

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., Wigganhauser, 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 Palinuuro 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 hochauflösender 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 Miensopust

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., Gottschämmer, 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 –
Goelektrik, 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 CO₂ 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., Brogini, 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., Bartzko, 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.