

# 42. Sitzung der AG Seismologie

## Bad Salzschlirf

### Programm

---

**Dienstag, 27. September 2016**

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

*Wolfgang Friederich:*

Eröffnung der 42. 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)

*Christian Bönemann:*

Aktuelle Entwicklungen im BGR-Fachbereich "Seismologisches Zentralobservatorium, Kernwaffenteststopp"

*T. Forbriger, R. Widmer-Schnidrig, P. Duffner:*

Die zweite Jugend des STS-1 HSN16

*Rudolf Widmer-Schnidrig, Karl-Heinz Jäckel und Udo Klein:*

Entwicklung und Betrieb eines Mikrobarometerarrays am BFO zur Verbesserung der Luftdruckkorrektur lang-periodischer Seismometer- und Strainmeterdaten

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

*Andreas Barth, Pia Carstens, Stefan Baisch:*

Statistical distributions of microseismicity in the Cooper Basin geothermal field

*Tom Eulenfeld, Ulrich Wegler:*

Erschütterungskarten für induzierte Erdbeben am Beispiel Südpfalz, Oberrheingraben

*Manfred Joswig, Zaneta Heinrich, Gregor Mokolke, Uwe Niethammer, Marco Walter:*

Recent seismicity in the northern German gas fields - induced and tectonic?

*Ludger Küperkoch:*

Hochauflösende Relokalisierung durch Fluidinjektionen induzierter, seismischer Ereignisse am Geothermiestandort Insheim / Rheinland-Pfalz

*G. Mokolke, M. Joswig:*

Kurzperiodische Arraymessungen am BFO: Potential für in-situ Störungssystemkartierung und regionale seismische Überwachung

*Diethelm Kaiser, Gernot Hartmann, Uwe Stelling:*

Die Erdbebendatenbasis für Deutschland der BGR, aktueller Stand und geplante Arbeiten

## Mittwochvormittag, 28. September 2016

### Vorträge / Talks I: 9:00-10:30

*Wasja Bloch, Jörn Kummerow, Peter Wigger, Pablo Salazar, Serge Shapiro:*

Seismological measurement of the P- to S-wave velocity ratio in the subduction zone of the Central Andes

*Michael Grund, Joachim Ritter:*

Complex Anisotropy Beneath Scandinavia: New Shear Wave Splitting Results from Finnish Permanent Stations

*Jörn Kummerow:*

After TRANSALP and before ALPARRAY: A receiver functions perspective of the subduction polarity in the Eastern Alps

*Xiaohui Yuan, Benjamin Heit, Shantanu Pandey, Sascha Brune, Bernhard Steinberger, Wolfram H. Geissler, Wilfried Jokat, Michael Weber:*

Seismic structure of the lithosphere beneath NW Namibia: Impact of the Tristan da Cunha mantle plume

### Vorträge / Talks II: 11:00-12:30

*Brigitte Knapmeyer-Endrun,, Matthew P. Golombek,, Matthias Ohrnberger:*

Rayleigh wave ellipticity modeling and inversion for shallow sub-surface structure at the InSight landing site in Elysium Planitia, Mars

*Andre Lamert, Khayal Musayev, Lasse Lambrecht, Klaus Hackl and Wolfgang Friederich:*

Full waveform inversion for mechanized tunneling reconnaissance

*Miriam Christina Reiss, Georg Rumpker:*

SplitRacer – eine grafische Oberfläche in MATLAB zur Analyse teleseismischen Scherwellen-Splittings

*Dirk Rößler, Jan Becker, Enrico Ellguth, Ralph Henneberger, Stephan Herrnkind, Bernd Weber:*

Cluster-search based monitoring of local earthquakes in SeisComP3

## Mittwochnachmittag, 28. September 2016

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

*All authors / alle Autoren:*

One-minute madness

*Stefanie Donner, Felix Bernauer, Heiner Igel:*

Earthquake location: 3 versus 6(4) components of ground motion

*Fehr M., Kremers S., Fritschen R.:*

Bestimmung von 1D-Vs-Geschwindigkeitsprofilen mit passiven Array und kleinskaligen aktiven Messungen: Fallstudie im Bereich der Gasfelder in Norddeutschland

*Florian Fuchs, Petr Kolinsky, Gidera Gröschl, Götz Bokelmann and AlpArray Working Group:*

AlpArray Austria & Slovakia: Site description and noise characterization

*Florian Fuchs, Wolfgang Lenhardt, and Götz Bokelmann:*

Seismic detection and characterization of gravitational mass movements

*Tanja Fromm, Alfons Eckstaller, Jölund Asseng:*

Permanent and temporary Seismology at Neumayer III, Antarctica

*Nicolai Gestermann, Gernot Hartmann, and Ole Ross:*

Seismological Investigations of the National Data Centre Preparedness Exercise 2015

*Vanessa Hiemer:*

Surface wave analysis of the structure of the oceanic lithospheric plates along the Gloria fault in the north-eastern Atlantic

*Ina Cekić, Gottfried Grünthal, Diethelm Kaiser, Rita Meurers, Ivica Sović, Andrea Tertulliani:*

6 May 1976 Friuli Earthquake – Reevaluation of macroseismic data, a new map and comparison with old intensity estimates

*Diethelm Kaiser, Thomas Spies, Jörg Schlittenhardt1, Klaus Reicherter:*

Improving the basis for seismic hazard assessment in Germany by combining earthquake catalogues with paleoseismic and neotectonic evidence

*Mohsen Koushesh and Joachim Ritter:*

Seismic Noise Evaluation and Micro-Earthquake Detection Threshold in the East Eifel Volcanic Field (DEEP-TEE Recording)

*Gang Li, Manfred Joswig:*

Numerische Methode zur Bewertung der induzierten Seismizität bei der Fracking---Maßnahme unter der Berücksichtigung von Bruchmechanik

*Franz Lutz, Michael Grund, Joachim Ritter, Christian Weidle:*

Seismische Scherwellen-Laufzeitomographie in Skandinavien

*Tobias Neuffer and Simon Kremers:*

Influence of wind turbines on seismic noise of borehole stations at high frequencies

*Ceri Nunn and Heiner Igel:*

Lunar Structure from Coda Wave Interferometry

*Martina Rische, Kasper Fischer, Wolfgang Friederich:*

Datenqualität der zum Alp Array Seismic Network gehorigen Stationen der RUB

*Gregor Schweppe, Klaus-G. Hinzen, Shmuel Marco, Sharon K. Reamer, Moshe Fischer:*

The ruin of the Roman temple of Kedesh, Israel; example of a precariously balanced archaeological structure used as a seismoscope

*Jens Skapski, Kasper D. Fischer, Sebastian Wehling-Benatelli:*

Statistische Auswertung der Schwingstärke spürbarer seismischer Ereignisse im Bereich des Bergwerks Prosper-Haniel

*Steinberg, Andreas; Sudhaus, Henriette, Heimann, Sebastian, Krüger, Frank:*

Comparison of the 2009 L'Aquila and 2016 Amatrice earthquake source mechanisms inferred from seismological waveform data and geodetic surface displacement data

*Henriette Sudhaus, Giorgio Gomba and Michael Eineder:*

Improved geodetic earthquake source modelling through correction of ionospheric disturbances in Lband InSAR data

*Josefine Umlauf, Hortencia Flores Estrella, Michael Korn:*

Investigation of natural CO2 conducting channels within the NW Bohemia/Vogtland region (Czech Republic) using Matched Field Processing and wave field modeling

*Margarete Vasterling; Andrea Brüstle; Ulrich Wegler; Thomas Plenefisch; Bernd Schmid:*

Induzierte Seismizität an den Geothermiekraftwerken Insheim und Landau

*Bernd Weber, Jan Becker, Enrico Ellguth, Ralph Henneberger, S. Herrnkind, Dirk Rößler :*

SHARD – a SeisComP3 module for Structural Health Monitoring

*Martin Zeckra:*

STRATEGY: Seismic neTwoRk/Array in norThwEstern arGentina

## Mittwochnachmittag, 28. September 2016

### Vorträge / Talks III: 16:00-18:00

*Klaus Stammler:*

Neue Ergebnisse zu Windkraftsignalen in seismologischen Registrierungen

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

Vibrationen von Windenergieanlagen und deren Einfluss auf seismische Stationen – Beispiel Umgebung von Landau (Deutschland)

*Hortencia Flores Estrella, Falk Hänel, Kilian Alberts, Dirk Schönwald, Elisabeth Sondermayer and Michael Korn:*

Analysis on the influence of wind turbines on seismic records using temporal stations in Saxony and Lower Saxony

*Henriette Sudhaus, Sebastian Heimann, Andreas Steinberg, Marius Isken:*

Bridging geodesy and seismology - aims and first developments of the initiated geophysical DFG Emmy-Noether-Group project

*Marco Bohnhoff, Michèle Ickrath, Georg Dresen:*

Seismicity distribution in conjunction with spatiotemporal variations of coseismic slip and postseismic creep along the combined 1999 Izmit-Düzce rupture

*Patrick Blascheck, Marco Walter & Manfred Joswig:*

Nanoseismic Monitoring am Forschungsfelslabor für Endlager in Mont Terri (Schweiz)

### Mitgliederversammlung: 20:00

## Donnerstag, 29. September 2016

### Vorträge / Talks: 9:00-10:30

*Thomas Möller, Wolfgang Friederich:*

Simulation of Seismic Wave Propagation in Fractured Media

*Felix M. Schneider, Sofi Esterhazy, Ilaria Perugia, Götz Bokelmann:*

Seismische Resonanzen eines akustischen Hohlraums

*Hinzen, K.-G.; Damm-Meinhardt, U.; Fleischer, C.; Hinojosa-Prieto, H.; Kalytta, T.; Maran, J.; Reamer, S.K.; Schweppe, G.; Tzilakis, J.:*

Mycenaean Tiryns and the Earthquake Hypothesis: Summary of Results from the HERACLES Project

*Hinzen, Klaus-G.; Montabert, Arnaud:*

Rectangular Blocks versus Polygonal Walls in Archaeoseismology

### Vorträge / Talks: 11:00-12:00

*Mechita C. Schmidt-Aursch, Won Sang Lee, Jong Kuk Hong, Wolfram H. Geissler, Sukyong Yu:*

Saisonale Variationen der Meeres-Mikroseismizität im Ross-Meer