

Nachhaltige Entwicklung von Folgelandschaften des Braunkohlebergbaus

Stand und Perspektiven in Wissenschaft und Praxis

Cornelia Gläßer

Herausgeber

Analytica Verlag

INHALTSVERZEICHNIS

Editorial

<i>Cornelia Gläßer</i>	5
Spannungsfeld Braunkohlesanierung	
<i>Haiko Pieplow</i>	11
Programm der Braunkohlesanierung: Weichenstellung für Regionen?	
<i>Friedrich von Bismarck</i>	12
Quo vadis Bergbaufolgelandschaften	
- Eine Einführung in das Tagungskonzept -	
<i>Cornelia Gläßer und Sigrun Kabisch</i>	20

I Geotechnische Sanierung und Gestaltung

Forschungen zum sicheren und bautechnischen Nutzen von Kippen und Kippenböschungen des Braunkohlebergbaus	
<i>Wolfgang Förster und Gert Gockel</i>	29
Geotechnische Gestaltung und Sicherung des Speichersystems Lohsa II	
<i>Beate Lucke und Jürgen Keßler</i>	41
Nachweisführung über die Gefahrenbeseitigung an Kippen und Kippenböschungen durch Sanierungsmaßnahmen am Beispiel des Tagebau- restloches 4/Seese-West	
<i>Steffen Friedrich und Ferdinand Thiemig</i>	50

II Entwicklung der Gewässer

Möglichkeiten und Grenzen der Gewässersanierung vor dem Hintergrund der relevanten gesetzlichen Vorgaben	
<i>Walter Geller, Ludwig Luckner, Ralph Matthes, Gert Gockel und Susanna Börner</i>	59
Seewassergüte nach einer Flusswasserflutung	
- Ergebnisse vom Goitschesee bei Bitterfeld -	
<i>Martin Schultze und Walter Geller</i>	71
Neutralisation saurer Tagebauseen durch biologische Methoden als Ergänzung zur Fremdflutung: Strategien und Nachhaltigkeit	
<i>Brigitte Nixdorf, Rainer Deneke, Heike Büttcher und Wilfried Uhlmann</i>	83
Zur Entwicklung der Wasserbeschaffenheit in den Lausitzer Tagebauseen	
- Ausgangspunkt, Stand und Perspektiven -	
<i>Uwe Grünwald und Wilfried Uhlmann</i>	95
In situ-Durchflussreaktoren für Tagebauseen am Beispiel des Restlochsees 111	
<i>Volker Preuß und Günter Luther</i>	105

Aktive und passive Systeme zur In-situ-Behandlung aciditätsreicher Grundwasserströme <i>Florian Werner und Ludwig Luckner</i>	113
Möglichkeiten und Grenzen der kontrollierten natürlichen Selbstreinigung von Kippengrundwasserkörpern <i>Nils Hoth, Frieder Häfner und Dietrich Sames</i>	126

III Bodenrekultivierung und Renaturierung

Bodenentwicklung nach forstlicher Rekultivierung im Zuge der nachbergbaulichen Inwertsetzung gestörter Landschaften <i>Reinhard Hüttl, Oliver Bens, Werner Gerwin und Uwe Schneider</i>	143
Rekultivierung von Braunkohlenbergbauflächen für eine nachhaltige landwirtschaftliche Nutzung - Bisherige Forschungsergebnisse und aktueller Forschungsbedarf - <i>Michael Haubold-Rosar</i>	158
Entwicklungspotenziale der Bergbaufolgelandschaft und zukünftiger Handlungsbedarf aus der Sicht des Naturschutzes - Ein Überblick zu den Ergebnissen der Forschung und Sanierung in den ehemaligen ostdeutschen Braunkohlenregionen - <i>Sabine Tischew</i>	169
Renaturierung und Rekultivierung in den Bergbaufolgelandschaften - Umsetzung der Ergebnisse des BMBF-Förderschwerpunktes im Wirkungsbereich der Lausitzer- und Mitteldeutsche Bergbau-Verwaltungsgesellschaft mbH - <i>Jörg Schlenstedt</i>	185
Rekultivierung und Naturschutz in der Bergbaufolgelandschaft aus der Sicht des aktiven Bergbaues <i>Doris Wüstenhagen</i>	194
Umsetzung der Forschungsergebnisse in der Naturschutzplanung <i>Kathrin Ammermann</i>	204

IV Landschaftsentwicklung

Wiedernutzbarmachung im Braunkohlenbergbau und forschungsseitige Grundlagen - Eine Standortbestimmung aus der Sicht der Planungspraxis - <i>Andreas Berkner</i>	217
Leitbilder der Landschaftsentwicklung in Bergbauregionen <i>Gerhard Wiegleb</i>	228
Landschaftsgestaltung nach dem Bergbau aus sozioökonomischer Sicht <i>Rainer Stierand</i>	240

Aufgaben und Probleme der Landschaftsentwicklung des aktiven Bergbaus aus Sicht der MIBRAG mbH	
<i>Horst Schmidt, Harald Maier und Martina Krüger</i>	249
Entwicklungschancen von Gemeinden in der Bergbaufolgelandschaft	
<i>Sigrun Kabisch</i>	258
Nachhaltige Entwicklung von Folgelandschaften des Braunkohlebergbaus in Osteuropa	
- Übertragbarkeit und Transfer mitteldeutscher Erfahrungen -	
<i>Thoralf Klehm</i>	268
Integriertes Langzeitmonitoring der Bergbaufolgelandschaften	
- Möglichkeiten und Grenzen -	
<i>Cornelia Gläßer und Jens Birger</i>	276
Zusammenfassung der Podiumsdiskussionen	
Themenbereich Geotechnik	
<i>Wolfgang Förster und Gert Cockel</i>	289
Themenbereich Entwicklung der Gewässer	
<i>Walter Geller und Ludwig Luckner</i>	291
Themenbereich Renaturierung und Rekultivierung	
<i>Reinhard Hüttl und Sabine Tischew</i>	292
Themenbereich Geotechnik	
<i>Cornelia Gläßer und Sigrun Kabisch</i>	294
Farbtafeln	297