

2019er Treffen des AK IP

Datum: Mittwoch, 09.10. bis Donnerstag, 10.10.2019
Ort: GEOZentrum Hannover, Stilleweg 2, 30655 Hannover
Raum: Raum A14
Organisator: Leibniz-Institut für Angewandte Geophysik (LIAG)
Sektion 5 – Gesteinsphysik & Bohrlochgeophysik
Kontakt: Dr. Matthias Halisch (matthias.halisch@leibniz-liag.de)
Tel.: 0511 – 643 2331



Programmmentwurf (Stand: 26.09.2019)

Mittwoch, 09.10.2019

bis 11:00 Uhr: Eintreffen am LIAG
11:00 – 11:15 Uhr: Empfang der Teilnehmenden, Versorgung mit Kaffee, Getränken & Keksen, Aufhängen der Poster, Organisatorisches
11:15 – 11:20 Uhr: Begrüßung durch die Sprecherinnen des AK IP
11:20 – 12:00 Uhr: Zeitfenster für AK Sprecherinnen
- Allgemeines
- Bericht zur NSG Special Issue des Intl. IP Treffens
- (u.U.) Bericht N. Klitzsch zum Stand der Forschungsgruppe IP
12:00 – 13:00 Uhr: Eingeladener Vortrag (45 + 15 min)
Dr. Markus Löwer (TU München): *Verknüpfung von Impedanz- und dielektrischer Spektroskopie – Stand & Perspektiven*
13:00 – 13:45 Uhr: Mittagspause (Möglichkeit zur Nutzung der GZH-Kantine)
13:45 – 14:00 Uhr: Versorgung mit Kaffee, Getränken & Keksen, Organisatorisches
14:00 – 16:00 Uhr: Vortrags-Session I (20 + 10 min)
16:00 – 17:30 Uhr: Poster Session

ab 18:45 Uhr: Gemütliches Beisammensein im Restaurant „12 Apostel“

Donnerstag, 10.10.2019

(08:30 – 09:00: *ggf. geschlossenes Meeting / Diskussionsrunde des AK IP)*
09:00 – 09:10 Uhr: Eintreffen am LIAG, Versorgung mit Kaffee, Keksen & Getränken, Organisatorisches
09:10 – 09:15 Uhr: Begrüßung durch Sprecherinnen des AK IP
09:15 – 10:45 Uhr: Vortrags-Session II (20 + 10 min)
10:45 – 11:00 Uhr: Kaffee-Pause
11:00 – 12:30 Uhr: Vortrags-Session III (20 + 10 min)
12:30 – 13:30 Uhr: Mittagspause (Möglichkeit zur Nutzung der GZH-Kantine)
13:30 – 13:45 Uhr: Versorgung mit Kaffee, Getränken & Keksen, Organisatorisches
13:45 – 14:45 Uhr: Vortrags-Session IV (20 + 10 min)
14:45 – 15:00 Uhr: Ende des AK IP Treffens, Verabschiedung aller Teilnehmenden

Vortrags-Session I (Mi., 14:00 – 16:00 Uhr)

(Kurzvorträge der Teilnehmer, je 20+10 min)

- 14:00 – 14:30 Uhr:** Franz-Hubert Haegel, Tianyu Zhao, Egon Zimmermann, Harry Vereecken und Johan Alexander Huisman: *Spektrale induzierte Polarisation und elektrische Impedanz-Tomographie an aktivkohlegträgerten Eisen(0)-Nanopartikeln*
- 14:30 – 15:00 Uhr:** Rodrigue Ndountio Fomena und Andreas Weller: *Elektrische Eigenschaften von Bentonitgemischen*
- 15:00 – 15:30 Uhr:** Malte Lührs und Andreas Hördt: *Untersuchung von marinen Massivsulfiden mittels SIP*
- 15:30 – 16:00 Uhr:** Tino Radic: *"4D" SIP - Neue Hardware zur verbesserten Erfassung von zeitlichen Variationen des IP Effekts*

Vortrags-Session II (Do., 09:15 – 10:45 Uhr)

(Kurzvorträge der Teilnehmer, je 20+10 min)

- 09:15 – 09:45 Uhr:** Sarah Hupfer, Matthias Halisch und Andreas Weller: *Multimethodische Porenraumcharakterisierung induzierter Lösungsprozesse in Karbonaten mit Implikationen für die Spektrale Induzierte Polarisation*
- 09:45 – 10:15 Uhr:** Tina Martin und Thomas Günther: *Vergleichende Feld-IP Messungen am Teststandort Schillerslage*
- 10:15 – 10:45 Uhr:** Sabine Kruschwitz: *SIP an getemperten Sandsteinproben – erste Ergebnisse*

Vortrags-Session III (Do., 11:00 – 12:30 Uhr)

(Kurzvorträge der Teilnehmer, je 20+10 min)

- 11:00 – 11:30 Uhr:** Eugen Zibulski und Norbert Klitzsch: *Nanoskalige Simulationen des IP-Effekts im Zeitbereich mit Matlab – Probleme, Lösungen und Ansätze*
- 11:30 – 12:00 Uhr:** Satoshi Izumoto, Johan Alexander Huisman und Egon Zimmermann: *Spectral Induced Polarization of Calcite Precipitation*
- 12:00 – 12:30 Uhr:** Johannes Lützenkirchen, P. Risch, F. Kotz und S. Huisman: *Vorläufige Ergebnisse zum Ladungsverhalten von 3D-Druck Silica und zur Equilibrierung von F36-Sand*
- 12:30 – 12:35 Uhr:** Workshop-Abschluss
- 12:30 – 13:30 Uhr:** Möglichkeit zur Nutzung der GZH-Kantine

Poster-Session (Mi., 16:00 – 17:30 Uhr)

- P1** Jan Mudler, Andreas Hördt, Kirill Bazhin, Malte Lührs: *Hochfrequente SIP zur Detektion von Eis im Untergrund. Feldmessung auf Permafrostboden in Sibirien*
- P2** Dennis Kreith, Matthias Bücken, Andreas Hördt: *Modellierung der Membranpolarisation unter Berücksichtigung der Stern-Schicht*
- P3** Sarah Hupfer, Matthias Halisch, Raphael Dlugosch, Andreas Weller: *An experimental setup for the assessment of effects of carbonate rock dissolution on complex electrical conductivity spectra*
- P4** Nina Reese, Matthias Bücken, Jan Mudler, Johannes Buckel, Theresa Maierhofer, Andreas Hördt, Adrián Flores Orozco: *Zur Auflösung elektrischer Parameter des Untergrundes mithilfe hochfrequenter Induzierter Polarisation im Vergleich zu Gleichstromgeoelektrik und Bodenradar*
- P5** Micha Zauner, Andreas Weller, Matthias Halisch, Cornelius Fischer, Johannes Kuhlenkampff: *Laboratory core analysis of potentially in-situ recovery amenable sandstone-hosted uranium deposits in the Morrison Formation New Mexiko, USA*
- P6** Jonas K. Limbrock, Maximilian Weigand, Andreas Kemna: *Vergleichende SIP-Labor- und Feldmessungen zur thermischen Charakterisierung des alpinen Permafrost-Standorts Schilthorn*

Organisatorisches (wichtig!)

- a.) Liebe Vortragende, **bitte kalibriert den Inhalt Eurer Beiträge auf die dafür vorgesehene Zeit**, im Interesse aller nachfolgend Vortragenden (20+10 min)! Wir haben genug Zeit für Diskussionen und Gespräche auch abseits der Vorträge, daher werden wir konsequent auf die Einhaltung der Vortragszeit achten.
- b.) Es stehen maximal 15 Posterstellwände zur sowie entsprechendes Material zum Aufhängen zur Verfügung. Poster bitte sehr zeitnah nach dem Eintreffen anbringen und bis zur letzten Session hängen lassen.
- c.) An beiden Tagen kann die Kantine des GZH zur Mittagsverpflegung aufgesucht werden. Dafür sind Tische reserviert und mit Schildern entsprechend kenntlich gemacht. Da in der GZH-Kantine nur noch bargeldlos gezahlt werden kann, werden wir Wertbons organisieren, die Ihr bei uns (dem LIAG Orga-Personal) erwerben könnt (ein genauer Preis wird noch rechtzeitig bekannt gegeben – es wird um passendes Bargeld bei Bezahlung gebeten!). Dieser Wertbon ist gültig für ein Hauptgericht + Getränk **oder** Salat **oder** Suppe **oder** Dessert und kann nach der Essensausgabe an der Kasse abgegeben werden.
- d.) Am Mittwoch haben wir ab 18:45 Uhr einen großen Tisch im Restaurant „12 Apostel“ für ein gemütliches Beisammensitzen (Selbstzahler) reserviert. Infos zu Speisen (große Portionen!) und Getränken findet Ihr hier: <http://www.12apostel-hannover.de/>. Das Restaurant ist ziemlich genau in der Mitte zwischen der Innenstadt und dem Geozentrum gelegen und mit der Stadtbahn ganz einfach zu erreichen. Aus organisatorischen Gründen, bitten wir um eine verbindliche Anmeldung bis Ende August 2019!
- e.) Wer Hilfe bei der Suche nach einer dem GZH nahe / verkehrsgünstig gelegenen Unterkunft (Hotel) benötigt, kann sich gerne bei uns zwecks Unterstützung melden.