

# Tagungsprogramm

Stand 30.08.2019

Dienstag 10.09.2019		
ab 10:00	<b>Workshops</b>	
	<b>Workshop I:</b> Erschließung des Grubenrißwerks zur Beantwortung sicherheitsrelevanter Fragen – THGA / FZN (Mühlenbeck, Michaely & Brüggemann)  Gebäude 1 Raum 005	<b>Workshop II:</b> Eine Einführung in die Lagerstättenvorratsberechnung und Klassifikation nach internationalen Standards TU Freiberg (Benndorf)  Gebäude 2 Raum 008
		<b>Workshop III:</b> Smart Quarry Talpa Solutions (Anmeldung unter <a href="http://www.smartQuarry.com">www.smartQuarry.com</a> )  Gebäude 1 Raum 215
12:00 – 16:00	<b>Registrierung, Tagungsbüro Studierendenzentrum</b>	
13:00 – 15:00	Sitzung DGGT – AK 4.6 Altbergbau (Gebäude 1 Senatsraum)	
11:00 – 15:00	DMV Vorstandssitzung (Gebäude 1 Raum 114)	
15:00 – 18:00	DMV Vorstands- & Beiratssitzung (Gebäude 1 Raum 114)	
<b>Ab 18.00 Uhr</b>	<b>Abendessen (Parkschlösschen) - Selbstzahler</b>	

**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, VDMA; AIR, Wille

**Mittwoch 11.09.2019**

Ab 08:00	<b>Registrierung (Tagungsbüro Studierendenzentrum)</b>
Ab 09:00	<b>Plenarsession I (Studierendenzentrum)</b>
09:00 – 09:15	Eröffnung mit Grußworten <b>(J. Kretschmann THGA, BM Frau E. Stahl in Vertretung T. Eiskirch OB Stadt Bochum, C. Wedekind DMV)</b>
09:15 – 09:30	<b>Keynote I – Minister Prof. Dr. Pinkwart (Ministerium für Wirtschaft, Innovation, Digitalisierung und Energie des Landes NRW)</b>
09:30 – 10:30	<b>Podiumsdiskussion: Energiesicherheit in Deutschland</b> 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	<b>ONS Preisverleihung (DMV)/ C. Wedekind</b>
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 KALI GmbH)</i>
12:15 – 12:30	<b>Diskussion</b>
12:30 – 13:30	<i>Mittagspause</i>

**Mittwoch 11.09.2019**

Parallel Session I

	Studierendenzentrum	HS 110	HS 119
	<b>Markscheidewesen</b> <b>Moderation: R. Neumann</b>	<b>Bergbau</b> <b>Moderation: L. Rattmann</b>	<b>Nachbergbau</b> <b>Moderation: J – P. Lux</b>
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 / F. Jarecki (BGE)</i>	Die Kohlenwasserstoffvorkommen im Münsterland  <i>D. Wesche (WWU Münster)</i>	Die Zukunft der untertägigen Raumplanung innerhalb des Transformationsprozesses im deutschen Kohlesektor  <i>C. Brücker/ A. Preuße (RWTH Aachen)</i>
14:30 – 14:50	Entwicklung des Monitorings an einer Rückstandshalde im Kalibergbau  <i>A. Fischer (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	<b>Diskussion</b>	<b>Diskussion</b>	<b>Diskussion</b>
15:00 – 15:30	<i>Kaffeepause</i>		

Mittwoch 11.09.2019

Mittwoch 11.09.2019			
	Parallel Session II		<b>15:00 – 17:00</b> <i>Kleineberg: Was bleibt von Bergbau, was bleibt vom Markscheidewesen?</i> <i>Einführungsvortrag mit anschließender Diskussion - Senatsraum</i>
	Studierendenzentrum	HS 110	HS 119
	<b>Konversion</b> <b>Moderation: C. Melchers</b>	<b>Monitoring</b> <b>Moderation: P. Goerke - Mallet</b>	<b>Bergbau</b> <b>Moderation: J. Benndorf</b>
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>J. Fuchs (Epiroc)</i>
16:10 – 16:30	Flächenrecycling und Redevelopment als Chancen für die wirtschaftliche Entwicklung der Metropole Ruhr  <i>J. Tiemann (BMR)</i>	Bodenbewegungskataster NRW - zur Nutzung von Copernicus-Satelliten  <i>J. Riecken (Geobasis NRW)</i>	Wissen aus Daten gewinnen – Use Cases mit Künstlicher Intelligenz  <i>S. Wittkamp (Neusta)</i>
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	<b>Diskussion</b>	<b>Diskussion</b>	<b>Diskussion</b>
ab 18:00	<b>Markscheiderabend Stadtparkgastronomie Bochum</b> <b>Eröffnung mit Grußworten (B. Bergerhoff-Wodopia RAG Stiftung, F. Wagner Bez.Reg. Arnsberg)</b> <b>Dresscode: Smart Casual</b>		

**Donnerstag 12.09.2019**

Parallel Session III

	Studierendenzentrum	HS119
	<b>Recht</b> <b>Moderation: U. Kaiser</b>	<b>Geomangement</b> <b>Moderation: T. Rudolph</b>
09:00 – 09:20	Klimaschutz & rechtliche Zulässigkeit der Stilllegung von Braun- und Steinkohlekraftwerken  <i>G. Franßen (Kopp-Assenmacher &amp; Nusser)</i>	Ermittlung von bergbaulich unbeeinflussten Grundwasserflurabständen im Ruhrgebiet  <i>J. Meßer / F. Werner (EWLW)</i>
09:20 – 09:40	Aktuelle Rechtsprobleme im Spannungsfeld zwischen Berg- und Umweltrecht  <i>J. Neumann (Heinemann &amp; Partner)</i>	Seismisch-Hydraulisches-Geotechnisches Monitoringsystem auf der IK Schlabendorf-Süd  <i>S. John (K-UTEC)</i>
09:40 – 10:00	Wasser - Freund und Feind des Bergmanns  <i>B. Keienburg (Kümmerlein)</i>	Moderne Berechnungs- und Simulationsverfahren im Bergbau  <i>L. Te Kamp (ITASCA)</i>
10:00 – 10:20	Urteile zur Verfüllung von Tagebaurestlöchern  <i>H. Blatt (Kopp-Assenmacher &amp; Nusser)</i>	Der mobile Geodateneinsatz  <i>C. Winkler (RWE)</i>
10:20 – 10:30	<b>Diskussion</b>	<b>Diskussion</b>
10:30 – 11:00	Kaffeepause	

**Donnerstag 12.09.2019**

Plenar Session II  
Studierendenzentrum

**Bergbau**

**Moderation: A. Daniels**

11:00 – 11:20

UPNS4D+ - Entwicklungen zu einer nachhaltigen Gewinnung wirtschaftsstrategischer Rohstoffe mittels autonomer mobiler Maschinen im untertägigen Bereich

*T. Hartmann (RWTH Aachen)*

11:20 – 10:40

Der langfristige Bedarf an Bergbau – Beispiel Kupfer

*L. Rattmann (THGA)*

11:40 – 12:00

Zunehmende Anforderungen an die vertikale Schachtförderung in ultratiefen Lagerstätten - Schachtförderseilen nach dem Stand der Wissenschaft und Technik

*H. Schultheis (Bridon & Bekaert)*

12:00 – 12:20

SmartQuarry - Der digitale Steinbruch der Zukunft

*M. Dohmen (Dohmen, Herzog & Partner)*

12:20 – 12:30

**Diskussion**

12:30 – 13:30

*Mittagspause*

**DMV Mitgliederversammlung  
Hörsaal 119**

**(10:45 – 13:00)**

**Donnerstag 12.09.2019**

Parallel Session IV

	Studierendenzentrum	HS 110	HS 119
	<b>Markscheidewesen</b> <b>Moderation: S. Hager</b>	<b>Rohstoffwirtschaft</b> <b>Moderation: C. Dauber</b>	<b>Wassermanagement</b> <b>Moderation: A. Welz</b>
13:30 – 13:50	Ein digitales Kapazitätsmanagement zum optimierten Ressourceneinsatz im Vermessungswesen  <i>J. Böckem (RWE)</i>	ROSYS – Das Rohstoffinformationssystem der Deutschen Rohstoffagentur  <i>A. Schumacher (DERA)</i>	LANUV-Potenzialstudie zum Warmen Grubenwasser  <i>A. Kruse (LANUV)</i>
13:50 – 14:10	Der regelkonform und wirtschaftliche Einsatz von UAS in Tagebauen  <i>W. Guder (RWE)</i>	The seismic monitoring system in the Velenje mine, Slovenia  <i>N. Vollmer (K-UTEC)</i>	Grubenwasseranstiegsprozesse in Europa  <i>B. Reker (THGA)</i>
14:10 – 14:30	Die Trogtheorie von Karl Lehmann – ein Rück- und Ausblick nach 100 Jahren  <i>M. Hegemann (THGA)</i>	Erfahrungen aus über 200 Jahren Marmorbergbau im Erzgebirge  <i>B. Zink (GEOMIN-Erzgebirgische Kalkwerke GmbH)</i>	Tunnelbau trifft Bergbau - Besondere technische Herausforderungen bei der Projektierung und Planung des Grubenwasserkanals Ibbenbüren  <i>C. Peter/D. Edelhoff (IMM Maidl &amp; Maidl)</i>
14:30 – 14:50	Das ist doch wohl die Höhe!  <i>T. Martienßen (TU BAF)</i>	Energiebergbau - Möglichkeiten der Um- und Nachnutzung bergbaulicher Infrastruktur auf Basis einer energetischen Nutzung des Grubenwassers - Chance oder Fiktion  <i>R. Schiffer (RUB)</i>	Einsatz von GFK-Schlauchlinern zur Verbesserung des langfristigen Wassermanagements im Nachbergbau  <i>D. Koldemeyer (Saertex)</i>
14:50 – 15:00	<b>Diskussion</b>	<b>Diskussion</b>	<b>Diskussion</b>
15:00 – 15:30	<i>Kaffeepause</i>		

**Donnerstag 12.09.2019**

Parallel Session V

	Studierendenzentrum	HS 110	HS119
	<b>Markscheidewesen</b> <b>Moderation: M. Hegemann</b>	<b>Student Session</b> <b>Moderation: L. Rattman</b>	<b>Bergbau</b> <b>Moderation: S. Möllerherm</b>
15:30 – 15:50	Die weitere Digitalisierung im Markscheidewesen des rheinischen Reviers  <i>J. Kittlaus (RWE)</i>	<b>Lightning Talk (Kurzvorträge)</b>  A. Janzen, THGA: Satellitengestütztes Monitoring im Altbergbau  D. Schneiders, THGA: Rohstoffgewinnung im Auge der Öffentlichkeit  D. Wagener, Bez.Reg. Arnsberg: Nachbergbau bei der Bergbehörde NRW – Eine Karrierechance  B. Tchimbakala-Gomas, Bez.Reg. Arnsberg: Grubenwasseranstieg – Erfahrung aus ausgewählten französischen (Stein)Kohle Revieren  S. Döppenschmitt, THGA: Berechnung von Festen in Bergwerken  F. Schemmer, THGA: Aktivierung der Lehre im Bereich Wettertechnik  Moaiad Al-Saleh, GIS-Akademie: Aktuelle ArcGIS-basierte Vorhaben im Nachbergbau	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>		Mining Data – Data Mining – Digitale Transformation im Bergbau  <i>S. Kowitz / M. Suci (Talpasolutions)</i>
16:10 – 16:30	Markscheiderische Vermessung der Schächte im Endlager Konrad  <i>A. Degen / A. Hirsemann (BGE)</i>		Automatisierung und Assistenzsysteme für Bergbaumaschinen  <i>R. Winkel (Indurad)</i>
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	<b>Diskussion</b>	<b>Diskussion</b>	<b>Diskussion</b>
17:00 – 20:30	<b>Ausstellerparty; Campus der THGA</b>		



Freitag 13.09.2019	
	Plenar Session III Studierendenzentrum
	<b>Bergbaulebenszyklus</b> <b>Moderation: U. Paschedag</b>
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>L. Dietrich/ T. Elgeti (Wolter &amp; Hoppenberg)</i>
10:20 – 10:30	<b>Diskussion</b>
10:30 – 11:00	<i>Kaffeepause</i>
	Plenarsession IV
	<b>Zukunftsaufgaben &amp; -themen</b> <b>Moderation: E. Grün</b>
11:00 – 11:20	20 Jahre im Australischen Bergbau <i>F. Leschhorn (Munich Mining &amp; 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>U. 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	<b>Schlussworte</b> <i>C. Melchers (THGA)</i>
12:30 – 13:00	<i>Mittagssnack für Exkursionsteilnehmer</i>

**VBGU – Jahrestagung**

10:30 – 12:30 Uhr

020 – Senatsraum

## Exkursionen

13:00 – 18:30	Exkursion 1 - <b>Emscher Genossenschaft Lippe Verband</b>  Begleiter: Prof. Dr. T. Rudolph  Exkursion findet in Kombination mit Exkursion 3 statt	Essen, Kronprinzenstraße 24	
13:00 – 18:30	Exkursion 2 - <b>RAG: Zentrale Wasserhaltung</b>  Begleiter: Prof. Dr. C. Melchers  Anschließende Befahrung der Halde Hoheward/Bergwerk Ewald.	Herne, Wilhelmstraße 98, Zeche Pluto	30 Personen
13:00 – 18:30	Exkursion 3 - <b>RAG Montan Immobilien: Konversionsprojekte</b>  Exkursion findet in Kombination mit Exkursion 1 statt.	Recklinghausen/Herten/Dorsten/Gelsenkirchen	
13:00 – 18:30	Exkursion 4 – <b>Quarzwerke Haus Dülmen</b>  Die Exkursion muss leider entfallen.	Hausdülmen, Quarzwerkestraße 160	30 Personen
13:00 – 18:30	Exkursion 5 - <b>K+S, Bergwerk Borth</b>  Begleiter: C. Wedekind  Die Exkursion ist bereits ausgebucht.	Karlstr. 80; 47495 Rheinberg	10 Personen
13:00 – 18:30	Exkursion 6 - <b>Trainingszentrum Bergbau</b>  Begleiter: Prof. Dr. P. Goerke-Mallet  Der Transport findet mit einem Kleinbus statt, ggf. auch Selbstfahrer	Wanner Str. 30, 45661 Recklinghausen	
18:30 – 22:30	<b>Ausklang, Bochumer Bergbier (Deutsches Bergbaumuseum)</b>		

Änderungen im Tagungsprogramm vorbehalten