

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

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