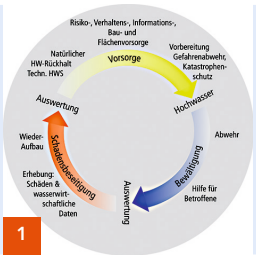
BJÖRNSEN BERATENDE INGENIEURE

Hochwasserrisikomanagement



1

2

3

Wasser
Umwelt
Ingenieurbau
Informatik
Energie
Architektur

Mit Inkrafttreten der Europäischen Richtlinie 2007/60/EG (HWRM-RL) löst der Begriff „Hochwasserrisiko-Management" den „konventionellen Hochwasserschutz" ab. Mit unserem Leistungsspektrum unterstützen wir Sie bei der Umsetzung aller drei maßgeblichen Phasen der HWRM-RL:

- Vorläufige Bewertung des Hochwasserrisikos
- Erstellung und Bewertung von Hochwassergefahren- und Risikokarten
- Aufstellung von Hochwasserrisiko-Managementplänen

Unsere Referenzliste umfasst Großprojekte in einer Vielzahl von Bundesländern und im europäischen Ausland.

Für viele Einzelaufgaben des HWRM setzen wir eigene Software-Lösungen ein: u. a. für die hydrologische/hydraulische Modellierung (Kalypso), die Ermittlung von Gefahren- und Risikokarten (floodMap), die HW-Vorhersage bis hin zu Deichinformationssystemen.

Vorläufige Bewertung des Hochwasserrisikos, Aufstellung von Gefahren- und Risikokarten

- Datenrecherche und -akquisition
- DGM-Bearbeitung
- Vereinfachte/detaillierte Modellierung hydrologischer/hydraulischer Prozesse
- Aufbereitung von Modellergebnissen im GIS
- Darstellung von Überschwemmungsgrenzen, Wassertiefen und Fließgeschwindigkeiten
- Kartenlayout

Hochwasserrisiko-Managementpläne

- Bewertung der Hochwassergefahr und des Hochwasserrisikos
- Schadenspotenzialberechnung
- Defizitanalyse
- Formulierung angemessener Ziele
- Maßnahmenplanung
- Öffentlichkeitsarbeit
- Dokumentation
- Hochwasservorhersage
- Deichinformationssysteme

1 HWRM Zyklus
2 Beteiligung der Öffentlichkeit
3 Berechnung und Bewertung von Hochwasser-gefahren- und Risikokarten (floodMap)

04/2022