

## 39. Sitzung der AG Seismologie, Schmitten, Taunus

### Programm

#### **Mittwoch, 25. September 2013, 14:00–15:45**

*Wolfgang Friederich:*

Eröffnung der Sitzung

*Johannes Schweitzer:*

100 Jahre Von Reinachsche Erdbebenwarte auf dem Kleinen Feldberg im Taunus

*K. Stammler:*

Statusbericht Seismologisches Zentralobservatorium

*M. Weber:*

Infrastruktur des GFZ - Für und mit der Geo-Community (mit Diskussion)

#### **Mittwoch, 25. September 2013, 16:30–18:15**

*A. Strollo:*

Entwicklung von GEOFON

*I. Wölbern, G. Rümpker:*

Existierte ein präkambrischer Mikrokontinent "Mauritia" im Indischen Ozean

*F. Schneider, X. Yuan et al.:*

Ergebnisse der Receiver Funktionen Analyse für den Pamir/Zentralasien aus dem TIPAGE Datensatz

*R. A. Soomro, C. Weidle, L. Cristiano, S. Lebedev, T. Meier:*

Automated inter-station measurements of fundamental mode phase velocities, and tomographic inversion for Central and Northern Europe

*U. Loebl, B. Homuth, G. Rümpker:*

Analyse und Modellierung von kleinskaligen Variationen seismischer Anisotropie im East African Rift System

*L. Cristiano, T. Meier, C. Weidle, F. Krüger, J. Schweitzer, T. Kvaerna:*

Constraints on crustal and uppermost mantle structure beneath North and Central Europe from P-wave polarization and fk-Analysis

#### **Mittwoch, 25. September 2013, ab 19:30**

Versammlung AG Induzierte Seismizität

#### **Donnerstag, 26. September 2013, 9:00–10:30**

*M. Walter, M. Joswig:*

Frühwarnung durch seismisches Monitoring an Hangrutschungen und Felsstürzen: Erste Beobachtungen und Erfahrungen

*L. Küperkoch:*

Induzierte Seismizität an den Geothermiestandorten Landau und Insheim

*A. Eisermann, M. Joswig:*

Erdbebenlokalisierung in 3D mittels Echtzeit-Visualisierung: Theorie und Anwendung bei OSI und slidequakes

*T. Kraft, S. Wiemer, N. Deichmann, T. Diehl, et al.:*

The ML 3.5 earthquake sequence induced by the hydrothermal energy project in St. Gallen, Switzerland

*N. Gestermann, T. Plenefisch, M. Bischoff:*

Untersuchungen zum seismischen Ereignis bei Völkersen in Norddeutschland vom 22. November 2012

## **Donnerstag, 26. September 2013, 11:00–12:30**

*U. Schwaderer, M. Joswig:*

Seismische Bodenunruhe und Empfindlichkeitsschwelle für die Erfassung von Erdbeben im Bereich der norddeutschen Gasfelder

*Homuth, B., Lindenfeld, M., Winter, H., Reiss, M., Rümpker, G., Kracht, M.:*

Seismisches Monitoring im Zusammenhang mit der geothermischen Nutzung des nördlichen Oberrheingrabens

*P. Blaschek, M. Joswig:*

Active Fault Mapping by Nanoseismic Monitoring at the Mont Terri Project

*A. Barth:*

Magnituden-Intensitäts-Relation im Oberrheingraben

*G. Rümpker, A. Kaviani, K. Latifi:*

Rapid estimation of shear-wave splitting parameters in multi-layered media from receiver functions by azimuthal stacking and layer stripping

## **Postersession, Donnerstag, 26. September 2013, 14:00–16:00**

*K. Essen, K. D. Fischer, M. Bartz, W. Friederich:*

Observation of Drill Bit Noise at a Test Site of the International Geothermal Center in Bochum, Germany

*B. Endrun-Knapmeyer, F. Krüger, C. Legendre, W. Geissler, PASSEQ Working Group:*

Lithospheric and upper mantle structure across the Trans-European Suture Zone from receiver functions

*H. Flores, A. Schmidt, S. Funke:*

Small-scale noise interferometry from non-synchronized sources

*C. Raub, M. Bohnhoff, G. Dresen, F. Bulut, T. Kilicet et al.:*

GONAF: A borehole-based Geophysical Observatory at the North Anatolian Fault zone in NW Turkey

*C. Sens-Schönfelder, E. Pomponi:*

Distribution of velocity changes associated with the activity of Piton de la Fournaise Volcano (La Reunion, France)

*M. Palo, F. Tilmann, F. Krüger, L. Ehlert, D. Lange:*

Back-projection analysis of P waves emitted by Maule earthquake (Chile, 27/02/2010, Mw 8.8) using dynamic station corrections

*M. Vasterling, U. Wegler, M. Bischoff, J. Becker:*

Automatische Ereignisdetektion basierend auf Wellenformähnlichkeit unter SeisComP3 am Beispiel des Geothermieprojekts Insheim

*M. Reiss et al.:*

Application of Array methods to the monitoring of induced and natural seismicity in the northern Upper Rhine Graben

*D. Bürk, D. Kaiser, G. Hartmann, U. Stelling, H. Schlote:*

Zusammenführung der Erdbebenkataloge für Deutschland in einer gemeinsamen Datenbank – ein Projekt an der Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR)

## **Donnerstag, 26. September 2013, 16:30–18:00**

*X. Shen, X. Yuan, X. Li:*

An ubiquitous low velocity layer at the base of the mantle transition zone

*K. Hannemann, F. Krüger, T. Dahm:*

Performance Comparison of Broadband Arrays in the Deep Ocean and on an Ocean Island

*Krüger, F., Dahm, T., Hannemann, K.:*

Propagation characteristics of Po/So in the lithosphere of the Eastern Atlantic ocean revealed from automatic incoherent ocean bottom array processing

*E. Wielandt:*

Neues und nicht ganz Neues aus der Seismometrie

*R. Häfner, R. Widmer-Schnidrig:*

Resonante Anregung langperiodischer Oberflächenwellen

## **Donnerstag, 26. September 2013, 19:30**

Mitgliederversammlung der AG Seismologie

## **Freitag, 27. September 2013, 9:00–10:30**

*I. Wölbern, G. Rimpker:*

Seismische Anisotropie in der Subduktionszone der Zentralanden: Nachweis starker Einflüsse der Kruste

*T. Dahm, P. Hrubcova, T. Fischer, J. Horalek, M. Korn, S. Buske, D. Wagner, F. Krüger, M. Ohrnberger:*

Eger Rift ICDP: An observatory for study of non-volcanic, mid-crustal earthquake swarms and accompanying phenomena

*Diehl, T., Deichmann, N., Clinton, J.F., Kraft, T., Waldhauser, F.:*

Towards real-time double-difference earthquake location in Switzerland

*P. Gäbler, C. Sens-Schönfelder, M. Korn:*

Estimation of Crustal Scattering and Attenuation Parameters using Translational and Rotational Motions from Local and Teleseismic Events

*H. Sudhaus, D. Schorlemmer, F. Krüger and M. Ohrnberger:*

Testing earthquake source models – a discussion paper

## **Freitag, 27. September 2013, 11:00–12:00**

*M. Frietsch, J. Groos, J. Ritter:*

Anisotropie in der Oberkruste und deren Einfluss auf die Lokalisierungsgenauigkeit mikro-seismischer Ereignisse im Oberrheingraben

*M. Gassenmeier, C. Sens-Schönfelder, M. Korn:*

The Influence of Ground Water Level Changes on Monitoring Seismic Velocity Variations with Coda Wave Interferometry at the CO<sub>2</sub> Storage Site Ketzin, Germany

*Y. Ma:*

YASEIS: Theory and Applications

*D. Schorlemmer:*

Advancements in Probabilistic Seismic Network Completeness Studies

Gesammelte Abstracts

AG Seismologie

25. - 27. September 2013

Schmitten, Taunus