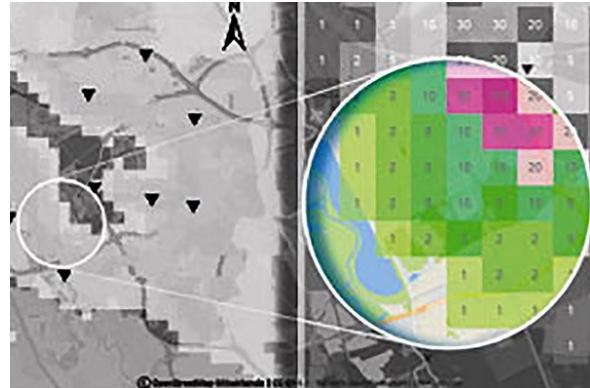


# Leistungsübersicht

## Beratung & Planung

Bei der Beratung und Planung liegt der Fokus im itwh auf den praktischen Bereichen der Hydrologie: der Wasserwirtschaft und dem Wasserbau. Unsere Leistungen umfassen im Einzelnen die Tätigkeitsschwerpunkte:



## Radarregendaten

Radardaten liefern Niederschlagsinformationen in hoher zeitlicher und räumlicher Auflösung.



## Regenwasserableitung von Oberflächen

Die naturnahe Ableitung oder Nutzung des Regenwassers von Oberflächen ist Bestandteil der Konzeption von Maßnahmen der Siedlungsentwässerung.

## Abwasserableitung im Kanalnetz

Für eine umweltgerechte Stadt- und Grundstücksentwässerung ist eine hydraulisch ausreichende Bemessung des Kanalnetzes unerlässlich.



## Optimierung von Reinigungsprozessen

Die weitergehende Reinigung des Abwassers vor der Einleitung in ein Gewässer ist in Deutschland seit vielen Jahren ein Standardvorgang.

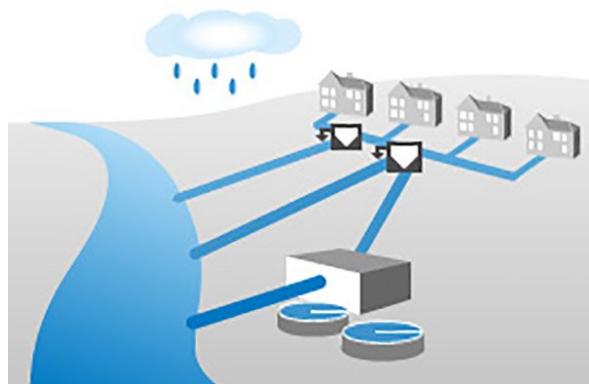


## Hochwasserschutz

Hochwasser ist als Teil des natürlichen Wasserkreislaufes ein Naturereignis, das nicht verhindert werden kann und erst zu Schäden führt, wenn der Mensch betroffen ist.

## Gewässergüte

Das Hauptziel der EU-Wasserrahmenrichtlinie ist das Erreichen eines guten ökologischen und chemischen Zustands der Gewässer.



## Integrale, systemübergreifende Ansätze

In der Siedlungswasserwirtschaft werden die Teilsysteme Kanalnetz, Kläranlage und Gewässer häufig von unterschiedlichen Fachplanern bewertet bzw. dimensioniert.

## Weitere Angebote



## Forschung & Entwicklung

Bereits seit der Gründung des itwh sind sowohl der Wissenstransfer zwischen Forschung und Anwendung als auch die Weiterentwicklung von Lösungsansätzen Schwerpunkt unserer Arbeit.



## Objektplanung

Das itwh bedient alle Leistungsphasen der HOAI aus Abschnitt 3 – Ingenieurbauwerke und Abschnitt 4 – Verkehrsanlagen zuzüglich der örtlichen Bauleitung und Sicherheits- und Gesundheitskoordination seit 2000.

## Projektsteuerung & Beratung

Die öffentliche Bauverwaltung hat mit den Arbeitshilfen Abwasser eine umfangreiche Sammlung von Anforderungen zur Sicherung der Qualität von planerischen, baulichen und betrieblichen Leistungen der Abwassertechnik zusammengestellt.

```
Element* item = ei->FirstChildElement(); item = 0; item = item->NextElement();

if(item->Name() == "type") {
    if(item->Attribute("name") != NULL) {
        type = item->Attribute("type");
    }
}

if(type == "rectangle") {
    std::string item_name = item->Attribute("name");
    std::string spritename = item->Attribute("spritename");
    float x = boost::lexical_cast<float>(item->Attribute("x"));
    float y = boost::lexical_cast<float>(item->Attribute("y"));
    float offset = boost::lexical_cast<float>(item->Attribute("offset"));

    SpriteDescList::iterator sp = sprite_descs.begin();
    for( ; sp != sprite_descs.end(); ++sp ) {
        if ( sp->name_ == spritename )
            break;
    }

    if ( sp == sprite_descs.end() )
        throw Error();
}
```

## Software-Dienstleistungen

Neben der eigenen Produktpalette entwickelt das itwh auch kundenspezifische Softwarelösungen.