



Woher und wohin mit dem Wasser sind bestimmende Fragestellungen der Wasserwirtschaft. Ob Versorgungs- und Entwässerungskonzepte bei Standorterschließungen, die umweltgerechte Planung von Abwasserbehandlungsanlagen oder Maßnahmen im Rahmen des Gewässer- und Hochwasserschutzes, die Tauw GmbH steht Ihnen als kompetentes Beratungs- und Planungsbüro zur Seite.

Wasserwirtschaft

- **Beratung**
- **Konzepte und Machbarkeitsstudien**
- **Modellierung, hydraulische Berechnungen**
- **Ingenieurplanung nach HOAI**
- **Bauleitung und -überwachung**
- **Projektmanagement**
- **Projektsteuerung**

Die Wasserwirtschaft verbindet ein breit gefächertes Tätigkeitsfeld der nachhaltigen und ressourcenschonenden Nutzung von Wasser sowie der Gewässer. Mit dem Inkrafttreten der EU-Wasserrahmenrichtlinie hat der seit jeher wichtige Wirtschaftsbereich noch an Bedeutung gewonnen, da mit den in Artikel 4 festgelegten Umweltzielen sowohl qualitative (guter chemischer Zustand) und quantitative (ausgeglichener Wasserhaushalt) als auch ökologische Vorgaben (Gewässer als Lebensraum) bestehen und integrativ zu betrachten sind.

An erster Stelle steht die **Wassergewinnung, Rohwasseraufbereitung und Versorgung** in ausreichender Menge

und Qualität für Siedlung, Gewerbe und Industrie. Vor Rückführung des gebrauchten Wassers in den natürlichen Wasserkreislauf ist eine Behandlung der anfallenden **Siedlungs- und Industrieabwässer** erforderlich, wobei zu überprüfen ist, ob Brauch- oder Prozesswasserströme der Industrie optimiert werden können.

Entwässerungskonzepte sind insbesondere bei Standortneuerschließungen erforderlich. Doch auch die Kapazität bestehender Entwässerungssysteme ist unter Berücksichtigung des steigenden Flächenanschlussgrades oder klimatischer Änderungen (Anpassung des Bemessungsniederschlags) zu überprüfen.



www.tauw.de

Im Zusammenhang mit klimabedingten Änderungen der Niederschlags-/Abflussverhältnisse sind ebenfalls Betrachtungen zur **Hochwassergefährdung** und zum Hochwasserschutz sowie zum **Niedrigwasser** und der Gewährleistung eines Mindestabflusses von Bedeutung.

Das **Leistungsprofil** der Tauw GmbH umfasst u.a.:

Wassererschließung

- Grundwasser- und Stofftransportmodellierung zur Bewirtschaftung von Grundwasserressourcen
- Planung und Auslegung von Brunnenanlagen, Oberflächenwasserfassungen

Wasserversorgung

- Planung und Optimierung von Wasseraufbereitungstechnologien
- Planung von Verteilungssystemen

Abwasserbehandlung

- Behandlung von Industrie- und Siedlungsabwässern
- Optimierung von Prozess- und Brauchwasserströmen nach dem Konzept Vermeidung - Verminderung und Verwertung

Entwässerung

- Regenwasserbewirtschaftung und -behandlung
- Ingenieurplanung zur infrastrukturellen Standorterschließung

Flussgebietsmanagement und Hochwasserschutz

- Ökologischer und qualitativer Gewässerschutz
- Bestimmung des Hochwassergefährdungs- und Schadenspotentials
- Modellgestützte Untersuchung von Hochwasserschutzmaßnahmen einschl. Kosten-Nutzen-Analyse
- Folgenutzung/Entsorgung von Hochwassersedimenten

Genehmigungen

- Beratung und Unterstützung im Genehmigungsverfahren mit Behörden

Ausführung

- Bauoberleitung
- Örtliche Bauüberwachung
- SiGeKo