Inhalt

Uli Paetzel / Frank Dudda
Vorwort ... 08

Uli Paetzel / Dieter Nellen / Stefan Siedentop
Editorial
Die neue Emscher kommt:
Sozial-ökologischer Umbau einer regionalen Stadtlandschaft ... 14

Ruth Hanisch
Upgrade 21+ „Geschichte weiterbauen":
Der Kreis wird geschlossen. Architekturentwurf zur Arrondierung und
Erweiterung der Hauptverwaltung der Emschergenossenschaft in Essen ... 22

Geschichte und Struktur

Reiner Burger
Doppelte Transformation:
Vom montanindustriellen Abwasserkanal des 20. Jahrhunderts
zur blaugrünen urbanen Flusslandschaft 21+ ... 30

Ullrich Sierau
Panta rhei –
Alles fließt, aber nichts darf den Bach runtergehen ... 40

Stefan Berger / Ute Eickelkamp
Fluss der Versöhnung?
Reflexionen zur Renaturierung der Emscher als Element
der Vergangenheitsbewältigung des Ruhrgebiets ... 46

Heinrich Theodor Grütter
Die Emscher im Bild:
Zwei Ausstellungen im Ruhr Museum und auf Zollverein ... 50

Dieter Nellen / Stephan Treuke
Konzepte und Formate für die Emscher ... 54

Stefan Siedentop
Die neue Emscher:
Anstoß für die Modernisierung und Reskalierung der Infrastruktur
im Ruhrgebiet ... 62

Transformationen 20|21+

Peter Schrimpf / Michael Kalthoff
Wandel und Transformation:
Die prägende Kraft des Steinkohlenbergbaus für das Ruhrgebiet ... 74

Emanuel Grün
Transformation eines Wasserwirtschaftsunternehmens
für die Modellregion Emscher 21+.
Von der Beseitigung wasserwirtschaftlicher Notstände über
bergbauangepasste Entwässerungssysteme hin zu nachhaltigen
Lebensräumen ... 78

Burkhard Teichgräber
Strategien und Projekte für die Wasserwirtschaft eines Ballungsraumes
im 21. Jahrhundert ... 84

Friedhelm Pothoff
Roadmap „Hochwasserschutz" aus historischem Anlass ... 92

Volker Lindner
Grüne Stadt –
Impulse für eine neue Stadtentwicklung im Netz der Emscher-Zuflüsse ... 96

Dietwald Gruehn
Die Emscher-Revitalisierung:
Verbesserung der Ökosystemdienstleistungen durch
grün-blaue Infrastruktur im Ruhrgebiet ... 100

Frank Obenaus / Heiko Althoff
Wasserwirtschaft 4.0 –
Mit digitaler Technologie zu einem nachhaltigen Anlagebetrieb
im Rahmen blau-grüner Infrastruktur ... 104

Strategien zu einer neuen Stadt- und Flusslandschaft

Wolfram Höfer
Die vierte Emscher-Mündung –
Gestaltung von Landschaft in Zeiten des fortschreitenden
Klimawandels ... 120

Christian Gerten / Stefan Siedentop / Sabine Weck
Soziale Folgen des Emscher-Umbaus:
Besserstellung von sozial Benachteiligten oder Gentrifizierung? ... 130

David Lehmkuhl / Jörg-Peter Schräpler
Leben an der neuen Emscher.
Sozialer Wandel in einer urbanen Flusslandschaft ... 136

Nadine Gerner / Sebastian Birk
Revitalisierung von Süßwasser-Ökosystemen im EU-Projekt MERLIN ... 140

Stephan Treuke
Grüne Transformationsprozesse in der Emscher-Region.
Ansätze einer wassersensiblen und klimagerechten Stadt-
und Raumentwicklung ... 144

Ökonomischer, sozialer und kultureller Mehrwert im Emscher-Raum

Delia Bösch
Von der Meidezone zur Open-Air-Galerie:
Tourismus im Ruhrgebiet ... 166

Vanessa Gaffron / Katharina Knüttel / Sören Petermann / Till Stefes
Aufwachsen an der Emscher.
Ungleiche Voraussetzungen für das subjektive Wohlbefinden
von Kindern und Jugendlichen? ... 172

Susanne Moebus / Robynne Sutcliffe
Der Emscher-Umbau als Public-Health-Intervention
zur Verbesserung der Gesundheit ... 176

Interventionen und ästhetischer Wandel durch Kunst und Kultur

Bettina Jäger
Fit werden im Kopf und in den Waden.
Die Emscherkunst 2010 bis 2016 und ihre Fortführung
als Emscherkunstweg 184

Florian Matzner
Die Anti-Documenta im Pott 192

Frank Maier-Solgk
Kunst und Natur im BernePark 196

Dieter Nellen
Emscher als „Spiellandschaft" der Ruhrtriennale 202

Pia Eiringhaus
Gegen den Strich:
Von alten Gewässern und neuer Ästhetik.
Industrienatur in der Flusslandschaft Emscher 208

Regionale Perspektivprojekte: Städtebau und Landschaftsgestaltung Emscher 21+

Oliver Volmerich
Neue Stadtlandschaft PHOENIX in Dortmund 224

Susanne Linnebach
„Emscher nordwärts" und der Dortmunder Zukunftsgarten zur
Internationalen Gartenausstellung rund um die Kokerei Hansa 228
Gerd Aufmkolk **Kommentar**
Ein Zukunftsgarten an der Emscher 234

Martina Oldengott
Emscherland –
Ein Natur- und Wasser-Erlebnis-Park als IGA-Zukunftsgarten 238

Christoph Heidenreich / Christoph Prinz
Der Fluss mit „unseren Gärten".
Zukunftsinsel mit Nordsternpark 244
Ina Bimberg **Kommentar**
Architekturwettbewerb Zukunftsinsel mit Nordsternpark 248

Martin Harter / Bernd Tischler
„Freiheit Emscher" –
Strukturwandel im letzten „Industrie-Dschungel" der Emscher-Zone 250
Alexa Waldow-Stahm **Kommentar**
„Freiheit Emscher" steht für Transformation 254
Andreas Kipar **Kommentar**
Emscher 4.0 –
Ein blau-grünes Zentrum als Scharnier 258

Norbert Stratemeier
Emscher-Delta:
Ingenieurwissenschaftliche Leistungsdaten für die
wasserwirtschaftliche Neugestaltung in einer urbanen Region 260

Urbanität und Regionalität

Emscher-Kongress 2022 268

Christa Reicher **Keynote 1**
Relevanz und Aktualität regionaler Zukunftspfade 270

Heinz Bude **Keynote 2**
Die urbane Differenz des Ruhrgebiets 272

Julian Petrin **Keynote 3**
Nach dem Spiel ist vor dem Spiel 276

Formate und Allianzen international

Martina Oldengott
Internationale Gartenausstellung Metropole Ruhr 2027 280
Karola Geiß-Netthöfel **Kommentar**
Lösungsansätze für ein gutes Zusammenleben und
ausgeglichene Lebensverhältnisse 288

Dieter Nellen **Vorbemerkung**
Vom „Nationalpark der Industriekultur" zur
„Industriellen Kulturlandschaft Ruhrgebiet" 290
Ursula Mehrfeld / Marita Pfeiffer
Industrielle Kulturlandschaft Ruhrgebiet 292

Emanuel Grün / Sven Lyko / Frank Obenaus
Internationale Betreiberpartnerschaften zur Lösung
globaler Wasserprobleme 296

Antje Stokman
Learning from:
Transformation urbaner Wasserlandschaften
im internationalen Vergleich 300

Christoph Zöpel
Die Emscher:
Ein Transformationsprojekt von globaler Bedeutung 306

Die Emschergenossenschaft als regionale Entwicklungsakteurin

Dieter Nellen / Friedhelm Pothoff
Fragen an Uli Paetzel 312

Literaturnachweise 322

Bildnachweise 324

Herausgeber 326

Impressum 327