



HOCHWASSERSCHUTZ

Oder, Elbe, Rhein
die nächste Hochwasserwelle kommt
garantiert



HOCHWASSEREREIGNISSE WERDEN DURCH

das zufällige Zusammenwirken einer Reihe meteorologischer und hydrologischer Vorgänge bestimmt, so dass nie ein Ereignis dem anderen gleicht.

Effiziente Schutzstrategien müssen bei der Minimierung von Schäden und nicht vorrangig bei der Vermeidung von Hochwässern ansetzen. Umweltgerechter, nachhaltiger Hochwasserschutz besteht aus einem Bündel sinnvoll verknüpfter Maßnahmen:

- Natürlicher Hochwasserrückhalt: auf der Fläche des Einzugsgebietes, der Gewässer und Auen
- Technischer Hochwasserschutz: Deiche, Rückhaltebecken, Wasserspeicher und Talsperren
- Weitergehende Vorsorge: Flächen-, Bau-, Verhaltens- und Risikovorsorge
- Auswahl geeigneter Maßnahmen

Unsere Dienstleistungen

- Erarbeiten von HWS-Konzeptionen
- Fachliche Beratung und Begleitung
- Schwachstellenfindung und Bewertung
- Erstellen und laufende Aktualisierung von Anlagenverwaltungsprogrammen
- Simulation von Ereignisabläufen
- Objektplanung wasserbaulicher Anlagen
- Tragwerksplanung für alle Bauwerke
- Auslegung und Planung maschinentechnischer Ausrüstungsteile
- Planung der Steuer-, Meß- und Regelungstechnik einschließlich Datenfernübertragung
- Erstellen von Havarieplänen
-



Pöryr GKW begleitet Sie

Zur Gewährleistung des Hochwasserschutzes ist die ständige Bereitschaft zur Hochwasserabwehr, der Ausbau der vorhandenen Hochwasserschutzanlagen auf das erforderliche Maß und deren sachgerechte Unterhaltung notwendig. Entsprechend den Wassergesetzen der Bundesländer ist dies eine öffentliche Aufgabe.

Wir erarbeiten für Sie:

- Bestandserfassung vorhandener Schutzanlagen
- Bewertung der Bausubstanz
- Gefährdungsanalysen
- Schadenspotentialermittlungen
- Erstellen von hydraulischen Modellen
- 1-dimensionale hydraulische Berechnungen
- 2-dimensionale hydraulische Berechnungen
- Hydrologische Analysen
- Geohydraulische Berechnungen
- Standsicherheitsnachweise

- Planung und Baubegleitung von:
 - Deichen
 - Dämmen
 - Zuwegungen
 - Sielen
 - Wehren
 - Schleusen
 - Schöpfwerken
 - Fluttoren
 - Schutzwänden
 - Brücken
 - Mobilien Schutzanlagen
 - Hafenanlagen
 - Molen
 - Fischaufstiegsanlagen
 - Deckwerken
 - Schwimmstegen



REFERENZPROJEKTE

Hochwasserabwehrplan Elbe – Karten der Hochwasserschutzanlagen

Komplettes Kartenwerk für alle Hochwasserschutzanlagen, zusätzliche Angaben zu Straßen, Brücken, Materiallagern und Standorten. Darstellung von Kontrollabschnitten, StAUN, Schwerin.

DEHIS – Digitales Elbe-Hochwasserschutz-Informationssystem

Koordinatengerechte Zuordnung von Daten zu Hochwasserschutzanlagen an der Elbe und ihrem Rückstaugebiet. Interaktive Abfragemöglichkeit von Geometrie- und Sachdaten. Darstellung wesentlicher Anlagen und Profile, StAUN, Schwerin.

Gefährdungsanalyse Elbe – Auswirkungen von extremen Hochwassersituationen

Sichtung und Auswertung von Wasserständen und –mengen, Herstellung eines digitalen Geländemodells, Darstellung von Wassertiefen, Insellagen und Zeitzonen bei Überflutungsszenarien, hydraulische Berechnungen, StAUN, Schwerin.

Ermittlung des Hochwasserschadenspotentials im Gefährdungsgebiet BHW-Elbe

Bewertung und Zuordnung von Daten auf Gemarkungen und Flure, Ermittlung von Überflutungshöhen, Berechnung des Gesamtvermögens sowie der Schadenshöhen für einzelne Schutzwertkategorien, StAUN, Schwerin.

Hochwasserschutz und städtebauliche Einbindung Hafen Boizenburg/Elbe 1. – 5. Bauabschnitt

Hochwassersicherer Komplettumbau aller Hafenanlagenteile, Hafenmauern, Treppen, Rampen, Schwimmstegen, temporäre HW-Systeme, StAUN, Schwerin.

Pöyry, ein weltweit in den drei Geschäftsfeldern Energie,
Forstwirtschaft sowie Infrastruktur & Umwelt operierendes
Ingenieurunternehmen erwirtschaftete 2006 mit rund 6400
Mitarbeitern einen Jahresumsatz von EUR 630 Millionen
(31.12.2006)



Pöyry GWK Germany GmbH

Dynamostraße 19, 68165 Mannheim
Tel. 0621 8790-00
Fax 0621 8790-202
environment.de@poyry.com

Pöyry GWK GmbH, Mannheim

Dynamostraße 19, 68165 Mannheim
Tel. 0621 8790-00
Fax 0621 8790-212
environment.mannheim.de@poyry.com

Pöyry GWK GmbH, Dresden

Grunaer Weg 26, 01277 Dresden
Tel. 0351 21185-0
Fax 0351 21185-10
environment.dresden.de@poyry.com

Pöyry ibs GmbH

Ellerried 7, 19061 Schwerin
Tel. 0385 6382-0
Fax 0385 6382-101
environment.schwerin.de@poyry.com

Pöyry GWK GmbH, Erfurt

Dittelstedter Grenze 3, 99099 Erfurt
Tel. 0361 486-0
Fax 0361 486-121
environment.erfurt.de@poyry.com

Pöyry Environment GmbH

Dynamostraße 19, 68165 Mannheim
Tel. 0621 8790-00
Fax 0621 8790-302
environment.de@poyry.com

Pöyry GWK GmbH, Essen

Kruppstraße 82, 45145 Essen
Tel. 0201 82054-0
Fax 0201 82054-22
environment.essen.de@poyry.com



Competence. Service. Solutions.