

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	
<i>Panta rhei</i> – 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-Solgg 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