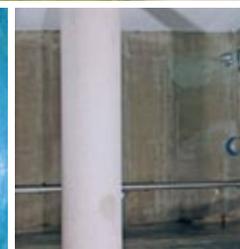
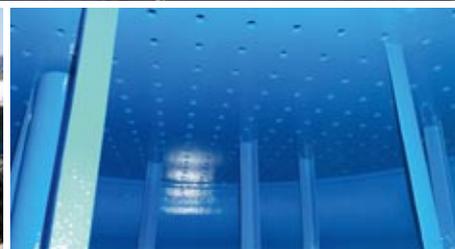


# Wipfler PLAN



## Wasserwirtschaft

Regionale Umweltgestaltung  
Infrastrukturentwicklung



*Trinkwasserversorgung, Kanalsanierung und effiziente Kläranlagen sind aktive Posten im Umweltschutz jeder Kommune. In unserem Team finden Sie erfahrene Spezialisten für alle Aufgaben, die im Wasserkreislauf anfallen. Seit 60 Jahren zählt dieser Bereich zu unseren Kernkompetenzen. Wir setzen auf innovative Lösungen mit geringstem Energieverbrauch, langlebiger Technik und dem Einsatz modernster Software.*

## Wasserversorgung

Gewinnung · Speicherung · Verteilung

Die Bereitstellung von sauberem Trinkwasser ist eine der wichtigsten Aufgaben der Kommunen. Dazu zählen die Wassergewinnung, die Aufbereitung sowie die Speicherung, Förderung und Verteilung. WipflerPLAN plant, saniert und realisiert Ihre Trinkwasserbrunnen, -speicher sowie -netze. Im Sinne einer ökonomischen und ökologischen Nachhaltigkeit setzt WipflerPLAN auf innovative Technik wie Druckerhöhungs- und Aufbereitungsanlagen. Durch moderne Prozessleittechnik werden Arbeitsabläufe optimiert, und der Betrieb kann kosteneffizient gestaltet werden. WipflerPLAN erstellt digitale Leitungskataster für Ihr GIS, liegenschaftsbezogene Wasserkataster (LWK) und Netzberechnungen.

## Abwasserreinigung

Kläranlagen · Beratung · Planung

Rechtliche Auflagen und massiv steigende Betriebskosten führen häufig zu Handlungsbedarf auf Kläranlagen. WipflerPLAN unterstützt und berät Sie bei Fragen rund um Ihre Abwasserentsorgung. Der Weg hin zu einer optimalen Abwasser-Lösung ist selten klar. Wir analysieren Ihre individuelle Situation, leiten Handlungsempfehlungen ab und zeigen Ihnen Lösungen und Wege auf. Unser Leistungsspektrum reicht von der Erstellung wasserrechtlicher Antragsunterlagen über Machbarkeitsstudien bis hin zur Gesamtplanung für die Sanierung und Ertüchtigung Ihrer Kläranlage.



## Berechnungsmodelle

Eichung · Lastfälle · Optimierung

WipflerPLAN analysiert Ihr Wasserversorgungsnetz durch hydraulische Berechnungen und untersucht Wasserleitungen hinsichtlich ihrer Leistungsfähigkeit, Hygiene und Brandschutzwirkung. Ihr vorhandenes Abwassernetz modellieren wir mit hydrodynamischen Kanalnetzrechnungen und ermitteln den Entwässerungskomfort Ihrer Kanalisation. Mit Schmutzfrachtberechnungen werden Gewässerbiologie und Abwasserbehandlung in Einklang gebracht. In zahlreichen Projekten hat WipflerPLAN mit eigenen Erhebungen und Modellen die Basis für technische Lösungen geschaffen. Mit Niederschlagsabflussmodellierungen, gerade bei größeren Gebieten, sowie ein- und zweidimensionalen Abflussberechnungen zeichnen wir ein Bild des Abflussgeschehens.

## Kanalnetze

Neubau · Sanierung · Pumpwerke  
Mischwasserbehandlung

Das Kanalnetz muss Schmutz- und Niederschlagswasser schnell und zuverlässig in dichten Kanälen zur Kläranlage leiten. WipflerPLAN verfügt über jahrzehntelange Erfahrung in der Konzeption, dem Entwurf und der Bemessung leistungsfähiger Kanalisationen. Auch die Planung von Bauwerken für die Behandlung und Rückhaltung von Misch- und Regenwasser sowie von Pumpwerken für Abwasser zählen zur Kernkompetenz unserer Ingenieure. Selbstverständlich gehören verschiedenste Maßnahmen zur baulichen Sanierung von Kanälen in offener und geschlossener Bauweise in die Palette integrierter Lösungen. Innerstädtischer Kanalbau erfordert ein hohes Maß an integrierter Planung, die neben der eigentlichen Kanalplanung nicht nur den Baugrund, den Denkmalschutz und die Verkehrsführung berücksichtigt, sondern auch die störungsfreie Zu- und Ausfahrt anliegender Industriebetriebe gewährleistet.

## Hochwasserschutz

Siedlungsschutz · Versickerung · Landschaftsplanung

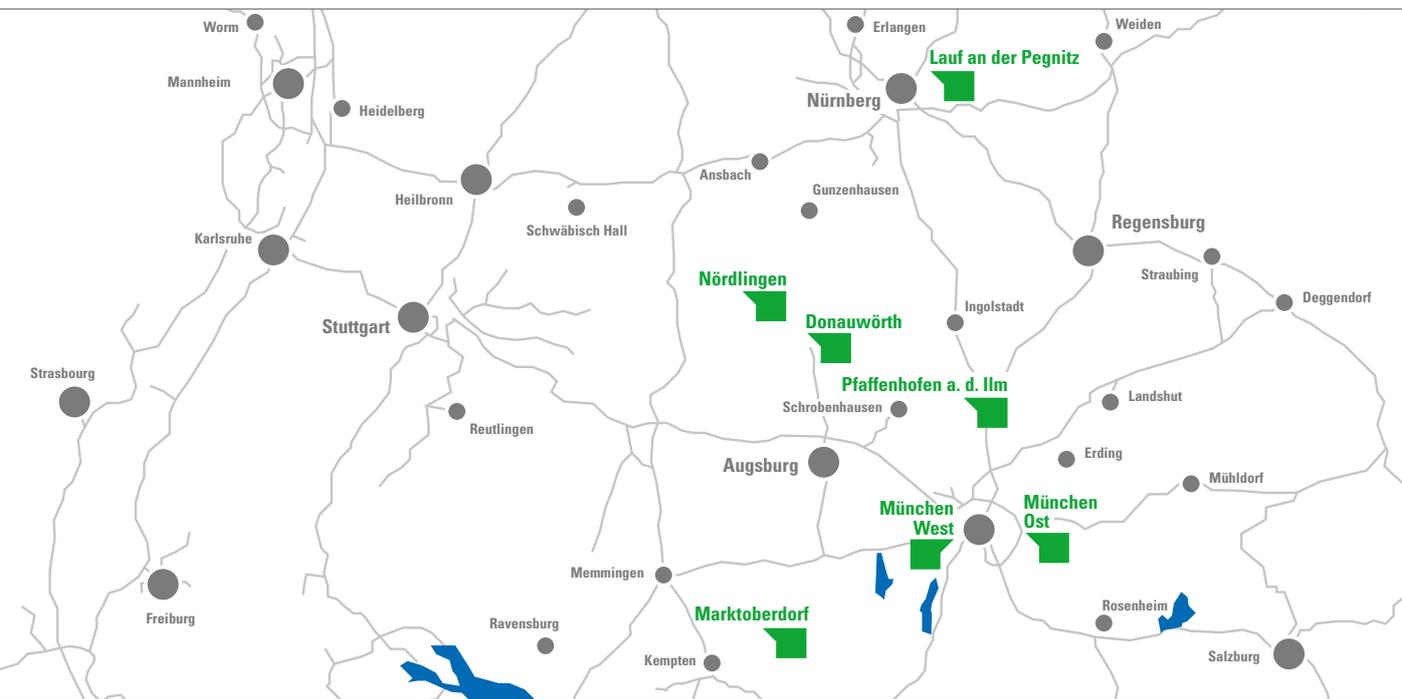
Hochwasser ist eine natürliche Erscheinung, die mit dem sich abzeichnenden Klimawandel eine häufigere Wiederkehr erfährt. Im klein- und großräumigen Bereich entwickeln wir mit dem Auftraggeber natürliche Rückhaltermöglichkeiten und den technischen Hochwasserschutz. Retentionsraumberechnungen helfen uns, die erforderlichen Rückhalteräume schrittweise zu optimieren. Innerhalb der Siedlung konzipiert WipflerPLAN moderne Anlagen für den Hochwasserschutz, wie z. B. Pumpwerke oder mobile und statische Schutzwände, und ermittelt Maßnahmen zum Gewässerausbau. Unsere Wirtschaftlichkeitsberechnungen finden die kostengünstigste und nachhaltigste Lösung. Niederschlagswasserversickerung unter Berücksichtigung des Grundwasserschutzes und der naturnahe Gewässerausbau sind aktiver technischer Umweltschutz. Auch die Landschaftsplaner im eigenen Hause werden rechtzeitig eingebunden.

## Verfahrenstechnik

Maschinen · Regelung · Effizienz

Bei der Abwasserbehandlung und bei der Wasseraufbereitung wird Wasser nach Art, Eigenschaft und Zusammensetzung verändert. Diese Stoffumwandlung gelingt mithilfe erprobter Verfahrenstechnik. Wir planen Belüftungssysteme, Umwälzanlagen, Rührwerke, Entwässerungsmaschinen, Anlagen zur Klärschlamm-trocknung, Förderanlagen. Wir planen die Messtechnik und mit kompetenten Partnern die Elektro- und Prozessleittechnik. Am Ende entsteht eine automatisierte und in der Leitzentrale visualisierte Anlage zur Wasser- oder Abwasseraufbereitung, die Personalkosten spart, sparsam betrieben und von der Ferne aus gewartet werden kann.

# WipflerPLAN



WipflerPLAN Planungsgesellschaft mbH

## Pfaffenhofen

Hohenwarter Straße 124  
85276 Pfaffenhofen  
08441 5046-0  
info@wipflerplan.de

## Nördlingen

An der Lach 11a  
86720 Nördlingen  
09081 27509-30  
info-noe@wipflerplan.de

## München West

Fraunhoferstraße 22  
82152 Planegg  
089 895615-0  
muc-west@wipflerplan.de

## Marktoberdorf

Gschwenderstraße 8  
87616 Marktoberdorf  
08342 89586-0  
info-al@wipflerplan.de

## Lauf an der Pegnitz

Hammerhöhe 3  
91207 Lauf a.d. Pegnitz  
09123 15517-0  
info-lau@wipflerplan.de

## Donauwörth

Äbtissin-Gunderada-Straße 3  
86609 Donauwörth  
09081 999851-0  
info-don@wipflerplan.de

## München Ost

Bretonischer Ring 6  
85630 Grasbrunn  
089 5527330-0  
muc-ost@wipflerplan.de