
49. Sitzung der AG Seismologie in Freiburg im Breisgau

25. - 28. September 2023

Programm

Bis auf die Sitzung des AK Technik am Dienstag Nachmittag finden alle Sitzungen im Konferenzraum „Schlossberg“ im Dienstgebäude Sautierstraße 26, 5. OG, statt. Der AK Technik trifft sich Dienstagnachmittag im Sitzungsraum „Kandel“ im 2. OG Raum 214. Die Postersessions finden auf dem Flur des 4. OG statt.

Montag, 25. September 2023:

AK Auswertung

Sitzungsleitung:

Thomas Plenefisch, Stefan Stange

14:00 – 16:00

Sitzung

Programm wird separat durch den AK vorbereitet

16:00 – 16:45

Kaffeepause

16:45 – 18:30

Sitzung

19:30 Abendessen im Restaurant „Primo Market“

Dienstag, 26. September 2023:

AK Auswertung und AK Technik

Sitzungsleitung:

Thomas Plenefisch, Stefan Stange, Thomas Forbriger

08:30 – 10:15

Sitzung

10:15 – 11:00

Kaffeepause

11:00 – 12:30

Sitzung

12:30 – 14:00

Mittagspause

AG Seismologie

14:00 – 15:20

Sitzungsleitung: Ulrich Wegler

14:00 – 14:10

Begrüßung und Informationen zur Sitzung
*Christine Thomas, Ulrich Wegler,
Andrea Brüstle, Martin Hensch, Stefan Stange*

14:10 – 14:20

Grußwort des Präsidenten des LGRB
Jörg-Detlef Eckhardt

14:20 – 14:40

Bericht über die technischen Arbeiten
am Erdbebendienst des Bundes der BGR
Klaus Stammler

14:40 – 15:00

Geophysikalischer Gerätepool (GIPP) – Statusbericht 2023
Christian Haberland

15:00 – 15:20

Recent developments at GEOFON
Angelo Strollo

15:20 – 16:00

Kaffeepause

16:00 – 17:00

Postersession im 4. OG

17:00 – 18:20

Sitzungsleitung: Monika Bischoff

17:00 – 17:20

Operation of ocean-bottom seismometers
in ice-covered areas
Mechita Schmidt-Aursch

17:20 – 17:40

Going posthole – Benefits and drawbacks
of subsurface seismic installations
Steffen Uhlmann

17:40 – 18:00

Aktuelle Fortschritte und Entwicklungen in SeisComp
Dirk Rößler

18:00 – 18:20

Nachhaltige Sicherung und Digitalisierung
von analogen seismischen Daten in Deutschland
Galina Kulikova

Parallel: AK Technik (Sitzungsraum Kandel, Raum 214 im 2. OG)

14:20 – 15:20 Sitzung

15:20 – 16:00 Kaffeepause

15:30 – Ende Sitzung

19:00 – Ende Mitgliederversammlung der AG Seismologie

Mittwoch, 27. September 2023:

AG Seismologie

08:30 – 10:10 Sitzungsleitung: Thomas Forbriger

08:30 – 08:50 No more wiggles from Mars –
results from the final year of the InSight mission
Brigitte Knapmeyer-Endrun

08:50 – 09:10 Preparing for the DLR/ESA LUNA analogue facility –
urban seismology in a planetary context
Brigitte Knapmeyer-Endrun

09:10 – 09:30 Constraints for the Martian crustal structure
from Rayleigh waves ellipticity of large seismic events
Sébastien Carrasco

09:30 – 09:50 The 14. Nov. 2017 meteor over Germany using
seismological records to estimate the meteor's trajectory
Dario Eickhoff

09:50 – 10:10 Finite difference modelling of meteor-induced acoustic and
seismic signals: Findings of coupled Surface waves
Jan-Philipp Föst

10:10 – 11:00 Kaffeepause

11:00 – 12:20 Sitzungsleitung: Henriette Sudhaus

11:00 – 11:20 Überschallfront über Ostthüringen/Westsachsen
23. Juni 2023
Sigward Funke

- 11:20 – 11:40 Seismologische Auswertung der Ereignisse im Zusammenhang mit den Leckagen an den Gas-Pipelines NordStream-1 und -2 vom 26.09.2022
Thomas Plenefisch
- 11:40 – 12:00 How seismometers tilt in response to atmospheric pressure variations: the case of the Hunga Tonga amb wave
Rudolf-Widmer Schnidrig
- 12:00 – 12:20 On DAS-recorded strain amplitude
Thomas Forbriger
- 12:20 – 14:00 Mittagspause**
- 14:00 – 15:20 Sitzungsleitung: Torsten Dahm**
- 14:00 – 14:20 Grounding Zone of the Ekstroem Ice Shelf – Geophysical characterization with GPS, Seismology and Magnetotelluric
Tanja Fromm
- 14:20 – 14:40 Rapid high-resolution damage proxy maps from space observations combined with building data from volunteer mapping
Henriette Sudhaus
- 14:40 – 15:00 Chronical of Processes Leading to the 2018 Eruption of Mt. Etna As Inferred by Seismic Ambient Noise Along With Geophysical and Geochemical Observables
Pinar Buyukakpinar
- 15:00 – 15:20 Shallow melt storage and carbonatite eruptions: Seismo-acoustic tremor at Oldoinyo Lengai volcano, Tanzania
Miriam Reiss
- 15:20 – 16:00 Kaffeepause**
- 16:00 – 17:00 Postersession im 4. OG**
- 17:00 – 18:20 Sitzungsleitung: Joachim Ritter**
- 17:00 – 17:20 3D P- & S-wave velocity model for the Alpine Mountain Chain from AI enhanced local tomography
Benedikt Braszus

- 17:20 – 17:40 Non-linear inversion of a multi-layer intrinsic and scattering S-wave attenuation model in a sedimentary basin (Insheim, Germany)
Marcel van Laaten
- 17:40 – 18:00 The impact of isolated noise sources on correlation wavefields
Sven Schippkus
- 18:00 – 18:20 Application of a denoising autoencoder to three months of continuous data from networks TH and SX
Janis Heuel

19:30 Abendessen im Restaurant „Paradies“

Donnerstag, 28. September 2023:

AG Seismologie

08:30 – 10:10

Sitzungsleitung: Katrin Hannemann

- 08:30 – 08:50 Aftershock forecasts based on incomplete records of early aftershocks: Example of the 2023 SE Türkiye earthquake sequence
Sebastian Hainzl
- 08:50 – 09:10 The 2023 Southeast Türkiye Seismic Sequence: Rupture of a Complex Fault Network
Pinar Buyukakpinar
- 09:10 – 09:30 Investigating continental collision/subduction processes in Albania with a Large-N deployment: The ANTICS project
Andreas Rietbrock
- 09:30 – 09:50 Megathrust structure at seismogenic depths illuminated by high-resolution earthquake locations
Caroline Chalumeau
- 09:50 – 10:10 New Seismotectonic Insights into Active Faults in northern Switzerland and the Hegau-Bodensee Graben
Tobias Diehl

10:10 – 11:00

Kaffeepause

11:00 – 12:20

Sitzungsleitung: Christine Thomas

11:00 – 11:20

Standortcharakterisierung der Permanentstationen
im belgischen, seismologischen Netzwerk (BE)
mithilfe von SmartSolo 3-Kanal Geophonen
Martin Zeckra

11:20 – 11:40

An Interactive Approach to Earthquake Location
for Research and Teaching
Rolf Häfner

11:40 – 12:00

Mikroseismische Überwachung der kerntechnischen Anlage
Asse II
Harold Kühn

12:00 – 12:20

Das Erdbeben am 10. Februar 1871
im Nördlichen Oberrheingraben – makroseismische
Auswertung des Hauptbebens und der Nachbeben
Diethelm Kaiser

12:20

Sitzungsende

AK Wind

Sitzungsleitung: Joachim Ritter

14:00 – Ende

Programm wird separat durch den AK vorbereitet
Kaffeepause wird angeboten

Poster

Dienstag 26. und Mittwoch 27. September
jeweils 16:00 – 17:00 Uhr

Preliminary results on background seismicity from a large seismic experiment in Albania

Hans Agurto-Detzel

Eifel Large-N Experiment:

Understanding Magmatic Processes beneath volcanic fields

Torsten Dahm

Seismic imaging of the Northern Ecuadorian seismogenic zone that hosted the 2016 M7.8 Pedernales earthquake

Arnaud Delsuc

The 14. Nov. 2017 meteor over Germany using seismological records to estimate the meteor's trajectory

Dario Eickhoff

(Poster zum Vortrag Mittwoch 27.9. 09:30 – 09:50)

Application of Denoising Autoencoder for continuous and real-time analysis of seismological data

Katja Essen

Determination of Minimum 1-D Seismic Velocity Models with an inapt Event Distribution and the Usage of a priori Information

Jan-Philipp Föst

Automatic characterization of seismic signals emitted from wind turbines with hierarchical waveform clustering

Marie Gärtner

Ground motion measurements on a wind turbine foundation to analyze frequency dependent source characteristics

Laura Gaßner

Synthetic rotational seismograms in Pyrocko

Johanna Lehr

Analysis of earthquake sequences in the region of the Albstadt Shear Zone, southwest Germany – a new model of the rupture processes

Sarah Mader

AdriaArray – a passive seismic experiment to study plate deformation in the central Mediterranean: status in September 2023

Thomas Meier

Determination of the trajectory of the 15th of March 2015 meteor
over Southern Germany and Switzerland

Runa Ostermeier

Shakemap of the Sierentz earthquake (2022/09/10, Mw 3.9) based on French,
German and Swiss data. Challenge of integrating cross-border macroseismic data.

Léna Pellorce

Recent developments in the Monitoring of magnitudes < -4

Katrin Plenkers

Induced seismicity during mine flooding in the Ruhr area –
using geomechanical-numerical modeling of stress distribution to interpret
seismicity distribution

Martina Rische

Transfrontier macroseismic studies of the Upper Rhine Graben:
Two recent earthquakes near Sierentz, France in 2022 and 2023

Christophe Sira

Global Secondary Microseism Observation Map from Large N ANTICS Deployment

Gao Yajian