

Mathias Scholz/ Sabine Stab/
Frank Dziock/ Klaus Henle (Hrsg.)



Band 4

Lebensräume der Elbe und ihrer Auen

Bauliche Eingriffe im Fluss und Landnutzungsänderungen in der Aue haben Folgen. Aber welche Faktoren sind für die Tiergemeinschaften und die Vegetation bestiehlungsbestimmend? Welche methodischen Ansätze zur Bioindikation und Habitatmodellierung haben sich bewährt? Welche theoretischen Grundlagen zur Auenökologie sind zu beachten? Fünf Lebensräume der Elbe und ihrer Auen werden analysiert, Forschungsergebnisse zu Steuerfaktoren, Bioindikation und Prognose zusammengestellt. Abschließend werden Handlungsempfehlungen für den Naturschutz gegeben und Forschungsdefizite aufgezeigt.

ca. 400 Seiten

Ladenverkaufspreis ca. 38,40 €

ISBN 3-89998-010-7

Martin Pusch/ Helmut Fischer (Hrsg.)



Band 5

Stoffdynamik und Habitatstruktur in der Elbe

Welche Bedeutung haben die kleinsten Organismen für Stoffumsetzungen in der Elbe? Durch welche Prozesse wird die Zusammensetzung und Dynamik der Lebensgemeinschaften in den prägenden aquatischen Lebensräumen der Elbe gesteuert? Antwort geben die hier vorgestellten Ergebnisse eingehender Felduntersuchungen, sowie Modelle, die eine Prognose der Auswirkungen von Veränderungen des Flusses und seiner Struktur erlauben. So entsteht ein moderner Blick auf die Erforschung der Wasserqualität, der auch Entscheidungshilfen für die Planung wasserbaulicher Maßnahmen gibt.

ca. 400 Seiten

Ladenverkaufspreis ca. 38,40 €

ISBN 3-89998-011-5

Neuerscheinung

FORSCHUNGSVERBUND
ELBE-ÖKOLOGIE

Konzepte für
die nachhaltige Entwicklung
einer Flusslandschaft



Zur 5-bändigen Buchreihe:

Kaum ein anderer Fluss rückte in den letzten Jahren so in den Mittelpunkt des öffentlichen Interesses wie die Elbe.

Stand sie zunächst für die Teilung zwischen Ost und West, ist die Elbe zu einem Symbol für die Vereinigung Deutschlands und Europas geworden. Diese Ereignisse spiegeln sich auch im ökologischen Zustand der Flusslandschaft wider. So verschlechterte sich bis zu Beginn der 1990er Jahre die Gewässerqualität drastisch.

Andererseits waren die Auen noch relativ vielfältig strukturiert. Vor diesem Hintergrund etablierte das Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) den Forschungsverbund „Elbe-Ökologie“. Denn eine nachhaltige Entwicklung des gesamten Einzugsgebiets erfordert wissenschaftlich basierte Handlungsstrategien, die den Strom, seine Auen und sein Einzugsgebiet als funktionale Einheit betrachten. Die drastischen Auswirkungen der Flut 2002 und der extremen Trockenheit 2003 unterstreichen dies.

Diese 5-bändige Buchreihe schließt nun wichtige Erkenntnislücken über das natürliche Beziehungsgefüge einer Flusslandschaft und stellt umsetzungsorientierte Konzepte vor.

Weißensee Verlag
ökologisches

Kreuzbergstr. 30, 10965 Berlin
Telefon (030) 9 12 07 - 1 00
www.weissensee-verlag.de