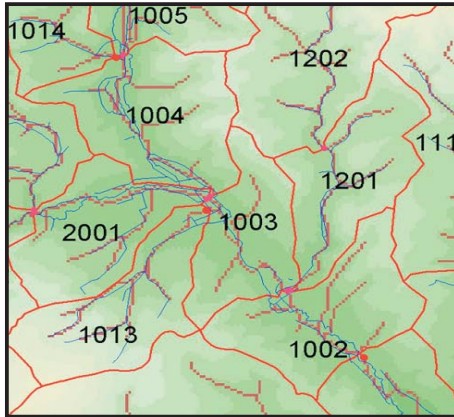


Niederschlags-Abfluss-Modellierung Modellierung von Fließwegen



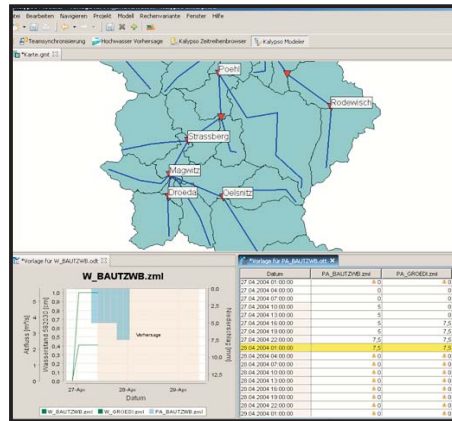
Die Erarbeitung hydrologischer Fachgutachten stellt eine der Kernkompetenzen von Bjørnsen Beratende Ingenieure dar. Neben eigenständigen hydrologischen Gutachten steht die interdisziplinäre Bearbeitung komplexer wasserwirtschaftlicher Problemstellungen in Zusammenarbeit mit anderen Fachabteilungen im Vordergrund.

Unser Leistungsspektrum reicht von der Ableitung von Bemessungsabflüssen, der Aufstellung von Hochwasserschutzkonzepten und der Schadensermittlung im Hochwasserfall bis zur integrierten Wasserbewirtschaftung für Flusssysteme. Unsere interaktiven Hochwasseraktionspläne und Hochwasservorhersagemodelle basieren auf modernsten internetbasierten Technologien.

Unser Bearbeitungsschwerpunkt liegt auf der hydrologischen Modellierung. Mit dem Wasserbilanzmodell BCENA blicken wir auf eine langjährige Erfahrung in der Modellentwicklung und -anwendung zurück. BCENA wird laufend in Zusammenarbeit mit der TU Hamburg

Hydrologie

Hochwasservorhersagemodell Programmoberfläche Kalypso



Harburg an den aktuellen Entwicklungsstand angepasst und weiterentwickelt. Das Vorhersagemodell Kalypso ist unsere aktuelle Softwareentwicklung. Für Projektarbeiten setzen wir neben Eigenentwicklungen Fremdsoftware wie die Simulationsprogramme NASIM und TALSIM ein.

Darüber hinaus gehört die integrierte Modellbearbeitung unter Einbeziehung der Gewässerhydraulik (WSPWIN, JABRON), der Kanalnetzberechnung (MOUSE, Hystem-Extran) und der Hochwasserschadensermittlung zu unseren Stärken.

Unsere Tätigkeitsschwerpunkte

- Erarbeitung hydrologischer Fachgutachten
- Ableitung von Bemessungsabflüssen
- Regenwasserbewirtschaftung
- Überprüfung von Talsperren (auch E-DIN 19700)
- Optimierung von Talsperrensteuerungen
- Hochwasseraktionspläne
- Erarbeitung von Hochwasserschutzkonzeptionen
- Hochwasserschadenserhebung
- Entwicklung von Hochwasservorhersagemodellen

Eingesetzte Modellsoftware

- NASIM
- TALSIM
- BCENA
- Kalypso