



Leistungen

U+Ö im Bauwesen bietet national als auch international umfassende Beratungs- und Planungsleistungen in der Bergbausanierung sowie im Flächenmanagement an:

- Analyse bergbaulicher Umwelteinflüsse (Staub, Lärm, bergbauliche Abwässer, Gefahrstoffe, Abfälle, Haldenmaterial)
- Umweltverträglichkeit und Umweltrisiken ausgehend von bergbaulichen Einflüssen
- Umweltmonitoring (Oberflächenwasser, Grundwasser, Ökologie usw.)
- Umweltplanung: Integrierte Landnutzungs- und Bewirtschaftungskonzepte
- Ausarbeitung von Wasserversorgungs- und Abwasserbehandlungskonzepte
- Nachnutzungskonzepte und Rekultivierungsmaßnahmen
- Umweltmanagementkonzepte und Entscheidungsunterstützungssysteme

Methoden

U+Ö im Bauwesen bietet Lösungen in der Bergbausanierung als auch in der Bergbaufolgeplanung:

- Geo- und Umweltinformationssysteme (GIS) im Bergbau
- Geodatenmanagement
- Satellitenbildauswertung
- Visualisierung von Nachnutzungskonzepten
- Umweltverträglichkeitsanalysen
- Stakeholdernanalyse
- Umwelleistungsmessung für Bergbaubetriebe

Referenzen

U+Ö im Bauwesen leistet einen Beitrag zur Bergbaufolgeplanung.

- FuE-Verbundprojekt RAME. Research Association Mining and Environment in Vietnam. Problemanalyse und Entwicklung von Lösungsstrategien. (2005 - 2007)
- FuE-Verbundprojek RAME. Umweltmanagmenetsystem, Weiterbildung und Koordination. (2007 - 2011)
- FuE-Verbundprojek RAME. Entwicklung und Umsetzung umweltplanerischer und umwelttechnischer Konzepte, Methoden für die Planung einer umweltfreundlichen Bergbaufolgenutzung. (2011 - 2014)

Veröffentlichungen

- Brömme, K.; Stolpe, H.; Jolk, C.; Greassidis, S.; Borgmann, A.; Zindler, B.; Mien, T.: Development of methods for post-mining land use planning for hard coal mining in urban areas in Quang Ninh, Vietnam. LRER. Beijing International Symposium on Land Reclamation and Ecological Restoration. Beijing, 16.10.2014
- Brömme, K.; Stolpe, H.; Borgmann, A.; Greassidis, S.; Jolk, C.; Zindler, B. (2014): Development of a methodology for post-mining land use planning in Quang Ninh, Vietnam. ICAM 2014. 3rd International Conference on Advances in Mining and Tunnerling. Vung Tau, 21.10.2014
- Brömme, K.; Stolpe, H. (2012): Environmental reclamation and post-mining land use planning. In: 20th Scientific Conference, University of Mining and Geology, Hanoi, 15.11.2012
- Bilek, F.; Kurtz, S.; Brömme, K.; Stolpe, H.; Kochan, J.; Schlenstedt J. (2012): A Modern Mine Water Treatment Plant for Removal of Iron, Manganese and Coaldust is put into Operation in Northern Vietnam. In: Journal of Chemistry, Vietnam (in print) Presentation at International Conference on Sustainable Concepts for Industrial Wastewater Treatment and Industrial Zones Management, 10-11 October, 2012 - Hanoi, Vietnam
- Bilek, F.; Brömme, K.; Stolpe, H. (2011): Active Treatment of Fe-, Mn- and Coaldust Contaminated Mine Water as Part of the RAME-Project in Vietnam, in: 11th IMWA Congress „Mine water – Managing the challenges“, September 4th-11th 2011, Aachen, Germany, S. 281-286
- Brömme, K.; Stolpe, H. (2011): Mining and Environment in Vietnam, Research Work of the Research Association Mining and Environment (RAME), Status Report 2011. In: Advances in environmental engineering for natural resources mining, the first International Conference Hanoi, Vietnam 22-24 June 2011, S. 37
- Brömme, Katrin; Stolpe, Harro (2008): Solution Approaches in order to Reduce Environmental Impacts due to Coal Mining in Quang Ninh, in: International Workshop Advances in Mining and Tunneling, 19-22 August 2008 in Hanoi, Proceedings, Hanoi 2008
- Brömme, Katrin; Stolpe, Harro; Tran, Mien. (2007): Developing Environmental Concepts for Vietnamese Coal Mines, in SWEMP 2007, 10th International Symposium on Environmental Issues and Waste Management in Energy and Mineral Production, 10-14 December 2007 in Bangkok, Thailand, Proceedings, Bangkok 2007

Prof. Dr. rer. nat. H. Stolpe

U+Ö im Bauwesen | Fakultät für Bau- und Umweltingenieurwissenschaften | Ruhr-Universität Bochum
D-44801 Bochum | Gebäude IC | Ebene 5 | Raum 161

Fon: +49 (0)234-32 27995 | Fax: +49 (0) 234-32 14701 | harro.stolpe@rub.de