

# 43. Sitzung der AG Seismologie

## Bad Breisig

## Programm

---

**Dienstag, 26. September 2017**

### **Vorträge / Talks I: 14:00-15:30**

*Wolfgang Friederich:*

Eröffnung der 43. Sitzung

*K. Stammler, M. Dohmann, T. Grasse, M. Hanneken, E. Hinz, M. Hoffmann, E. Muhire, C. Müller, H. Schlote, U. Stelling, E. Wetzig:*

Bericht über das Seismologische Zentralobservatorium der BGR (SZO)

*Morvarid Saki, Christine Thomas, Sébastien Merkel, James Wookey:*

Detecting seismic anisotropy above the 410 km discontinuity using reflection coefficients of underside reflections

*Kind, R., Shen, X. and Yuan, X.:*

Structure of the mantle lithosphere in continental collision zones of Europe, North America and China from S-receiver functions

*Benjamin Heit, Flor de Lis Mancilla, Xiaohui Yuan, Jose Morales, Daniel Stich, Rosa Martín, Antonio Molina-Aguilera:*

Tearing of the mantle lithosphere along the intermediate-depth seismicity zone beneath the Gibraltar Arc – The onset of lithospheric delamination

### **Vorträge / Talks II: 16:00-18:00**

*T. Dahm, S. Heimann, S. Funke, Th. Wendt, D. Bindi, Th. Plenefisch, I. Rappsilber, F. Cotton:*

M>3 earthquakes in the block mountains between Halle and Leipzig, Middle Germany: Centroid moment tensors, ground motion simulation and felt intensities

*Thomas Braun:*

Rezente Schadensbeben in Italien: von Amatrice bis Ischia

*Martin Hensch, Stefan Stange, Fee-Alexandra Rodler, Bernd Schmidt, Klaus Lehmann, Joachim Ritter, Torsten Dahm, Sebastian Heimann:*

Seismische Aktivität in der Osteifel

*Rebecca M. Harrington, Bei Wang, Yajing Liu, Honn Kao, Hongyu Yu:*

Implications for earthquake triggering mechanisms in shale gas basins in Canada inferred from remote dynamic earthquake triggering

*Alicia Rohnacher:*

Automatic detection of weak seismicity generated within the Dead Sea area

*E. Knuts, K.-G. Hinzen, S.K. Reamer, T. Camelbeeck:*

“Erdbeben betreffend”: a XIXth Century National Prussian Macroseismic Questionnaire

## Mittwochvormittag, 27. September 2017

### Vorträge / Talks I: 9:00-10:30

*Maren Böse:*

InSight: Der Marsbeben-Dienst an der ETH Zürich

*A.-C. Plesa und M. Knapmeyer:*

Die heutige Seismizität des Mars vorhergesagt durch 3D numerische Simulationen der thermischen Evolution

*M. Knapmeyer, A-C. Plesa, M. Golombek:*

Abschätzung der mittleren jährlichen Freisetzung von seismischem Moment eines Planeten anhand der stärksten beobachteten Ereignisse

*Ceri Nunn, Yosio Nakamura, Heiner Igel:*

Apollo Passive Seismic Experiments: lunar data in SEED format

*Brigitte Knapmeyer-Endrun:*

Crustal S-velocity from P-wave polarization - Tests with receiver functions from Instaseis Mars synthetics

### Vorträge / Talks II: 11:00-12:30

*Annabel Händel:*

Attenuation from the deconvolution of ambient noise recorded in a borehole in West Bohemia/Vogtland

*Dirk Roessler, Bernd Weber, Enrico Ellguth, Johannes Spazier, Team gempa:*

Evaluierung der Qualität und Geschwindigkeit von Erdbebedetektionen in SeisComP3

*Sigward Funke, Dirk Rößler, Siegfried Wendt, Bernd Weber:*

NW-Böhmen-Schwarm Juli 2017, max(ML) = 3.2: Ortung von Lokalbeben in Mitteldeutschland -- schnell, automatisch, SeisComP3

*Tobias Neuffer und Simon Kremers:*

Einwirkungen durch den Betrieb von Windenergieanlagen auf seismologische Einrichtungen in NRW

## Mittwochnachmittag, 27. September 2017

### Poster: 14:00-16:00

*All authors / alle Autoren:*

One-minute madness

*Rafael Abreu, Christine Thomas, Jeroen Ritsema, Stéphanie Durand:*

Seismic analysis of the lower mantle beneath the Pacific using shear-wave travel-times and 3D synthetics

*Jan Becker, Bernd Weber, Hadi Ghasemi, Jaya Murjaya, Phil Cummings, Ariska Rudyanto, Dirk Roessler und das Team von gempa (Poster):*

Erdbebenintensität und Strong Motion Analyse in SeisComP3

*M. Böse, D.E. Smith, C. Felizardo, M.-A. Meier, T.H. Heaton, J.F. Clinton:*

Echtzeit-Schätzung von Erdbeben-Bruchausdehnung und Vorhersage von Untergrundbewegungen

*Jennifer Dreiling, Frederik Tilmann, Xiaohui Yuan, Jörg Giese, Elisa Rindraharisaona:*

Crustal radial anisotropy and linkage to geodynamical processes – a study based on seismic ambient noise in southern Madagascar

*S. Durand, R. Abreu, C. Thomas:*

Tomopy: Python tools for looking into the Earth

*Sebastian Heimann, Marius Kriegerowski, Marius P. Isken, Simone Cesca, Nima Nooshiri, Andreas Steinberg, Henriette Sudhaus, Hannes M. Vasyura-Bathke, Torsten Dahm:*

Pyrocko - An open-source seismology toolbox and library

*Marius P. Isken, Henriette Sudhaus, Sebastian Heimann, Andreas Steinberg, Hannes M. Vasyura-Bathke:*

Software Toolbox Development for Rapid Earthquake Source Optimisation Combining InSAR Data and Seismic Waveforms

*Alexandra Mauerberger, Frederik Tilmann, Joachim Ritter:*

LITHOS-CAPP: LITHOspheric Structure of Caledonian, Archaean and Proterozoic Provinces

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

PyLoT - a Python tool for consistent automatic and manual phase reading in local, regional and global earthquake data

*Thomas Plenefisch, Nicolai Gestermann, Christian Brandes, David C. Tanner, Holger Steffen:*

Tiefe Erdbeben in der Unterkruste in Norddeutschland

*G. M. Petersen, F. Krüger, M. Ohrnberger:*

Source Array Analysis of Vogtland Earthquake Clusters

*Angelo Pisconti, Christine Thomas and James Wookey:*

Probing seismic anisotropy in the lowermost mantle beneath the Central Atlantic Ocean

*Anne-Sophie Reiss, Christine Thomas: (P)*

Using SP precursor waves to detect upper mantle discontinuities

*Martina Rische, Kasper Fischer, Wolfgang Friederich:*

Die Stationen der RUB im AlpArray Seismic Network

*Tesch, M., Meier, T.:*

Properties of Synthetic Surface Wave Fields

*C. Weidle, T. Meier, L. Wiesenberg, D. Schulte-Kortnack, L. Cristiano, M. Thorwart:*

Quality control of AlpArray stations by CAU Kiel

*Lars Wiesenberg, Christian Weidle, Thomas Meier:*

Ambient Noise Tomography across the Oman Ophiolite

*Toni Zieger, Joachim R.R. Ritter:*

Wind Turbines and their Influences on Seismic Recordings: A Never Ending Story!

*Sally Zimmermann, Kasper D. Fischer, Wolfgang Friederich:*

Untersuchung der Windabhängigkeit des seismischen Rauschens an Erdbebenstationen der Ruhr-Universität Bochum

## Mittwochnachmittag, 27. September 2017

### Vorträge / Talks III: 16:00-18:00

*Januka Attanayake, Christine Thomas, Vernon Cormier:*

Evidence for a transition layer beneath Earth's inner core boundary

*Katrin Hannemann, Frank Krüger, Torsten Dahm, Dietrich Lange:*

Structure of the oceanic lithosphere and upper mantle north of the Gloria fault in the eastern Mid-Atlantic by receiver function analysis

*Michael Grund, Joachim Ritter:*

Discrepancies in SKS-SKKS shear wave splitting measurements across Scandinavia: Potential contributions from lowermost mantle anisotropy?

*S. Durand, C. Thomas:*

New insights into the mineralogy of D" beneath the North Atlantic region

*Lina Schumacher, Christine Thomas:*

Investigating the Earth's mid- and lower mantle with out-of-plane signals

*Andreas Barth:*

Interaktiver BRückenkurs In Das GEophysik-Masterstudium am KIT und Aufbau eines deutschlandweiten, digitalen Lehrmittelpools

### Mitgliederversammlung: 20:00

## Donnerstag, 28. September 2017

### Vorträge / Talks: 9:00-10:30

*Florian Fuchs, Götz Bokelmann and the AlpArray Working Group:*

Equidistant spectral lines in train vibrations

*Christoph Sens-Schönfelder:*

Physical models for seismic velocity changes in heterogeneous materials

*S. Donner, J. Wassermann, F. Bernauer, C. Schmelzbach, D. Sollberger, A. Simonelli, A. Gebauer, U. Schreiber, C. Hadziioannou, B. Chow, A. Varna, R. Joshi, T. Taufiqurrahman, H. Igel:*

Anwendungen von simultan gemessener Translation und Rotation in der (Explorations)-Seismologie

*Andreas Barth:*

Quellanalyse des nordkoreanischen Nukleartests vom 03.09.2017

### Vorträge / Talks: 11:00-12:00

*Frederik Tilmann, Angelo Strollo, Michael Weber, Christian Haberland, Ben Heit & GEOFON team:*

Neuigkeiten von GEOFON und vom SWATH D Stationsarray in 4D-MB

### Exkursion: nach dem Mittagessen

Es wird eine Exkursion zum Wingertsberg, zu den Trasshöhlen im Brohltal und zu den CO<sub>2</sub>-Austritten nördlich des Laacher Sees angeboten. Ein Bus mit 9 Plätzen steht zur Verfügung. Für weitere Teilnehmer müssten Institutsbusse zur Verfügung gestellt werden.