

Interner Wissenschaftstag Forschungszentrum Nachbergbau

20.04.2022

Programm

09:00h – 09:15h	Eröffnung Leiter des Forschungszentrums Nachbergbau, Prof. Dr. Christian Melchers
09:15h – 10:40h	Panel 1: Ewigkeitsaufgaben und Grubenwassermanagement
10:40h – 11:10h	<p>Session Leader: Prof. Dr. Christian Melchers</p> <p>„Analytische Modellierung als Beitrag für ein vertieftes Verständnis für den Prozess eines Grubenwasseranstiegs“ (Dr. Sebastian Westermann)</p> <p>„IAW33: Screening der Grubenwässer und ihrer Fällungsprodukte“ (Dr. Bastian Reker)</p> <p>„Natürliche Tracerstudien zur Bestandsaufnahme und als Monitoring-Tool der Evaluation von Grubenwassermigration – der geplante Grubenwasseranstieg im Ruhrrevier“ (Dipl.-Geol. Henning Jasnowski-Peters)</p> <p>„Hydrogeochemie von Dichteschichtungen in gefluteten Schächten des Ruhrkohlenreviers“ (Laura Cebula, M.Sc.)</p> <p>„Evaluation der Durchlässigkeit des Deckgebirges im Rahmen des geplanten Grubenwasseranstiegs an der Ruhr – Sedimentologische und mineralogische Aufnahme sowie neue petrophysikalische Daten der Emscher-Formation“ (Till Genth, B.Eng, und Lisa Rose, B.Eng.)</p> <p>„Auswirkungen des Grubenwasseranstiegs auf die Methanausgasung aus den Steinkohlenbergwerken“ (Dr. Barbara Teichert)</p> <p>Diskussion</p>
11:10h – 11:25h	Kaffeepause



11:25h – 12:25h	Panel 2: Reaktivierung und Transition Session Leader: Prof. Dr. Kai van de Loo „Potentiale für Nachbergbauregionen: Deutsche Erfahrungen für den europäischen und internationalen Raum“ (Julia Tiganj, M.A.) „Entwicklung eines Management Tools für Kohleregionen im Wandel“ (Lukas Kasperidus und Laura Cebula, M.Sc.) „Management von Bergbauabfällen und Risikoüberwachung“ (Hernan Flores, M.Sc.) „Use of Abandoned Mines (USAMIN)“ (Dr. Tansel Dogan) Diskussion
12:25h – 13:00h	
13:00h – 14:00h	Mittagspause
14:00h – 14:45h	Panel 3: Innovative Werkzeuge des FZN Session Leader: Carmen Tomlik „Historisches Risswerk trifft moderne Fernerkundungsdaten – Geodatenmanagement im Forschungszentrum Nachbergbau“ (Dipl.-Ing. Benjamin Haske) „Mehr als nur ein Wissensdefizit füllen: Wissenschaftskommunikation im Nachbergbau“ (Dr. Yvonne Liebermann) Datenbankenrecherche und wissenschaftliches Schreiben (Laura Klein und Carmen Tomlik)
14:45h – 15:00h	Kaffeepause
15:00h – 16:30h	Panel 4: Geomonitoring im Alt- und Nachbergbau Session Leader: Prof. Dr. Tobias Rudolph „Mit Photogrammetrie Industriekultur retten – MUM Indukult“ (Dr. Bodo Bernsdorf) „BIMSAR – Optimiertes Infrastrukturmonitoring im Nachbergbau“ (Marius Koppe, B.Eng.)

<p>16:30h – 17:00h</p>	<p>„MuSe – Multisensor-Geomonitoring zur Optimierung der nachbergbaulichen Wasserhaltung“ (Lisa-Marie Kralisch)</p> <p>„PostMinQuake: Seismizität in abgeschlossenen europäischen Steinkohlebergwerken während des Grubenwasseranstiegs“ (Paloma Primo, M.Sc.)</p> <p>„Digital Twin – Integriertes Geomonitoring“ (Marcin Pawlik, M.Sc.)</p> <p>„Vorschlag einer modernen Referenzarchitektur für Geomonitoringsysteme mit dezentraler Datenakquise“ (Carsten Wolters und Stephan Bökelmann, M.Eng.)</p> <p>„TRIM₄PostMining“ (Prof. Dr. Jörg Benndorf)</p> <p>Diskussion</p>
<p>18:00h</p>	<p>Gemeinsames Abendessen (z. B. in Fiege's Stammhaus)</p>