

Inhaltsverzeichnis

Projektgruppe ELBE-ÖKOLOGIE

B. Gruber Ökologische Forschung in der Stromlandschaft Elbe	3
--	---

Verbundprojekt "Morphodynamik der Elbe"

B. Büchele, F. Nestmann Verbundprojekt "Morphodynamik der Elbe": Gesamtkonzeption und Arbeitsstand:	11
R. Becker, J. Ihringer Die Datenbank des Verbundprojektes "Morphodynamik der Elbe"	21
M. Helms, S. Belz, J. Ihringer Analyse und Simulation von Abflußzeitreihen der Elbe	24
S. Belz, Th. Vogt Ausweisung von Feuchtezonen in der Elbaue anhand von Landsat TM Daten am Beispiel des NSG Steckby-Lödderitzer Forst	40
F. Ritzert, F. Nestmann Digitale Geländemodelle der Elbe	44
F. Ritzert, F. Nestmann Entstehung eines DGM (für die Elbe)	48
F. Ritzert, F. Nestmann Nutzen eines digitalen Geländemodells zur Prognose biotischer Entwicklungen am Beispiel von Weich- und Hartholzauenverteilungen	49
U. Saucke, J. Rommel, J. Brauns Die Geologie der Elbe	50

U. Saucke, J. Rommel, J. Brauns Kartierung der holozänen Sedimentation und alter Flußläufe im Mündungs- bereich der Ohre in die Elbe bei Magdeburg.....	55
A. Schmidt, B. Dröge Feststofftransport in der Elbe.....	57
B. Dröge HFBM – Ein Instrument zur Kontrolle und Steuerung des Geschiebehaushalts...	61
W. Sauer, A. Schmidt Ermittlung des bettbildenden Anteils des suspendierten Sandes in der Elbe	63
W. Sauer, H. Bungartz Messung und Simulation der Verteilung des suspendierten Sandes im Elbabschnitt Mühlberg – Wittenberg (km 125 – 215)	66
K. Adam, G. Meon, K. Rathke Eindimensionale Strömungs- und Feststofftransport-Berechnungen der Elbe.....	68
K. Adam, G. Meon, K. Rathke Übersicht der 1D-Berechnungen (Wasserspiegellagen und Feststofftransport) an der Elbe	72
K. Adam, G. Meon, K. Rathke Möglichkeiten und Grenzen der 1D-Berechnungen in einem Abschnitt an der mittleren Elbe (Biosphärenreservat)	74
U. Mohrlök, G. H. Jirka Grundwasserdynamik in den Auen des Elbetals: Aspekte der Deichrück- verlegung an der Ohremündung.....	76
U. Mohrlök, G. H. Jirka Numerische Modellierung der Grundwasserdynamik im Elbetal um die Ohremündung	80
P. Burek Entwicklung eines analytischen Modells der Aquifer-Fließgewässer-Interaktion	82
U. Saucke, J. Brauns Die Bedeutung strukturierter Sedimente im Hinblick auf Strömungsvorgänge und hydraulische Untergrundstabilität	86

U. Saucke, J. Brauns Die Dipol-Tracer-Methode zur Erkundung von Strömungsvorgängen in strukturierten Sedimenten.....	90
S. Kiene, O. Harms, F. Nestmann Die Schnittstelle im Verbundprojekt "Morphodynamik der Elbe" - Vernetzung von Biotik und Abiotik.....	92
O. Harms, S. Kiene Morphologische Gewässerstrukturen der Elbe 1776 und 1992.....	97
O. Harms, J. Hinkel, U. Saucke Vegetationsfreie Ufer der Elbe zwischen km 270,3 und km 290,6	99
S. Kiene Analyse autökologischer Ansprüche als Beitrag zum Leitbild.....	101
Y. Wang, A. Gottauf, M. D. Bui, M. Trau, F. Nestmann Bewegungen von Transportkörpern an der Elbesohle	103
I. Hajsek, S. Allgeyr, C. Schullius, P. Ergenzinger Landnutzungsklassifikation mit Hilfe der Radarfernerkundung am Beispiel der mittleren Unterelbe.....	113
I. Hajsek, T. Busche, C. Schullius, P. Ergenzinger Vergleich von Algorithmen zur Modellierung von hydrologischen Parametern mit Hilfe von flugzeuggetragenen Radarsensoren (ESAR).....	115
I. Schulze Diplomarbeit: Vergleichende Untersuchung der Möglichkeiten von multifrequenten E-SAR Quicklookdaten und Luftbildern zur Beschreibung von Oberflächenformen in Talauen	117
 Projekt "Vorlandbereiche und Strömungsdynamik"	
Bundesanstalt für Wasserbau Untersuchung der Auswirkung von Maßnahmen im Elbevorland auf die Strömungssituation und die Flußmorphologie am Beispiel der Erosions- strecke und der Rückdeichungsgebiete zwischen Wittenberge und Lenzen (FKZ 0339575)	121

P. Faulhaber Hydraulisch-morphologische Grundlagen der Wechselwirkung Vorland- Flußbett, Analyse und Bewertung wasserbaulicher Maßnahmen.....	124
M. Gocht Hydraulisches Modell der Elbe-Erosionsstrecke Mockritz-Döbern Elbe-km 160,200 bis 164,000	134
B. Glander Hydraulische Untersuchungen verschiedener Maßnahmen im Elbevorland mittels eines zweidimensionalen hydronumerischen Modells	136
B. Bleyel Hydraulisch morphologische Untersuchungen der Rückdeichung Lenzen am Beispiel des zweidimensionalen numerischen Modells	141
 Verbundprojekt "Auenregeneration durch Deichrückverlegung"	
F. Neuschulz, J. Purps, M. Hape "Auenregeneration durch Deichrückverlegung" - Vorstellung des Projekt- gebietes in der Lenzener Elbtalaue und Einführung in den forschungskonzeptionellen Ansatz eines Umsetzungsvorhabens.....	149
B. Bleyel Hydraulisch morphologische Untersuchungen der Rückdeichung Lenzen am Beispiel des zweidimensionalen numerischen Modells - Dieser Beitrag ist auf Seite 141 abgedruckt -	
M. Hape, J. Purps Digitale Geländemodelle als Grundlage für stationäre und instationäre Überflutungssimulationen	152
H. Montenegro, T. Holfelder, B. Wawra Hydraulische Verhältnisse im Untersuchungsraum Lenzen.....	156
H. Montenegro, T. Holfelder, B. Wawra Modellierung der Grundwasserdynamik in Flußauen.....	160
T. Holfelder, H. Montenegro, B. Wawra Auswirkung einer Deichrückverlegung auf die Grundwasserdynamik	165

A, Gröngröft, R. Schwartz Wasser- und Nährstoffhaushalt der Auenböden im Untersuchungsgebiet Lenzen und Konsequenzen bei Rückdeichung	169
T. Kunitz, M. Hellwig, M. Speier Geobotanische Untersuchungen zur Bioindikation von Pflanzengesellschaften für eine Auwaldbegründung	170
M. Hellwig, T. Kunitz, M. Speier Syndynamische Veränderungen der Vegetation im potentiellen Rückdeichungsgebiet Lenzen-Wustrow (Elbe)	172
J. Kalz-Kaprolat, H. Wilkens, S. Müller Beziehungen zwischen Standortparametern und faunistischen Artengemeinschaften.....	174
U. Graefe, A. Beylich Bodenbiozöosen als Ausdruck standörtlicher Bedingungen in der Elbaue.....	176
A. Heinken Prognose der Veränderungen der Grünlandvegetation im Rückdeichungs- gebiet Lenzen-Wustrow und Nutzungsalternativen aus vegetationskundlicher Sicht.....	180
A. Heinken Ertragsschätzung als Grundlage für den flexiblen Ausgleich von Erntesaus- fällen auf Überflutungsgrünland	184
P. Gaußmann Prognose der Ertragsentwicklung im Grünland bei Lenzen.....	186
A. Heinken, P. Gaußmann Schwermetalleinträge durch Hochwässer in die Elbtalaue und ihre Bewertung aus landwirtschaftlicher Sicht.....	190
M. Schubert, H. J. Schwartz Der Nutzungsbeginn als Einflußgröße für die Zustandsentwicklung von Grünland	192
J. Purps Auenwaldentwicklung an der Unteren Mittelalbe und Perspektiven des Auwaldes an der Elbe und an weiteren Flüssen	195

G. Patz, R. Kätzel, S. Löffler Auwaldbegründung und Auwaldentwicklung in der Lenzener Elbtalaue.....	200
S. Müller, J. Kalz-Kaprolat, H. Wilkens Wechselwirkungen zwischen Tieren und Gehölzen in der Aue	209
G. Trommer, I. Stelzig Untersuchungen zur Verbesserung der Naturschutzakzeptanz bei großen Naturschutzvorhaben.....	212
F. Neuschulz, J. Purps Herausforderungen bei der Realisierung von Deichrückverlegungen an der Elbe.....	214

Posterbeiträge aus weiteren Projekten

D. R. Lill, H. M. Winkler Elbefische: Die Fischgemeinschaftsstruktur im Stepenitz-Karthane-System (Land Brandenburg)	219
D. R. Lill, H. M. Winkler Elbefische: Austauschprozesse Nebenfluß-Hauptstrom am Unterlauf der Stepenitz (Land Brandenburg).....	221
M. Scholten, H. Holst, M. Gerkens, S. Oesmann, R. Thiel Habitat-types in a large potamal river: the Elbe	223
S. Oesmann, H. Holst, M. Scholten, R. Thiel AG0-Fischgemeinschaften in unterschiedlichen Nebengewässern der Elbe	225
R. Thiel, R. Ginter Ökologische Zusammenhänge zwischen Fischgemeinschafts- und Lebensraumstrukturen der Elbe	226
F. Fredrich, H.-H. Arzbach, H.-J. Schubert Verhalten von Fischen an Querverbauungen in der Elbe und einmündenden Nebenflüssen.....	227

C. Wirtz Vergleich morphodynamischer Parameter von Buhnenfeldern mit durchbrochenen und intakten Buhnen an der Mittleren Elbe	229
E. Fuchs, K. Henle, W. Peter, M. Rink, S. Stab Versuchsplanung und Zusammenführung von Ergebnissen im RIVA-Projekt...	231
F. Foeckler, H. Schmidt, O. Deichner Land- und Wasser-Schneckengemeinschaften als Indikatoren für Wiesen- und Rinnen-Standorte der Elbe-Auen	233
R. Böhnke, S. Geyer Grundwasserdynamik in Auesedimenten der Mittleren Elbe	235
J. Rinklebe, H.-U. Neue Großmaßstäbige Konzeptbodenkarte des Untersuchungsgebietes „Schöneberger Wiesen“ bei Steckby im Biosphärenreservat Mittlere Elbe.	237
J. Haferkorn Deichrückverlegungen an der Mittleren Elbe – ein Forschungsverbundprojekt in Sachsen-Anhalt	239
K. Schröter Posterbeitrag zur Modelluntersuchung “Deichrückverlegungsmaßnahme an der Elbe im Bereich des Bucher Bracks”	241
M. Schönau Das Fließgewässerprogramm Sachsen-Anhalt - ein erster Schritt in die richtige Richtung	243
B. Siegel Siedlungs- und Landschaftsentwicklung im Bereich der sächsischen Elbe - ein mittelmaßstäbliches Bewertungs- und Handlungskonzept.....	247
E. Wunsch, M. Dirksen, T. Aßmuth Auswirkungen von Buhnen auf semiterrestrische Flächen	249
M. Evers, J. Prüter, J. Schreiner Leitbilder des Naturschutzes und deren Umsetzung mit der Landwirtschaft im niedersächsischen Elbetal – Ziele, Instrumente und Kosten einer umweltschonenden und nachhaltigen Landnutzung	251

E. Bolender, C. Prume, A. Steinhauser, R. Trottmann Ermittlung und Erhaltung des floristischen Potentials von Nanocyperion- Gesellschaften der Mittelelbe mit Hilfe der Diasporenbankanalyse.....	253
S. Quoika, O. Büttner, F. Krüger, M. Rode, M. Baborowski Zweidimensionale Modellierung der Strömungsverhältnisse und des Sedimenttransportes in einem Auengebiet der mittleren Elbe	255
S. Quoika, K. Ludwig 2D-Strömungsmodelluntersuchungen als Basis von Pflege- und Entwicklungsplanungen im Bereich der rheinland-pfälzischen Rheinauen.....	257
H. Volk Die Auewälder am Rhein - Auewälder zwischen Basel und Mannheim	259
K. Giesler, A. Faber, M. Blank Deichsanierung und Polderbau im Spannungsfeld zwischen Naturschutz und Hochwasserschutz.....	263
U. Koenzen, A. Palm Ökologische Untersuchungen der Buhnen der Ruhr zwischen Hattingen und Dahlhausen (Nordrhein-Westfalen)	265
H. Sacher, Ch. Naujoks Großflächige Berechnungen von Überschwemmungsflächen mit JABRON und ArcInfo.....	267
N. Niehoff, M. Blank, K.-H. Pörtge Gewässerstrukturgüte erfassen und bewerten.....	270
M. Loddenkemper, J. Petring, R. Schroth Airborne Laser Scanning zur Generierung Digitaler Geländemodelle	272
AutorInnenverzeichnis.....	275