

Die hydraulische Berechnung von Wasserspiegellagen stellt eine wesentliche Grundlage für Planungen im und am Gewässer dar. Die Einsatzmöglichkeiten reichen von der Ermittlung der Wasserspiegellagen bei Hochwasserschutzmaßnahmen oder naturnahen Gewässerausbauten über das Quantifizieren der Strömungsverhältnisse an vorhandenen oder geplanten Bauwerken bis hin zur Ermittlung von Überschwemmungsgrenzen in bebauten und unbebauten Gebieten.

Als planendes Ingenieurbüro, das auf wasserwirtschaftliche und umwelttechnische Fragestellungen spezialisiert ist, setzen wir für diese Aufgaben seit vielen Jahren 1- und 2-dimensionale Strömungsmodelle ein.

#### **Stadt Landshut**

2-dimensionale hydraulische Berechnung der Wasserspiegellagen und Ermittlung der hochwassergefährdeten Gebiete im Unteren Schweinbachtal (Gewässerlänge ca. 4 km).

#### **Stadt Regensburg**

1-dimensionale hydraulische Berechnung der Wasserspiegellagen und Ermittlung der hochwassergefährdeten Gebiete entlang der Donau, des Regen und des Aubachs im gesamten Stadtgebiet von Regensburg (Donau, Regen und Aubach, insgesamt ca. 24 km).

1-dimensionale hydraulische Berechnung der Wasserspiegellagen zur Ermittlung der Auswirkungen von geplanten Pfeilerverstärkungen des Eisernen Stegs auf die Donauwasserstände (ca. 2 km).

#### **Stadt Rosenheim**

1-dimensionale hydraulische Berechnung der Wasserspiegellagen am Gittersbach und am Moosbach für den Bestand und für Alternativen zum Hochwasserschutz des Gewerbegebiets Süd (Gewässerlänge ca. 9 km).

2-dimensionale hydraulische Berechnung der Wasserspiegellagen des Hammerbachs zum Nachweis der Auswirkungen von Entlastungen aus der Kanalisation (Gewässerlänge ca. 16 km).

#### **Straßenbauamt Kempten**

2-dimensionale hydraulische Berechnung der Wasserspiegellagen der Geltlach bei Bertholdshofen für den Istzustand und für den Zustand mit der geplanten Umgehungsstraße einschließlich einer Optimierung der Durchlassöffnungen (Gewässerlänge ca. 3 km).

2-dimensionale hydraulische Berechnung der Wasserspiegellagen der Geltlach bei Stötten für den Istzustand und für den Planungszustand mit Umbau der Geltlachbrücke (Gewässerlänge ca. 3 km).

#### **Straßenbauamt München**

2-dimensionale hydraulische Berechnung der Wasserspiegellagen des Strogens bei Langenpreising für den Istzustand und für den Zustand mit dem geplanten Autobahnzubringer einschließlich einer Optimierung der Durchlassöffnungen (Gewässerlänge ca. 7 km).

#### **Wasser- und Schifffahrtsamt Regensburg**

1-dimensionale hydraulische Wasserspiegellagenberechnung der Stauhaltung Regensburg bis zur Schleuse Bad Abbach für den Zustand vor und nach Errichtung der Stauhaltung sowie zur Überprüfung und Verbesserung der Abflusskurve des Pegels Oberndorf (Gewässerlänge ca. 17 km).

#### **Wasserwirtschaftsamt Ansbach**

2-dimensionale hydraulische Berechnung der Wasserspiegellagen und Ermittlung der Überschwemmungsgebiete an der Aisch und der Fränkischen Rezat für den Bestand und verschiedene Planungsalternativen (Gewässerlänge ca. 54 km).

#### **Wasserwirtschaftsamt Donauwörth**

2-dimensionale hydraulische Berechnung der Wasserspiegellagen und Ermittlung der Überschwemmungsgebiete an der Paar (Gewässerlänge ca. 35 km), der Schmutter einschl. Egelseebach (Gewässerlänge ca. 35 km), der Singold (Gewässerlänge ca. 10 km) und der Zusan (Gewässerlänge ca. 12 km).

#### **Wasserwirtschaftsamt Freising**

1-dimensionale hydraulische Berechnung der Wasserspiegellagen zur Umgestaltung des Eittinger Bachs für den Zustand vor und nach dem Ausbau im Bereich der Maßnahme (Untersuchungslänge ca. 2 km).

2-dimensionale hydraulische Berechnung der Wasserspiegellagen und Ermittlung der Überschwemmungsgebiete an der Sempt (ca. 44 km) und am Strogen (ca. 38 km).

#### **Wasserwirtschaftsamt Ingolstadt**

1-dimensionale hydraulische Berechnung der Wasserspiegellagen für die Ilm und den Gerolsbach für den Bestand und für verschiedene Alternativen zum Hochwasserschutz (Gewässerlänge ca. 73 km). 2-dimensionale hydraulische Berechnung der Ilm im Bereich Thalmanndorf und Geisenfeld zur Überprüfung der Abflusskurven an Pegeln (Gewässerlänge ca. 9 km).

#### **Wasserwirtschaftsamt Kempten**

2-dimensionale hydraulische Berechnung der Wasserspiegellagen mit Ermittlung der Überschwemmungsgebiete an der Wertach (Gewässerlänge ca. 63 km), der Geltlach (Gewässerlänge ca. 17 km), der Kirnach (Gewässerlänge ca. 14 km) und der Singold (Gewässerlänge ca. 3 km).

2-dimensionale hydraulische Berechnung der Wasserspiegellagen an der Wertach im Bereich der Gemeinde Biessenhofen, Planungszustand als hydraulischer Nachweis von Hochwasserschutzmaßnahmen (Gewässerlänge ca. 8 km).

#### **Wasserwirtschaftsamt Krumbach**

2-dimensionale hydraulische Berechnung der Wasserspiegellagen und Ermittlung der Überschwemmungsgebiete an Günz sowie an Östliche und Westliche Günz (Gewässerlänge ca. 90 km).

#### **Wasserwirtschaftsamt Landshut**

2-dimensionale hydraulische Berechnung der Wasserspiegellagen und Ermittlung der Überschwemmungsgebiete an der niederbayerischen Vils (Gewässerlänge ca. 30 km).

#### **Wasserwirtschaftsamt Nürnberg**

2-dimensionale hydraulische Berechnung der Wasserspiegellagen und Ermittlung der Überschwemmungsgebiete an der Fränkischen Rezat (Gewässerlänge ca. 22 km), an der Rednitz (Länge ca. 23 km) und an der Mittleren Aurach (Gewässerlänge ca. 20 km).

#### **Wasserwirtschaftsamt Regensburg**

2-dimensionale hydraulische Berechnung der Wasserspiegellagen und Ermittlung der Überschwemmungsgebiete am Regen (Gewässerlänge ca. 90 km) und an der Donau (Gewässerlänge ca. 46 km).

**Wasserwirtschaftsamt Rosenheim**

1-dimensionale hydraulische Berechnung der Wasserspiegellagen und Ermittlung der Überschwemmungsgebiete für den Bestand und für die im Raumordnungsverfahren Mangfall untersuchten Alternativen zum Hochwasserschutz (Gewässerlänge ca. 24 km).

2-dimensionale hydraulische Berechnung der Wasserspiegellagen und Ermittlung der Überschwemmungsgebiete an der Mangfall für den Ist- und Planungszustand zum Hochwasserschutz (Gewässerlänge ca. 24 km).

2-dimensionale hydraulische Berechnung der Wasserspiegellagen und Ermittlung der Überschwemmungsgebiete an der Glonn (Gewässerlänge ca. 21 km).

**Wasserwirtschaftsamt Weilheim**

2-dimensionale hydraulische Berechnung der Wasserspiegellagen und Ermittlung der Überschwemmungsgebiete an der Paar (Gewässerlänge ca. 14 km) und an der Singold (Gewässerlänge ca. 7 km).

**Gemeinde Gröbenzell**

1-dimensionale hydraulische Berechnung der Wasserspiegellagen am Gröbenbach im Gemeindegebiet Gröbenzell (Gewässerlänge ca. 4 km).

**Gemeinde Igling**

2-dimensionale hydraulische Berechnung der Wasserspiegellagen der Singold im Ortsteil Holzhausen für den Planungszustand mit Umbau der Singoldbrücke einschl. Optimierung der Brückenspannweite (Gewässerlänge ca. 3 km).

**Gemeinde Zeitlarn**

2-dimensionale hydraulische Berechnung der Wasserspiegellagen am Regen und am Wenzelbach im Ortsbereich von Zeitlarn für den Istzustand und für den Planungszustand zur Optimierung von Hochwasserschutzmaßnahmen (Gewässerlänge ca. 7 km).

**HK Holding AG**

2-dimensionale hydraulische Berechnung der Wasserspiegellagen an der Aisch für den Ist- und den Planungszustand mit Bau eines Betriebsgebäudes im vermuteten Überschwemmungsgebiet (Gewässerlänge ca. 2 km).