

Inhaltsverzeichnis

Einführung

Grußwort

Dr. Christian Schulze Pellengahr 3

Grußwort

Dorothee Feller 5

Erreichen wir die Ziele der Wasserrahmenrichtlinie bis 2017?

Monika Raschke 7

Gewässerentwicklung heute und morgen, Strahlwirkung, Gewässerunterhaltung, Biber und Klimawandel

Effekte von Renaturierungsmaßnahmen auf Lebensgemeinschaften in Gewässer-Aue-Ökosystemen

Dr. Kathrin Januschke 15

Aktuelle Maßnahmen am Beispiel von Lippemündung und Co.

Sylvia Junghardt 21

GIS-gestützte Bestimmung des Lebensraumgewinns durch Rückbau von Querbauwerken in NRW

Dr. Thomas Euler, Dr. Andreas Müller 23

Der Verbund zwischen Gewässer und Aue

Dr. Thomas Ehlert 33

Die Rolle des Bibers bei der Gewässerentwicklung

Dr. Lutz Dalbeck 37

Gewässerentwicklung im Rahmen von EU-Wasserrahmenrichtlinie und Regionale 2016

Gerhard Jasperneite 43

Strategien zur Erfolgskontrolle und zur Optimierung von Fließgewässer- Renaturierungsmaßnahmen

Dr. Andrea Sundermann, Prof. Dr. Daniel Hering, Michael Nohl und Dr. Armin Lorenz 45

Der Klimawandel und seine Folgen für die Gewässerentwicklung

Arndt Bock 51

Abfluss, Morphologie, Geschiebe, Sediment, Gewässersohle

Morphologische Skalen für den guten Zustand von Fließgewässern

Prof. Dr.-Ing. Holger Schüttrumpf 53

Feststoffmanagement und Sedimentdurchgängigkeit	
Dr.-Ing. Michael Detering.....	55
Interaktion von Sedimentdynamik und Gewässerökologie am Beispiel der Kolmation	
Dr.-Ing. Markus Noack.....	61
Abflussdynamik als Steuerungsgröße für die Gewässerentwicklung	
Dr. Tobias Schütz.....	67
Das LAWA-Verfahren zur Klassifizierung des Wasserhaushalts der Wasserkörper und Einzugsgebiete	
Dr. Dr. Dietmar Mehl und Dr. Tim G. Hoffmann.....	73
Neue Instrumente	
Gewässerentwicklung durch nachhaltige und prozessorientierte Gewässerunterhaltung	
Dr.-Ing. Andreas Stowasser und Lars Stratmann.....	83
Eine Entscheidungshilfe zur Auswahl von zielführenden hydromorphologischen Maßnahmen an Fließgewässern	
Dr. Uwe Koenzen und Timo Riecker.....	91
Gewässerentwicklungsflächen in Rheinland-Pfalz	
Christoph Linnenweber.....	95
Ufergehölze und Wassertemperatur	
Prof. Dr. Daniel Hering.....	99
Fischliftsystem am Ruhr-Wehr Baldeney, Essen	
Dr. Andreas Hoffmann.....	103
Die „Gesamtperspektive Flusslandschaften“ in der Regionale 2016: Werkzeuge zur integralen Gewässerentwicklung	
Prof. Dr.-Ing. Ursula Stein.....	111
Exkursionsbericht, Flyer	
Kurzbericht zur Exkursion	
Astrid Poth.....	115
Flyer	
NUA.....	118