

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 Jacobbeit, 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