

# TU BERGAKADEMIE FREIBERG

56. Berg- und Hüttenmännischer Tag



„Behandlungstechnologien für  
bergbaubeeinflusste Wässer“

„GIS – Geowissenschaftliche Anwendungen  
und Entwicklungen“

17. Juni 2005



Institut für Geologie

Prof. Dr. Broder J. Merkel  
Prof. Dr. Helmut Schaeben  
Dr. Christian Wolkersdorfer  
Dipl.-Geol. Andrea Hasche

## Inhaltsverzeichnis

---

Herzlich Willkommen! .....	7
<b>Behandlungstechnologien für bergbaubeeinflusste Wässer</b> .....	9
<b>Beckmann, A.; Zittwitz, M.; Gerhardt, M.; Martiensen, M.; Geistlinger, H.; Schirmer, M.</b> Modellgestützte Feedback-Steuerung für modulare in-situ Gaswände.....	9
<b>Benthaus, F.-C.; Nitsche, C.</b> Wiederherstellung des Wasserhaushaltes in den vom Braunkohlebergbau beeinflussten Gebieten Mitteldeutschlands und der Lausitz .....	15
<b>Bilek, F.</b> Entwicklung und anlagentechnische Umsetzung einer neuen Prozesskette zur in-situ- Sulfatdekontamination und Alkalinisierung schwefelsaurer Grubenwässer .....	21
<b>Dienemann, C.; Dienemann, H.; Stolz, L.; Dudel, E.G.</b> Verwendung von Algen und submersen kalkifizierenden Wasserpflanzen zur Aufbereitung neutraler bis basischer uranhaltiger Wässer .....	27
<b>Hurst, St.; Börke, P.; Abo-Rady, M.; Engelmann, U.; Felix, M.</b> Notwendigkeit der (Weiter-) Entwicklung passiver Wasserbehandlungsmethoden vor dem Hintergrund der WRRL .....	33
<b>Mbudi, C.; Merkel, B.</b> A Laboratory Assessment of Uranium and Arsenic Removal Efficiency from Schneckenstein Uranium Tailing Leachates Using Scrap Iron .....	43
<b>Merkel, B.</b> Alkalinitätserhöhung in sauren Grubenwässern durch CO <sub>2</sub> -Zugabe .....	51
<b>Preuß, V.</b> Konkurrenz zwischen Methanogenen und Desulfurikanten bei der biochemischen Entsäuerung von Bergbauwässern bei Verwendung von Methanol als C- und Energiequelle .....	57
<b>Regenspur, S.; Meima, J.A.; Kassahun, A.; Rammelmair, D.</b> Krustenbildung in Bergbauhalden .....	63
<b>Schlegel, A.; Dennis, R.; Simms, J.</b> Altes Eisen schluckt Arsen .....	69
<b>Scholz, G.</b> Inlake-Technik - ein effizientes Verfahren zur Alkalinisierung und Sulfatreduzierung schwefelsaurer Tagebaurestseen .....	75
<b>Schöpke, R.</b> Anforderungen an Substrate zur Behandlung von AMD durch Sulfatreduktion - Eignung und Genehmigungsfähigkeit.....	81
<b>Wolkersdorfer, Ch.; Hasche, A.; Göbel, J.; Younger, P.L.</b> Tracer Test in the Bowden Closed Passive Treatment System.....	87
<b>Autorenverzeichnis</b> .....	173

<b>GIS – Geowissenschaftliche Anwendungen und Entwicklungen .....</b>	<b>95</b>
<b>Barth, A.</b>	
Nationwide collection, recording, and provision of geo-scientific data - examples from Namibia, Germany, and Kosovo.....	95
<b>Baumann, P.; Unnithan, V.; Schäfer, A.</b>	
Großvolumige Rasterkarten in Open-Source Datenbanken.....	99
<b>Forberig, St.</b>	
Technologie zur Erstellung hochgenauer digitaler Geländemodelle (DGM).....	107
<b>Grimm, R.; Hübschmann, M.; Storz, W.</b>	
Aufbau eines GIS-gestützten 3D-Strukturmodells im Rahmen der hydrogeologischen Spezialkartierung in Sachsen .....	111
<b>Kahnt, R.; Lochmann, K.</b>	
Der Surfer auf dem Server: Freie Interpolation von GIS- Attributen im IE .....	117
<b>Kleeberg, K.</b>	
Eine ArcGIS- Anwendung für sächsische Rohstoffe.....	119
<b>Krentz, O.; Friebe, A.; Koch, E.A.</b>	
Anwendung digitaler Geodaten – Die geologische Karte GK 50-dig von Sachsen .....	123
<b>Kutter, St.; Baumbach, H.-H.</b>	
Lebensräume nach dem Tagebau - GIS-gestützte Flächensanierung in der Praxis .....	127
<b>Löbel, K.-H.; Niemeyer, I.</b>	
Teilautomatisierte Erfassung geometrischer Basisdaten aus dem Bergmännischen Risswerk .....	131
<b>Melzer, P.; Hahn, T.; Kroner, U.</b>	
Geodatenmanagement in ArcGis für das zentrale Saxothuringikum östlich der Fränkischen Linie.....	141
<b>Munier, K.; Burger, H.; Götze, H.-J.</b>	
Datenmanagement und GIS-Einsatz bei einem geowissenschaftlichen Großforschungsprojekt – Konzepte, Realisation und Probleme.....	145
<b>Rascher, J.; Fischer, J.; Dutschmann, U.; Schultz, Ch.</b>	
Hydrogeologisches Kartenwerk auf Basis von Arc-Info für die Stadt Leipzig: Karten zur Verbreitung und Geschütztheit der quartären Grundwasserleiter .....	151
<b>Schendel, A.; Kroner, U.</b>	
Konzeption eines Geoinformationssystems für das Appallachen-Varisziden-Uraliden- Orogen.....	155
<b>Torchala, B.; Barth, A.</b>	
Xafis - Ein System zum Aufbau bzw. zur automatisierten Generierung server- sowie clientbasierter fachbezogener Geographischer Informationssysteme in der Web- Technologie.....	157
<b>Wycisk, P.; Gossel, W.; Fabritius, H.</b>	
Geologische 3D-Modellierung und ihre Anwendungsmöglichkeiten in Bergbau- und Industriefolgelandschaften.....	163
<b>Autorenverzeichnis.....</b>	<b>173</b>