

Dienstag 10.09.2019		
ab 10:00	Workshops (Anmeldung unter www.smartQuarry.com)	
	Workshop I: Erschließung des Grubenrißwerks zur Beantwortung sicherheitsrelevanter Fragen – THGA / FZN (Mühlenbeck, Michaely & Brüggemann) Raum NN	Workshop II Eine Einführung in die Lagerstättenvorratsberechnung und Klassifikation nach internationalen Standards TU Freiberg (Benndorf) Raum NN
	Workshop III: Smart Quarry Talpa Solutions* Raum NN	
12:00 – 16:00	Registrierung, Tagungsbüro Studierendenzentrum	
13:00 – 15:00	Sitzung DGGT – AK 4.6 Altbergbau (Gebäude 2 Raum 008)	
11:00 – 15:00	DMV Vorstandssitzung (Gebäude 1 Senatsraum)	
15:00 – 18:00	DMV Vorstands- & Beiratssitzung (Gebäude 1 Senatsraum)	
Ab 18.00 Uhr	Abendessen (Parkschlösschen) - Selbstzahler	

Unsere Aussteller finden Sie von Mittwoch bis Freitag auf dem Campus.

Folgende Unternehmen sind vor Ort:

Conterra, Itasca, DMT, EFTAS, RAG MI, Socon, DLR, Saertex, UIT/Wismut, Zenit, One Seven, GUB, Neusta, EGLV, RWE Power, VBGU, Fugro, ILV, Alberding, Carl Hamm, Deilmann-Haniel, Allterra, LANUV, THGA, GDMB, RDB-bergbau, Harzer Verlag, Mining Report

Mittwoch 11.09.2019

ab 8:00	Registrierung, Tagungsbüro Studierendenzentrum
09:00 – 09:15	Eröffnung mit Grußworten (J.Kretschmann THGA, BM Frau Erika Stahl in Vertretung T. Eiskirch OB Stadt Bochum, C.Wedekind DMV)
09:15 – 09:30	Keynote I – Minister Prof. Dr. Pinkwart (Ministerium für Wirtschaft, Innovation, Digitalisierung und Energie des Landes NRW)
09:30 – 10:30	Podiumsdiskussion: Energiesicherheit in Deutschland Minister Prof. Dr. Pinkwart (MWIDE), MdL. Brems (Partei Bündnis90/Die Grünen), Dr. Freytag (Beauftragter des Ministerpräsidenten des Landes Brandenburg für die Lausitz), Dr. Pelzer (DLR), Dr. Diercks (VRB), Moderation Frau J. Kuhn
10:30 – 10:45	ONS Preisverleihung (DMV)/C. Wedekind
10:45 – 11:15	<i>Kaffeepause</i>
11:15 – 11:45	Keynote II - BGE 4.0 – High Tech in Deutschlands Endlagerprojekten <i>T. Lautsch (BGE)</i>
11:45 – 12:15	Keynote III – Der (K)ali- und (S)teinsalzbergbau in Deutschland <i>G. Kübler (K+S)</i>
12:15 – 12:30	Diskussion
12:30 – 13:30	<i>Mittagspause</i>

	Parallel Session I		
	Markscheidewesen Moderation: R. Neumann	Bergbau Moderation: L. Rattmann	Nachbergbau Moderation: J – P. Lux
13:30 – 13:50	Zukunftsaufgaben im Markscheidewesen <i>S. Hager (RAG)</i>	Real-Time Mining <i>J. Benndorf (TU BAF)</i>	Visualisierung und Prognostizierung von Bergbaufolgen am Beispiel des Grubenwasseranstiegs im ehemaligen Steinkohlenrevier Lugau/Oelsnitz (Sachsen) <i>S. Hädecke (Sächsisches Landesamt für Umwelt)</i>
13:50 – 14:10	Design for Change - Digitale Geo Services als Triebfeder für den digitalen Wandel <i>U. König (con terra)</i>	One Seven® MINING Eine Innovation zur Brandbekämpfung und – Prävention im Bergbau <i>M. Stöttner (HS Osnabrück)</i>	Digital Twin - Integriertes Geomonitoring weiterentwickelt <i>T. Rudolph (THGA)</i>
14:10 – 14:30	Tachymetrisches Monitoring: Ein Erfahrungsbericht aus der untertägigen Praxis und dem Umgang mit einer automatisierten Auswertekette <i>V. Busse (BGE)</i> <i>F. Jarecki (BGE)</i>	Die Kohlenwasserstoffvorkommen im Münsterland <i>W.G. Coldewey (WWU Münster)</i>	NN
14:30 – 14:50	Entwicklung des Monitorings an einer Rückstandshalde im Kalibergbau <i>F. Tonn (K + S KALI GmbH)</i>	Kobalt für die Energiewende <i>S. Al Barazi (DERA / BGR)</i>	Dichteschichtung als potentielle Sanierungsmaßnahme in gefluteten Untertagebergwerken <i>C. Wolkersdorfer / E. Mugova (THGA)</i>
14:50 – 15:00	Diskussion	Diskussion	Diskussion
15:00 – 15:30	<i>Kaffeepause</i>		

	Parallel Session II	<i>Kleineberg: Was bleibt vom Bergbau, was bleibt vom Markscheidewesen? Einführungsvortrag mit anschließender Diskussion - Senatsraum 15:00 – 17:00</i>	
	Konversion Moderation: C. Melchers	Monitoring Moderation: P. Goerke - Mallet	Bergbau Moderation: J. Benndorf
15:30 – 15:50	Gute Aussichten für die Kohleregion – Einblicke in die Zukunftsplanungen <i>U. Manteuffel (Stadt Ibbenbüren)</i>	Von Bochum bis Australien - Hochauflösendes satellitengestütztes Monitoring von sensiblen Infrastrukturen bei Fragestellungen u.a. zur Sicherstellung der Energie- und Rohstoffversorgung <i>D. Walter (Airbus)</i>	Die teilautomatisierte Lagerstättenmodellierung <i>T. Oswald (RWE)</i>
15:50 – 16:10	Flächen gestalten, Projekte entwickeln <i>M. Masuth (RAG MI)</i>	Monitoring mittels Airborne Laserscanning – Projektbeispiele über 20 Jahre aus der Bundesrepublik Deutschland <i>S. Jany (Milan)</i>	Mining Intelligence <i>C. Füllenbach (Epiroc)</i>
16:10 – 16:30	Flächenrecycling und Redevlopment als Chancen für die wirtschaftliche Entwicklung der Metropole Ruhr <i>R. Beck / J. Tiemann (BMR / RVR)</i>	Bodenbewegungskataster NRW - zur Nutzung von Copernicus-Satelliten <i>J. Riecken (Geobasis NRW)</i>	NN
16:30 – 16:50	Postmontane Regionalentwicklung Ruhr <i>J. Brüggemann (THGA)</i>	Detektion von Gasaustritten mit Methoden der Fernerkundung <i>A. Mütherties (EFTAS)</i>	Konzeption und erste Erfahrungen beim Abteufen von Kalischächten in Weißrussland mit neuartigen Schachtbohrmaschinen <i>T. Ahlbrecht (Deilmann)</i>
16:50 – 17:00	Diskussion	Diskussion	Diskussion
ab 18:00	Markscheiderabend Stadtparkgastronomie Bochum Eröffnung mit Grußworten (B. Bergerhoff-Wodopia RAG Stiftung, P. Schrimpf RAG AG, F. Wagner Bez.Reg. Arnsberg)		

Donnerstag 12.09.2019

Donnerstag 12.09.2019		
	Parallel Session III	
	Recht Moderation: U. Kaiser	Geomangement Moderation: T. Rudolph
09:00 – 09:20	<p>Klimaschutz & rechtliche Zulässigkeit der Stilllegung von Braun- und Steinkohle KWs</p> <p style="text-align: center;"><i>G. Franßen (Kopp-Assenmacher & Nusser)</i></p>	<p>Ermittlung von bergbaulich unbeeinflussten Grundwasserflurabständen im Ruhrgebiet</p> <p style="text-align: center;"><i>J. Meßer (EWG)</i> <i>F. Werner (EWG)</i></p>
09:20 – 09:40	<p>Aktuelle Rechtsprobleme im Spannungsfeld zwischen Berg- und Umweltrecht</p> <p style="text-align: center;"><i>J. Neumann (Heinemann & Partner)</i></p>	<p>Seismisch-Hydraulisches-Geotechnisches Monitoringsystem auf der IK Schlabendorf-Süd</p> <p style="text-align: center;"><i>T. Schicht (K-UTEC)</i></p>
09:40 – 10:00	<p>Wasser - Freund und Feind des Bergmanns</p> <p style="text-align: center;"><i>B. Keienburg (Kümmerlein)</i></p>	<p>Moderne Berechnungs- und Simulationsverfahren im Bergbau</p> <p style="text-align: center;"><i>L. Te Kamp (ITASCA)</i></p>
10:00 – 10:20	<p>Urteile zur Verfüllung von Tagebaurestlöchern</p> <p style="text-align: center;"><i>H. Blatt (Kopp-Assenmacher & Nusser)</i></p>	<p>Der mobile Geodateneinsatz</p> <p style="text-align: center;"><i>C. Winkler (RWE)</i></p>
10:20 – 10:30	Diskussion	Diskussion

10:30 – 11:00	Kaffeepause	
	Plenar Session IV	
	<p style="text-align: center;">Bergbau Moderation: A. Daniels</p>	<p>DMV Mitgliedsversammlung Hörsaal 218</p> <p>(10:45 – 13:00)</p>
11:00 – 11:20	<p>UPNS4D+ - Entwicklungen zu einer nachhaltigen Gewinnung wirtschaftsstrategischer Rohstoffe mittels autonomer mobiler Maschinen im untertägigen Bereich</p> <p style="text-align: center;"><i>T. Hartmann (RWTH Aachen)</i></p>	
11:20 – 10:40	<p>Der langfristige Bedarf an Bergbau – Beispiel Kupfer</p> <p style="text-align: center;"><i>L. Rattmann (THGA)</i></p>	
11:40 – 12:00	<p>Zunehmende Anforderungen an die vertikale Schachtförderung in ultratiefen Lagerstätten - Schachtförderseilen nach dem Stand der Wissenschaft und Technik</p> <p style="text-align: center;"><i>H. Schultheis (Bridon & Bekaert)</i></p>	
12:00 – 12:20	<p>SmartQuarry- Der digitale Steinbruch der Zukunft</p> <p style="text-align: center;"><i>M. Dohmen (Dohmen, Herzog & Partner)</i></p>	
12:20 – 12:30	Diskussion	
12:30 – 13:30	Mittagspause	

Parallel Session V			
	Rohstoffwirtschaft Moderation: C. Dauber	Markscheidewesen Moderation: S. Hager	Wassermanagement Moderation: A. Welz
13:30 – 13:50	<p>ROSYS – Das Rohstoffinformationssystem der Deutschen Rohstoffagentur</p> <p><i>A. Schumacher (DERA)</i></p>	<p>Ein digitales Kapazitätsmanagement zum optimierten Ressourceneinsatz im Vermessungswesen</p> <p><i>J. Böckem (RWE)</i></p>	<p>LANUV-Potenzialstudie zum Warmen Grubenwasser</p> <p><i>A. Kruse (LANUV)</i></p>
13:50 – 14:10	<p>The seismic monitoring system in the Velenje mine, Slovenia</p> <p><i>N. Vollmer (K-UTEK)</i></p>	<p>Der regelkonform und wirtschaftliche Einsatz von UAS in Tagebauen</p> <p><i>W. Guder (RWE)</i></p>	<p>Grubenwasseranstiegsprozesse in Europa</p> <p><i>B. Reker (THGA)</i></p>
14:10 – 14:30	<p>Erfahrungen aus über 200 Jahren Marmorbergbau im Erzgebirge</p> <p><i>B. Zink (GEOMIN-Erzgebirgische Kalkwerke GmbH)</i></p>	<p>Die Trogtheorie von Karl Lehmann – ein Rück- und Ausblick nach 100 Jahren</p> <p><i>M. Hegemann (THGA)</i></p>	<p>Tunnelbau trifft Bergbau - Besondere technische Herausforderungen bei der Projektierung und Planung des Grubenwasserkanals Ibbenbüren</p> <p><i>C. Peter (IMM Maidl & Maidl)</i></p>
14:30 – 14:50	<p>Energiebergbau - Möglichkeiten der Um- und Nachnutzung bergbaulicher Infrastruktur auf Basis einer energetischen Nutzung des Grubenwassers - Chance oder Fiktion</p> <p><i>R. Schiffer (RUB)</i></p>	<p>Das ist doch wohl die Höhe!</p> <p><i>T. Martienßen (TU BAF)</i></p>	<p>Einsatz von GFK-Schlauchlinern zur Verbesserung des langfristigen Wassermanagements im Nachbergbau</p> <p><i>D. Koldemeyer (Saertex)</i></p>
14:50 – 15:00	Diskussion	Diskussion	Diskussion
15:00 – 15:30	<i>Kaffeepause</i>		

Parallel Session VI			
	Student Sessions Moderation: <i>L. Rattmann</i>	Markscheidewesen Moderation: <i>M. Hegemann</i>	Bergbau Moderation: <i>S. Möllerherm</i>
15:30 – 15:50	Lightning Talk (Kurzvorträge)	Die weitere Digitalisierung im Markscheidewesen des rheinischen Reviers <i>J. Kittlaus (RWE)</i>	Schachtsanierungen in Kalischächten – aktuelle Beispiele ausgeführter Lösungen <i>T. Ahlbrecht / R. Böttcher (Deilmann)</i>
15:50 – 16:10		Geomonitoring im Zeitalter der Digitalisierung <i>K. Zimmermann (DMT)</i>	NN
16:10 – 16:30		Markscheiderische Vermessung der Schächte im Endlager Konrad <i>A. Degen (BGE)</i> <i>A. Hirsemann (BGE)</i>	Automatisierung und Assistenzsysteme für Bergbaumaschinen R. Winkel (Indurad)
16:30 – 16:50		Automatisiertes Deformations-Monitoring <i>C. Eling (RWE)</i>	Unmanned Aerial Vehicles (UAVs) zum Monitoring von Naturgefahren – Untersuchungen zu Potential und automatisierter Georegistrierung anhand ausgewählter Fallbeispiele aus dem Berg- und Tunnelbau <i>A. Tscharf (MU Leoben)</i>
16:50 – 17:00		Diskussion	Diskussion
17:00 – 20:30	Ausstellerparty, Campus der THGA		

Freitag 13.09.2019

	Plenar Session VII	
	Bergbaulebenszyklus Moderation: U. Paschedag	
09:00 – 09:20	Von der Höhenbeobachtung zum Auswirkungsmanagement – neue Anforderungen für Kavernenspeicher <i>H.-J. Schweinsberg (Storag Etzel)</i>	
09:20 – 09:40	Die grenzüberschreitende Überwachung des Grubenwasseranstiegs im lothringisch-saarländischen Revier <i>T. Walter (Ministerium für Umwelt und Verbraucherschutz des Saarlandes)</i>	
09:40 – 10:00	Stand der Wismut Sanierung und Ausblick in die Zukunft <i>M. Paul / C. Wedekind (Wismut)</i>	
10:00 – 10:20	Der Bergbau in der Bewirtschaftungsplanung nach der Wasserrahmenrichtlinie <i>T. Elgeti (Wolter & Hoppenberg)</i>	
10:20 – 10:30	Diskussion	
10:30 – 11:00	<i>Kaffeepause</i>	
	Zukunftsaufgaben & -themen Moderation: E. Grün	VBGU – Jahrestagung 10:30 – 12:30 Uhr 020 – Senatsraum
11:00 – 11:20	20 Jahre im Australischen Bergbau <i>F. Leschhorn (Munich Mining & Industry Consulting)</i>	
11:20 – 11:40	Sichere Rohstoffversorgung und die Rolle der Rohstoffgewinnung <i>M. Wedig (VRB)</i>	
11:40 – 12:00	Weltkulturerbe: Wasserwirtschaft Ruhr <i>Paetzel (EGLV)</i>	
12:00 – 12:20	Konzeption der Wasserhaltung im Ruhrgebiet nach Einstellung der Steinkohleproduktion <i>M. Drobniowski (RAG)</i>	
12:20 – 12:30	Schlussworte (C.Melchers, THGA)	
12:30 – 13:00	<i>Mittagssnack für Exkursionsteilnehmer</i>	

Exkursionen			
13:00 – 18:30	Exkursion A - Emscher Genossenschaft Lippe Verband Begleiter	Essen, Kronprinzenstraße 24	
13:00 – 18:30	Exkursion B - RAG: Zentrale Wasserhaltung Begleiter	Herne, Wilhelmstraße 98, Zeche Pluto	15 Personen
13:00 – 18:30	Exkursion C - RAG Montan Immobilien: Konversionsprojekte Begleiter	Recklinghausen/Herten/Dorsten/Gelsenkirchen	
13:00 – 18:30	Exkursion D - Quarzwerke Haus Dülmen Begleiter	Hausdülmen, Quarzwerkestraße 160	30 Personen
13:00 – 18:30	Exkursion E - K+S, Bergwerk Borth Begleiter	Karlstr. 80; 47495 Rheinberg	10 Personen
13:00 – 18:30	Exkursion F - Trainingszentrum Bergbau Begleiter	Wanner Str. 30, 45661 Recklinghausen	
18:30 – 22:30	Ausklang, Bochumer Bergbier (Deutsches Bergbaumuseum)		

Änderungen im Tagungsprogramm vorbehalten