

25.01.2017, Beginn 13:15 Uhr

DNA nanotracer and geophysical quantification of pore space connectivity and heat transfer enhancement during EGS development

Prof. Dr. Martin Saar

ETH Zürich – Department für Erdwissenschaften



Prof. Dr. Martin Saar's research interests are in geophysical fluid dynamics of subsurface multiphase, multicomponent, reactive fluid (groundwater, hydrocarbon, CO₂, magma), and energy (heat, pressure) transfer over multiple spatial and temporal scales.

Prof. Dr. Martin Saar was employed at Professor at the University of Minnesota (Minneapolis, USA) and since 2015 he is Full Professor for Geothermal Energy & Fluids at ETH Zürich.

01.02.2017, Beginn 13:15 Uhr

Impact of microbial biofilms on well performance and plant operation - long-term in situ monitoring at different study sites

Prof. Dr. Hilke Würdemann

Deutsches GeoForschungsZentrum Potsdam (GFZ)



Prof. Dr. Hilke Würdemann's Forschungsthemen sind unter anderem die Charakterisierung der mikrobiellen Biozönose und ihres Einflusses auf die geotechnische Nutzung des Untergrundes.

Derzeit ist Frau Prof. Dr. Würdemann Leiterin der Arbeitsgruppe „Mikrobielles GeoEngineering“ am GeoForschungsZentrum Potsdam.

08.02.2017, Beginn 13:15 Uhr

Helium-Isotope im Grundwasser: Tracer für die Grundwasserdatierung

Dr. Jürgen Sültenfuß

Universität Bremen



Herr Dr. Sültenfuß' Forschungsthemen sind unter anderem Helium-Isotope im Grundwasser, die Grundwasserdatierung, sowie die Tritium- und Helium-Isotopenverteilung in marinen Systemen.

Herr Dr. Sültenfuß ist studierter Physiker und Leiter des Helium-Isotopen-Labors am Institut für Umweltphysik in Bremen.