



EWLW

Aktuelle Projekte 2026

Vorwort der Geschäftsführung

Mit über 30 Jahren Erfahrung und stetigem Wachstum präsentieren sich Em-scher Wassertechnik GmbH und Lippe Wassertechnik GmbH heute als fachlich breit aufgestellter und serviceorientierter Dienstleister. Unsere über 120 engagierten Beschäftigten bringen täglich ihre Kompetenz und Leidenschaft ein, um nachhaltige, effiziente und innovative Lösungen für die Herausforderungen unserer Kunden zu entwickeln.

Die in dieser Projektvorstellung zusammengefassten Beispiele verdeutlichen die Vielfalt und Tiefe unserer Arbeit – von der Planung bis zur Umsetzung, von der technischen Expertise bis zum persönlichen Service. Sie spiegeln nicht nur unser breites fachliches Spektrum wider, sondern auch den Anspruch, für jede Aufgabe die bestmögliche Lösung zu finden.

Als verlässlicher Partner stehen wir sowohl Kommunen als auch Industrieunternehmen zur Seite – mit Know-how, Engagement und einem klaren Blick für die Anforderungen von heute und morgen.

Inhalts- verzeichnis

06 Projekte **Betrieb**

- / Bauwerksprüfungen für die Stadt Dorsten
- / Arbeits- und Brandschutz für die Emschergenossenschaft
- / Gewässerschutzbeauftragter im Auftrag des RWW

14 Projekte **Kläranlagen**

- / Bedarfsanalyse für ein Zukunftskonzept der Kläranlage Gronau
- / Forschungsprojekt: Bewertung der Treibhausgasemission
- / 4. Reinigungsstufe mit Ozonung und Sandfiltration

22 Projekte
**Kanal-/Wasserbau und
Bauüberwachung (KaWaBü)**

- / Bau einer Regenwasser-
behandlungsanlage
- / Neubau einer Schlamment-
wässerung (SEW)
- / Gewässerrenaturierung am
Rapphofs Mühlenbach

30 Projekte
Projektsteuerung

- / Projektsteuerung Kläranlage
Dortmund-Deusen
- / Blaugrüne Infrastruktur
in Oberhausen-Sterkrade
- / Vergabestelle

38 Projekte
Wasserwirtschaft

- / Grundwassermodell
Drevenack-Schermebeck
- / Starkregenmanagement
- / Emissionsnachweis

46 Geschäftsführung

- / **Betrieb**
- / **Instandhaltung**
- / **Umweltschutz**
- / **Arbeitsschutz**
- / **Brandschutz, Brandschutzbeauftragte(r)**
- / **Explosionsschutz, Befähigte Person**
- / **Gestellung von Betriebsbeauftragten**
- / **Bauwerksprüfungen**

Projekte

Betrieb

Der Betrieb von wasserwirtschaftlichen und siedlungswasserwirtschaftlichen Anlagen ist aufgrund erhöhter Anforderungen an Qualität und Sicherheit bei gleichzeitigem Zwang zur Kostenoptimierung komplexer geworden.

Wir beraten Sie als Betreiber von Anlagen wie Kläranlagen, Pumpwerken, Mischwasser- und Regenwasserbehandlungsanlagen sowie in der Kanal- und Gewässerunterhaltung in den genannten Themen. Hierzu gehören u. a. die Erstellung von Dienst- und Betriebsanweisungen, die Durchführung von Instandhaltungsanalysen sowie Betriebsdatenauswertungen und Optimierung der Messtechnik von Mischwasserbehandlungsanlagen.

Ebenso unterstützen wir Sie gerne mit unserer Expertise in den Bereichen Gewässerschutz, Arbeitssicherheit, Brandschutz und Explosionsschutz. Dazu gehören auch Schulungen Ihrer Beschäftigten in den verschiedenen Themen.

Unsere Bauwerksprüfer führen zudem Prüfungen Ihrer Brücken, Durchlässe und sonstigen Ingenieurbauwerken nach DIN 1076 sowie Ihrer Betriebsgebäude gemäß VDI 6200 durch und unterstützen Sie bei Bedarf bei der Priorisierung sowie Organisation von Instandsetzungen.

Ansprechpartnerin Deetje Wiese
Abteilungsleiterin Dipl.-Ing.

Bauwerks- prüfungen für die Stadt Dorsten



- / Bauwerksprüfungen nach DIN 1076 und Dokumentation nach RI-EBW-PRÜF
- / Insgesamt 115 Bauwerke
- / Prüfungen von Stahl- und Spannbetonbrücken, Stahl-, Holz- und Aluminiumbrücken und Durchlässen
- / Bauwerke bis zu einer Länge von rd. 160 m über Wesel-Datteln-Kanal, Lippe, Straßen, stillgelegte Bahntrassen und verschiedene Gewässer
- / Erstellung von Sanierungsempfehlungen und Kostenschätzungen
- / Organisation der Zugangstechnik einschließlich Verkehrssicherung, Sicherungsposten, Genehmigungen u. v. m.

Auftraggeber

Stadtverwaltung Dorsten

Projektstandort

Dorsten

Projektlaufzeit

2024 – 2025

Leistung

Prüfung von Ingenieurbauwerken in Hinsicht auf ihre Standsicherheit, Verkehrssicherheit und Dauerhaftigkeit





Arbeits- und Brandschutz für die Emschergenossenschaft

Auftraggeber

Emschergenossenschaft

Projektstandort

Bottrop

Projektlaufzeit

2023 – 2026

Leistung

Beratungsleistungen im Arbeits-, Brand- und Umweltschutz

-
- / Gestellung Brandschutzbeauftragter für den gesamten Standort
 - / Sicherheitstechnische Beratung der Solarthermischen Trocknungsanlage und der Klärschlammverbrennungsanlage im Normalbetrieb und zur jährlichen Revision der Wirbelschichtöfen
 - / Erstellung und Revision von Gefährdungsbeurteilungen
 - / Unterstützung bei den Sicherheitsunterweisungen (E-Learning und Präsenz)
 - / Erstellung der Dokumentation für Anlagen mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) einschließlich der Sicht- und Funktionskontrolle

Gewässerschutz- beauftragter im Auftrag des RWW

Auftraggeber

RWW Rheinisch-Westfälische
Wasserwerksgesellschaft mbH

Projektstandort

Mülheim

Projektlaufzeit

ab 2024

Leistung

Gestellung eines Gewässerschutzbeauftragten

-
- / Übernahme sämtlicher Aufgaben des Gewässerschutzbeauftragten für die RWW
 - / Sichtung der Anlagendokumentation, Erstaufnahme der relevanten Anlagen
 - / Jährliche Begehungen der Wasserwerke und ihrer Einleitungen
 - / Jährlicher Gewässerschutzbericht



- / Planungsleistungen für Neu- und Umbauten
- / Verfahrenstechnische Anlagenoptimierung
- / Reinvestitionskonzepte
- / Betriebskostenanalyse und -optimierung
- / Energieanalysen
- / Beratung bei Betriebsstörungen
- / Versuchs- und Messkampagnen
- / Forschungs- und Entwicklungsprojekte
- / Personalschulungen

Projekte

Kläranlagen

Die originäre Aufgabe der Abwasserreinigung auf Kläranlagen wird aus ökonomischen und ökologischen Interessen zunehmend erweitert. Beispielsweise gewinnen Aspekte der Ressourcenschonung und des Klimaschutzes, die Mikroschadstoffentfernung, weitergehende Anforderungen sowie die Einbindung innovativer Verfahren zur Abwasserreinigung verstärkt an Bedeutung.

Unser qualifiziertes Team übernimmt für Sie die Optimierung bestehender Anlagen, Planungsaufgaben für Neu- und Umbauten, die Ergänzung von Verfahrensstufen sowie Beratungsleistungen im gesamten Themenfeld der Abwasser- und Schlammbehandlung.

Ansprechpartner
Abteilungsleiter

Peter Wulf
Dipl.-Ing.

Bedarfsanalyse für ein Zukunftskonzept der Kläranlage Gronau



- / Bedarfsanalyse und Zukunftskonzept für die Kläranlage Gronau (76.600 EW)
- / **Schritt 1**
Bedarfsanalyse mit Auswertung der aktuellen Betriebsdaten, Nachbemessung, Ableitung der zukünftigen Auslegungsdaten und Verfahrensführung, Analyse des Erneuerungsbedarfs
- / **Schritt 2**
Zukunftskonzept mit Maßnahmenkatalog und Umsetzungshorizonten, Kostenermittlung
- / **Schritt 3**
Erörterung weitergehender Maßnahmen zur Ressourcenschonung und zum Klimaschutz

Auftraggeber

Abwasserwerk der Stadt Gronau –
c/o Stadtwerke Gronau

Projektstandort

Gronau

Projektlaufzeit

2025 – 2026

Leistungen

Planungs- und Beratungsleistungen



Forschungsprojekt: Bewertung der Treibhausgasemission

Auftraggeber

Deutsche Bundes-
stiftung Umwelt

Projektstandort

Anlagen in Schleswig-Holstein,
Niedersachsen und NRW

Projektlaufzeit

2024 – 2026

Leistung

Bewertung und Verringerung der Treibhausgasemission

-
- / Recherche und Auswertung von vorhandenen Daten zu THG-Emissionen unterschiedlicher Verfahren zur Abwasser- und Schlammbehandlung
 - / Ergänzung mit Messung der direkten THG-Emissionen auf Kläranlagen und Laboruntersuchungen mit Batch-Tests (Lachgas und Methan)
 - / Entwicklung einer THG-Checkliste für die wesentlichen Verfahrensstufen der Abwasser- und Schlammbehandlung mit THG-Kennwerten zur Quantifizierung der Emissionen für verschiedene Anlagentypen
 - / Erarbeitung eines Katalogs mit Maßnahmen zur Reduktion der Emissionen
 - / Anwendung für exemplarische Anlagen



Projekte Kläranlagen

4. Reinigungsstufe mit Ozonung und Sandfiltration

Auftraggeber

Lippeverband

Projektstandort

Hamm

Projektlaufzeit

2024 – 2029

Leistung

Planungsleistungen Bau- und Anlagentechnik



-
- / Planungsleistungen für eine vierte Reinigungsstufe zur Mikroschadstoffelimination auf der Kläranlage Hamm-West (252.000 EW)
 - / Neubau einer vierten Reinigungsstufe mit Zwischenhebewerk, Ozonungsanlage und Sandfiltration
 - / Planungsleistungen nach HOAI für alle Leistungsbilder, Leistungsphase 1 bis 6, optional bis Leistungsphase 9
 - / Im Vorfeld u. a. Erarbeitung von CO₂-Bilanzen unterschiedlicher Varianten für den Bau und Betrieb zur Festlegung der Vorzugsvariante



- / Kanalneubau und Sonderbauwerke
- / Misch- und Regenwasser-
behandlungsanlagen
- / Regenwasserbewirtschaftung
und Wasserbau
- / Gewässerrenaturierung
- / Pumpwerke und Brunnen
- / Bauüberwachung und Bauoberleitung

Projekte

Kanal-,

Wasserbau &

Bauüberwachung

(KaWaBü)

Im Fachbereich **Kanalbau** bieten wir die Objektplanung für Kanalerneuerung/-sanierung, Zustandserfassung und -bewertung, Wertermittlungen, hydraulische Berechnungen, Wirtschaftlichkeitsberechnungen, Machbarkeitsstudien und die Planung von Regen- und Mischwasserbehandlungsanlagen an.

Im Fachbereich **Wasserbau** bieten wir die Erstellung von Machbarkeitsstudien für Hochwasserschutzkonzepte oder Gewässerumgestaltungsmaßnahmen sowie die Objektplanung für Maßnahmen an Gewässern und Hochwasserschutzanlagen und Planungen zur Herstellung der ökologischen Durchgängigkeit an.

Im Fachbereich **Bauüberwachung** begleiten und überwachen wir die Planungen in der Bauumsetzung vom ersten Spatenstich bis zur Inbetriebnahme und Abnahme einer Anlage. Unterstützt werden Bauherren auch bei etwaigen besonderen Leistungen, die für die Projektrealisierung erforderlich oder gewünscht sind.

Ansprechpartner
Abteilungsleiter

Dominik Zwingmann
Dipl.-Ing.

Bau einer Regenwasser- behandlungs- anlage



- / Abwasserfreiheit Emscher
- / Zulaufkanal Stb DN 2200 vom Vereinigungsbauwerk zum RÜB
- / Regenüberlaufbecken (RÜB) mit V 2.500 m³
(6 Kammern mit je einer eigenen Spülkippe mit einem Fassungsvermögen von 3.370 l/Spülkippe bei einer Kippenlänge von ca. 5,74 m)
- / Ablaufleitung PE HD DA450 im Freigefälle zum AK Bottrop
- / Entlastungskanal RE 1400/3000
- / Auslaufbauwerk zur Emscher

Auftraggeber

Emschergenossenschaft

Projektstandort

Essen

Projektlaufzeit

2018 – 2026

Leistung

Ausführungsplanung und Bauüberwachung





Neubau einer Schlammwässerung (SEW)

Auftraggeber

Emschergenossenschaft

Projektstandort

Hamm

Projektlaufzeit

2023 – 2026

Leistung

Örtliche Bauüberwachung und Bauoberleitung

-
- / Modernisierung der Schlammwässerung auf der Kläranlage
 - / Neubau von Zentrifugen zur Schlammwässerung, einschließlich zugehöriger technischer Peripherie
 - / Errichtung des dazugehörigen Gebäudes
 - / Intergration der Steuerung ins virtuelle Prozessleitsystem (vPLS) durch Programmierung in PCS 7
 - / Abbruch der vorhandenen Kammerfilterpressen

Projekte Kanal-/Wasserbau & Bauüberwachung

Gewässerrenaturierung am Rapphofs Mühlenbach

Auftraggeber

Lippeverband

Projektstandort

Dorsten und Gelsenkirchen

Projektlaufzeit

2013 – 2026

Leistung

Objektplanung für den naturnahen Ausbau des Gewässers
und fünf Brückenbauwerken und zugehörige Bauüberwachung



-
- / Naturnaher Gewässerausbau auf einer Strecke von ca. 2,0 km (erforderliche Bodenbewegungen rd. 110.000 m³ Boden)
 - / Auenentwicklung, Neutrassierung, Bau von drei Sohlengleiten
 - / Neubau und Ertüchtigung von fünf Brückenbauwerken
 - / Rückbau von einem Bachpumpwerk
 - / Rückbau eines Deiches auf einer Länge von ca. 200 m



- / Terminplanung
- / Kosten- und Budgetkontrolle
- / Fördermittelmanagement
- / Projektberichterstattung
- / Risikomanagement

Projekte

Projekt- steuerung

Wir begleiten vielfältige Projekte vom Anlagenbau über die klimasensible Umgestaltung von Innenstädten bis hin zur Einführung hochmoderner Prozessleitsysteme. Unsere Aufgabe ist es, diese komplexen Vorhaben zu koordinieren, zu überwachen und zum Erfolg zu führen. Die Aufgabengebiete der Projektsteuerung umfassen die Entwicklung von Zeit-, Budget- und Risikomanagement, die Überwachung und Kontrolle von Kosten und Terminen während eines Projektes sowie im Bereich Qualitätsmanagement die Sicherstellung der Einhaltung von Qualitätsstandards und -richtlinien.

Die Projektsteuerung unterstützt bei der Identifikation, Beantragung, Verwaltung und Einhaltung von Auflagen im Rahmen des Fördermittelmanagements.

Regelmäßige Überwachung und Fortschrittsberichte sind entscheidend in der Projektsteuerung. Sie sichern Transparenz für alle Beteiligten und ermöglichen eine zeitnahe und präzise Kommunikation über alle relevanten Informationen.

Eine erfolgreiche Projektsteuerung erfordert eine ganzheitliche Herangehensweise. Durch die sorgfältige Planung, kontinuierliche Überwachung und effektive Kontrolle aller Projektaktivitäten kann sichergestellt werden, dass Projekte effizient und qualitativ hochwertig abgeschlossen werden. Ein systematischer Ansatz in der Projektsteuerung trägt wesentlich dazu bei, die Ziele des Projekts zu erreichen.

Ansprechpartner
Abteilungsleiterin

Britta Santehanser
Dipl.-Kffr.

Projektsteuerung Kläranlage Dortmund-Deusen



- / Überwachung des Projektfortschritts, Erstellung von Fortschrittsberichten und Kommunikation mit Projektbeteiligten
- / Koordination der Termine und Arbeitsschritte
- / Kosten- und Fördermittelmanagement
- / Bilanzierung und Protokollierung aller Prozesse
- / Überwachung und Kontrolle der Termine

Auftraggeber

Emschergenossenschaft

Projektstandort

Dortmund-Deusen

Projektlaufzeit

2021–2028

Leistung

Projektsteuerungsleistungen zur Unterstützung der Projektleitung



Blaugüne Infrastruktur in Oberhausen-Sterkrade

- / Synchronisation der Teilprojekte im Rahmen einer integrativen Projektentwicklung
- / Unterstützung und Koordination bei der Erstellung von Antragsunterlagen für die Förderrichtlinie „KRiS“ und des Städtebauförderantrages
- / Koordination und Herbeiführung von Abstimmungen hinsichtlich der Umsetzung „Blaugüne Infrastruktur in OB-Sterkrade“
- / Terminplanung und -überprüfung für das Gesamtprojekt insbesondere im Rahmen der Fördermittelprozesse
- / Kostenverfolgung sowie -steuerung zur Einhaltung der Kostenziele



Auftraggeber

Stadt Oberhausen

Projektstandort

Oberhausen-Sterkrade

Projektlaufzeit

2022 – 2028

Leistung

Projektsteuerung der Planung und Begleitung der Umsetzung von parallellaufenden Projekten in der Bahnhofstraße



Vergabestelle



Auftraggeber

Emschergenossenschaft,
Lippeverband und Kommunen

Projektstandort

NRW

Projektlaufzeit

seit 2020

Leistung

Durchführung von Ausschreibungen

- / Beratung bei der Festlegung des Vergabeverfahrens sowie der Eignungs- und Zuschlagskriterien
- / Erstellung und Veröffentlichung der Ausschreibungsunterlagen
- / Ansprechpartner für Fragen und Informationen während des Vergabeverfahrens
- / Prüfung der Angebote hinsichtlich Vollständigkeit und Konformität mit den Ausschreibungsunterlagen
- / Begleitung und/oder Durchführung von Verhandlungen mit den ausgewählten Bietern
- / Dokumentation aller relevanten Informationen und Entscheidungen im Vergabeprozess

- / Hydrogeologie und Geotechnik
- / Kanalnetz- und
Schmutzfrachtmodellierung
- / Hydrologie, Hydraulik und Ökologie
- / Grundwasser

Projekte

Wasserwirt- schaft

Wasserwirtschaftliche Fragestellungen betreffen sowohl Oberflächen-
gewässer als auch das Grundwasser. Grundwasser ist eine der wichtigs-
ten natürlichen Ressourcen. Gleichzeitig muss der Grundwasserhaushalt
bei vielen Bauvorhaben, in der Sand- und Kiesgewinnung, in Bergbau-
gebieten oder bei der Sanierung von Altlasten präzise eingeschätzt und
reguliert werden. Wir unterstützen Sie mit einem fachübergreifenden
Team aus Geowissenschaftlern und Ingenieuren.

Einleitungen von Abflüssen aus Siedlungsgebieten können einen star-
ken Einfluss auf die Gewässerqualität haben und unterliegen strengen
Anforderungen nach dem Wasserhaushaltsgesetz. Wir erarbeiten für Sie
Erlaubnis-anträge für Einleitungen und entwickeln optimale Strategien
zur Bewirtschaftung der im Siedlungsgebiet anfallenden Abflüsse. Auch
im Dialog mit den Aufsichtsbehörden unterstützen wir Sie gerne.

Um im Sinne der EU-WRRL den „guten Zustand/das gute Potenzial“ der
Wasserkörper zu erreichen, führen wir unsere Untersuchungen optimiert
nach ökonomischen, ökologischen und sozialen Belangen durch. Dies
betrifft die Wasserkörper, die sie umgebende Landschaft, den Boden
sowie Flora und Fauna. Ebenso stehen wir als kompetenter Dienstleister
für Starkregenmanagement und Hochwasserschutz zur Verfügung.

Ansprechpartner
Abteilungsleiter

Johannes Meßer
Dr.-Geol.

Grundwassermodell Drevenack-Schermbeck



- / Erstellung einer hydrogeologischen Modellvorstellung auf der Basis vorhandener Bohrungen
- / Einbindung bereits vorliegender Teilmodelle in ein zusammenhängendes numerisches 3D-Grundwasserströmungsmodell
- / Modellkalibrierung anhand aktueller Messreihen
- / Prognose der Auswirkung von Laufverlängerungen der Lippe im Rahmen des Projektes Lebendige Lippe auf das Grundwasser

Auftraggeber

Lippeverband

Projektstandort

Kreis Wesel

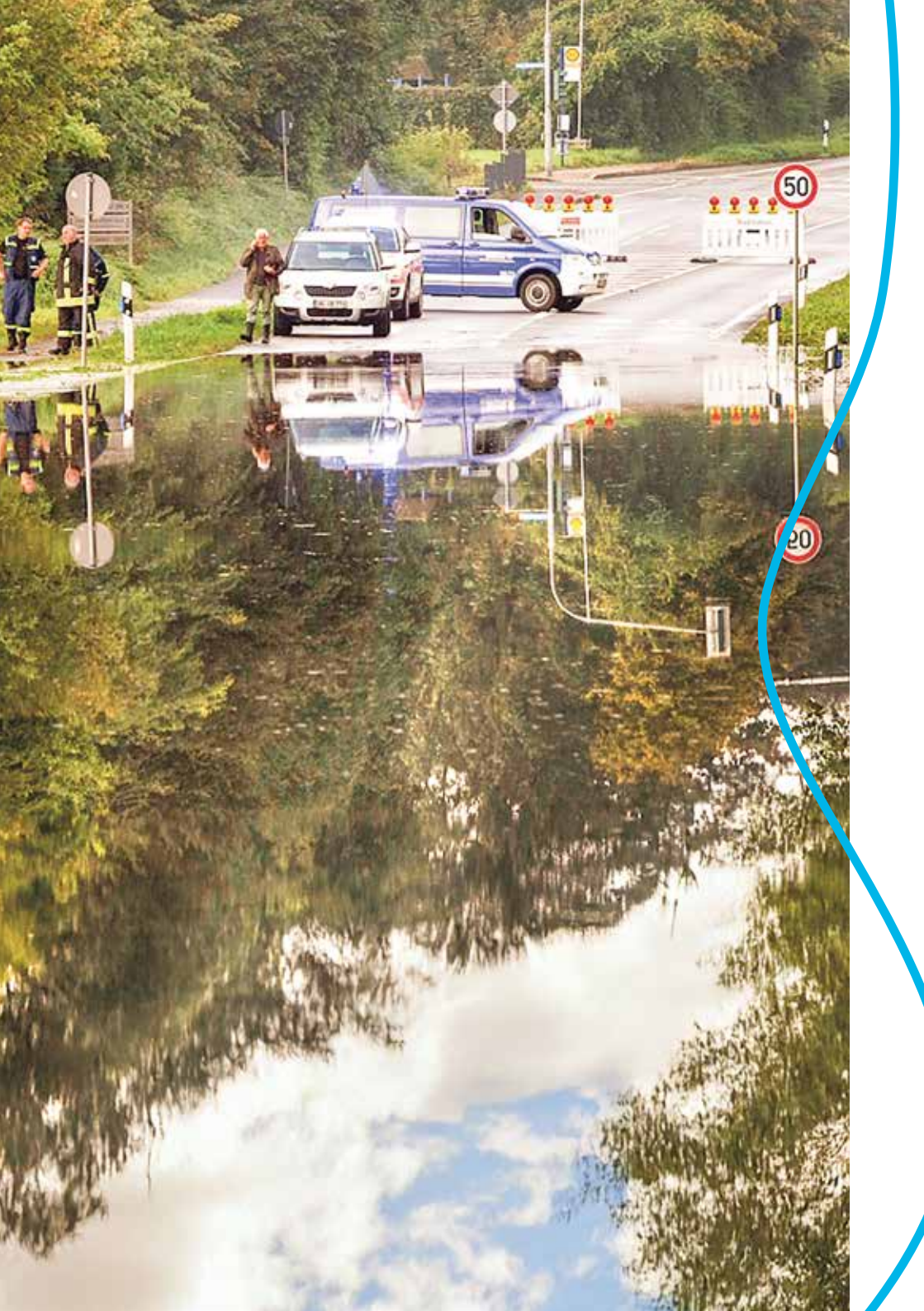
Projektlaufzeit

2024–2025

Leistung

Auswirkungsprognose von möglichen Umgestaltungsmaßnahmen auf das Grundwasser





Starkregen- risikomanagement

Auftraggeber

Stadt Fröndenberg

Projektstandort

Fröndenberg

Projektlaufzeit

2022 – 2025

Leistung

Starkregenmanagement für die Stadt Fröndenberg

-
- / Erstellung von Gefahrenkarten
 - / Erstellung von Risikokarten
 - / Handlungskonzept gemäß Arbeitshilfe des Landes NRW; Maßnahmenpriorisierung
 - / Risikokommunikation, Öffentlichkeitsarbeit und Bürgerinformation
 - / Berücksichtigung von Bodenerosion und Verklauungsgefahr an Durchlässen und Brücken

Emissionsnachweis

- / Erhebung der Grundlagendaten
- / Abgrenzung der Einzugsgebiete der Mischwasserbehandlungsanlagen im Einzugsgebiet der Kläranlage Telgte
- / AFS63-Klassifizierung der Flächen
- / Aufbau des Schmutzfrachtmodells in KOSIM 7.8
- / Abbildung der Gebietsentwicklung
- / Nachweisführung nach ATV A-128 und DWA-A 102-2/BWK-A 3-2



Auftraggeber

Abwasserbetrieb TEO AöR

Projektstandort

Telgte

Projektlaufzeit

2024 – 2026

Leistung

Emissionsnachweis des Mischwassereinzugsgebietes der Kläranlage Telgte



Geschäfts- führung

Randolf Coburg

Dr.-Ing.

Holger Scheer

Prof. Dr.-Ing.

Frank Obenaus

Prof. Dr.-Ing.

Assistenz der Geschäftsführung

Tim Fuhrmann

Dr.-Ing.

Kaufmännische Leitung

Joachim Manz
Dipl.-Kfm.

Carolin Schade-Doering
Dipl.-Ök.





EWLW

Emscher Wassertechnik GmbH
Lippe Wassertechnik GmbH

Emscher Wassertechnik GmbH
Lippe Wassertechnik GmbH
Brunnenstr. 37
45128 Essen
T 0201 3610-0
info@ewlw.de



Impressum Redaktion: EWLW/Tanja Roth

Stand 10.2025 Fotos: Titel: Jochen Durchleuchter | Innenteil: S. 8/9 EWLW, S. 10 Klaus Baumers, S. 13 Ilja Höpping, 16/17 EWLW, S. 19 Joachim Schumacher, S. 20/21 Andreas Fritsche, Fotolia: Tomislav Šaić, S. 24/25 Andreas Fritsche, S. 26, 28 EWLW, S. 29 Andreas Fritsche, Jörg Saborowski, S. 32/33 Michael Rasche, S. 35, 40, 41 EWLW, S. 42 Starkregenmanagement Fröndenberg, S. 45 Abwasserbetrieb TEO AöR, S. 47 Andreas Fritsche