

**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., Bönemann, 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., Mokolke, 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., Eulendorf, 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, F.

**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**

Tilmann, 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., Rabbel, 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 Wiegelmann

13:00–14:00 **PL-S4.001****Magnetic Storms and the Electric Power Grid**

Pulkkinen, A.