungsbüro beachten.

## EAGE/DGG Workshop

Im Anschluss an die Tagung wird im Stadthotel Münster am **Freitag, den 18. März 2016**, ein gemeinsamer Workshop von EAGE und DGG zum Thema „Deep Mineral Exploration: Chasing both Land and Sea Deposits“ stattfinden.

Alle Informationen inklusive der Registrierung für den Workshop sind auf der Internetseite [www.eage.org/event/?eventid=1398](http://www.eage.org/event/?eventid=1398) zu finden.

## Sessions – Übersicht

### S1 | Structure and Dynamics of the Deep Earth and Planetary Interiors

- A – Montag, 10:30 - 12:00, Hörsaal A1, Seismology
- B – Dienstag, 09:00 - 10:30, Hörsaal A1, Dynamics
- C – Dienstag, 14:00 - 15:30, Hörsaal A1, Core and Mantle
- D – Dienstag, 10:30 - 12:00, Foyer HC, *Poster*

### S2 | Noise

- A – Mittwoch, 09:00 - 10:30, Hörsaal A1, Characteristics of seismic (and other) noise
- B – Mittwoch, 14:00 - 15:30, Hörsaal A1, New methodologies using ambient noise
- C – Donnerstag, 09:00 - 10:30, Hörsaal A1, Applications of ambient noise methods
- D – Mittwoch, 10:30 - 12:00, Foyer HC, *Poster*

### S3 | Data, Models, and Reality

- A – Dienstag, 14:00 - 15:30, Hörsaal O1
- B – Dienstag, 10:30 - 12:00, Foyer HC, *Poster*

### S4 | Space Weather and Global Induction

- A – Mittwoch, 14:00 - 15:30, Hörsaal HSAP
- B – Donnerstag, 09:00 - 10:30, Hörsaal HSAP
- C – Dienstag, 15:30 - 17:00, Foyer HC, *Poster*

### 1 | Near Surface Geophysics

- A – Montag, 10:30 - 12:00, Hörsaal C2
- B – Dienstag, 09:00 - 10:30, Hörsaal C2
- C – Mittwoch, 14:00 - 15:30, Hörsaal HS2
- D – Donnerstag, 09:30 - 10:30, Hörsaal HS2
- E – Montag, 14:00 - 15:30, Foyer IG1, *Poster*
- F – Dienstag, 10:30 - 12:00, Foyer IG1, *Poster*
- G – Dienstag, 15:30 - 17:00, Foyer IG1, *Poster*
- H – Mittwoch, 15:30 - 17:00, Foyer IG1, *Poster*

### 2 | Exploration and Monitoring

- A – Montag, 10:30 - 12:00, Hörsaal C1, Hydrocarbon
- B – Dienstag, 09:00 - 10:30, Hörsaal C1, Monitoring/Geothermal
- C – Dienstag, 14:00 - 15:30, Hörsaal C1, Geothermal
- D – Mittwoch, 14:00 - 15:30, Hörsaal C1, Minerals/Marine
- E – Donnerstag, 09:00 - 10:30, Hörsaal C1, Seismicity
- F – Montag, 14:00 - 15:30, Foyer IG1, Hydrocarbon, *Poster*
- G – Mittwoch, 15:30 - 17:00, Foyer IG1, Geothermal, *Poster*
- H – Mittwoch, 15:30 - 17:00, Foyer IG1, Minerals, *Poster*
- I – Mittwoch, 15:30 - 17:00, Foyer IG1, Seismicity, *Poster*

## Sessions – Übersicht

### 3 | Structure and Dynamics of the Earth's Crust and Lithosphere

- A – Montag, 10:30 - 12:00, Hörsaal HS2
- B – Dienstag, 09:00 - 10:30, Hörsaal HS2
- C – Dienstag, 14:00 - 15:30, Hörsaal HS2
- D – Mittwoch, 09:00 - 10:30, Hörsaal HS2
- E – Montag, 14:00 - 15:30, Foyer HC, *Poster*
- F – Dienstag, 15:30 - 17:00, Foyer HC, *Poster*

### 4 | Geohazards

- A – Mittwoch, 14:00 - 15:30, Hörsaal O1
- B – Donnerstag, 09:15 - 10:30, Hörsaal O1
- C – Mittwoch, 15:30 - 17:00, Foyer HC, *Poster*

### 5 | Extraterrestrial Physics

- A – Montag, 10:30 - 12:00, Hörsaal HSAP, Exoplaneten und Astrobiologie I
- B – Montag, 14:00 - 15:00, Hörsaal HSAP, Exoplaneten und Astrobiologie II
- C – Dienstag, 09:00 - 10:30, Hörsaal HSAP, Planeten und kleine Körper I
- D – Dienstag, 11:00 - 12:00, Hörsaal HSAP, Planeten und kleine Körper II
- E – Dienstag, 14:00 - 15:15, Hörsaal HSAP, Planeten und kleine Körper III
- F – Mittwoch, 09:00 - 10:30, Hörsaal HSAP, Sonne und Heliosphäre I
- G – Mittwoch, 11:00 - 12:00, Hörsaal HSAP, Sonne und Heliosphäre II
- H – Mittwoch, 16:00 - 18:00, Hörsaal HSAP, Sonne und Heliosphäre III
- I – Dienstag, 15:30 - 17:00, Foyer HC, *Poster*

### 6 | Geophysical Methods

- A – Montag, 10:30 - 12:00, Hörsaal HS1, Seismik
- B – Dienstag, 09:00 - 10:30, Hörsaal HS1, Seismik
- C – Dienstag, 14:00 - 15:30, Hörsaal HS1, Seismik
- D – Mittwoch, 14:00 - 15:30, Hörsaal HS1, Seismologie
- E – Donnerstag, 09:00 - 10:30, Hörsaal HS1, Seismologie
- F – Dienstag, 14:00 - 15:30, Hörsaal C2, Magnetotellurik und Elektromagnetik
- G – Mittwoch, 14:00 - 15:30, Hörsaal C2, Geoelektrik, IP, GPR
- H – Donnerstag, 09:00 - 10:30, Hörsaal C2, Magnetik und Gravimetrie
- I – Montag, 14:00 - 15:30, Foyer HC, *Poster* Seismologie
- J – Mittwoch, 10:30 - 12:00, Foyer HC, *Poster* Elektromagnetik
- K – Mittwoch, 15:30 - 17:00, Foyer HC, *Poster* Geoelektrik, GPR
- L – Mittwoch, 15:30 - 17:00, Foyer HC, *Poster* Seismik

### 7 | History, Outreach and Education

- A – Dienstag, 09:00 - 10:30, Hörsaal O1
- B – Mittwoch, 09:00 - 10:30, Hörsaal O1
- C – Dienstag, 15:30 - 17:00, Foyer HC, *Poster* Studiengänge in D.



## Sessions – Tabellenübersicht

### Montag, 14. März 2016

|             | IG1                                      |     | HC                                                            |     |      |    | AP   |
|-------------|------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------|-----|------|----|------|
|             | HS1                                      | HS2 | C1                                                            | C2  | A1   | O1 | HSAP |
| 8:00–10:30  |                                          |     | Registrierung Foyer HC                                        |     |      |    |      |
| 10:30–11:00 | 6-A                                      | 3-A | 2-A                                                           | 1-A | S1-A |    | 5-A  |
| 11:00–11:30 |                                          |     |                                                               |     |      |    |      |
| 11:30–12:00 |                                          |     |                                                               |     |      |    |      |
| 12:00–13:00 | Mittagspause                             |     |                                                               |     |      |    |      |
| 13:00–14:00 | PV-S1                                    |     |                                                               |     |      |    |      |
| 14:00–14:30 | Postersession<br>1-E, 1-F,<br>1-G, 2-F   |     | Postersession<br>S1-D, S3-B, S4-C,<br>3-E, 3-F, 5-I, 6-I, 7-C |     |      |    | 5-B  |
| 14:30–15:00 |                                          |     |                                                               |     |      |    |      |
| 15:00–15:30 |                                          |     |                                                               |     |      |    |      |
| 15:30–17:00 | Eröffnungsveranstaltung (HS1, IG1)       |     |                                                               |     |      |    |      |
| 17:00–17:30 | Firmenvorstellung (HS1, IG1)             |     |                                                               |     |      |    |      |
| 17:00–19:00 | Eröffnung Firmenausstellung (Foyer, IG1) |     |                                                               |     |      |    |      |
| ab19:30     | Studentischer Abend (Baracke)            |     |                                                               |     |      |    |      |

### Dienstag, 15. März 2016

|             | IG1                                                      |     | HC                                                                                   |     |      |      | AP   |
|-------------|----------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|------|
|             | HS1                                                      | HS2 | C1                                                                                   | C2  | A1   | O1   | HSAP |
| 9:00 – 9:30 |                                                          |     |                                                                                      |     |      |      |      |
| 9:30–10:00  | 6-B                                                      | 3-B | 2-B                                                                                  | 1-B | S1-B | 7-A  | 5-C  |
| 10:00–10:30 |                                                          |     |                                                                                      |     |      |      |      |
| 10:30–11:00 | Postersession<br>1-E, <b>1-F</b> ,<br>1-G, 2-F           |     | Postersession<br><b>S1-D, S3-B</b> , S4-C,<br>3-E, 3-F, 5-I, 6-I, 7-C                |     |      |      |      |
| 11:00–11:30 |                                                          |     |                                                                                      |     |      |      | 5-D  |
| 11:30–12:00 |                                                          |     |                                                                                      |     |      |      |      |
| 12:00–13:00 | Mittagspause   Gerätevorführung im Freien (ab 11:00 Uhr) |     |                                                                                      |     |      |      |      |
| 13:00–14:00 | PV-S3                                                    |     |                                                                                      |     |      |      |      |
| 14:00–14:30 |                                                          |     |                                                                                      |     |      |      |      |
| 14:30–15:00 | 6-C                                                      | 3-C | 2-C                                                                                  | 6-F | S1-C | S3-A | 5-E  |
| 15:00–15:30 |                                                          |     |                                                                                      |     |      |      |      |
| 15:30–16:00 | Postersession<br>1-E, 1-F,<br><b>1-G</b> , 2-F           |     | Postersession<br>S1-D, S3-B, <b>S4-C</b> ,<br>3-E, <b>3-F, 5-I</b> , 6-I, <b>7-C</b> |     |      |      |      |
| 16:00–16:30 |                                                          |     |                                                                                      |     |      |      |      |
| 16:30–17:00 |                                                          |     |                                                                                      |     |      |      |      |
| 17:00–19:00 | Mitgliederversammlung DGG (HS1, IG1)                     |     |                                                                                      |     |      |      |      |
| ab 20:00    | öffentlicher Abendvortrag (Hörsaal H1, Schlossplatz 46)  |     |                                                                                      |     |      |      |      |

### Mittwoch, 16. März 2016

|             | IG1                                                  |                                             | HC                                                             |     |      |     | AP   |
|-------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----|------|-----|------|
|             | HS1                                                  | HS2                                         | C1                                                             | C2  | A1   | O1  | HSAP |
| 9:00 – 9:30 | DGG<br>Kollo-<br>quium                               | 3-D                                         |                                                                |     | S2-A | 7-B | 5-F  |
| 9:30–10:00  |                                                      |                                             |                                                                |     |      |     |      |
| 10:00–10:30 |                                                      | Poster-<br>session<br>1-H, 2-G,<br>2-H, 2-I | Postersession<br><b>S2-D</b> , 4-C, <b>6-J</b> , 6-K, 6-L, 7-C |     |      |     | 5-G  |
| 10:30–11:00 |                                                      |                                             |                                                                |     |      |     |      |
| 11:00–11:30 |                                                      |                                             |                                                                |     |      |     |      |
| 11:30–12:00 |                                                      |                                             |                                                                |     |      |     |      |
| 12:00–13:00 | Mittagspause                                         |                                             |                                                                |     |      |     |      |
| 13:00–14:00 | PV-S2                                                |                                             |                                                                |     |      |     |      |
| 14:00–14:30 | 6-D                                                  | 1-C                                         | 2-D                                                            | 6-G | S2-B | 4-A | S4-A |
| 14:30–15:00 |                                                      |                                             |                                                                |     |      |     |      |
| 15:00–15:30 |                                                      |                                             |                                                                |     |      |     |      |
| 15:30–16:00 | Postersession<br><b>1-H, 2-G,</b><br><b>2-H, 2-I</b> |                                             | Postersession<br>S2-D, <b>4-C</b> , 6-J, <b>6-K, 6-L</b> , 7-C |     |      |     | 5-H  |
| 16:00–16:30 |                                                      |                                             |                                                                |     |      |     |      |
| 16:30–17:00 |                                                      |                                             |                                                                |     |      |     |      |
| 17:00–18:00 |                                                      |                                             |                                                                |     |      |     |      |
| ab 19:00    | Gesellschaftsabend (Café Uferlos)                    |                                             |                                                                |     |      |     |      |

### Donnerstag, 17. März 2016

|             | IG1                                    |     | HC                                                |     |      |     | AP                                      |
|-------------|----------------------------------------|-----|---------------------------------------------------|-----|------|-----|-----------------------------------------|
|             | HS1                                    | HS2 | C1                                                | C2  | A1   | O1  | HSAP                                    |
| 9:00 – 9:30 | 6-E                                    |     | 2-E                                               | 6-H | S2-C | 4-B | S4-B                                    |
| 9:30–10:00  |                                        | 1-D |                                                   |     |      |     |                                         |
| 10:00–10:30 |                                        |     |                                                   |     |      |     |                                         |
| 10:30–11:00 | Postersession<br>1-H, 2-G,<br>2-H, 2-I |     | Postersession<br>S2-D, 4-C, 6-J,<br>6-K, 6-L, 7-C |     |      |     |                                         |
| 11:00–11:30 |                                        |     |                                                   |     |      |     | Mitglieder<br>Versammlung<br><b>AEF</b> |
| 11:30–12:00 |                                        |     |                                                   |     |      |     |                                         |
| 12:00–13:00 | Mittagspause                           |     |                                                   |     |      |     |                                         |
| 13:00–14:00 | PV-S4                                  |     |                                                   |     |      |     |                                         |
| 14:00–15:00 | Abschlussveranstaltung (HS1, IG1)      |     |                                                   |     |      |     |                                         |

Der Sessionname setzt sich aus der Sessionnummer und dem Buchstaben für den Block zusammen (z. B. 1-B zweiter Block von Session 1, S1-A erster Block von Session S1), laufende Postersessions sind **fett gedruckt**.

**PV**-Plenarvortrag, **S1**: Structure and Dynamics of the Deep Earth and Planetary Interiors, **S2**: Noise, **S3**: Data, Models, and Reality, **S4**: Space Weather and Global Induction, **1**: Near Surface Geophysics, **2**: Exploration and Monitoring, **3**: Structure and Dynamics of the Crust and Lithosphere, **4**: Geohazards, **5**: AEF -Arbeitskreis Extraterrestrische Forschung, **6**: Geophysical Methods, **7**: History, Outreach, and Education

**Montag, 14. März 2016**  
Vorträge/Poster

## 6-A Geophysical Methods – Oral Session 1 – Seismik

Montag, 14. März 2016 | 10:30–11:45 | Raum: HS1

Moderation: Bodo Lehmann

10:30–10:45 **6-A.001**

**Visco-elastic controlled-source full waveform inversion without surface waves**

Paschke, M., Bleibinhaus, F., Krause, M.

10:45–11:00 **6-A.002**

**1D and 2D simulations of seismic wave propagation in fractured media**

Möller, T., Friederich, W.

11:00–11:15 **6-A.003**

**Bestimmung von langwelligen Startmodellen für die seismische Wellenforminversion – Teil 1 Ersteinsatztomographie basierend auf der Adjoint-State Methode**

Köhn, D., De Nil, D., Rabbel, W.

11:15–11:30 **6-A.004**

**Bestimmung von langwelligen Startmodellen für die seismische Wellenforminversion – Teil 2 CRS-Stack und NIP-Wellentomographie**

Köhn, D., De Nil, D., Rabbel, W.

11:30–11:45 **6-A.005**

**Rapid and joint analysis of shear-wave splitting with application to the Swiss network**

Reiss, M.C., Rumpker, G.

## 3-A Structure and Dynamics of the Earth's Crust and Lithosphere – Oral Session 1

Montag, 14. März 2016 | 10:30–12:00 | Raum: HS2

Moderation: Heidrun Kopp, Jörg Ebbing

10:30–10:45 **3-A.001**

**Can compaction, caused by melt extraction and intrusion, generate tectonically effective stresses in the lithosphere?**

Wallner, H., Schmeling, H.

10:45–11:00 **3-A.002**

**Detektion eines entwässernden Gangnetzwerkes im oberen Mantel der subduzierenden Nazca-Platte**

Bloch, W., Kummerow, J., John, T., Wigger, P., Salazar, P., Shapiro, S.A.

11:00–11:15 **3-A.003**

**3D Stress Modelling of a Neotectonically Active Area in Northwestern Norway**

Gradmann, S., Keiding, M., Olesen, O., Maystrenko, Y.

11:15–11:45 **3-A.004**

**Modes of extension and oceanization at magma-poor margins: an example from the Brazilian-African margins**

Perez-Gussinye, M., Araujo, M., Ros, E., Andres-Martinez, M., P. Morgan, J.

11:45–12:00 **3-A.005**

**SO244 GeoSEA: Offshore Acoustic Monitoring of the northern Chilean margin**

Kopp, H., Lange, D., Petersen, F., Hannemann, K., Contreras-Reyes, E.

## 2-A Exploration and Monitoring – Oral Session 1 – Hydrocarbon

Montag, 14. März 2016 | 10:30–12:00 | Raum: C1

Moderation: Christian Bucker

10:30–11:00 **2-A.001**

**Unconventional hydrocarbons: geophysical complexity and uncertainty in shale gas reservoirs**

Lovell, M.

11:00–11:15 **2-A.002**

**Reservoirs Characterization of the Middle-Miocene Belayim Formation (Nullipore Mamber) in Ras Fanar Oil Field, Gulf of Suez- Egypt**

Genedi, M., Ghazala, H., Awad, M.

11:15–11:30 **2-A.003**

**Der Einfluss eines variablen Porenradius auf den Formationsfaktor in Karbonatgesteinen**

Müller-Huber, E., Schön, J., Börner, F.

11:30–11:45 **2-A.004**

**Acquisition and interpretation of the vertical electric field to monitor fluid flux with controlled-source electromagnetics**

Tietze, K., Ritter, O., Patzer, C., Veeken, P.

11:45–12:00 **2-A.005**

**Three dimensional CSEM modelling in a producing oil field – the effect of steel cased wells**

Patzer, C., Tietze, K., Ritter, O.

## 1-A Near Surface Geophysics – Oral Session 1

Montag, 14. März 2016 | 10:30–12:00 | Raum: C2

Moderation: Thomas Günther

10:30–10:45 **1-A.001**

**Geoelektrisches Langzeitmonitoring mit vertikalen Elektrodenstrecken im Salz-/Süßwasser-Übergangsbereich auf Borkum**

Grinat, M., Epping, D., Meyer, R.

10:45–11:00 **1-A.002**

**Erprobung eines geophysikalischen Messsystems für Horizontalfilterbrunnen**

Lay, M., Daffner, T., Mede, M.

11:00–11:15 **1-A.003**

**Die breitbandige Temperaturabhängigkeit der komplexen elektrischen Leitfähigkeit für Lockermaterialien mit unterschiedlichen Tonmineralien und unterschiedlichen Ionen im Elektrolyt**

Trichel, A., Huisman, J.A., Esser, O., Vereecken, H., Kemna, A.

11:15–11:30 **1-A.004**

**Estimating permeability of a CO<sub>2</sub> storage reservoir based on multi-physical observations**

Wagner, F.M., Wiese, B., Schmidt-Hattenberger, C., Maurer, H.

11:30–11:45 **1-A.005**

**Lösung gekoppelter Inversionsprobleme mit pyGIMLi**

Rücker, C., Günther, T., Wagner, F.M.

11:45–12:00 **1-A.006**

**Quasi-kontinuierliche airborne NMR mit Hilfe eines Heliumsballons**

Costabel, S., Dlugosch, R., Günther, T., Müller-Petke, M.

## 5-A Extraterrestrial Physics – Oral Session 1 – Exoplaneten und Astrobiologie I

Montag, 14. März 2016 | 10:30–12:00 | Raum: HSAP

Moderation: John Lee Grenfell

10:30–11:00 **5-A.001**

**Habitability of extrasolar planets: A review**

Griessmeier, J.-M.

11:00–11:15 **5-A.002**

**Atmospheric effects of stellar cosmic rays on Earth-like exoplanets**

Grenfell, J.L., Tabataba-Vakili, F., Griessmeier, J.-M., Rauer, H.

11:15–11:30 **5-A.003**

**Atmospheric Modeling of Gas Planets**

Rahner, R., Grenfell, J.L., Rauer, H.

11:30–11:45 **5-A.004**

**Bestimmung der Orbitalelemente in extrasolaren Multiplanetensystemen mit Hilfe der Transit Time Variation**

Korth, J., Grziwa, S., Pätzold, M.

11:45–12:00 **5-A.005**

**Die Detektion von Exoplaneten in Lichtkurven der Weltraummission K2**

Grziwa, S., Korth, J., Pätzold, M.

## S1-A Structure and Dynamics of the Deep Earth and Planetary Interiors – Oral Session 1 – Seismology

Montag, 14. März 2016 | 10:30–12:00 | Raum: A1

Moderation: Christine Thomas

10:30–10:45 **S1-A.001**

**Seismische Diskontinuitäten des oberen und unteren Mantels unter Indonesien abgeleitet aus P-Receiver Functions**

Wölbern, I., Rümpler, G.

10:45–11:00 **S1-A.002**

**Investigation of the Earth's mid- and lower mantle by analysing out-of-plane reflections with seismic array methods**

Schumacher, L., Thomas, C.

11:00–11:15 **S1-A.003**

**New constraints on the velocity structure at the base of the mantle from the coupling of normal modes**

Durand, S., Debayle, E., Ricard, Y., Lambotte, S., Zanolli, C.

11:15–11:45 **S1-A.004**

**Seismic constraints on the small scale structure of Earth's mantle**

Rost, S., Benthams, H., Frost, D., Thorne, M., Nowacki, A.

11:45–12:00 **S1-A.005**

**Traveltime dispersion in an isotropic elastic mantle: strong lower-mantle signal in differential-frequency residuals**

Schuberth, B.S.A., Zanolli, C., Nolet, G.



## S1 Structure and Dynamics of the Deep Earth and Planetary Interiors – Plenary Talk S1

Montag, 14. März 2016 | 13:00–14:00 | Raum: HS1  
Moderation: Christine Thomas

13:00–14:00 **PL–S1.001**

**Through the Looking Glass: the Wonderful World beneath Our Feet**  
Ishii, M.

## 5-B Extraterrestrial Physics – Oral Session 2 – Exoplaneten und Astrobiologie II

Montag, 14. März 2016 | 14:00–15:00 | Raum: HSAP  
Moderation: John Lee Grenfell

14:00–14:30 **5-B.001**

**Plate tectonics and volcanism on terrestrial planets: Influence on habitability**  
Noack, L., Rivoldini, A., Van Hoolst, T.

14:30–14:45 **5-B.002**

**Feedback cycles in planetary evolution including continental growth and mantle hydration**  
Höning, D., Spohn, T.

14:45–15:00 **5-B.003**

**On the habitability of a stagnant lid Earth**  
Tosi, N., Stracke, B., Godolt, M., Ruedas, T., Grenfell, J.L., Höning, D., Nikolaou, A., Plesa, A., Breuer, D., Spohn, T.

## 6-I Geophysical Methods – Poster Session 1 – Seismologie

Montag, 14. März 2016 | 14:00–15:30 | Raum: Foyer Chemie  
Moderation: Stefanie Donner

**6-I.001**

**Improved depth estimates for induced seismicity using multiple seismic arrays**  
Kriegerowski, M., Cesca, S., Dahm, T.

**6-I.002**

**Lokale Verstärkungseffekte induzierter seismischer Ereignisse im Bereich der norddeutschen Gaslagerstätten. Fallstudie zur Mikrozonierung mittels H/V – und Array-Ambient-Noise-Messungen**  
Fehr, M., Kremers, S., Fritschen, R., Friederich, W.

**6-I.003**

**Relativrelokalisierung von akustischen Emissionen in einem Salzbergwerk mit Hilfe von automatisch bestimmten Einsatzzeiten**  
Becker, D., Kaiser, D.

**6-I.004**

**Detektion von Erdbeben in Schleswig-Holstein anhand eines offline Kreuzkorrelationsdetektors**  
Mader, S., Olbert, K., Meier, T.

**6-I.005**

**Automatic determination of onset times for mantle and crustal phases recorded at central Europe**  
Olbert, K., Cristiano, L., Hartmann, G., Meier, T.

**6-I.006**

**Modelling of Seismic Wave Propagation in Porous Media Using a Nodal Discontinuous Galerkin Method**  
Boxberg, M.S., Friederich, W.

**6-I.007**

**Scattering and Equipartition of Globally Propagating Body Waves**  
Sens-Schönfelder, C., Snieder, R., Stähler, S.C.

**6-I.008**

**Simultaneous Inversion of Multiple Waveforms (SIMW) for SKS splitting measurements: Performance and limits derived from synthetic tests**  
Grund, M., Ritter, J.R.R.

**6-I.009**

**The modularized software package ASKI–full waveform inversion based on waveform sensitivity kernels utilizing external seismic wave propagation codes**  
Schumacher, F., Friederich, W.

**6-I.010**

**Bimaterial interfaces at the Karadere segment of the North Anatolian Fault, northwestern Turkey**  
Najdahmadi, S., Bohnhoff, M., Ben-Zion, Y.

**6-I.011****Detection capability of the IMS seismic network based on ambient seismic noise measurements**

Gaebler, P.J., Ceranna, L.

**6-I.012****Earthquake source analysis using multiple data sets: the importance of 3-D Earth structure**

Frietsch, M., Ferreira, A.M.G., Vales, D., Funning, G., Carrilho, F.J.R.

**3-E Structure and Dynamics of the Earth's Crust and Lithosphere – Poster Session 1**

Montag, 14. März 2016 | 14:00–15:30 | Raum: Foyer Chemie

Moderation: Heidrun Kopp

**3-E.001****Underplating of the Azores Islands made visible by P-wave Receiver Functions**

Spieker, K., Rondenay, S., Ramalho, R.S., Thomas, C., Helffrich, G.

**3-E.002****Batholithic Structures Influence Seismogenic Processes in the North Chile Seismic Gap**

Sobiesiak, M., Schaller, T., Gutknecht, B., Götze, H.-J.

**3-E.003****Pitfalls and possibilities studying the magnetic lithosphere from space**

Ebbing, J., Baykiev, E., Szwillus, W.

**3-E.004****Satellite gravity field models and stress estimates in the South Atlantic**

Klinge, L., Götze, H.-J., Ebbing, J.

**3-E.005****The lithospheric structure of Egypt and its surroundings by joint analysis of terrestrial and satellite gravity observations**

Sobh, M., Ebbing, J., Götze, H.-J.

**3-E.006****Electromagnetic investigation of the Pärvie endglacial fault**

Kamm, J., Lund, B., Becken, M.

**3-E.007****Ableitung eines Geschwindigkeitsmodells im Bereich der COSC-1-Tiefbohrung**

Zschoke, H.K., Simon, H., Buske, S.

**3-E.008****A detailed 3D-VSP experiment to image the Alpine Fault at the DFDP-2 drill site (Whataroa, New Zealand)**

Lay, V., Buske, S., Townend, J., Eccles, J., Gorman, A., Schmitt, D.R., Lawton, D.

**3-E.009****Borehole seismic in crystalline environment at the COSC-project in central sweden**

Krauß, F., Hedin, P., Almqvist, B., Simon, H., Giese, R., Buske, S., Juhlin, C., Lorenz, H.

**3-E.010****Automated inter-station phase velocity measurements across the eastern Mediterranean and Middle East**

El-Sharkawy, A., Weidle, C., Christiano, L., Soomro, R., Lebedev, S., Meier, T.

**3-E.011****Clustering and interpretation of earthquake tomography models in the southern Dead Sea basin**

Bauer, K., Braeuer, B.

**3-E.012****Die Erdbebenserie im nördlichen Oberrheingraben in 2014-2015**

Homuth, B., Kracht, M., Rumpker, G.

**3-E.013****Elastic and acoustic radiative transfer theory–Seismic attenuation parameters in the W-Bohemia/Vogtland region**

Gaebler, P.J., Eulenfeld, T., Wegler, U.

**3-E.014****Offshore-aftershock sequence of the Mw=8.2 2014 Iquique earthquake – First results from a marine OBS deployment**

Grevemeyer, I., Lange, D., Kopp, H., Barrientos, S., Contreras-Reyes, E., Vera, E.

**3-E.015****Simultaneous inversion for anisotropic and structural crustal properties by stacking of radial and transverse receiver functions**

Link, F., Rumpker, G., Kaviani, A.

**3-E.016****A density model of North-western Europe as a test case for forward and inverse modelling**

Haas, P., Ebbing, J.

## 2-F Exploration and Monitoring – Poster Session 1 – Hydrocarbon

Montag, 14. März 2016 | 14:00–15:30 | Raum: Foyer Physik  
Moderation: Christian Bucker

### 2-F.001

**Application of well log data analysis for enhancing shaly gas reservoir evaluation for El Wastani formation, Main sand body, Sequoia field, Offshore west Nile delta, Egypt.**

Basal, A.M., Seisa, H.H., Alattar, A.L.

### 2-F.002

**Lithological controls on gas hydrate saturation: Insights from signal classification of NMR downhole logging data**

Bauer, K., Kulenkampff, J., Henniges, J., Spangenberg, E.

### 2-F.003

**Possible evidence for a relationship between gas hydrate dissociation and submarine slope failure in the Danube deep-sea fan, Black Sea**

Badhani, S., Bialas, J., Berndt, C., Klauke, I., Zander, T.

### 2-F.004

**The EU project FracRisk (2015-2018): some non-/fluid-based monitoring tasks**

Eutsch, D., Anuel, M., Osef, J., Erman, G.

### 2-F.005

**Turning pipeline noise into signal for EM exploration**

Lindau, T., Becken, M.

## 1-E Near Surface Geophysics – Poster Session 1

Montag, 14. März 2016 | 14:00–15:30 | Raum: Foyer Physik  
Moderation: Tina Wunderlich

### 1-E.001

**Comparative Study of a Sulfate Tracer Monitoring Experiment Using Geoelectrical and Hydrogeological Survey Techniques**

Schütze, C., Pohle, M., Kreck, M., Zschornack, L., Werban, U., Dietrich, P., Vienken, T.

### 1-E.002

**Einfluss der Salinität und des pH-Wertes auf Messungen der Spektralen Induzierten Polarisation**

Kuhn, E., Hördt, A.

### 1-E.003

**Vergleich von Temperaturmessungen mit geophysikalischer SAL/TEMP-Bohrlochsonde und Kabellichtlot in Berliner Grundwassermessstellen**

Jonas, O., Limberg, A., Börner, F.

### 1-E.004

**Geophysics in the vadose zone: Testing a new borehole tool for geoelectrical measurements**

Ochs, J., Klitzsch, N.

### 1-E.005

**Einsatz der Geophysik bei Bau und Überwachung von Horizontalfilterbrunnen**

Ballhause, T., Daffner, T., Huber, M., Lay, M., Reimann, P., Rücker, C., Börner, F.

### 1-E.006

**Entwicklung und Betrieb eines Technikumsplatzes zur Überführung von Technologien und Untersuchung von Horizontalfilterbrunnen**

Daffner, T., Lay, M., Böhm, L., Reimann, P.

### 1-E.007

**Multimethodische geophysikalische Erkundung eines Wasserwerkstandortes in Berlin**

Mierschke, V., Bertschat, A.-S., Dünnebier, K., Braun, M., Börner, F.

### 1-E.008

**Helicopter-borne EM used to delineate the 3D groundwater salinity distribution in the Province of Zeeland, The Netherlands – Pilot study: Terneuzen-Gent Canal Zone**

Siemon, B., van Baaren, E., Dabekaussen, W., Delsman, J., Gunnink, J., Karaoulis, M., Oude Essink, G., Pauw, P., Steuer, A.

### 1-E.009

**Verbesserung hydrogeologischer Modelle durch Verknüpfung von aeroelektromagnetischen Daten und Geologie**

Ullmann, A., Wiederhold, H., Steuer, A., Siemon, B.

**Dienstag, 15. März 2016**  
Vorträge/Poster



## 6-B Geophysical Methods – Oral Session 2 – Seismik

Dienstag, 15. März 2016 | 09:00–10:30 | Raum: HS1

Moderation: Stefanie Donner

09:00–09:15 **6-B.001**

**Data-driven near-surface velocity analysis**

Guntern, C., Schwarz, B., Gajewski, D.

09:15–09:30 **6-B.002**

**Wavefront-based joint passive source location and velocity inversion**

Schwarz, B., Bauer, A., Gajewski, D.

09:30–09:45 **6-B.003**

**A new filter function for diffraction separation with finite-offset CRS**

Wissmath, S., Vanelle, C., Schwarz, B., Gajewski, D.

09:45–10:00 **6-B.004**

**Improved stacking workflow for diffraction imaging**

Walda, J., Schwarz, B., Gajewski, D.

10:00–10:15 **6-B.005**

**Utilizing diffractions: wavefront-based tomography revisited**

Bauer, A., Schwarz, B., Lotze, M., Werner, T., Gajewski, D.

10:15–10:30 **6-B.006**

**Individual and joint 2-D elastic full waveform inversion of Rayleigh and Love waves**

Wittkamp, F., Bohlen, T.

## 3-B Structure and Dynamics of the Earth's Crust and Lithosphere – Oral Session 2

Dienstag, 15. März 2016 | 09:00–10:30 | Raum: HS2

Moderation: Frederik Tilmann

09:00–09:15 **3-B.001**

**A source model for the 2014/2015 seismic sequence accompanying the Bárðarbunga (Iceland) caldera collapse**

Heimann, S., Dahm, T., Cesca, S., Hensch, M.

09:15–09:30 **3-B.002**

**The Structure of the Mantle Lithosphere in Central Europe from S-Receiver Functions**

Kind, R., Handy, M., Yuan, X., Meier, T.

09:30–09:45 **3-B.003**

**Seismotectonics of the Pamir and the 1911/2015 M7 Sarez earthquake doublet**

Schurr, B., Kulikova, G., Krüger, F., Metzger, S., Zhang, Y., Ratschbacher, L., Yuan, X.

09:45–10:00 **3-B.004**

**Imaging the deep structure of the northeastern and eastern margins of the Tibet plateau**

Mechie, J., Qian, H., Karplus, M., Feng, M., Li, H., Zhao, W.

10:00–10:15 **3-B.005**

**Seismische Streuung und Dämpfung am Vulkan Ätna**

Zieger, T., Sens-Schönfelder, C., Ritter, J.R.R.

10:15–10:30 **3-B.006**

**1-D and 3-D velocity analysis of the West Bohemia seismic zone**

Kieslich, A., Alexandrakakis, C., Calò, M., Vavryčuk, V., Buske, S.

## 2-B Exploration and Monitoring – Oral Session 2 – Monitoring/Geothermal

Dienstag, 15. März 2016 | 09:00–10:30 | Raum: C1

Moderation: Nicolai Gestermann, Michael Becken

09:00–09:30 **2-B.001**

**Using electromagnetic methods for geophysical monitoring**

Ritter, O.

09:30–09:45 **2-B.002**

**Fluid injection monitoring using electrical resistivity tomography – Five years of CO<sub>2</sub> injection at Ketzin, Germany**

Bergmann, P., Schmidt-Hattenberger, C., Labitzke, T., Wagner, F.M., Just, A., Flechsig, C., Rippe, D.

09:45–10:00 **2-B.003**

**Potential of ambient seismic noise techniques to monitor injection induced subsurface changes at the St. Gallen geothermal site**

Obermann, A., Kraft, T., Wiemer, S.

10:00–10:15 **2-B.004**

**An in-situ stimulation experiment in crystalline rock – seismo-hydro-mechanical response during hydraulic fracturing tests**

Doetsch, J., Amann, F., Gischig, V., Jalali, M., Madonna, C., Evans, K., Valley, B., Giardini, D., Wiemer, S., Maurer, H.

10:15–10:30 **2-B.005****Tiefe Geothermie–mögliche Umweltauswirkungen infolge hydraulischer und chemischer Stimulationen**

Plenefisch, T., Brückner, L., Ceranna, L., Gestermann, N., Houben, G., Tischner, T., Wegler, U., Wellbrink, M., Bönnemann, C.

**1-B Near Surface Geophysics – Oral Session 2**

Dienstag, 15. März 2016 | 09:00–10:15 | Raum: C2

Moderation: Volkmar Schmidt

09:00–09:30 **1-B.001****Ground-penetrating radar: a versatile geophysical tool to explore near-surface environments**

Troncke, J.

09:30–09:45 **1-B.002****Helicopter-borne Ground Penetrating Radar Surveying of glacier beds using crossed antenna surveys**

Rabenstein, L., Maurer, H., Langhammer, L., Bauder, A., Funk, M., Lathion, P., Schaer, P.

09:45–10:00 **1-B.003****2D und 3D Strukturerkundung im subpolaren Permafrost mittels Georadar**

Schennen, S., Troncke, J., Schwamborn, G., Allroggen, N.

10:00–10:15 **1-B.004****Hochauflösende 4D Georadar Messungen während kontrollierter Infiltrationsexperimente**

Allroggen, N., Jackisch, C., Troncke, J.

**5-C Extraterrestrial Physics – Oral Session 3 – Planeten und kleine Körper**

Dienstag, 15. März 2016 | 09:00–10:30 | Raum: HSAP

Moderation: Joachim Saur

09:00–09:30 **5-C.001****Philae-Magnetfeldmessungen an 67/P**

Auster, H.U., Heinisch, P., Glaßmeier, K.-H., Richter, I., Przyklenk, A.

09:30–09:45 **5-C.002****MHD model of Mercury's magnetosphere**

Brune, G., Saur, J.

09:45–10:00 **5-C.003****Zonale Winde in der Venusatmosphäre**

Tellmann, S., Pätzold, M., Häusler, B., Bird, M.K., Tyler, G.L., Hinson, D.P.

10:00–10:15 **5-C.004****Dynamik und Temperaturen entlang der Morgen- und Abend-Terminatoren in der oberen Atmosphäre von Venus beobachtet mit erdgebundener Infrarot Spektroskopie**

Krause, P., Sornig, M., Wiegand, M., Wischnewski, C., Stangier, T., Sonnabend, G., Herrmann, M., Kostiuk, T., Livengood, T.

10:15–10:30 **5-C.005****Die Tropopausen Inversionsschicht in der Venusatmosphäre: neue Einblicke durch das Venus Express Radio Science Experiment (VeRa)**

Herrmann, M., Oshlisniok, J., Remus, S., Tellmann, S., Häusler, B., Pätzold, M.

**S1-B Structure and Dynamics of the Deep Earth and Planetary Interiors – Oral Session 2 – Mantle Dynamics**

Dienstag, 15. März 2016 | 09:00–10:30 | Raum: A1

Moderation: Tobias Rolf

09:00–09:15 **S1-B.001****A benchmark initiative on mantle convection with melting and melt segregation**

Dohmen, J., Schmeling, H., Dannberg, J., Kalousová, K., Maurice, M., Noack, L., Plesa, A., Spiegelman, M., Thieulot, C., Tosi, N., Wallner, H.

09:15–09:30 **S1-B.002****A complex melt-network and the effect of its geometrical properties on the shear viscosity of the matrix in a partially molten medium**

Kruse, J.P., Schmeling, H.

09:30–10:00 **S1-B.003****Consequences of magma ocean solidification for mantle dynamics and evolution**

Tosi, N., Maurice, M., Plesa, A., Breuer, D.

10:00–10:15 **S1-B.004****Effects of planetary rotation on crystal settling in a terrestrial magma ocean: Spherical shell model**

Maas, C., Hansen, U.

10:15–10:30 **S1-B.005****Compositional layering within the large low shear-wave velocity provinces (LLSVPs) in the lower mantle**

Ballmer, M.

## 7-A History, Outreach and Education – Oral Session 1 – History

Dienstag, 15. März 2016 | 09:00–10:30 | Raum: O1  
Moderation: Johannes Schweitzer

09:00–09:15 **7-A.001**

**Wie Wegener mit Gegnern der Kontinentalverschiebung umging**  
Jacoby, W.

09:15–09:45 **7-A.002**

**Historical seismogram reproductions for the source parameters determination of the 1902, Kashgar earthquake.**  
Kulikova, G., Krüger, F.

09:45–10:00 **7-A.003**

**Instrumental magnitude constraints for the 1889 Chilik and the 1887 Verny earthquake, Central Asia**  
Krüger, F., Kulikova, G., Landgraf, A.

10:00–10:30 **7-A.004**

**Christiaan Huygens' Sekundenpendel von 1658: wieviel Fuß misst eine Sekunde?**  
Fertig, J.

## S3-B Data, Models, and Reality – Poster Session 1

Dienstag, 15. März 2016 | 10:30–12:00 | Raum: Foyer Chemie  
Moderation: Alexander Gravyer

**S3-B.001**

**Coupling geodynamic with thermodynamic modelling for reconstructions of magmatic systems**  
Rummel, L., Kaus, B., White, R.

**S3-B.002**

**Geodynamic Inversion to Constrain the Nonlinear Rheology of the Lithosphere**  
Baumann, T.S., Kaus, B.

**S3-B.003**

**Inversion of magnetotelluric data in a sparse model domain**  
Nittinger, C., Becken, M.

**S3-B.004**

**Modeling Rotational Waves in Seismology**  
Abreu, R., Igel, H., Thomas, C., Ferreira, A.M.G., Kamm, J., Reiß, A.-S., Neff, P.

**S3-B.005**

**Untersuchung nicht-stationärer Ozeanaufplast in M2-Schweregezeiten anhand des ARTOFS Ozeanmodells**  
Schroth, E., Forbriger, T., Westerhaus, M.

**S3-B.006**

**Analysis of the detection threshold of microseismic events in an urban sinkhole area using synthetic seismograms**  
Schneider, F., Heimann, S., Reichel, H., Becker, D.

## S1-D Structure and Dynamics of the Deep Earth and Planetary Interiors – Poster Session 1

Dienstag, 15. März 2016 | 10:30–12:00 | Raum: Foyer Chemie  
Moderation: Christine Thomas

**S1-D.001**

**Behavior of mantle transition zone discontinuities beneath the Indian Ocean from PP and SS precursors**  
Reiß, A.-S., Thomas, C.

**S1-D.002**

**Constraining density and velocity jumps across the 410 km discontinuity**  
Saki, M., Thomas, C., Cobden, L., Abreu, R.

**S1-D.003**

**The Influence of Internal Heat Sources on Mantle Convection with Phase Transitions**  
Hellenkamp, P., Dude, S., Hansen, U.

**S1-D.004**

**High quality normal mode strain observations at the Black Forest Observatory – an update**  
Widmer-Schmidrig, R., Zürn, W., Ferreira, A.M.G., Rivera, L.

**S1-D.005**

**Can we explain the D" reflector with the post-perovskite phase transition?**  
Thomas, C., Cobden, L.

**S1-D.006**

**Seismic analysis of the lower mantle beneath the Pacific using shear-wave travel-times and 3D synthetics**  
Abreu, R., Thomas, C., Ritsema, J.

**S1-D.007****Roughness on the CMB**

Schliffke, N., Hansen, U., Stein, C.

**S1-D.008****Thermochemical Structures in the Deep Mantle: Implications for the Onset of Plate Tectonics**

Stein, C., Hansen, U.

**S1-D.009****Improving source array processing–Implications for array seismology**

Heyn, B., Thomas, C.

**S1-D.010****Is the Earth's solid inner core melting? Insights from illuminating mesoscale seismic structure**

Attanayake, J., Cormier, V.F., Thomas, C.

**S1-D.011****The effect of heterogeneous core-mantle boundary heat flux on thermo-chemical convection in planetary cores**

Lüschow, V., Trümper, T., Hansen, U.

**S1-D.012****The core structure of Mars as expected to be seen by InSight's seismometer**

Hempel, S., Garcia, R.

**S1-D.013****Some effects of multiple impacts on the thermochemical evolution of Mars**

Ruedas, T.

**1-F Near Surface Geophysics – Poster Session 2**

Dienstag, 15. März 2016 | 10:30–12:00 | Raum: Foyer Physik

Moderation: Thomas Günther

**1-F.001****Image Denoising of Migrated Ultrasonic Echo Data Acquired on Concrete**

Sieber, S., Niederleithinger, E., Grohmann, M.

**1-F.002****Architecture and seasonal variations of a terrestrial CO<sub>2</sub> degassing site using electric resistivity measurements and CO<sub>2</sub> gas measurements**

Nickschick, T., Flechsig, C., Kämpf, H.

**1-F.003****Near-surface 2D shear wave velocity mapping of the Hartoušov CO<sub>2</sub> degassing area in the Cheb Basin, NW Bohemia (Czech Republic), using Multichannel Analysis of Surface Waves**

Henke, M., Flores Estrella, H.

**1-F.004****Untertägige Strukturerkundung in einem Salzkörper mit elektromagnetischen und seismischen Reflexionsverfahren**

Musmann, P., Gundelach, V.

**1-F.005****Erkundung der Jänschwalder Rinne mittels Geoelektrik und Gravimetrie**

Dinsel, F., Rücker, C., Petzold, H., Börner, F.

**5-D Extraterrestrial Physics – Oral Session 4 – Planeten und kleine Körper II**

Dienstag, 15. März 2016 | 11:00–12:00 | Raum: HSAP

Moderation: Joachim Saur

**11:00–11:15 5-D.001****Die globale Verteilung von Schwefelsäure in der Venusatmosphäre**

Oschlisniok, J., Pätzold, M., Häusler, B., Tellmann, S., Bird, M.K., Andert, T.

**11:15–11:30 5-D.002****Der Ursprung von kleinskaligen Störungen in der unteren Tagionosphäre des Mars**

Peter, K., Pätzold, M., Molina-Cuberos, G., Witasse, O., Tellmann, S., Häusler, B., Bird, M.K.

**11:30–11:45 5-D.003****3D-MHD modeling of the influence of Uranus' unusual magnetic field geometry on the magnetospheric structure**

Koch, T., Saur, J.

**11:45–12:00 5-D.004****Numerical Modeling of the Formation of Large Impact Basins on the Moon – A case-study of the Orientale Basin**

Wünnemann, K., Zhu, M.-H.

## S3 Data, Models, and Reality – Plenary Talk S3

Dienstag, 15. März 2016 | 13:00–14:00 | Raum: HS1  
Moderation: Karin Sigloch

13:00–14:00 **PL–S3.001**

**Multiscale imaging of the Earth–From sedimentary basins to the deep mantle**  
Fichtner, A., Afanasiev, M.

## 6-C Geophysical Methods – Oral Session 3 – Seismik

Dienstag, 15. März 2016 | 14:00–15:15 | Raum: HS1  
Moderation: Bodo Lehmann

14:00–14:15 **6-C.001**

**Parallele akustische Reverse-Time-Migration**  
Morgenstern, R., Hellwig, O., Buske, S.

14:15–14:30 **6-C.002**

**3D Abbild im Bereich der KTB durch Anwendung der Fresnel Volumen Migration auf den ISO89 Datensatz**  
Hlousek, F., Buske, S.

14:30–14:45 **6-C.003**

**Integrierte Scherwellen-Seismik bei einer 3D-Seismik für geothermische Exploration in München**  
Wawerzinek, B., Lüschen, E., Ziesch, J., Buness, H., Thomas, R., Fluch, M.

14:45–15:00 **6-C.004**

**Anwendung der Wellenforminversion bei marinen Dual-Sensor-Streamer-Daten**  
Thiel, N., Kurzmann, A., Bohlen, T.

15:00–15:15 **6-C.005**

**Einbindung von realistischen geologischen 3D Modellgeometrien in parallele seismische Finite-Differenzen-Simulationen**  
Hellwig, O., Zehner, B., Linke, M., Görz, I., Buske, S.

## 3-C Structure and Dynamics of the Earth's Crust and Lithosphere – Oral Session 3

Dienstag, 15. März 2016 | 14:00–15:15 | Raum: HS2  
Moderation: Torsten Dahm

14:00–14:15 **3-C.001**

**Velocity structure and earthquake cluster analysis in the West Bohemia Seismic Zone: A comparison from different earthquake swarms**  
Alexandrakis, C., Löberich, E., Calo, M., Vavryčuk, V., Buske, S.

14:15–14:45 **3-C.002**

**The crustal structure along the 1999 Izmit/Düzce rupture of the North-Anatolian Fault**  
Rost, S., Taylor, G., Houseman, G., Cornwell, D., Thompson, D., Kahraman, M.

14:45–15:00 **3-C.003**

**Kurzperiodische Arraymessungen am BFO: Potential für in-situ Störungssystem-Kartierung und regionale seismische Überwachung**  
Mokelke, G., Santoyo Campos, J.C., Joswig, M.

15:00–15:15 **3-C.004**

**New seismic signatures from the cross-correlation of scattered wavefields in fault zone environments**  
Hillers, G., Campillo, M., Ben-Zion, Y., Roux, P.

## 2-C Exploration and Monitoring – Oral Session 3 – Geothermal

Dienstag, 15. März 2016 | 14:00–15:30 | Raum: C1  
Moderation: Nicolai Gestermann

14:00–14:15 **2-C.001**

**Temperature Sensor Module–A new tool for groundwater flow measurements**  
Michalski, A.

14:15–14:30 **2-C.002**

**Reprocessing of a 3D seismic data set from a geothermal field in mid-southern Tuscany (Italy)**  
Jusri, T., Bertani, R., Dini, I., Ciuffi, S., Buske, S.

14:30–14:45 **2-C.003**

**VSP in the Krafla Geothermal Field, NE-Iceland**  
Kästner, F., Halldórsdóttir, S., Hersir, G.P., Planke, S., Giese, R., Gunnarsson, K., Guðmundsson, A., Juliusson, E., Flóvenz, O.G.



14:45–15:00 **2-C.004****Vertical seismic profiling & Piggy Back experiment in a geothermal area in mid-southern Tuscany**

Schreiter, L., Thorwart, M., Bertani, R., Dini, I., Ciuffi, S., Rabbel, W., Buske, S.

15:00–15:15 **2-C.005****Bruchzonen-Charakterisierung mithilfe quantitativer Auswertung reflektierter mikroseismischer Wellenformen**

Oelke, A., Gutjahr, S., Kummerow, J., Reshetnikov, A., Shapiro, S.A.

15:15–15:30 **2-C.006****Induced seismicity generated by numerical pore pressure modeling and poroelastic stress modeling: Case study Unterhaching geothermal reservoir**

Kilicer, N., Dinske, C.

**6-F Geophysical Methods – Oral Session 6 –  
Magnetotellurik und Elektromagnetik**

Dienstag, 15. März 2016 | 14:00–15:30 | Raum: C2

Moderation: Kristina Tietze

14:00–14:15 **6-F.001****Effect of seafloor topography on time domain marine electromagnetic method responses**

Cai, J., Tezkan, B., Li, Y.

14:15–14:30 **6-F.002****Three-dimensional inversion results for an all-at-once approach in magnetotellurics**

Wilhelms, W., Börner, R.-U., Spitzer, K.

14:30–14:45 **6-F.003****Magnetotellurik in Odenwald: eine Machbarkeitsstudie mittels multivariater Auswerteverfahren**

Hering, P., Junge, A., Winter, H., Lauritsen, N.

14:45–15:00 **6-F.004****Magnetotelluric exploration in San Felipe (Mexico) for geothermal purposes**

Ruiz-Aguilar, D., Tezkan, B.

15:00–15:15 **6-F.005****Controlled Source RMT Measurements in Vuoksa Region, Russia**

Muttaqien, I., Tezkan, B.

15:15–15:30 **6-F.006****Cluster Analysis to identify lithology from geophysical borehole data**

Methe, P., Goepel, A., Kukowski, N.

**5-E Extraterrestrial Physics – Oral Session 5 –  
Planeten und kleine Körper III**

Dienstag, 15. März 2016 | 14:00–15:15 | Raum: HSAP

Moderation: Joachim Saur

14:00–14:30 **5-E.001****The “EnEx–Enceladus Explorer Initiative”**

Funke, O.

14:30–14:45 **5-E.002****EnEx-RANGE–Akustische Navigationstechnologien in Eis für eine zukünftige Raumfahrtmission**

Zierke, S., Eliseev, D., Heinen, D., Linder, P., Scholz, F., Weinstock, L.S., Wiebusch, C.

14:45–15:00 **5-E.003****Magnetohydrodynamic model of Europa’s interaction with Jupiter’s magnetosphere: Influence of inhomogeneities in Europa’s atmosphere on the plasma environment**

Blöcker, A., Saur, J., Roth, L.

15:00–15:15 **5-E.004****Structure and Density of Callisto’s Atmosphere from a Kinetic Model of the Ionospheric Electron Population**

Hartkorn, O., Saur, J., Strobel, D.F.

**S1-C Structure and Dynamics of the Deep Earth and  
Planetary Interiors – Oral Session 3 – Core Dynamics  
and Planetary Interiors**

Dienstag, 15. März 2016 | 14:00–15:30 | Raum: A1

Moderation: Claudia Stein

14:00–14:15 **S1-C.001****The Layered Nature of Planetary Mantle Evolution**

Dude, S., Hansen, U., Schuberth, B.S.A.

14:15–14:30 **S1-C.002****Rough layers in planetary mantles**

Hansen, U., Stein, C.

14:30–14:45 **S1-C.003****The role of basin-forming impact in the global lunar evolution**

Rolf, T., Zhu, M.-H., Wünnemann, K., Werner, S.

14:45–15:15 **S1-C.004****Driving planetary dynamos: thermal, compositional, iron snow and stable layers**  
Christensen, U.15:15–15:30 **S1-C.005****Decadal and intradecadal variation in Earth rotation – a probe of deep Earth processes**  
Holme, R.

## S3-A Data, Models, and Reality – Oral Session 1

Dienstag, 15. März 2016 | 14:00–15:30 | Raum: O1  
Moderation: Boris Kaus14:00–14:15 **S3-A.001****Comparison between the post-rift subsidence evolution of the Colorado Basin, SE South America, and the Orange Basin, SW Africa**  
Dressel, I., Scheck-Wenderoth, M.14:15–14:30 **S3-A.002****Tides to sense the Earth**  
Grayver, A., Schnepf, N., Kuvshinov, A., Nair, M., Sabaka, T., Olsen, N.14:30–14:45 **S3-A.003****The present-day geodynamics of the India-Asia collision system**  
Baumann, T.S., Kaus, B., Popov, A.A., Bauville, A.14:45–15:00 **S3-A.004****Stochastic inversion for permeability estimation in a hard-rock aquifer**  
Bruckmann, J.15:00–15:15 **S3-A.005****Permeability of fractured rocks – insights from mechanical and hydraulic simulations**  
Abe, S.15:15–15:30 **S3-A.006****Ein Erdbebeninformationsdienst mit Free und Open-Source Tools**  
Jüngling, S., Schroeder, M., Lühr, B.-G., Woith, H., Wächter, J.

## S4-C Space Weather and Global Induction – Poster Session 1

Dienstag, 15. März 2016 | 15:30–17:00 | Raum: Foyer Chemie  
Moderation: Miriam Sinnhuber, Alexey Kuvshinov, Thomas Wiegelmann**S4-C.001****Particle-induced NO production in the mesosphere and lower thermosphere measured by SCIAMACHY**  
Bender, S., Sinnhuber, M., Burrows, J., Langowski, M.**S4-C.002****Determining upper mantle electrical conductivity from solar quiet variations**  
Guzavina, M., Becken, M., Kuvshinov, A., Koch, S., Püthe, C.**S4-C.003****A numerical method for automated SSC detection using ground based magnetic observations**  
Brunke, H.-P., Matzka, J., Morschhauser, A., Stolle, C.**S4-C.004****Proton energy spectra during ground level enhancements as measured by EPHIN aboard SOHO**  
Heber, B., Herbst, K., Dresing, N., Klassen, A., Kühl, P.**S4-C.005****Mini neutron monitor measurements at the Neumayer III station and on the German research vessel Polarstern**  
Heber, B., Galsdorf, D., Gieseler, J., Herbst, K., Walter, M., Krüger, H.

## 7-C History, Outreach and Education – Poster Session 1

Dienstag, 15. März 2016 | 15:30–17:00 | Raum: Foyer Chemie  
Moderation: Ellen Gottschämmer**7-C.001****M.Sc. Programme in Applied Geosciences and Applied Geophysics at RWTH Aachen University**  
Sieber, S., Wellmann, J.F., Heinzmann, K., Hruska, M., Clauser, C., Van der Kruk, J.**7-C.002****Masterstudiengang Geotechnologie mit Kernfach Angewandte Geophysik an der TU Berlin**  
Yaramanci, U., Börner, F.

**7-C.003****Masterstudiengang „Physik der Erde und Atmosphäre“ Universität Bonn**

Zoporowski, A., Kemna, A.

**7-C.004****Der Masterstudiengang Physik mit geophysikalischem Schwerpunkt an der TU Braunschweig**

Hördt, A.

**7-C.005****Der Hamburger Masterstudiengang Geophysik**

Vanelle, C., Dehghani, A., Becker, D.

**7-C.006****Das MSc-Studium der Geophysik an der Friedrich-Schiller-Universität Jena**

Kukowski, N., Jahr, T., Goepel, A., Paschke, M., Methe, P.

**7-C.007****Masterstudiengang Geophysik am Karlsruher Institut für Technologie (KIT)**

Gottschämmer, E., Bohlen, T.

**7-C.008****The Master program „Physics of the Earth and Atmosphere“ at the Institute of Geophysics and Meteorology, University of Cologne**

Gurk, M., Wennmacher, A.

**7-C.009****Der Masterstudiengang „Geowissenschaften: Umweltdynamik und Georisiken“ an der Universität Leipzig**

Schmidt, A., Korn, M., Ehrmann, W.

**7-C.010****Der Masterstudiengang Geophysik in Münster**

Hansen, U., Thomas, C., Becken, M., Stellmach, S., Schmidt, V., Schmalzl, J.

**7-C.011****Universität Potsdam: Masterstudiengang Geowissenschaften (Vertiefungsrichtung Geophysik)**

Tronicke, J., Krüger, F.

**3-F Structure and Dynamics of the Earth's Crust and Lithosphere – Poster Session 2**

Dienstag, 15. März 2016 | 15:30–17:00 | Raum: Foyer Chemie

Moderation: Jörg Ebbing

**3-F.001****Location and wavefield attributes of long-period signals at Villarrica volcano (Chile), determined by array and polarization-moveout analysis**

Lehr, J., Thorwart, M., Rabbel, W.

**3-F.002****Rayleigh Wave Azimuthal Anisotropy beneath the Hawaiian Swell–Evidence for plume-related mantle flow**

Laske, G., Marzen, R.

**3-F.003****New Gravity and Magnetism Maps of the Southern Part of the Baltic Sea**

Dehghani, A.

**3-F.004****NAF-Submarine Canyon in the Gulf Izmit of the Marmara Sea-Turkey**

Senoz, M.

**3-F.005****Kane Basin, Nares Strait: Sudden transition between undeformed sediments of Greenland and folded sediments of Ellesmere Island**

Ehrhardt, A., Schnabel, M., Damm, V.

**5-I Extraterrestrial Physics – Poster Session 1**

Dienstag, 15. März 2016 | 15:30–17:00 | Raum: Foyer Chemie

Moderation: Thomas Wiegmann

**5-I.001****X-ray and EUV radiation of solar flares and its ionospheric response on GNSS measurements**

Wenzel, D., Berdermann, J., Hoque, M.M., Jakowski, N.

**5-I.002****The turbulent cascade near Earth: Total energy transfer and its calculation with third-order structure functions**

Meinhardt, G., Saur, J., Banerjee, S.

**5-I.003****Ionospheric behaviour during the solar eclipse of March 20, 2015**

Danielides, M.

**5-I.004****Effects of inclined star-disc encounter on protoplanetary disc size**

Bhandare, A., Breslau, A., Pfalzner, S.

**5-I.005****Constraints on the thermal, electrical and elastic properties of the Moon**

Nawa, V.

**5-I.006****Auswirkung der Plasmatemperatur auf MHD-Wellen bei der Interaktion eines Mondes mit dem umgebenden Plasma**

Fischer, C., Saur, J., Blöcker, A.

**5-I.007****Anelastic versus fully compressible rotating Rayleigh-Benard convection**

Lischper, M.

**5-I.008****Injection of solar energetic particles into both loop legs of a magnetic cloud**

Dresing, N., Gómez-Herrero, R., Heber, B., Hidalgo, M.A., Klassen, A., Temmer, M., Veronig, A.

**5-I.009****Dissipation Model for Solar Wind Turbulence by Kinetic Alfvén Waves at Electron Scales**

Schreiner, A., Saur, J.

**5-I.010****Determination of characteristics of solar energetic particle events near Earth based on neutron monitor data for the assessment of radiation dose rates at flight altitudes**

Steigies, C., Bütikofer, R., Heber, B., Galsdorf, D.

**5-I.011****Comparison of Optical and Radio Observations of Coronal Mass Ejection**

Lu, L., Inhester, B., Feng, L.

**5-I.012****Anisotropy in Solar Wind Turbulence Depending on the Local Magnetic Field Scales**

Gerick, F., Saur, J., von Papen, M.

**5-I.013****Anelastic Versus Fully Compressible Turbulent Rayleigh-Bénard Convection**

Verhoeven, J., Stellmach, S., Wiesehöfer, T.

**5-I.014****PANDOCA-Professional Aviation DOse Calculator**

Matthiä, D., Meier, M.M.

**5-I.015****Auto correlation length of increment time series**

Link, T., Saur, J.

**5-I.016****A Space Weather Index for the Radiation Field at Aviation Altitudes**

Meier, M.M., Matthiä, D.

**1-G Near Surface Geophysics – Poster Session 3**

Dienstag, 15. März 2016 | 15:30–17:00 | Raum: Foyer Physik

Moderation: Thomas Günther

**1-G.001****The influence of hydrogeological and structural conditions on geophysical measurements in the Geodynamic Observatory Moxa, Germany**

Methe, P., Goepel, A., Jahr, T., Paschke, M., Schwarze, C., Ehrenmann, K., Esefelder, R., Iwakiri, S., Kukowski, N.

**1-G.002****Nachweis einer elektrischen Leitfähigkeitsanisotropie im Rheinischen Schiefergebirge mit scheinbaren spezifischen Widerstandstensoren**

Löwer, A., Junge, A., Günther, T., Grinat, M., Hering, P.

**1-G.003****Monitoring of root systems at the field scale by means of electrical impedance tomography: a numerical feasibility study**

van Treeck, S., Weigand, M., Kemna, A.

**1-G.004****Electrical impedance spectroscopy measurements on plant roots: monitoring of day-night cycles of root activity**

Stamm, M., Weigand, M., Kemna, A.

**1-G.005**

**Kopplung von ERT (Electrical Resistivity Tomography) und DP-EC logs (Direct push electrical conductivity) für eine verbesserte geoarchäologische Interpretation**

Wunderlich, T., Fischer, P., Rabbel, W., Vött, A., Willershäuser, T.

**1-G.006**

**Untersuchung der Messgenauigkeit des CMD-MiniExplorers unter Feldbedingungen**

Folkers, I., Wunderlich, T., Rabbel, W.

**1-G.007**

**Limitations of shallow refraction seismic method**

Seisa, H.H., Khalil, M.M., Khalil, M.M.

**1-G.008**

**Methods for local dispersion curve estimation**

Fernandez, M.R., Edme, P., Singh, S.

**1-G.009**

**Tests zur Wellenforminversion der aus Ambient Noise ermittelten Green'schen Funktion zur Analyse des oberflächennahen Untergrundes**

Wiesenberg, L., Meier, T.

**1-G.010**

**Wellenforminversion zur Untersuchung der Verwitterung von Marmor**

Steinkraus, T., Eckel, F., Sobott, R., Siegesmund, S., Meier, T., Auras, M.

**Mittwoch, 16. März 2016**  
Vorträge/Poster

## 3-D Structure and Dynamics of the Earth's Crust and Lithosphere – Oral Session 4

Mittwoch, 16. März 2016 | 09:00–10:30 | Raum: HS2

Moderation: Maria Cherevatova

09:00–09:15 **3-D.001**

**Advanced seismic imaging techniques characterize the Alpine Fault at the DFDP-2 drill site in Whataroa (New Zealand)**

Lay, V., Buske, S., Lukács, A., Gorman, A., Schmitt, D.R., Bannister, S.

09:15–09:30 **3-D.002**

**Anisotropic velocity model building and imaging around the COSC-1 borehole, central Sweden**

Simon, H., Krauß, F., Hedin, P., Buske, S., Giese, R., Juhlin, C.

09:30–09:45 **3-D.003**

**Electrical conductivity structure of the mantle beneath the Tristan da Cunha hotspot area in southern Atlantic**

Chen, J., Baba, K., Jegen, M., Utada, H., Geissler, W.

09:45–10:00 **3-D.004**

**Anisotropic Asthenosphere under the Pyrenees–A 3-D Modeling Study of the Orogen**

Cembrowski, M., Junge, A., Campanyà, J., Ledo, J.

10:00–10:15 **3-D.005**

**Integrated geophysical modelling of the Arabian plate**

Fröchtenicht, T., Ebbing, J., Mooney, W.D.

10:15–10:30 **3-D.006**

**Analyse von Satelliten-Schweregradienten als Grundlage zur Entwicklung eines Lithosphärenmodells des antarktischen Kontinents**

Pappa, F., Ebbing, J., Haas, P.

## 5-F Extraterrestrial Physics – Oral Session 6 – Sonne und Heliosphäre I

Mittwoch, 16. März 2016 | 09:00–10:30 | Raum: HSAP

Moderation: Bernhard Kliem, Thomas Wiegmann

09:00–09:15 **5-F.001**

**Coronal Active Region Modeling based on SDO Data**

Barra, S.

09:15–09:30 **5-F.002**

**MHD Simulations of Flux Rope Eruption and Reformation**

Hassanin, A., Kliem, B.

09:30–09:45 **5-F.003**

**Data-constrained MHD Simulation of Magnetic Reconnection and Untwisting in a Solar Filament Eruption**

Kliem, B., Su, Y., Yan, X.

09:45–10:00 **5-F.004**

**Predicting the arrivals at Earth of interplanetary shocks and the Shock Propagation Models (SPMs)**

Zhao, X.H., Feng, X.S., Inhester, B., Wiegmann, T.

10:00–10:15 **5-F.005**

**Electron acceleration at slow-mode shocks in the magnetic reconnection region in solar flares**

Mann, G.

10:15–10:30 **5-F.006**

**Efficiency of particle acceleration at interplanetary shocks: Statistical study of STEREO observations**

Theesen, S., Dresing, N., Klassen, A., Heber, B.

## S2-A Noise – Oral Session 1 – Characteristics of seismic (and other) noise

Mittwoch, 16. März 2016 | 09:00–10:30 | Raum: A1

Moderation: Ulrich Wegler

09:00–09:30 **S2-A.001**

**A high-resolution and calibrated model of man-made seismic noise for Europe**

Kraft, T.

09:30–09:45 **S2-A.002**

**Seismological and Meteorological Measurements to Investigate the Impact of Wind on Seismic Signals**

Lott, F., Al-Qaryouti, M., Ritter, J., Corsmeier, U.

09:45–10:00 **S2-A.003**

**Influence of Wind Turbines on Seismological Records**

Stammler, K., Ceranna, L.



10:00–10:15 **S2-A.004****The coherent infrasound noise field—a global view**

Ceranna, L., Le Pichon, A.

10:15–10:30 **S2-A.005****Oceanic excitation of the Earth's Hum**

Häfner, R., Widmer-Schmidrig, R.

## 7-B History, Outreach and Education – Oral Session 2 – Outreach

Mittwoch, 16. März 2016 | 09:00–09:45 | Raum: O1

Moderation: Ellen Gottschämmer

09:00–09:15 **7-B.001****„GEO an alle“: Die geowissenschaftliche Öffentlichkeitsarbeit der GeoUnion**

Ellger, C.

09:15–09:45 **7-B.002****Kann die Umwelt 50 TW zusätzlich Energie verkraften?**

Jacoby, W.

## S2-D Noise – Poster Session 1

Mittwoch, 16. März 2016 | 10:30–12:00 | Raum: Foyer Chemie

Moderation: Katrin Löer, Ulrich Wegler, Céline Hadziioannou

**S2-D.001****Seismische Störsignale in einem urbanen Untersuchungsgebiet**

Reichel, H., Schneider, F., Becker, D.

**S2-D.002****Inversion seismischer Noise-Korrelationen nach der Quellverteilung**

Ermert, L., Afanasiev, M., Sager, K., Gokhberg, A., Fichtner, A.

**S2-D.003****What is the contribution of scattering to the Love-to-Rayleigh ratio in ambient microseismic noise?**

Ziane, D., Hadziioannou, C.

**S2-D.004****Analyse der Meeresmikroseismik an der seismologischen Station Helgoland (HLG)**

Peikert, J., Cristiano, L., Jahr, T., Meier, T.

**S2-D.005****Direction dependent Love and Rayleigh wave noise characteristics using multiple arrays across Europe**

Juretzek, C., Perleth, M., Hadziioannou, C.

**S2-D.006****Ambient noise generated by storms and hurricanes in the deep sea**

Perleth, M., Juretzek, C., Hadziioannou, C.

**S2-D.007****Seasonal variations of seismic noise sources in the western Ross Sea, Antarctica**

Schmidt-Aursch, M., Lee, W.S., Hong, J.K., Geissler, W., Yun, S.

**S2-D.008****Seismic Noise Interferometry on Ice**

Preiswerk, L.E., Walter, F.

**S2-D.009****Glacial hydraulics revealed by ambient seismic noise**

Lindner, F., Walter, F.

**S2-D.010****Ambient seismic noise analysis to reveal submarine permafrost depth**

Haberland, C., Overduin, P., Ryberg, T., Kneier, F., Jacobi, T., Grigoriev, M., Ohrnberger, M.

**S2-D.011****Imaging fluid channels within the NW Bohemia/Vogtland region using ambient seismic noise and MFP Analysis**

Umlauf, J., Flores Estrella, H., Korn, M.

**S2-D.012****Monitoring seismic wave speed changes during and after earthquakes near Parkfield: location and depth dependence**

Hadziioannou, C., Hable, S., Obermann, A., Konca, O., Campillo, M.

**S2-D.013****Towards a Full Waveform Ambient Noise Inversion**

Sager, K., Ermert, L., Böhm, C., Fichtner, A.

**S2-D.014****Core phases constructed from cross-correlations of 2013 Okhotsk earthquake reverberations confirm dominance of waves traveling along the great circle path**

Eulenfeld, T.

## 6-J Geophysical Methods – Poster Session 2 – Elektromagnetik

Mittwoch, 16. März 2016 | 10:30–12:00 | Raum: Foyer Chemie  
Moderation: Kristina Tietze

### 6-J.001

**Three-dimensional transient electromagnetic modelling using rational Krylov methods**

Börner, R.-U., Ernst, O.G., Güttel, S.

### 6-J.002

**Direct meshfree magnetotelluric modeling**

Wittke, J., Tezkan, B.

### 6-J.003

**Development of the multi-resolution grid modelling for CSEM**

Cherevatova, M., Smirnov, M., Egbert, G.

### 6-J.004

**Influence of steel infrastructure on transient electromagnetic fields**

Bär, M., Börner, J.H., Börner, R.-U., Spitzer, K.

### 6-J.005

**Individual and joint inversion of DC resistivity and EM methods**

Weißflog, J., Eckhofer, F., Börner, R.-U., Eiermann, M., Ernst, O.G., Spitzer, K.

### 6-J.006

**Laterally and Spatially Constrained Inversion of Transient Electromagnetic Data from Sedimentary Basins in the East-African Rift Valley**

Seidel, M., Tezkan, B., Yogeshwar, P.

### 6-J.007

**Radiomagnetotellurische Messungen zur Erkundung der oberflächennahen Leitfähigkeitsstruktur bei Schleiz/ Thüringen**

Hauser, J., Yogeshwar, P., Tezkan, B.

### 6-J.008

**Mare2DEM on land: MT Data from the Cape Fold Belt (South Africa) revisited**

Rulff, P., Weckmann, U.

### 6-J.009

**1D Inversion for Electromagnetic Induction (EMI) Measurements from Multiple Elevations**

Tan, X., Mester, A., Zimmermann, E., van der Kruk, J.

### 6-J.010

**Towards airborne magnetic field measurements with fluxgate and induction coil sensors in the DESMEX Project**

Nittinger, C., Cherevatova, M., Becken, M., Steuer, A.

### 6-J.011

**Simulation of guided GPR waves for soil moisture sounding**

Stadler, S., Igel, J.

### 6-J.012

**FDTD simulations of GPR using a realistic multi-Debye description of lossy and dispersive media**

Loewer, M., Igel, J.

### 6-J.013

**Homomorphe Dekonvolution von Radargrammen**

Donner, E.

### 6-J.014

**Wie gut sind rechteckförmige Anregungssignale für Spektrale IP Messungen geeignet?**

Radic, T.

### 6-J.015

**Technische Umsetzung einer robusten akustischen Navigation in Gletschereis**

Weinstock, L.S., Eliseev, D., Heinen, D., Linder, P., Scholz, F., Wickmann, S., Wiebusch, C., Zierke, S.

### 6-J.016

**Schnelles Glasfaser basiertes 7-kanaliges digitales Signalübertragungssystem für Ultraschall Bohrlochsonden und andere Anwendungen.**

Radic, T.

## 5-G Extraterrestrial Physics – Oral Session 7 – Sonne und Heliosphäre II

Mittwoch, 16. März 2016 | 11:00–12:00 | Raum: HSAP  
Moderation: Bernhard Kliem, Thomas Wiegelmann

### 11:00–11:15 5-G.001

**Turbulence Evolution in the CME-disturbed Solar Wind**

Wiengarten, T., Fichtner, H., Kleimann, J., Kissmann, R.

11:15–11:30 **5-G.002****An Improved Setup to Calculate Propagation Times of Jovian Electrons**

Vogt, A., Du Toit Strauss, R., Heber, B., Kopp, A., Kühl, P., Potgieter, M.

11:30–11:45 **5-G.003****On the geometry of the IBEX Ribbon**

Sylla, A.

11:45–12:00 **5-G.004****Effects of Solar and Galactic Cosmic Rays**

Curd, W., Fleck, B.

**S2 Noise – Plenary Talk S2**

Mittwoch, 16. März 2016 | 13:00–14:00 | Raum: HS1

Moderation: Céline Hadziioannou

13:00–14:00 **PL–S2.001****Seismic imaging without source: beyond surface wave tomography**

Campillo, M.

**6-D Geophysical Methods – Oral Session 4 – Seismologie**

Mittwoch, 16. März 2016 | 14:00–15:30 | Raum: HS1

Moderation: Stefanie Donner

14:00–14:30 **6-D.001****Bridging Geodesy and Seismology – a global approach to combine InSAR and teleseismic waveforms for improved imaging of crustal earthquakes**

Sudhaus, H., Heimann, S., Krüger, F., Steinberg, A., Dahm, T.

14:30–14:45 **6-D.002****Seismic Moment Tensors of Acoustic Emissions Recorded During Laboratory Rock Deformation Experiments: Sensitivity to Attenuation and Velocity Anisotropy**

Stierle, E., Vavryčuk, V., Kwiątek, G., Charalampidou, E.-M., Bohnhoff, M.

14:45–15:00 **6-D.003****Inversion for seismic moment tensors from translational and rotational ground motions**

Donner, S., Bernauer, M., Igel, H.

15:00–15:15 **6-D.004****Drifting tabular iceberg signals observed at seismic stations in Dronning Maud Land, Antarctica**

Schweitzer, J., Pirli, M., Matsuoka, K., Moholdt, G.

15:15–15:30 **6-D.005****Q Estimation from earthquake clusters recorded at high frequencies: Application to the NW Bohemia swarm region**

Kriegerowski, M., Cesca, S., Krüger, F., Dahm, T., Horálek, J.

**1-C Near Surface Geophysics – Oral Session 3**

Mittwoch, 16. März 2016 | 14:00–15:30 | Raum: HS2

Moderation: Tina Wunderlich

14:00–14:30 **1-C.001****Regionale Charakterisierung von Bodeneigenschaften durch die Kombination von Methoden aus Fernerkundung, Geophysik und Bodenkunde**

Meyer, U., Fries, E., Frei, M.

14:30–14:45 **1-C.002****Einsatz geophysikalischer Verfahren zur Erstellung von Planungskarten für die Nutzung oberflächennaher Geothermie**

Kirsch, R., Thomsen, C., Bätzner, K., Wolf, A., Wiederhold, H.

14:45–15:00 **1-C.003****Geophysikalisches und petrophysikalisches Monitoring von Lösungsprozessen in Kalirückstandshalden**

Dünnebier, K., Schicht, T., Thiemann, K., Börner, F.

15:00–15:15 **1-C.004****Geophysikalische Abbildungsverfahren zur Anwendung auf Ultraschall-Echo-Daten in der zerstörungsfreien Prüfung**

Grohmann, M., Niederleithinger, E., Buske, S.

15:15–15:30 **1-C.005****Coda Wave Interferometry used for monitoring concrete constructions**

Niederleithinger, E., Wiggenshauser, H.

## 2-D Exploration and Monitoring – Oral Session 4 – Minerals/Marine

Mittwoch, 16. März 2016 | 14:00–15:30 | Raum: C1

Moderation: Michael Becken

14:00–14:15 **2-D.001**

**Kombinierte Laboruntersuchungen an Schlackenproben**

Martin, T., Halisch, M., Kuhn, K.

14:15–14:30 **2-D.002**

**Seismic borehole survey in the Kiruna iron ore mine**

Giese, R., Juhlin, C., Niklas, J., Virgil, C., Neuhaus, M., Krüger, K., Jurczyk, A.

14:30–14:45 **2-D.003**

**Combined interpretation of three-component borehole magnetic and directional seismic measurements**

Virgil, C., Neuhaus, M., Hördt, A., Giese, R., Krüger, K., Jurczyk, A., Juhlin, C., Juhojuntti, N.

14:45–15:00 **2-D.004**

**Detektierung und Charakterisierung von inaktiven Massivsulfiden im marinen Umfeld mittels transienter Elektromagnetik–eine Fallstudie vom Palinuro Seamount**

Hölz, S., Jegen, M.

15:00–15:15 **2-D.005**

**Application of 2D Acoustic Full Waveform Inversion to OBC-Data**

Kunert, M., Kurzmann, A., Bohlen, T.

15:15–15:30 **2-D.006**

**Imaging of Gas Hydrate Deposits in the Black Sea with 2D Acoustic Full Waveform Inversion of OBS data**

Gassner, L., Bohlen, T.

## 6-G Geophysical Methods – Oral Session 7 – Geoelektrik, IP, GPR

Mittwoch, 16. März 2016 | 14:00–15:30 | Raum: C2

Moderation: Anita Przyklenk

14:00–14:15 **6-G.001**

**Kapazitive Geoelektrik auf dem gefrorenen See Prestvannet (Tromsø/ Norwegen)**

Przyklenk, A., Hördt, A.

14:15–14:30 **6-G.002**

**Estrichfeuchteuntersuchungen mit geophysikalischen Methoden – ein Laborversuch**

Kruschwitz, S., Strangfeld, C., Wöstmann, J., Hase, F., Nagel, S.

14:30–14:45 **6-G.003**

**Temperatur- und Salinitätsabhängigkeit der Grenzflächenleitfähigkeit bei Labormessungen und in einer Theorie der Membranpolarisation**

Bairlein, K., Hördt, A.

14:45–15:00 **6-G.004**

**Simulation von 2D und 3D Porennetzwerken in der Spektralen Induzierten Polarisation**

Stebner, H., Hördt, A.

15:00–15:15 **6-G.005**

**2D inversion of DCR and Time Domain IP data using a Finite Element approach on an unstructured mesh: an example from ore exploration**

Adrian, J., Tezkan, B.

15:15–15:30 **6-G.006**

**Dynamics at fissure eruptions analyzed by video monitoring**

Witt, T., Walter, T.R.

## S4-A Space Weather and Global Induction – Oral Session 1

Mittwoch, 16. März 2016 | 14:00–15:30 | Raum: HSAP

Moderation: Miriam Sinnhuber, Alexey Kuvshinov, Thomas Wiegelmann

14:00–14:30 **S4-A.001**

**CME properties and dynamic evolution in the inner heliosphere**

Temmer, M.

14:30–14:45 **S4-A.002**

**Near realtime forecasting of MeV protons on the basis of sub relativistic electrons**

Labrenz, J., Heber, B., Kühl, P., Sarlanis, C., Malandraki, O., Posner, A.

14:45–15:00 **S4-A.003**

**Computation of cosmic ray particle trajectories in the Earth's magnetic field by utilizing different magnetic field models**

Galsdorf, D., Bütikofer, R., Heber, B., Steigies, C., Herbst, K.

15:00–15:15 **S4-A.004**

**F region postsunset plasma structures at low latitudes deduced from the Swarm satellite constellation**

Stolle, C., Xiong, C., Kervalishvili, G., Lühr, H., Rauberg, J., Michaelis, I.

15:15–15:30 **S4-A.005****Modelling of the solar eclipse of 20 March 2015 and its influence on VLF measurements at different radio transmissions**

Wenzel, D., Berdermann, J., Jakowski, N.

## S2-B Noise – Oral Session 2 – New methodologies using ambient noise

Mittwoch, 16. März 2016 | 14:00–15:30 | Raum: A1

Moderation: Céline Hadziioannou

14:00–14:30 **S2-B.001****Time reversal, cross-correlation and resolution of the near-field: A new seismological imaging approach based on properties of collapsing surface wavefields**

Hillers, G., Campillo, M., Ben-Zion, Y., Roux, P.

14:30–14:45 **S2-B.002****Imaging changes at depth in elastic media using coda waves**

Obermann, A., Planès, T., Hadziioannou, C., Campillo, M.

14:45–15:00 **S2-B.003****Microtremor H/V(z,f) spectral ratio modeling using the diffuse field assumption and the Thomson-Haskell formulation: Considering a fluid layer on top**

Lontsi, A.M., Molina-Villegas, J.C., Sánchez-Sesma, F.J., García-Jerez, A., Ohrnberger, M., Krüger, F.

15:00–15:30 **S2-B.004****Improved surface-wave response from ambient noise in Malargüe, Argentina, using seismic interferometry by multidimensional deconvolution**

Weemstra, C., Draganov, D., Ruigrok, E., Wapenaar, K., Gomez, M.

## 4-A Geohazards – Oral Session 1

Mittwoch, 16. März 2016 | 14:00–15:30 | Raum: O1

Moderation: Fabrice Cotton

14:00–14:15 **4-A.001****Deformationsanalyse zum Verständnis rutschungsinduzierter seismischer Signale an der Super-Sauze Hangrutschung**

Rothmund, S., Häfner, R., Joswig, M.

14:15–14:30 **4-A.002****Seismic detection and characterization of gravitational mass movements**

Fuchs, F., Lenhardt, W., Bokelmann, G.

14:30–14:45 **4-A.003****Seismic monitoring of soft-rock landslides: New case study at Pechgraben–Upper Austria**

Vouillamoz, N., Santoyo Campos, J.C., Ottowitz, D., Jochum, B., Pfeiler, S., Supper, R., Joswig, M.

14:45–15:00 **4-A.004****Seismic monitoring of the Aaknes rockslide**

Kühn, D., Fischer, T., Roth, M.

15:00–15:15 **4-A.005****Bodenbewegungsdienst Deutschland – Konzept, Pilotanwendungen und weiteres Vorgehen**

Lege, T., Kalia, A., Frei, M.

15:15–15:30 **4-A.006****Untersuchung von Subrosionsstrukturen in Bad Frankenhausen mittels hoch-auflösender SH-Wellen Reflexionsseismik**

Wadas, S., Polom, U., Krawczyk, C.M.

## 4-C Geohazards – Poster Session 1

Mittwoch, 16. März 2016 | 15:30–17:00 | Raum: Foyer Chemie

Moderation: Marion Miensopest

**4-C.001****Simulation of Ground Motions from the 1759 Lebanon Earthquake for Archaeoseismic Studies**

Schwellenbach, I., Hinzen, K.-G.

**4-C.002****Imaging the concealed section of the Whakatane fault below Whakatane city, New Zealand, using a shear wave land streamer system**

Polom, U., Müller, C., Krawczyk, C.M.

**4-C.003****Active Tectonics in Port-au-Prince**

Saint Fleur, N., Feuillet, N., Klinger, Y.

**4-C.004****VOLCAPSE: A novel ERC project to study dome building volcanoes in high resolution by satellite radar and camera networks**

Walter, T.R.

**4-C.005****Monitoring of volcanic activity at Shiveluch volcano (Kamchatka) with TanDEM-X SAR-Interferometry**

Heck, A., Kubanek, J., Westerhaus, M., Gottschämmer, E., Heck, B., Wenzel, F.

**4-C.006****Loss to residential buildings of a re-eruption of the Laacher See Volcano**

Leder, J., Gottschämer, E., Daniell, J., Wenzel, F.

**4-C.007****A pilot study for the seismic monitoring of Fogo volcano, Cape Verde, using array techniques: conceptual details and initial results**

Dietrich, C., Wölbern, I., Rumpker, G.

**4-C.008****Geophysical 4D imaging of the 2004 eruption of Mt. St. Helens volcano: A study of its seismic attenuation and scattering characteristics**

Haeger, C., Thomas, C., De Siena, L.

**4-C.009****Why shear waves often miss the cavity**

Burschil, T., Krawczyk, C.M.

**4-C.010****Hochauflösende reflexionsseismische Erkundung von Subrosionsstrukturen und oberflächennahen Störungen in Bad Frankenhausen und Umgebung**

Wadas, S., Polom, U., Buness, H., Krawczyk, C.M.

**4-C.011****Erdfallgebiet Bad Frankenhausen: Präzisionsnivellements und zeitabhängige Schweremessungen**

Kobe, M., Gabriel, G., Krawczyk, C.M.

**4-C.012****Strukturerkundung im Karstgebiet Innerste Mulde, Niedersachsen**

Miensopust, M., Günther, T., Igel, J.

**4-C.013****Petrophysikalische Untersuchungen zur Verkarstung von Gipsstein**

Mai, F., Börner, F.

**6-K Geophysical Methods – Poster Session 3 –  
Geoelektrik, GPR**

Mittwoch, 16. März 2016 | 15:30–17:00 | Raum: Foyer Chemie

Moderation: Anita Przyklenk, Christopher Virgil

**6-K.001****Joint inversion of NMR and desaturation data using an angular pore model**

Hiller, T., Klitzsch, N.

**6-K.002****Beschränkte Diffusion und Relaxationsmoden höherer Ordnung – Eine alternative Auswertung von NMR D-T2 Messungen**

Müller-Petke, M.

**6-K.003****Evaluierung verschiedener NMR Sequenzen zur Ableitung von Diffusions-Relaxationszeit-Verteilung (D-T2)**

Obert, A., Dlugosch, R., Günther, T., Müller-Petke, M.

**6-K.004****Quo vadis Oberflächen-NMR – adiabatische Pulse?**

Dlugosch, R., Müller-Petke, M.

**6-K.005****Sättigungsdehnung an Sandsteinen**

Moeller, M., Buntebarth, G., Weller, A.

**6-K.006****Charakterisierung von Karbonatgesteinen mittels Spektraler Induzierter Polarisation**

Hupfer, S., Halisch, M., Weller, A.

**6-K.007****Electrical phenomena during CO<sub>2</sub> sequestration**

Börner, J.H., Herdegen, V., Repke, J.-U., Spitzer, K.

**6-K.008****Numerical Simulation of Nonlinear Effects in Membrane Polarization**

Rezaii, N., Hördt, A.

**6-K.009****Spatial and temporal monitoring of subsurface water infiltration processes through Time-lapse ERT at the Super-Sauze landslide (Southern French Alps)**

Santoyo Campos, J.C., Rothmund, S., Joswig, M.

**6-K.010****2D/3D IP Inversion im Zeitbereich: Synthetische Studien und Feldmessungen**

Langenbach, H., Tezkan, B.

**6-K.011****Empirische Untersuchung von Kopplungseffekten bei Feldmessungen mittels Spektraler Induzierter Polarisation**

Lühns, M., Hördt, A., Bairlein, K.

**6-K.012****Magnetic and mineralogical properties of salt rocks**

Heinrich, F., Schmidt, V., Schramm, M., Mertineit, M.

**6-K.013****Improved aeromagnetic compilations and implications for Curie depth estimates over the Greenland inland ice area**

Weise, B., Ebbing, J., Heincke, B.

**6-K.014****Inversion of gravity gradient data after noise reduction**

Jirigalatu, J., Ebbing, J., Sebera, J.

**6-L Geophysical Methods – Poster Session 4 – Seismik**

Mittwoch, 16. März 2016 | 15:30–17:00 | Raum: Foyer Chemie

Moderation: Bodo Lehmann

**6-L.001****ActiveSeismoPick3D–automatic first arrival determination for large active seismic arrays**

Paffrath, M., Küperkoch, L., Wehling-Benatelli, S., Friederich, W.

**6-L.002****Quantifying the error in finite-difference simulation caused by staircase interface**

Habelitz, P., Bohlen, T.

**6-L.003****Time-domain full waveform inversion adjoint state gradients for the stress-velocity formulation of the visco-elastic problem based on a decomposed impedance matrix**

Köhn, D., De Nil, D., Rabbel, W.

**6-L.004****NEXD: a software package for high order simulation of seismic waves using the Nodal Discontinuous Galerkin Method**

Lambrecht, L., Friederich, W.

**6-L.005****Subsampling and comparative analysis of interpolation techniques of the 2D Exact Boundary Condition Method**

Athanasopoulos, N., Broggin, F., van Manen, D.J.

**6-L.006****Das neue Vibroseis-Fahrzeug der TU Bergakademie Freiberg**

Buske, S.

**6-L.007****Seismische Untersuchungen im Raum Geyer zur mineralischen Rohstoffexploration**

Seupel, C., Buske, S.

**6-L.008****Aktuelle Ergebnisse der reflexionsseismischen Erkundung des Tannwald Beckens mit P-Wellen und SH-Wellen**

Burschil, T., Bunes, H., Gabriel, G.

**6-L.009****A qualitative comparison of seismic imaging methods applied to data from the New Jersey Shelf**

Riedel, M., Reiche, S., Buske, S.

**2-G Exploration and Monitoring – Poster Session 2 – Geothermal**

Mittwoch, 16. März 2016 | 15:30–17:00 | Raum: Foyer Physik

Moderation: Nicolai Gestermann

**2-G.001****Magnitude-frequency distribution of induced seismicity at the Landau and Insheim geothermal sites**

Barth, A.

**2-G.002****Numerical simulation of fluid flow and local thermal non-equilibrium heat transfer in fractured porous media**

Hamidi, S., Galvan, B., Heinze, T., Kemna, A., Miller, S.A.

**2-G.003****Tracer-based flow-storage repartitions characterizing geothermal reservoirs: a Malm aquifer example (Sauerlach/Munich area), and the ‘truncated signal’ issue**

Dewi, D.S., Ghergut, J., Behrens, H., Sauter, M.

**2-G.004****Tracermethodische Entwicklungen im BMWi-Vorhaben TRENDS**

Ghergut, J., Behrens, H., Sauter, M.

**2-G.005****Integrated Borehole Geophysics at the Kimberly Borehole, Idaho**

Naumann, F., Schmitt, D.R., Buske, S., Shervais, J.W., Liberty, L.

**2-G.006****Geothermal gradients at hydrothermal areas of Georgia**

Buntebarth, G., Sangin, S., Melikadze, G., Weller, A.



**2-G.007****A dynamic heat transfer coefficient between fractured rock and flowing fluid**

Heinze, T., Hamidi, S., Galvan, B., Miller, S.A.

**2-G.008****Continuous magneto-telluric monitoring at Rittershoffen geothermal site, northern Alsace**

Abdelfettah, Y., Saillhac, P., Schill, E., Larnier, H.

**2-G.009****Development of an in-situ thermal conductivity measurement system for exploration of the shallow subsurface**

Chirila, M.A., Vienken, T., Peter, D., Bumberger, J.

**2-H Exploration and Monitoring – Poster Session 3 – Minerals**

Mittwoch, 16. März 2016 | 15:30–17:00 | Raum: Foyer Physik

Moderation: Michael Becken

**2-H.001****Aerogeophysikalische Erkundung von metallischen Rohstoffen im Geyerschen Wald / Erzgebirge**

Siemon, B., Ibs-von Seht, M., Steuer, A., Pielawa, J., Meyer, U.

**2-H.002****DESMEX: A large scale DC dipole-dipole experiment for mineral exploration – Schleiz, Germany**

Rochlitz, R., Günther, T.

**2-H.003****Projekt DESMEX: Lagerstättensuche in Thüringen–Vorerkundung mit HEM**

Steuer, A., Martin, T., Siemon, B., Meyer, U.

**2-H.004****Transient-elektromagnetische Messungen bei Schleiz, Thüringen im Rahmen des DESMEX-Projekts**

Ossen, D., Tezkan, B., Yogeshwar, P.

**2-H.005****A multi-dimensional long offset transient electromagnetic modeling study to investigate deep mineral deposits within the DESMEX project**

Mörbe, W., Yogeshwar, P., Tezkan, B.

**2-H.006****On the exploration of a marine aquifer offshore Israel by long-offset transient electromagnetics (LOTEM): 1D modelling and results**

Lippert, K., Tezkan, B., Goldman, M.

**2-H.007****Petrophysikalische Untersuchungen zur Erkundung tiefer Erzlagerstätten**

Martin, T., Costabel, S., Günther, T.

**2-H.008****Ein petrophysikalisches Modell für die Quantifizierung von Nutzmineralgehalten in einer Greisenlagerstätte aus Bohrlochlogs**

Müller-Huber, E., Kühn, K., Maurer, M., Schmidt, S., Börner, F.

**2-H.009****Magnetotelluric exploration of the Kautokeino Greenstone Belt near Masi, Norway – preliminary data analysis**

Schmidt, L.M., Becken, M., Gradmann, S.

**2-H.010****Advanced field course 2015: Report on MT measurements at the Karasjok Greenstone Belt in northern Norway**

Harpering, D., Helfer, K., Kolhey, P., Lehwald, L., Mann, R., Riedel, M., Schneider, S., Seitzer, B., Ueding, S., Schmalzl, J., Gradmann, S., Becken, M.

**2-H.011****Endlagerwissen, Endlagersuche, Endlagerforschung: wohltuende Entkopplung**

Eutsch, D.

**1-H Near Surface Geophysics – Poster Session 4**

Mittwoch, 16. März 2016 | 15:30–17:00 | Raum: Foyer Physik

Moderation: Volkmar Schmidt

**1-H.001****Gleichstromgeoelektrische Messungen zur Detektierung von archäologisch relevanten Schichten und zur Untersuchung des sedimentologischen Aufbaus des Hügels Shën Mitri, Albanien**

Hamacher, S., Tezkan, B., Yogeshwar, P., Hauck, T.

**1-H.002****3D electrical resistivity imaging for archaeological prospecting – two case studies**

Al Saadi, O., Schmidt, V., Becken, M., Schierhold, K.

**1-H.003****Archäomagnetische Messungen und Modellierungen zum römischen Kleinkastell Haselheck am Obergermanisch-Raetischen Limes**

Mayer, J., Junge, A.

**1-H.004****Processing of magnetic and GPR data to improve geophysical imaging of small-scale archaeological structures**

Kahlert, L., Schmidt, V., Al Saadi, O.

**1-H.005****Integrated GPR and archaeological investigations reveal internal structure of man-made Skiphóll mound in Leiruvogur, Iceland**

Wilken, D., Wunderlich, T., Zori, D., Kalmring, S., Rabbel, W., Byock, J.

**1-H.006****Radio waves and sand dunes – GPR surveys on mudbrick fortifications in Uzbekistan**

Sonnemann, T., Negus Cleary, M.

**2-I Exploration and Monitoring – Poster Session 4 – Seismicity**

Mittwoch, 16. März 2016 | 15:30–17:00 | Raum: Foyer Physik

Moderation: Charlotte Krawczyk

**2-I.001****Automatische kontinuierliche Detektion schwacher, bergbauinduzierter Ereignisse mit Hilfe von Musterereignissen**

Fischer, K.D., Wlecklik, D., Friederich, W.

**2-I.002****Die Nachfolge von SiMoN: SiMoN+**

Kracht, M., Homuth, B., Rümpker, G.

**2-I.003****Seismische Echtzeitüberwachung der Geothermiekraftwerke Insheim und Landau**

Brüstle, A., Vasterling, M., Schmidt, B., Wegler, U.

**2-I.004****The effects of attenuation correction on source parameters of induced microearthquakes**

Fielitz, D., Daniel, G., Rosca, A., Bartecko, A., Wegler, U.

**2-I.005****Seismotectonics of Rudbar Fault (Northern Iran) using relocation of events**

Jozi Najafabadi, A., Ghods, A.

**5-H Extraterrestrial Physics – Oral Session 8 – Sonne und Heliosphäre III**

Mittwoch, 16. März 2016 | 16:00–18:00 | Raum: HSAP

Moderation: Bernhard Kliem, Thomas Wiegmann

**16:00–17:00 5-H.001****SOHO – die ersten 20 Jahre**

Schwenn, R.

**17:00–17:30 5-H.002****Radiated energy in solar flares: spectral distribution and the physics behind it**

Warmuth, A., Mann, G.

**17:30–17:45 5-H.003****Differences between the heliosphere and astrospheres**

Scherer, K., Fichtner, H., Kleimann, J., Bomans, D., Weis, K., Ferreira, S.

**17:45–18:00 5-H.004****Was the Solar System shaped by its birth environment?**

Vincke, K., Pfalzner, S.

**Donnerstag, 17. März 2016**  
Vorträge/Poster

## 6-E Geophysical Methods – Oral Session 5 – Seismologie

Donnerstag, 17. März 2016 | 09:00–10:30 | Raum: HS1  
Moderation: Stefanie Donner

09:00–09:15 **6-E.001**

**Aktuelle Messungen des vierten Nukleartests in Nordkorea**

Hartmann, G., Ceranna, L., Gestermann, N., Roß, O., Bönnemann, C.

09:15–09:30 **6-E.002**

**Nachbebensuche bei der Feldübung IFE14 der CTBTO in Jordanien**

Gestermann, N.

09:30–09:45 **6-E.003**

**Seismische Überwachung von Endlagern für radioaktive Abfälle mittels Nanoseismic Monitoring**

Blascheck, P., Walter, M., Nussbaum, C., Schefer, S., Joswig, M.

09:45–10:00 **6-E.004**

**Recent seismicity in the Rotenburg region–high-resolution monitoring and reprocessing results**

Gurbisz, Z., Mokeleke, G., Walter, M., Sick, B., Blascheck, P., Joswig, M.

10:00–10:15 **6-E.005**

**Automatische Bebenortung mittels Array- und Netzwerk-Kohärenz: Beispiel norddeutsche Erdgasfelder**

Sick, B., Joswig, M.

10:15–10:30 **6-E.006**

**Asymptotic scaling of the back front of injection-induced seismicity**

Johann, L., Dinske, C., Shapiro, S.A.

## 2-E Exploration and Monitoring – Oral Session 5 – Seismicity

Donnerstag, 17. März 2016 | 09:00–10:30 | Raum: C1  
Moderation: Charlotte Krawczyk

09:00–09:15 **2-E.001**

**Optimizing event detection and location in low-seismicity zones: Case study from the Western Swiss Molasse Basin**

Vouillamoz, N., Abednego, M., Wust-Bloch, G.H., Mosar, J.

09:15–09:30 **2-E.002**

**Induzierte Seismizität – Betrachtung des Zusammenhangs zwischen Erdbeben und Fracking bei der Erdgasförderung**

Gestermann, N., Li, G., Taranczewski, T., Ceranna, L.

09:30–09:45 **2-E.003**

**Statusbericht zum Aufbau eines seismischen Kleinarrays am Kleinen Feldberg / Taunus**

Lindenfeld, M., Rümpker, G., Winter, H.

09:45–10:00 **2-E.004**

**Seismic wave interaction with underground cavities**

Schneider, F., Esterhazy, S., Perugia, I., Bokelmann, G.

10:00–10:15 **2-E.005**

**Shear wave splitting by arrival time picking at Common Receiver Gather**

Brüning, L., Shimoda, N., Shapiro, S.A.

10:15–10:30 **2-E.006**

**Seismic borehole measurements with the SPWD-wireline prototype**

Jaksch, K., Giese, R., Poletto, F., Schleifer, A., Virgil, C., Neuhaus, M.

## 6-H Geophysical Methods – Oral Session 8 – Magnetik und Gravimetrie

Donnerstag, 17. März 2016 | 09:00–10:30 | Raum: C2  
Moderation: Christopher Virgil

09:00–09:15 **6-H.001**

**Inversion of airborne gravity data to infer bathymetry in the Mediterranean around Italy**

Schaller, T., Scheinert, M., Barthelmes, F.

09:15–09:30 **6-H.002**

**Zur Kombination von Übertage und Untertage-Gravimetrie mit Hilfe hybrider 3D Modellierungen**

Götze, H.-J., Schmidt, S., Menzel, P.

09:30–09:45 **6-H.003**

**Die Anwendung von Level-Of-Detail und Mesh-Simplification Strategien zur Vereinfachung komplexer Untergrundmodelle**

Menzel, P., Alvers, M., Barrio-Alvers, L., Götze, H.-J., Schmidt, S., Plonka, C.

09:45–10:00 **6-H.004****Euler Deconvolution using Full Tensor Magnetic Gradiometry Data**

Schiffler, M., Schneider, M., Queitsch, M., Stolz, R., Meyer, H.-G., Kukowski, N.

10:00–10:15 **6-H.005****Inversion des kompletten magnetischen Gradiententensors zur Ermittlung des totalen Magnetisierungsvektors**

Queitsch, M., Schiffler, M., Stolz, R., Rolf, C., Goepel, A., Meyer, M., Meyer, H.-G., Kukowski, N.

10:15–10:30 **6-H.006****Noise Reduction of Fluxgate Data by joint Interpretation with Induction Coil Data**

Brunke, H.-P., Morschhauser, A.

## S4-B Space Weather and Global Induction – Oral Session 2

Donnerstag, 17. März 2016 | 09:00–10:30 | Raum: HSAP

Moderation: Miriam Sinnhuber, Alexey Kuvshinov, Thomas Wiegelmann

09:00–09:30 **S4-B.001****Global EM induction studies. Progress status, challenges and perspectives**

Kuvshinov, A.

09:30–09:45 **S4-B.002****Towards separation of ionospheric and magnetospheric current systems for global EM induction studies**

Neddermann, N.-C., Grayver, A., Kuvshinov, A., Becken, M.

09:45–10:00 **S4-B.003****Solar particle impact on the middle atmosphere: results of global model studies**

Nieder, H., Sinnhuber, M., Versick, S., Reddmann, T.

10:00–10:15 **S4-B.004****Model study of the 27 day solar rotational signal induced by particle precipitation in trace gases in the mesosphere/lower thermosphere**

Fytterer, T., Bender, S., Berger, U., Nieder, H., Sinnhuber, M., Wissing, J.M.

10:15–10:30 **S4-B.005****Space weather services with a global magnetometer network**

Matzka, J., Morschhauser, A., Brunke, H.-P., Stolle, C.

## S2-C Noise – Oral Session 3 – Applications of ambient noise methods

Donnerstag, 17. März 2016 | 09:00–10:30 | Raum: A1

Moderation: Katrin Löer

09:00–09:30 **S2-C.001****Transdimensional Love-wave tomography of the British Isles from ambient noise interferometry**

Galetti, E., Curtis, A., Baptie, B., Jenkins, D., Nicolson, H.

09:30–09:45 **S2-C.002****Ice shelf structure of the Ross Ice Shelf, Antarctica, derived from dispersion curve analysis of ambient seismic noise**

Diez, A., Bromirski, P.D., Gerstoft, P., Stephen, R.A., Anthony, R., Aster, R., Chen, C., Nyblade, A., Wiens, D.A.

09:45–10:00 **S2-C.003****Seismological Field Observation of Mesoscopic Nonlinearity**

Gassenmeier, M., Sens-Schönfelder, C., Eulenfeld, T., Tilmann, F., Korn, M.

10:00–10:15 **S2-C.004****Structural Monitoring of a Highway Bridge using Passive Noise Recordings from Street Traffic**

Salvermoser, J., Hadziioannou, C., Stähler, S.C.

10:15–10:30 **S2-C.005****Gemeinsame Auswertung passiver und aktiver seismischer Messungen sowie geologischer Informationen zur Bestimmung der oberflächennahen Struktur**

Horstmann, T., Brüstle, A., Spies, T., Schlittenhardt, J., Schmidt, B.

## 4-B Geohazards – Oral Session 2

Donnerstag, 17. März 2016 | 09:15–10:30 | Raum: O1

Moderation: Joachim Wassermann

09:15–09:30 **4-B.001****Paläoseismologie in der Niederrheinischen Bucht – Tektonische und anthropogene Bewegungen an der Rurrand-Störung**

Lehmann, K., Hovekamp, A., Salamon, M., Poths, M.

09:30–09:45 **4-B.002****Seismotectonics of southern Haiti: A new faulting model for the 12 January 2010 M7 earthquake**

Saint Fleur, N., Feuillet, N., Grandin, R., Jacques, E., Weil-Accardo, J., Klinger, Y.

09:45–10:00 **4-B.003****Das Illapel-Erdbeben in Zentral-Chile vom 16. September 2015, ein Paradebeispiel für ein charakteristisches Erdbeben**

Tilman, F., Zhang, Y., Moreno, M., Saul, J., Eckelmann, F., Palo, M., Deng, Z., Babeyko, A., Chen, K., Baez, J.-C., Schurr, B., Wang, R., Dahm, T.

10:00–10:15 **4-B.004****Thermal observation of the 2014 effusive eruption at Stromboli volcano**

Zaksek, K., Hort, M., Lorenz, E.

10:15–10:30 **4-B.005****Rapid dome morphology changes at Mount St. Helens monitored by seismicity and optical camera data**

Salzer, J., Thelen, W.A., James, M., Walter, T.R., Moran, S., Denlinger, R.

**1-D Near Surface Geophysics – Oral Session 4**

Donnerstag, 17. März 2016 | 09:30–10:30 | Raum: HS2

Moderation: Volkmar Schmidt

09:30–09:45 **1-D.001****Seismische Untersuchungen zur Klärung der tektonischen Genese einer verdeckten Kreidestruktur (Börnersdorf, Osterzgebirge)**

Sonnabend, L., Hlousek, F., Buske, S.

09:45–10:00 **1-D.002****Refraktionsseismische Standsicherheits-Untersuchungen an der Christuskirche Schwelm**

Swoboda, U., Kleinwechter, B.

10:00–10:15 **1-D.003****Geophysikalische Prospektion hellenistischer Grabhügel in Bergama (Türkei)**

Mecking, R., Rabbal, W., Erkul, E., Pirson, F.

10:15–10:30 **1-D.004****Norse period landscape reconstruction in Igaliku (Southern Greenland) using marine geophysics**

Wunderlich, T., Wilken, D., Feldens, P., Preston, J., Mehler, N.

**S4 Space Weather and Global Induction – Plenary Talk S4**

Donnerstag, 17. März 2016 | 13:00–14:00 | Raum: HS1

Moderation: Miriam Sinnhuber, Thomas Wiegmann

13:00–14:00 **PL-S4.001****Magnetic Storms and the Electric Power Grid**

Pulkkinen, A.



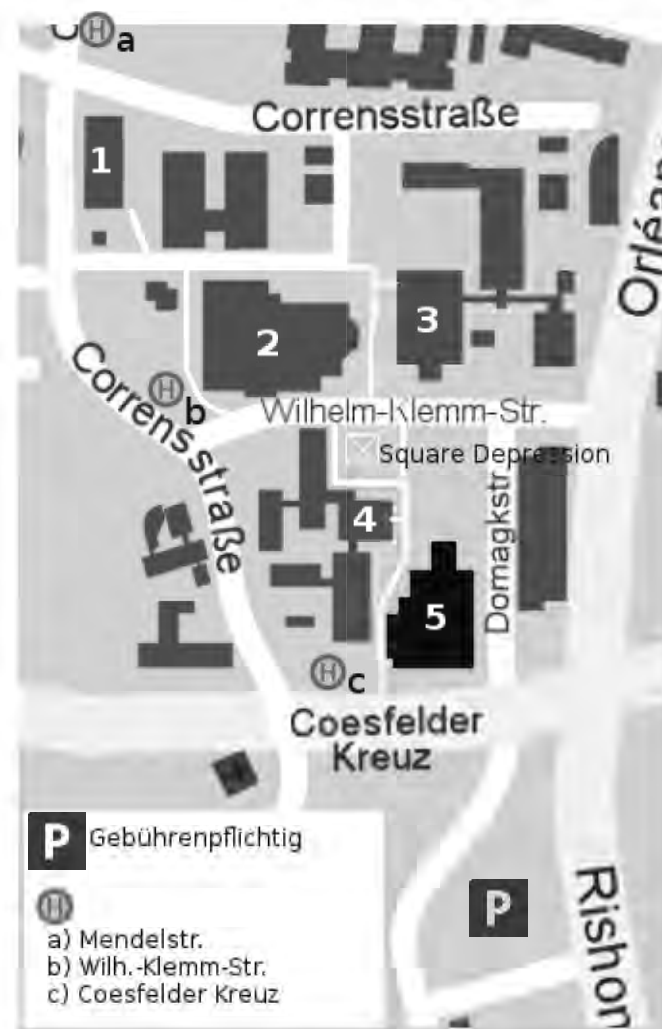
## Young Professionals' Lunch'n'Learn

Are you interested in having lunch with other colleagues of your age and experience while discussing industry and career topics with experienced professionals in a relaxed setting? Then, this Young Professionals' luncheon held in the lunch time during the annual DGG conference in Münster on the 16th of March 2016 provides an excellent opportunity for you!

Young Professionals will provide insights into their career development and will answer all you questions in a private atmosphere with free-of-hierarchy communication and exchange with the attendees.

Fees: free of charge for YPs

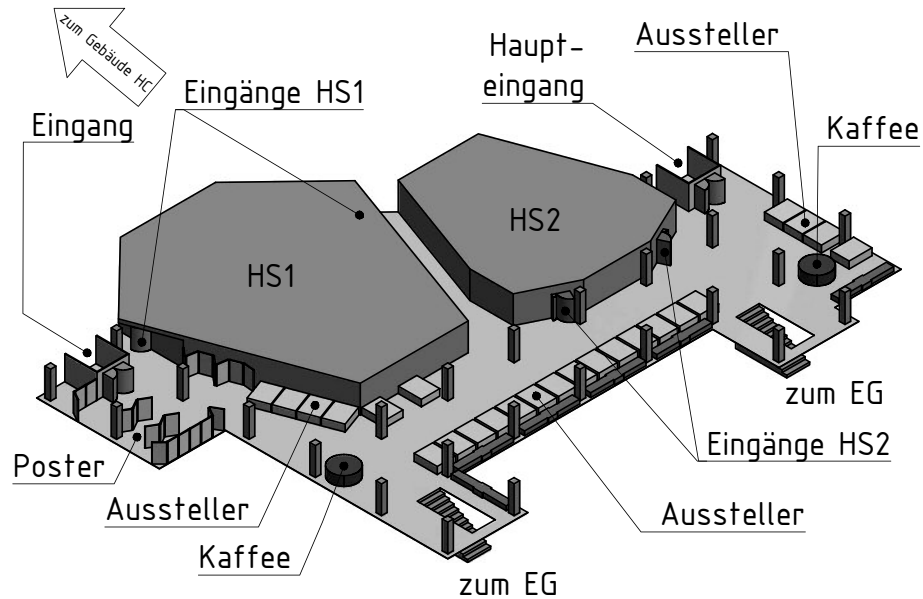
### Lageplan Naturwissenschaftliches Zentrum



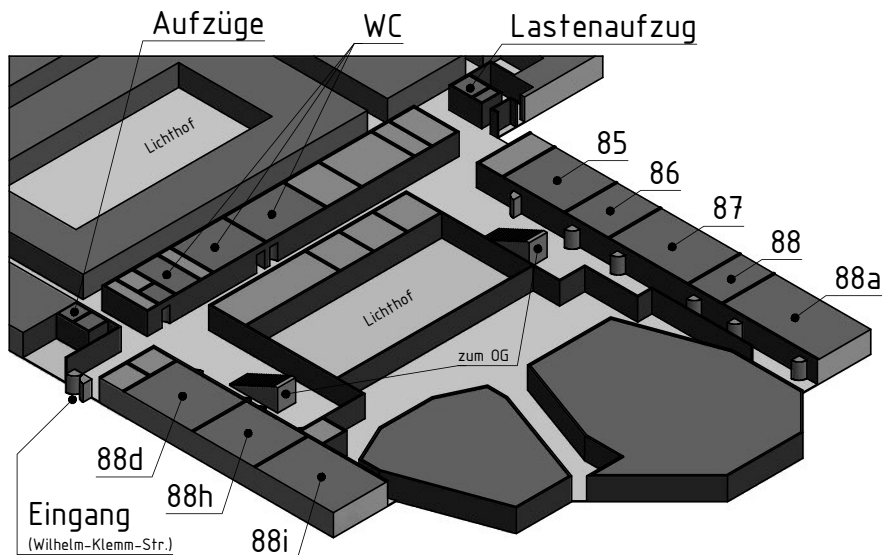
- 1 – Institut für Geophysik (SR 315)
- 2 – IG 1 (HS 1, HS 2, 85, 86, 87, 88, 88a, 88d, 88h, 88i)
- 3 – Hörsaalgebäude der chemischen Institute (HC)  
(A1, A2/3, C1, C2, O1, O2, Tagungsbüro, Garderobe)
- 4 – Hörsaal Angewandte Physik (HSAP)
- 5 – Mensa / VIVa Café

## Hörsäle und Sitzungsräume IG1

### Obergeschoss

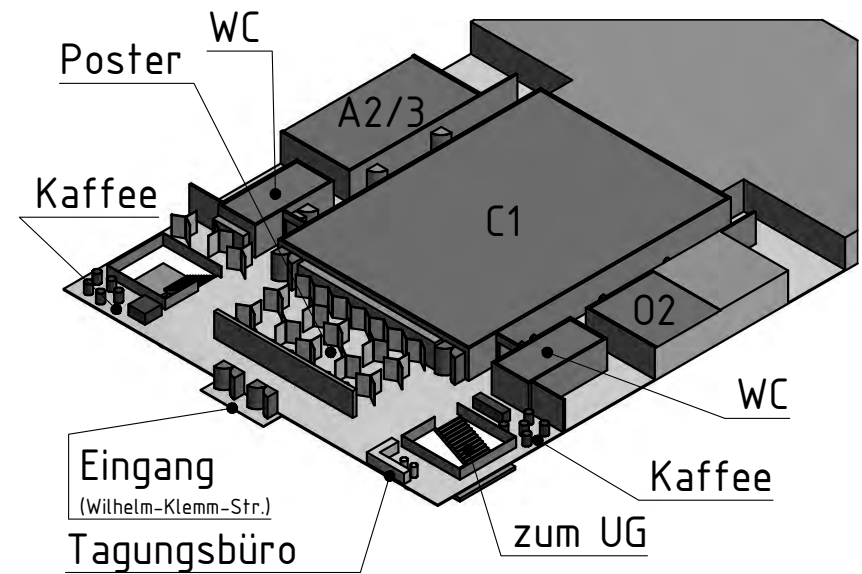


### Untergeschoss

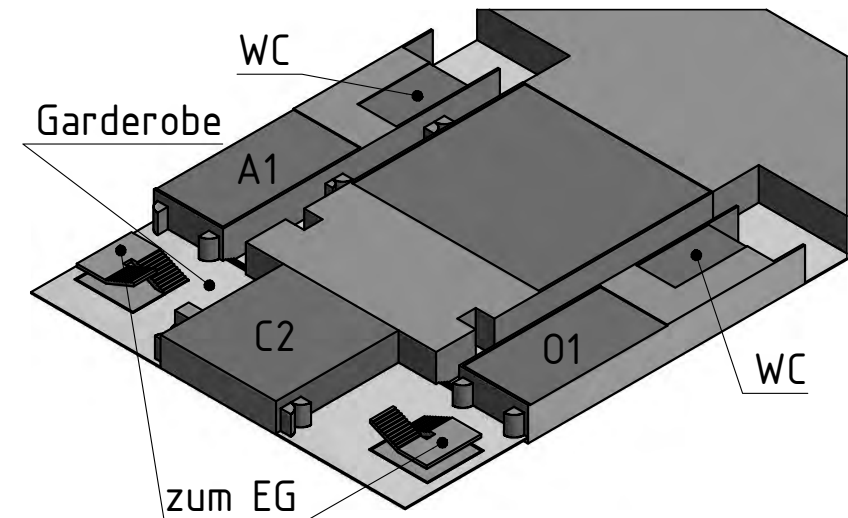


## Hörsaalgebäude der chemischen Institute (HC)

### Erdgeschoss



### Untergeschoss





# **Wir bedanken uns bei allen Sponsoren und Ausstellern für ihre Unterstützung der Tagung**

Allied Associates Geophysical Ltd.

Beta Analytic Ltd.

Cambridge University Press

CDM Smith Consult GmbH

CGG

DEA Deutsche Erdoel AG

Deutsches GeoForschungsZentrum GFZ

DMT GmbH & Co. KG

EAGE

Ebinger Prüf- und Ortungstechnik GmbH

Geosym GmbH

Geotomographie GmbH

GGL Geophysik und Geotechnik Leipzig GmbH

GRAVITY CONSULT GmbH

Guralp Systems Ltd.

IGM GmbH

Institut Dr. Foerster GmbH & Co. KG

K. A. Tauber Spezialbau GmbH & Co. KG

Lennartz Electronic GmbH

Nanometrics Inc.

NTK "Diogen"

Sensors & Software Europe

Seismic Solutions GbR

SENSYS Sensorik & Systemtechnologie GmbH

Sonicon GmbH

Society of Exploration Geophysicists

Sparkasse Münsterland-Ost

Springer Fachmedien Wiesbaden GmbH

Transient Technologies