

# 41. Sitzung der AG Seismologie

## Wildbad–Kreuth

### Programm

**Dienstag, 15. September 2015**

---

#### **Oral Session I: 14:00–15:30**

*Wolfgang Friederich:*

Eröffnung der Sitzung

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

Bericht über das Seismologische Zentralobservatorium der BGR (SZO)

*A. Stollo, W. Hanka, J. Saul, F. Tilmann and the GEOFON team :*

Recent developments at GEOFON

*Manuel Hobiger, Donat Fäh, Christian Scherrer, Clotaire Michel, John Clinton, Carlo Cauzzi, Franz Weber:*

Current status of the renewal projet of the Swiss strong motion network (SSMNet)

*Tobias Megies, Lion Krischer, Elliott Sales de Andrade, Robert Barsch and the ObsPy Development Team:*

ObsPy: A Python Toolbox for Seismology - Introduction, Recent Developments and Future Plans

#### **Oral Session II, Earthquakes, 16:00–18:00**

*Andreas Barth:*

Location and source mechanism of the Karlsruhe earthquake of 24 September 2014

*Diehl, T., Singer, J., Hetényi, G., Kissling, E., Clinton, J.:*

Along-Strike Differences of the Main Himalayan Thrust and Deformation within the Indian Crust: Insights from Seismicity in Bhutan and its Foreland

*Frank Krüger , Galina Kulikova, Angela Landgraf:*

Instrumental magnitude constraints for the July, 11, 1889, Chilik earthquake

*Plötz, A ., Schmid, F., Schlindwein, V. and Scholz, J. R.:*

Seismicity of the segment-8 volcano at the Southwest Indian ridge

*T. Dahm, M. Hensch, S. Heimann, S. Cesca:*

The seismo-mechanical coupling of caldera subsidence, ring-fault earthquakes and lava flow of the 2014-2015 eruption at Bardabunga volcano, Iceland

*Andrea Brüstle, Margarete Vasterling, Bernd Schmidt, Ulrich Wegler:*

Seismische Echtzeitüberwachung der Geothermiekraftwerke Insheim und Landau

*Nicolai Gestermann:*

Nachbebensuche bei der Feldübung IFE14 der CTBTO in Jordanien

# Mittwochvormittag, 16. September 2015

---

## Oral Session I, Earth Structure, 9:00–10:30

- Max Moorkamp, Bjoern Heincke, Marion Jegen, Richard Hobbs and Alan Roberts:*  
Improved imaging of the subsurface through joint inversion of seismic, magnetotelluric and gravity data
- Antje Schlömer, Wolfram Geissler, Wilfried Jokat, Marion Jegen:*  
Is there any mantle plume beneath Tristan da Cunha?
- M. Reiss, G. Rümpker, F. Tilmann, X. Yuan, E.J. Rindraharisaona:*  
Seismische Anisotropie des Lithosphären-Asthenosphären-Systems im südlichen Madagaskar
- R. Kind, X. Yuan, T. Meier:*  
Der obere Mantel unter den Alpen und Umgebung aus S Receiver Functions und Tomographie
- J. Kummerow, W. Bloch, P. Salazar, P. Wigger, G. Asch & S.A. Shapiro:*  
High- Resolution Seismicity Image of the North Chilean Forearc

## Oral Session II, Earth and Planetary Structure, 11:00-12:30

- Judith Confal, Tuna Eken, Frederik Tilmann, Seda-Yolsal Cevikbilen, Yesim Cubuk, Erdinc Saygin, Tuncay Taymaz:*  
Investigation of Mantle Kinematics beneath Hellenic-Subduction Zone by using Teleseismic Direct Shear Waves
- C. Thomas, L. Cobden:*  
Can we explain the D'' reflector with the post-perovskite phase transition?
- M. Knapmeyer, Fischer, H.-H., Knollenberg, J., Seidensticker, K.J., Thiel, K., Arnold, W., Faber, C., Möhlmann, D.:*  
SESAME und MUPUS: ein aktives seismisches Experiment auf dem Kometen 67P Churyumov-Gerasimenko
- Alexandra Czelusckke, Martin Knapmeyer:*  
Neu-Auswertung der Daten des aktiven seismischen Experiments der Apollo 17 Mission
- Brigitte Knapmeyer-Endrun and Conny Hammer:*  
New events identified in Apollo 16 lunar seismic data by Hidden Markov model based event detection and classification

# Mittwochnachmittag, 16. September 2015

---

## Poster Session, 14:00-16:00

*Gesa Becker, Brigitte Knapmeyer-Endrun:*

Moho depth from single-station seismic autocorrelations in preparation of the InSight SEIS installation on Mars

*M. Bischoff, J. Fritz, N. Gestermann, T. Plenefisch, E. Wetzig:*

Aktuelle Seismizität im Bereich der Erdgasfördergebiete Niedersachsens und Erweiterung des Stationsnetzes

*Moritz Fehr:*

Lokale Verstärkungseffekte induzierter seismischer Ereignisse im Bereich der norddeutschen Gaslagerstätten

*Kasper Fischer:*

Ein interaktives Erdbebeninformationssystem basierend auf FDSN Webservice und JavaScript

*Florian Fuchs, Götz Bokelmann, Petr Kolinsky, Gidera Gröschl, Maria Theresia Apoloner and the AlpArray Working Group:*

AlpArray in Austria and Slovakia: The network and current status

*Michael Grund, Alexandra Gassner, Christoph Sens-Schönfelder, Joachim Ritter and Frederik Tilmann:*

LITHOS-CAPP: The German contribution to SCANarray

*Michael Grund, Joachim Ritter, Manuel Gehrig:*

Analyse und Charakterisierung von Bodenerschütterungen während des Tunnelvortriebs für den Stadtbahntunnel Karlsruhe

*Björn Heyn, Christine Thomas:*

Improving source array processing – Implications for array seismology?

*Frederic Klimm, Florian Schmid, Vera Schlindwein:*

Local seismicity of the Aurora Vent Field, Gakkel Ridge, Arctic Ocean

*Markus Kriegerowski, Simone Cesca:*

Western Bohemia earthquake swarm region: Moment tensor inversion and their synthesis

*Angelo Pisconti, Edoardo Del Pezzo, Francesca Bianco and Salvatore de Lorenzo:*

Seismic Q estimates in Umbria Marche (Central Italy): hints for the retrieval of a new attenuation law for seismic risk

*Thomas Plenefisch, Nicolai Gestermann, Monika Bischoff:*

Seismicity and stress field in the vicinity of natural gas fields in Northern Germany

*Philipp Prasse, Christine Thomas:*

Pacific Anisotropy – real or apparent?

*Anne-Sophie Reiß, Christine Thomas:*

Behaviour of mantle transition zone discontinuities beneath the Indian Ocean from PP precursors

*Johannes Salvermoser, Céline Hadziioannou, Simon Stähler:*

Structural Monitoring of a Highway Bridge using Passive Noise Recordings from Street Traffic

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

Wechselwirkung eines seismischen Wellenfeldes mit Hohlräumen im Untergrund

*Sebastian Wehling-Benatelli, Ludger Küperkoch, Wolfgang Friederich:*

PyLoT – a tool for consistent manual and automatic processing of seismic data

*Stephanie Wollherr, Alice-Agnes Gabriel, Thomas Ullrich, Alexander Breuer, Alexander Heinecke, Sebastian Rettenberger, Heiner Igel, Michael Bader:*

The SeisSol software package for large-scale earthquake simulations with complex geometries

### **Oral session III, Noise Studies, 16:00–18:00**

*Rafael Abreu, Heiner Igel, Christine Thomas, Ana Ferreira and Jochen Kamm:*

Modelling micropolar waves in seismology

*Friederike Lott, Mahmoud Al.-Qaryouti, Joachim Ritter, Ulrich Corsmeier:*

Seismological and meteorological measurements at the Dead Sea to investigate the impact of wind on seismic signals

*Josefine Umlauf, Hortencia Flores-Estrella, Andreas Schmidt, Michael Korn:*

Locating mofettes using seismic noise records from small dense arrays and Matched Field Processing Analysis in the NW Bohemia/Vogtland Region, Czech Republic

*Klaus Stammler:*

Beeinträchtigung von GRF-Stationen durch Windkraftsignale

*Tobias Horstmann, Andrea Brüstle, Thomas Spies, Jörg Schlittenhardt, Bernd Schmidt:*

Ermittlung oberflächennaher Strukturen bei Unterhaching mit H/V- und Array-Messungen der seismischen Bodenunruhe

*Annabel Haendel, Matthias Ohrnberger and Frank Krüger:*

Extraction of phase slowness and near-surface Qs between 1-4 Hz from noise crosscorrelations

### **Mitgliederversammlung, 20:00**

Mitgliederversammlung der AG Seismologie

# Donnerstag, 17. September 2015

---

## Oral session I, Arrays and Projects, 9:00–10:30

*L. Cristiano, T. Meier, F. Krüger, H. Keers, C. Weidle:*

P-wave Polarization Analysis at the GRF-Array and the GRSN

*Klaus Stammler:*

Amplitudendetektor für GRSN

*Katrin Hannemann, Frank Krüger, Torsten Dahm:*

Analysis of P wave polarization at the ocean bottom

*Simon Stähler, Karin Sigloch, Kasra Hosseini, Wayne Crawford, Guilhem Barruol, Mechita Schmidt-Aursch, Maria Tsekhmistrenko, Alessandro Mazzullo:*

Preliminary performance report of the RHUM–RUM ocean bottom seismometer network around La Réunion, western Indian Ocean

*Lindenfeld, M., Winter, H., Rümpker, G.:*

Statusbericht zum Aufbau eines seismischen Kleinarrays am Kleinen Feldberg, Taunus

## Oral session II, 11:00-12:00

*Gerog Rümpker, Ayoub Kaviani, Frederik Link:*

Generalization of the receiver-function stacking method of Zhu & Kanamori (2000) to anisotropic media

*Lion Krischer, Martin van Driel, Simon Stähler, Tarje Nissen-Meyer:*

Instaseis: instant global seismograms based on a broadband waveform database

## Hinweis auf die Mailingliste der AG

Bitte bei folgender Liste anmelden:

[https://lists.ruhr-uni-bochum.de/mailman/listinfo/ag\\_seismologie](https://lists.ruhr-uni-bochum.de/mailman/listinfo/ag_seismologie)

**41. Sitzung der AG Seismologie**

**Wildbad–Kreuth**

**15.–17. September 2015**

**Collected Abstracts**