



# Wasserforschungszentrum Stuttgart

Das Wasserforschungszentrum (wFz) Stuttgart ist eine ingenieurorientierte, institutsübergreifende Einrichtung für Wasserforschung mit dem Ziel, Kompetenzen im Bereich Wasser zu bündeln und in Kooperation mit weiteren nationalen und internationalen Akteuren der Wasserwirtschaft ganzheitliche Lösungen für die vielfältigen Wasserprobleme zu entwickeln.

## Ziele & Strategien :

Klimafolgenforschung

... auf das Niederschlagsgeschehen

...auf Grundwasser

...auf Siedlungen und technische Wasser - Abwasserinfrastrukturen

Managementstrategien

Integriertes Wasserressourcenmanagement

Wasserkraft und Gewässergestaltung

Technische Infrastrukturen

Verhalten & Transport von Stoffen

Stoffbilanzen

Sorptions- und Stoffumsetzungsprozesse

Stofftransport im Kanalnetz

## Methoden :

Experimentelles Arbeiten

Physikalische Modelle

Labor- und halbtechnische Versuchsanlagen

Full-scale Anlagen

Stochastische & numerische Modellierung

Hydrologie

Strömungs und Transportprozesse in Fließgewässern, Kanalnetzen und in porösen Medien

Analytik & wirkungsbezogene Tests

In-Vitro Tests

Chemische und physikalische Standardparameter, Schwermetalle und organische Spurenstoffe

Aquatische Umwelt

Siedlung

## Aus- und Weiterbildung

Die Ausbildung der zukünftigen Nachwuchskräfte ist ein zentrales Thema der Universitäten, wie auch der angesiedelten Institutionen des Wasserforschungszentrum. Mit den strukturellen Möglichkeiten der Universitäten wie Vorlesungsräume und Einrichtungen der Institute des wFz, z.B. Versuchshallen und Labors sowie das enorme geistige Potential der Mitarbeiter können Aus- und Weiterbildungen im Rahmen des wFz sehr gezielt angeboten werden.

## Ausstattung

- Versuchshallen
- Labors
- Lehr- und Forschungsklärlwerk (LFKW)
- Prüfanstalt für die praktische Prüfung von Kleinkläranlagen
- Multimedialab
- Rechnercluster

## Andere Aktivitäten

Durchführung von nationalen und internationalen

Konferenzen wie zum Beispiel:

- Auswirkungen des Klimawandels auf die Wassernutzung, *Juli 2009*
- Auftaktkonferenz zum 5. World Water Forum, *November 2008*

## Gutachten und Beratung

Die Universitäten generieren das Wissen von morgen. Mit diesem Leitfaden und dem wissenschaftlichen Hintergrund der Institute werden Gutachten über offene Fragestellungen im Bereich des Wassers erstellt.

## Sprecherinnen des wFz:

Prof. Dr.-Ing. Heidrun Steinmetz Prof. Dr.-Ing. Silke Wieprecht

*Institut für Siedlungswasserbau,  
Wassergüte- und Abfallwirtschaft*

Bandtäle 2  
70569 Stuttgart

*Institut für Wasserbau*

Pfaffenwaldring 61  
70569 Stuttgart

## Mehr Infos & Kontakt

[www.wfz.uni-stuttgart.de](http://www.wfz.uni-stuttgart.de)

[info@wfz.uni-stuttgart.de](mailto:info@wfz.uni-stuttgart.de)