

INHALT

I. Landeskultur und territoriale Planung

ROLAND HOLZAPFEL

Bergbau und Bergbaufolgelandschaft im Bezirk Leipzig 7

GOTTFRIED SCHNURRBUSCH

Landschaftsökologische Aspekte der Bergbaufolgelandschaft 23

WERNER PIETSCH

Landschaftsgestaltung im Bezirk Cottbus, dargestellt am Beispiel des Senftenberger Sees 29

II. Naturwissenschaftliche und bergbauliche Grundlagen

ANSGAR MÜLLER, LOTHAR EISSMANN

Die geologischen Bedingungen der Bergbaufolgelandschaft im Raum Leipzig 39

ECKART HILDMANN, WOLFGANG SCHULZ

Abraumtechnologie und Wiederurbarmachung 45

WOLFRAM DUNGER

Wiederbesiedlung der Bergbaufolgelandschaft durch Bodentiere 51

DIETMAR WIEDEMANN

Aufgaben und Probleme bei der Gestaltung von Bergbaufolgelandschaften aus der Sicht
des Naturschutzes 63

III. Aspekte einer optimalen Nutzung der Bergbaufolgelandschaft

MANFRED WÜNSCHE

Bodengeologische Arbeiten für die Gestaltung der Bergbaufolgelandschaft in Braunkohlenabbaugebieten 73

DETLEF LAVES, JOCHEN THUM

Probleme und Möglichkeiten der Gülleverwertung auf Kippböden 81

HELENA LADEMANN, GÜNTER HAASE

Zur Bewertung landwirtschaftlich genutzter Kippenflächen des Braunkohlebergbaus im
Bezirk Cottbus 91

DIETER GRAF

Zur ökologisch-ökonomischen Verfügbarkeit von Braunkohlevorräten 97

IV. Überwachung des Umweltzustandes

HELMUT BREDEL, OLF HERBARTH

Immissionsüberwachung in Ballungsgebieten 105

WERNER RIES

Bestimmung des biologischen Alters — ein Verfahren zur Erfassung von umweltbedingten
Risikofaktoren 113