

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

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

11:15–11:30 **1-A.004**

Estimating permeability of a CO₂ 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 Heliumsballoons

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., Rüpker, 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., Bentham, 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., Almquist, 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., Rümpker, G.

3-E.013

Elastic and acoustic radiative transfer theory–Seismic attenuation parameters in the W-Bohemia/Vogtland region

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

3-E.014

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

Grevenmeyer, 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., Rümpker, 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., Henningses, 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., Klaucke, 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., Dünnbier, 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 aereoelektromagnetischen Daten und Geologie

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