



## Bachelor- und Masterarbeiten sowie studentische Hilfskräfte und PraktikantInnen in der Wasserwirtschaft

Wir suchen zum nächstmöglichen Zeitpunkt Studierende, die über Bachelor- oder Masterarbeiten ein spannendes Betätigungsfeld suchen, um ihre Innovationsfreude und Leistungsbereitschaft und -fähigkeit darzustellen. Auch studentische Hilfskräfte und PraktikantInnen haben die Möglichkeiten, an spannenden Themen mitzuwirken und mitzugestalten.

Der Wupperverband als einer der großen Wasserwirtschaftsverbände in NRW ist daran interessiert, den digitalen Wandel mit zu gestalten.

Der Verband betreibt 14 Talsperren, 11 Klärwerke und weitere Anlagen, z. B. Hochwasserrückhaltebecken und Regenbecken. Darüber hinaus unterhalten wir insgesamt rund 2.300 km Flüsse und Bäche. Verbandsmitglieder sind Städte und Gemeinden, Kreise, Wasserversorgungsunternehmen, Industrie sowie Gewerbe im Wupperegebiet. Der Wupperverband wurde 1930 gegründet mit der Zielsetzung, die wasserwirtschaftlichen Aufgaben im 813 km<sup>2</sup> großen Einzugsgebiet der Wupper über kommunale Grenzen hinweg zu erfüllen.

Die technologischen Entwicklungen sind rasant und verändern die Art:

- wie wir organisieren, informieren, agieren, kommunizieren und konsumieren -

Die Aufgabe des Wupperverbands ist das Flussgebietsmanagement der Wupper von der Quelle bis zur Mündung. Hierfür betreiben wir für uns, unsere Mitglieder und Aufsichtsbehörden u.a. das FluGGS und das Sensorweb als zentrale Informationsportale für Geo- und Sensordaten.

Geo-Portal: [www.FluGGS.de](http://www.FluGGS.de)

Sensor-Portal: [www.FluGGS.de/swc](http://www.FluGGS.de/swc)

Je nach Qualifikation und fachlichem Interesse können Themen folgender Bereiche bearbeitet werden:

- Einsatzszenarien für **KI-Systeme** in der Wasserwirtschaft
- **Landschafts- / Gelände- / Einzugsgebiets- / Stadt- und Anlagenmodelle**
- Semantische **Modellierung von Realweltobjekten**
- CityGML, BIM, GIS-Modelle, etc.
- Einsatzszenarien für **AR/VR Systeme** in der Wasserwirtschaft
- Vorgehensweisen und Methoden für **Big Data Analysen**
- Kläranlagenoptimierung
- Regenbecken, Hochwasserrückhaltebecken, ...
- Betriebssteuerung Talsperren
- Instandhaltung
- Öffentlichkeitsarbeit

Für Rückfragen kontaktieren Sie gerne

**Karl-Heinz Spies**  
sps@wupperverband.de  
0202 583 260

**Christian Malewski**  
cmi@wupperverband.de  
0202 583 316

Für weitere Informationen:

