BCE
BJÖRNSEN BERATENDE INGENIEURE

Wasserbau

1

2

Wasser
Umwelt
Ingenieurbau
Informatik
Energie
Architektur

In unserem Fachgebiet Wasserbau bearbeiten wir Aufgabenstellungen der Wasserwirtschaft und des Wasserbaus.

In den letzten Jahren hat dabei das Thema Hochwasserschutz an Bedeutung gewonnen. Bei der Planung und Umsetzung von Maßnahmen des innerstädtischen Hochwasserschutzes hat sich die Relevanz mobiler Schutzeinrichtungen gegenüber stationären (Deiche, Schutzwände) verschoben, denn erst durch sie lässt sich der Hochwasserschutz ästhetisch in das Stadtbild integrieren. BCE hat bereits viele gefährdete Städte und Gemeinden an Rhein und Mosel bei der Planung und beim Bau mobiler Hochwasserbauwerke begleitet. Rückhalteräume, Entwässerungssysteme und stationäre Hochwasserschutzbauwerke runden unser Leistungsspektrum zu diesem Thema ab.

In den von uns betreuten Vorhaben des naturnahen Gewässerausbaus verbinden wir naturschutzfachliche Belange mit den technisch-wirtschaftlichen Anforderungen der Gewässerunterhaltung und den Ansprüchen einer modernen Gesellschaft an das Leben mit dem Element Wasser.

Planungen des klassischen Wasserbaus an Schifffahrtsstraßen und Häfen, Wehren, Stau- und Wasserkraftanlagen komplettieren die Bandbreite unseres Fachgebietes. Der Wasserbau stellt komplexe Anforderungen an den planenden Ingenieur. Bei der Mehrzahl seiner Aufgaben sind Fachkenntnisse aus Geologie, Hydrologie, Ökologie und der Hydraulik, Geotechnik und des Massivbaus zu verknüpfen. Unsere Interdisziplinarität und unsere langjährige Erfahrung münden in versierte ziel- und kundenorientierten Problemlösungen.

Unsere Leistungen

- Hochwasserrückhaltebecken, Talsperren
- Flussdeiche, mobile Hochwasserschutzelemente und -wände
- Einzelobjektschutz
- Schöpfwerke, Entwässerungssysteme
- Gewässerumbau und -renaturierung
- Anlagen für die Binnenschifffahrt: Kanäle, Schleusen, Wehre, Sperrbauwerke
- Wasserkraft
- Hydrologische Gutachten
- Oberflächenwasser-Modellierung
- Grundwasser-Modellierung

1 Wasserwirtschaftliche und ökologische Gewässerentwicklung der Iller bei Vöhringen

2 Stationärer und mobiler Hochwasserschutz am Rhein, Koblenz