

Programm Workshop „Hochauflösende Geoelektrik“

Dienstag, 29.01.2019

10:00 -17:00	PyGiMli-Workshop	Thomas Günther	Geb. 4 Seminarraum 101
---------------------	------------------	----------------	------------------------

Mittwoch, 30.01.2019

09:30-09:50 Begrüßung

09:50-10:10	Auswertung spektraler IP-Daten mit pyBERT am Beispiel des Vergleichs von Zeitbereichs- und Frequenzbereichs-Messungen in Schleiz	Thomas Günther, Tina Martin, Adrian Flores Orozco, Carsten Rücker
10:10-10:30	Spektrale Kapazitive Geoelektrik - Erste Anwendungen in den Alpen mit der Chameleon2	Jan Mudler, Andreas Hördt, Tino Radic, Johannes Buckel
10:30-10:50	Langzeitmonitoring von Verkarstungsprozessen mittels SIP	Franziska Mai, Reinhard Kirsch, Carsten Rücker, Frank Börner
10:50-11:10	Permeabilitätsvorhersage für Sandsteine mit Induzierter Polarisierung	Andreas Weller, Lee Slater
11:10-11:30	Sind Frequenzbereichs IP-Messungen tatsächlich langsamer als Zeitbereichs IP-Messungen?	Tino Radic
11:30-11:50	Labormessungen zur Abhängigkeit der Induzierten Polarisierung von der Ionenwertigkeit	Sina Jasmin Schreiber

11:50-13:30 Pause

13:30-13:50	Permafrostdetektion mittels Gleichstromgeoelektrik im Einzugsgebiet des Nam Co (Tibet). Ergebnisse und Herausforderungen der Feldkampagne 2018	Johannes Buckel, Felix Nieberding, Andreas Hördt
13:50-14:10	Kleinskalige geoelektrische Tomographie	Norbert Klitzsch, Johanna Ochs
14:10-14:30	Marine-Geoelektrik und Seismik zur Erkundung von Grundwasseraustritten in der Eckernförder Bucht: Erste Ergebnisse	Ercan Erkul, Annika Fediuk, Michael Gräber, Dennis Wilken, Tina Wunderlich, Jens Schneider von Deimling, Jan Scholten, Wolfgang Rabbel
14:30-14:50	Der modifizierte Anomalieeffekt als Auflösbarkeitskriterium zur Strukturerkennung in heterogenem Untergrund	Stefan Klingler, Carsten Leven, Peter Dietrich
14:50-15:10	Methoden und Strategien zur adaptiven Erkundung und Beobachtung reaktiver Prozesse im Grundwasser	Susann Birnstengel, Ulrike Werban, Stefan Klingler, Thomas Günther, Götz Hornbruch, Linwei Hu, Andreas Dahmke, Peter Dietrich
15:10-15:30	Großskalige TDIP und Widerstandsmessungen am zentralen Karbonatitkomplex des Kaiserstuhls	M. Tauchnitz, K. Brauch, C.Pohl, D. Kopp, A. Weller
15:30-15:50	Kaffeepause	
15:50-16:10	Numerical Modeling of Membrane Polarization for a Network of Connected Pores	Neda Rezaii, Andreas Hördt
16:10-16:30	Numerische Modellrechnungen zum Verständnis mehrskaligen SIP-Signaturen von Pflanzenwurzeln	Maximilian Weigand, Florian Wagner, Andreas Kemna

16:30-17:00	Posterpräsentationen	2 min Kurzpräsentation pro Poster (mit Folien)
-------------	-----------------------------	---

Nr	Titel	Autoren
1	An experimental setup for the assessment of effects of carbonate rock dissolution on complex electrical conductivity spectra	Sarah Hupfer; Dr. Matthias Halisch; Dr. Raphael Dlugosch; Prof. Andreas Weller
2	Merging Geophysics and Geoarchaeology: 3D facies mapping and innovative application of downhole ERT at the mesolithic site of Duvensee.	Erica Corradini, Daniel Gross, Marco Zanon, Thomas Günther, Tina Wunderlich, Ercan Erkul, Dennis Wilken, Wolfgang Rabbel
3	SIP an Festgesteinsproben mittels EKG-Elektroden – Wie glaubwürdig sind die Phasen?	Dr. Stephan Costabel; Dr. Thomas Günther; Dr. Tina Martin
4	Feldmessgerät zur Bestimmung der elektrischen Impedanz bei hohen Frequenzen (bis 230 kHz).	Dr. Tino Radic
5	Charakterisierung der komplexen elektrischen Eigenschaften künstlicher Mischproben aus Sand und technischer Ionentauscherharzen	Martin Sonntag; Dr. Jana Börner

19:00 Uhr **Geselliger Abend im Thüringer Hof (Selbstzahler)**

Donnerstag, 31.01.2019

9:30- 9:50	Geoelektrik- und Georadar-Monitoring simultan zur Temperaturfeldausbreitung - Vorarbeiten und Monitoringkonzept am kontrollierten Sandkörper „Geomodel-Kiel“	Ercan Erkul, Said Attia al Hagrey, Wolfgang Rabbel
9:50-10:10	Geoelektrische Bohrlochuntersuchungen in dem kontrollierten Sandkörper „Geomodel-Kiel“	Simon Levin Fischer, Ercan Erkul, Michael Gräber, Caroline Reimers, Said Attia al Hagrey, Wolfgang Rabbel
10:10-10:30	Gemeinsame Inversion von scheinbaren Widerständen und seismischen Laufzeiten zur quantitativen Bildgebung	Florian Wagner, Coline Mollaret, Thomas Günther, Andreas Kemna, Christian Hauck

Tagungsort:

Leipziger KUBUS, Permoser Str. 15,
04138 Leipzig, Saal 1a (www.leipziger-kubus.de)



Gesellschaftsabend im Thüringer Hof 30.01.2019, 19:00 Uhr

Thüringer Hof zu Leipzig
Burgstraße 19, 04109 Leipzig

- ➔ erreichbar vom Kubus mit der Straßenbahn Linie 3 in Richtung Knautkleeberg, bis Haltestelle Hauptbahnhof oder Goerdelerring, von da 10 Minuten Fußweg

(www.thueringer-hof.de)



Es begrüßt das Organisationsteam:

Uta Ködel, Claudia Schütze (UFZ Leipzig) und Christina Flechsig (Uni Leipzig)