

Kick-Off Seminar des Themenschwerpunktes

Nutzung unterirdischer Geosysteme: Aus- und Wechselwirkungen von reaktiven mehrphasigen Transportprozessen auf Speicherkapazität, Injektivität und geomechanische Integrität
(BMBF Fachprogramm GEO:N)

am 20./21. November 2017 in Hamburg

Veranstaltungsort: DEA Deutsche Erdoel AG, Überseering 40, 22297 Hamburg

Veranstaltungsprogramm

Montag, den 20.11.2017

12:00 Uhr	Begrüßung
12:15 Uhr	Grußwort Hr. Andreae (Managing Director DEA Norge)
12:30 Uhr	Mittagspause
13:45 Uhr	Mechanische und hydraulische Entwicklung von Bruchzonen – Effekt von Deformationsgeschichte und -bedingungen auf aktuelle Permeabilitätseigenschaften (PERMEA)
14:15 Uhr	Mikrostruktureller Einfluss auf die Reservoirintegrität bei variablen hydromechanischen Druckbedingungen (MERID)
14:45 Uhr	Geomechanische Integrität von Wirts- und Barrieregesteinen – Experiment, Modellierung und Analyse von Diskontinuitäten (GeomInt)
15:15 Uhr	Kaffeepause
15:45 Uhr	Integrierte Risikoanalyse auf der Grundlage gekoppelter Simulationen für die Nutzung des tiefen geologischen Untergrundes (GEOSMART)
16:15 Uhr	Sicherheit von Untergrundspeichern bei zyklischer Belastung: Funktionalität und Integrität von Speichern und Bohrungen (SUBI)
16:45 Uhr	Transport von Wasserstoff in Gesteinen unter Berücksichtigung abiotischer und mikrobieller Redoxreaktionen (H ₂ _React)
17:15 Uhr	Nachhaltige und umweltfreundliche Verwendung und Erhaltung von Untergrund Reservoiren (SECURE)
17:45 Uhr	Ende des Tagesprogramms
18:00 Uhr	Abendessen
20:00 Uhr	Ende des Veranstaltungstages

Dienstag, den 21.11.2017

09:00 Uhr	Stimulationstests mit charakterisierenden periodischen Pumpversuchen und hochauflösender seismischer Überwachung: Verbesserung von Prognosemodellen und Echtzeit-Überwachungs-Technologien für die Erzeugung von Wasserwegsamkeiten im Kristallingestein (STIMTEC)
09:30 Uhr	Reaktionskinetik in Reservoirgesteinen: Anwendungsbereite Aufskalierung und Modellierung (ResKin)
10:00 Uhr	Kaffeepause
10:30 Uhr	Prozessverständnis, Skalierbarkeit und Übertragbarkeit von reaktivem Mehrphasentransport in Salzlagerstätten (ProSalz)
11:00 Uhr	Testfeld zur Untersuchung und zum Monitoring durch die Nutzung des Untergrundes induzierter reaktiver Mehrphasentransportprozesse in oberflächennahen Aquiferen (TestUM-Aquifer)
11:30 Uhr	Schlusswort
12:00 Uhr	Mittagessen
13:00 Uhr	Veranstaltungsende