

# Rundgespräche der Kommission für Ökologie

Herausgegeben von der Bayerischen Akademie der Wissenschaften

Band 24 • September 2002

## Katastrophe oder Chance? Hochwasser und Ökologie

Rundgespräch am 22. Oktober 2001

### INHALT

Verzeichnis der Vortragenden und der Diskussionsteilnehmer am Rundgespräch .....	7
Vorwort .....	9
Begrüßung durch den Präsidenten der Bayerischen Akademie der Wissenschaften, Herrn Prof. Dr. Dr. h.c. mult. Heinrich Nöth .....	11
Einführung in das Rundgespräch Horst Hagedorn .....	13
Hochwässer als historisches Phänomen Rüdiger Glaser, Jucundus Jacobeit, Mathias Deutsch & Heiko Stangl .....	15
Diskussion .....	30
Schäden durch Hochwasser in heutiger Zeit Ulrich Ebel .....	31
Diskussion .....	35
Leben in der Flussdynamik zwischen Trockenfallen und Hochwasser Klement Tockner, Achim Paetzold & Ute Karaus .....	37
Droht im nächsten Sommer Hochwasser vom Gletscher? Ludwig Braun & Markus Weber..	47
Diskussion .....	65
Landnutzung und Hochwasser Karl Auerswald .....	67
Diskussion .....	75
Naturnahe Gestaltung von Gewässern – Wunschvorstellungen und Realität Franz Valentin .....	77
Diskussion .....	83
Ökologische Seite eines modernen Hochwasserschutzes am Beispiel des Integrierten Rhein-Programms Baden-Württemberg Ulrike Pfarr .....	85
Diskussion .....	93

Flussdynamik der Donau bei Ingolstadt in vorgeschichtlicher, geschichtlicher und heutiger Zeit, mit Ergebnissen zur Landschafts- und Vegetationsentwicklung Hermann Jerz & Michael Peters .....	95
Diskussion .....	108
Auenentwicklung vor/nach der Flussregulierung (Zusammenfassung) Emil Dister .....	109
Diskussion .....	110
Gallen erzeugende Insekten im Ökosystem Aue Jens-Peter Kopelke & Jens Amendt .....	113
Diskussion .....	130
Die Bedeutung von Hochwasser für die Renaturierung der Flusslandschaft Isar Peter Jürging .....	131
Diskussion .....	143
Verlandungsdynamik und Hochwässer am unteren Inn: Auswirkungen auf die Ökologie von Fluss-Stauseen Josef H. Reichholf .....	145
Diskussion .....	158
Zusammenfassung Horst Hagedorn .....	161
Abschlussdiskussion .....	163