

INHALT

Vorwort.....	7
Wismut-Sanierung 1991 bis 2010 – eine Zwischenbilanz	9
<i>Stefan Mann, Michael Paul: Zur Nachhaltigkeit des Wismut-Sanierungsprogramms (1991 – 2010)</i>	11
<i>Rudolf Daenecke: Von der Gefahrenabwehr zur Wiedernutzbarmachung – Meilensteine des Wismut-Sanierungsprogramms</i>	27
<i>Andrea Sperrhake: Die Wismut-Sanierung – Herausforderung und Chancen aus Sicht der Strahlenschutzbehörde Sachsens</i>	39
<i>Manfred Goedecke: Die Sanierung der Wismut GmbH als wirksame regionale Wirtschaftsförderung – Schwerpunkte und Wirkungen.....</i>	53
<i>Martina Schweinsburg: Die Sanierung der Ostthüringer Wismut-Region unter Betrachtung von Nachnutzungsmöglichkeiten und Sozioökonomie</i>	63
<i>Frieder Häfner, Mohammed Amro: Wismut-Sanierung und Forschung: Glanzstück oder Kompromiss in der Sächsisch-Thüringischen Bergbaugeschichte?.....</i>	73
<i>Stephan Kisting: Berücksichtigung von Nachhaltigkeitsaspekten im Rahmen der Optimierung der Sanierung der Wismut-Standorte</i>	79
<i>Gert Neubert, Mirko Köhler, Marcel Roscher, Michael Paul: Der Tagebau Lichtenberg – Vom Sanierungskonzept zur Schmirchauer Höhe.....</i>	91
<i>Jürgen Meyer, Ulf Jenk, Andrea Schramm, Marcus Frenzel: Die Verwahrung der sächsischen Urangruben der Wismut GmbH.....</i>	99
<i>Jens Regner, Christian Schramm, Walfried Löbner, Peter Schmidt: Radonsituation in dicht besiedelten Ortschaften infolge bergbaulicher Hinterlassenschaften und Reduzierung von Strahlenexpositionen durch standortspezifische Sanierungslösungen</i>	107
<i>Peter Schmidt, Wilko Hinz, Elke Kreyßig: Das Wismut-Umweltmonitoring: Vom Umweltkataster über REI Bergbau bis zu Leitmessnetzen.....</i>	115
<i>Jochen Schreyer: Sanierung der Wismut-Altstandorte</i>	121
<i>Hartmut Sänger, Mirko Köhler: Natur- und Artenschutz auf Folgeflächen des Uranerzbergbaus</i>	129
<i>Dirk Merten, Dietrich Berger, Matthias Greyer, Anika Kötschau, Arno Märten, Mirko Köhler: Zeitaufgelöstes Monitoring der Schwermetallbelastung von Bäumen</i>	141
Innovative Sanierungstechnologien	147
<i>Andrew MacG. Robertson, Jack Caldwell, Patrick Sean Wells, Ulf Barnekow: Advances from the Wismut project on soft tailings cover technologies</i>	149
<i>Mike O’Kane, Marcel Roscher, Ulf Barnekow: Hydrology of Soil Covers on Mine Wastes - Selected Examples of Wismut and International Experiences.....</i>	167
<i>Raimo Jaaksoo, Ulf Barnekow: The Sillamäe Tailings Pond – Successful Design and Implementation of the Estonian Uranium Tailings Remediation Project (1998 – 2009)</i>	187
<i>Harald Kalka, Horst Märten, Peter Woods: ISR Mine Closure Concepts</i>	201
<i>Donald Metzler, Joseph Ritchey: The US DOE Moab Tailings Remediation Project: Sustainability and Long-Term Aspects of the Moab Millsite.....</i>	217
<i>Maurice A. Balych, Tim Kopeck: Case History of Innovative Remedial Technologies: Reclamation of A-Zone and D-Zone Open Pit Uranium Mines along Wollaston Lake</i>	225
<i>Tim Kopeck, Maurice A. Balych: Life Cycle Value Assessment Tool – Upper Link Lake Delta.....</i>	233
<i>Alexey Khyashtorin, Tamara Yankovich, Dianne Allen, Veronica Roesler, Jess Spies, Joe Muldood, Mark Simpson: Cleanup of Abandoned Uranium Mining Sites in Saskatchewan.....</i>	241

Wassermanagement und Wasserbehandlung	253
<i>Christian Wolkersdorfer, Robert Kleinmann:</i> Best Practice of Mine Water Management and Treatment – an International Review	255
<i>Ludwig Luckner, Andrea Kassabun:</i> Möglichkeiten und Grenzen der Sanierung von bergbaulichen Langzeitquellen und deren Umsetzung am Beispiel der Grube Königstein bei Wismut	259
<i>Broder J. Merkel, Sreejesh Nair:</i> Impact of speciation and sorption on Migration of uranium in groundwater.....	269
<i>Werner Klemm, Annia Greif, Jörg Hartmann:</i> Nachhaltige Arsenrückhaltung durch Eisenhydroxid-Fällung im gefluteten Grubenraum – Ergebnisse eines mehrjährigen Pilotversuchs (2002 – 2010)	275
<i>Diana Burghardt, Eberhard Janneck, Christin Damian, Mirko Martin, Gisbert Seböne, Jürgen Meyer, Stefan Peiffer:</i> Vom Reststoff zum Wertstoff: Nutzung von Schwertmannit aus der Aufbereitung von Grubenwässern des Braunkohlebergbaus zur Behandlung von Uranerzbergbauwässern.....	285
<i>Jiri Muzak, Vojtech Vokal:</i> DIAMO's approach to water management and water treatment related to U mining activities with close-up view to the straz pod Ralskem deposit	295
Nachnutzung, Nachsorge, Umweltüberwachung, Know-how-Transfer	307
<i>Peter Waggitt:</i> Is there life after uranium mining? A global review.....	309
<i>Steven R. Schiesswohl, Thomas C. Pauling:</i> Balancing institutional Controls and beneficial Reuse at U.S. Department of Energy Office of Legacy Management Sites	317
<i>Robert Pollock, David Hiller:</i> Closure and long term care of the Cluff Lake Site, Saskatchewan, Canada.....	329
<i>Bedřich Michálek:</i> Aspects of After-use of Former Uranium Production Centres in the Czech Republic	345
<i>Mihály Csövári, Gabor Földing, Zsolt Berta, Jenő Bánik, András Várbergyi:</i> Legacy management at former uranium production centres in Hungary.....	357
<i>Peter Dolenc, Ivan Gantar, Jože Rojc:</i> The Challenge of long term issues after successful closure of the Zirovski vrh Uranium Mine Site, Slovenia.....	373
<i>Tatjana Dizdarević, Bojan Rezun, Uros Erzen:</i> Long term Maintenance and Monitoring after closing down the Idrija Mercury Mine	387
<i>Yves Marignac, Robert Guillaumont, Didier Gay, Michaël Petitfrère:</i> The importance of stakeholder involvement: Experience of a pluralist experts group in re-assessing the legacy of the French uranium mining	397
<i>Russel Edge:</i> Assessment and Proposals for Uranium Production Legacy Sites in Central Asia: An International Approach.....	405
<i>Peter Schmidt, Ulf Barnekow, Christian Kunze, Michael Paul, Uwe Walter:</i> Experience Gained in Transferring Wismut Know-how to International Projects in Uranium Mining	417
<i>Philippe Crochon:</i> The Way to Sustainability in Modern Uranium Mining.....	427
Autorenverzeichnis.....	433