

# SIEDLUNGSWASSER- WIRTSCHAFT & WASSERBAU

## Abwasserkanal Emscher Dortmund bis Dinslaken

Neuplanung des Abwasserkanals Emscher im Auftrag der Emschergenossenschaft nach Abklingen der Bergsenkungen als Freispiegelkanal; Objekt- und Tragwerksplanung, Bauüberwachung von Bottrop bis Oberhausen; 1-Rohrsystem mit Ersatztrasse DN 2.800 und 2-Rohrsystem in Tübbingbauweise DN 2.600; Verlegetiefe bis 20 m, max. Abfluss 21.800 l/s

Herstellkosten 210 Mio. Euro



## Phoenix-See Dortmund

Umbau des ehemaligen Stahlwerksgeländes der Phoenixhütte (Phoenix Ost) in eine Wohn- und Erholungsfläche einschließlich angrenzender Gewerbeflächen, vollständige Neuanlage des Phoenix-Sees mit ca. 25 ha Seefläche und Offenlegung sowie ökologische Verbesserung der Emscher auf 2,2 km

Herstellkosten 80 Mio. Euro



## Hochwasserschutz an der Lippe

Deichrückverlegung/-neubau (6 km) und Deichertüchtigung (1km) zur Sicherstellung des Hochwasserschutzes und Schaffung einer Lippe-Aue aufgrund Bergbau bedingter großflächiger Geländesenkungen in Haltern-Lippamsdorf und Marl, Bodenbedarf 2,3 Mio. m<sup>3</sup>, Neubau von 2 Vorfluterpumpwerken

Herstellkosten 110 Mio. Euro



## Speicherbecken Geeste

Machbarkeitsstudie für den Landkreis Emsland; Empfehlung für die Folgenutzung des Speicherbeckens auf Basis von langjährigen Betriebs-, Abfluss- und Wetterdaten sowie auf Basis von Wasserbedarfsmodellen; Untersuchung zur Verbesserung des regionalen Wasserhaushalts sowie zukunftsgerichtete Weiterverwendung des Beckens



## Talsperre Klingenberg

Sanierung der Hauptsperre, Erneuerung der luftseitigen Anlagen, Bau eines Stollens zur Hochwasserentlastung sowie Ersatzrohwasserversorgung während der Sanierung, Einbau einer Leitwand in die Kaskade, Neubau des gemeinsamen Tosbeckens von HWE und neuen Grundablass

Herstellkosten 25 Mio. Euro



## Klärwerk Köhlbrandhöft-Nord in Hamburg

Neu- bzw. Umplanung eines Teil des Klärwerksverbundes Köhlbrandhöft/Dradenau als zentrale Hamburger Abwasserbehandlungsanlage; Planung des Neubaus eines Rechengebäudes mit Rechanlage und Sandfang; hydraulische Bemessungen und Strömungssimulation für den Sandfang

Herstellkosten 15 Mio. Euro



EXPERTENTEAM  
PERSONEN  
**50**

AUSGEFÜHRTE PROJEKTE  
MEHR ALS  
**250**

#### Spezielle Kompetenzen

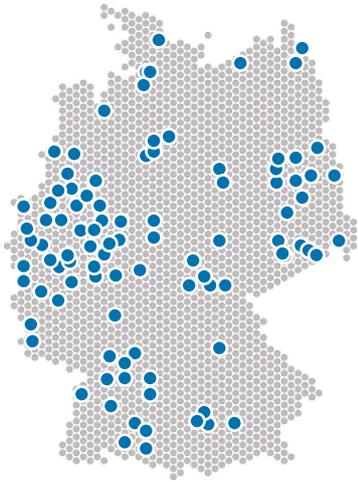
- Hochwasserschutzanlagen (Deiche, Dämme)
- Grundwasserregelung und Leitungssysteme (Brunnen, Drainagen, Rohrleitungen)
- Gewässerplanung und Ökologische Verbesserung von Fließ- und Stillgewässern
- Wasserwirtschaftliche Bauwerke (Fischaufstiegsanlagen, Sohlengleiten und -rampen)
- Sanierung und Neubau von Sonderbauwerken (z. B. Talsperren, Pumpwerke)
- Sicherheitsberichte für Talsperren und Hochwasserrückhaltebecken
- Stahlwasserbau, Korrosionsschutz
- Kanalplanung (Vortrieb, Netzberechnung, Schächte, Sanierung)

#### Unser Leistungspaket

- Machbarkeitsstudien
- Wasserrechtsanträge und Genehmigungen
- Objektplanung gem. HOAI
- Koordination von Fachgutachtern und Fachplanern
- Örtliche Bauüberwachung

EXPERTISE

# DEUTSCHLAND PROJEKTE



# WELTWEIT PROJEKTE



## Ihre Ansprechpartner



Dr.-Ing. Christopher Paschmann  
Geschäftsbereichsleiter Wasser und Umwelt  
[c.paschmann@spiekermann.de](mailto:c.paschmann@spiekermann.de)



M.Sc. Max Wittig  
Abteilungsleiter Wasserwirtschaft  
[m.wittig@spiekermann.de](mailto:m.wittig@spiekermann.de)

spiekermann ingenieure gmbh

Fritz-Vomfelde-Str. 12  
40547 Düsseldorf  
T +49 211 5236-0  
F +49 211 5236-456  
[info@spiekermann.de](mailto:info@spiekermann.de)

[www.spiekermann.de](http://www.spiekermann.de)



ein Unternehmen der Dorsch Holding GmbH

