

# **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 Tagebaurestloches 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 Gockel</i> .....	289
Themenbereich Entwicklung der Gewässer <i>Walter Geller und Ludwig Luckner</i> .....	291
Themenbereich Renaturierung und Rekultivierung <i>Reinhard Hüttel und Sabine Tischew</i> .....	292
Themenbereich Geotechnik <i>Cornelia Gläßer und Sigrun Kabisch</i> .....	294
Farbtafeln .....	297