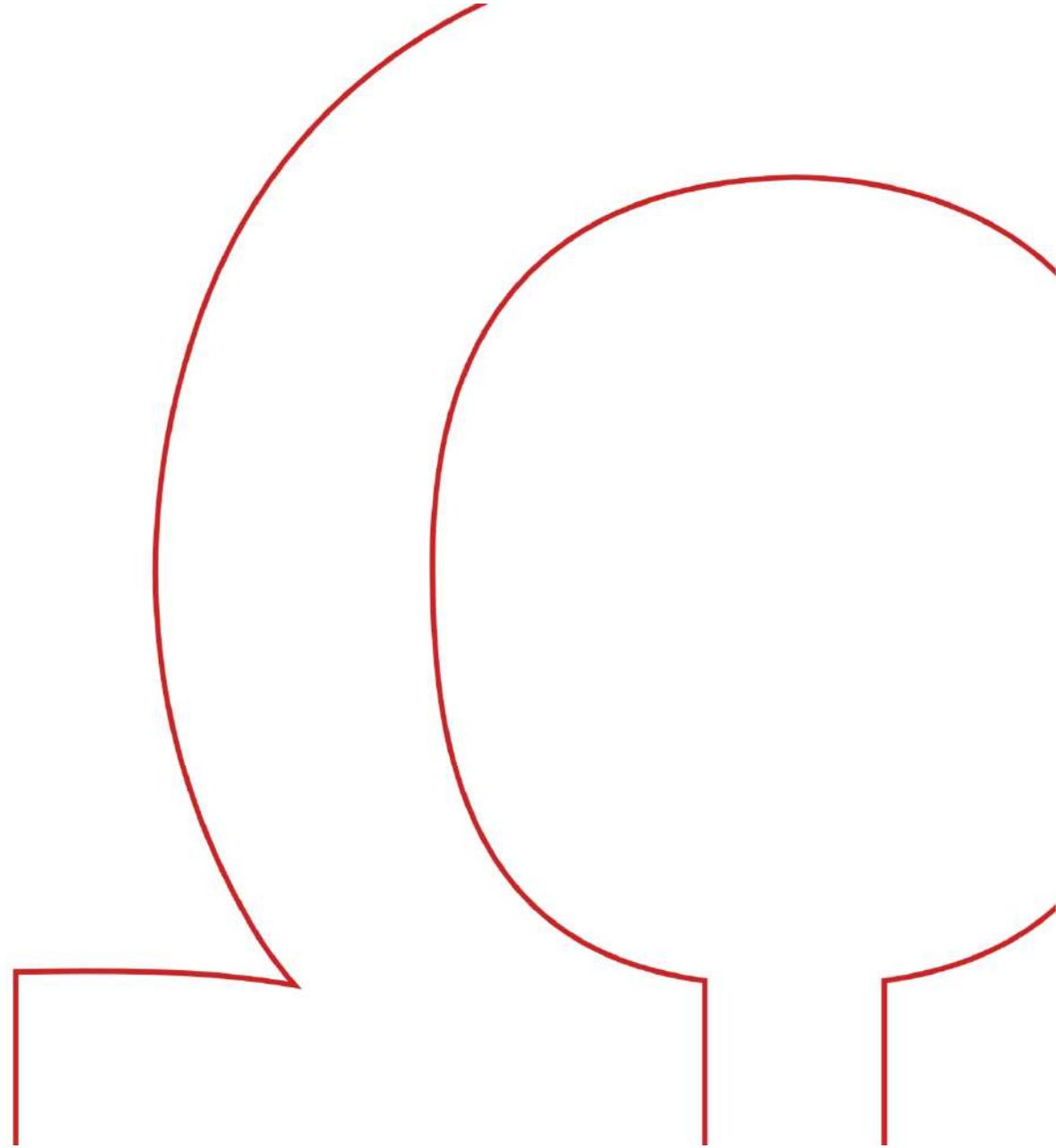


**Wir sind
die Ohm.**



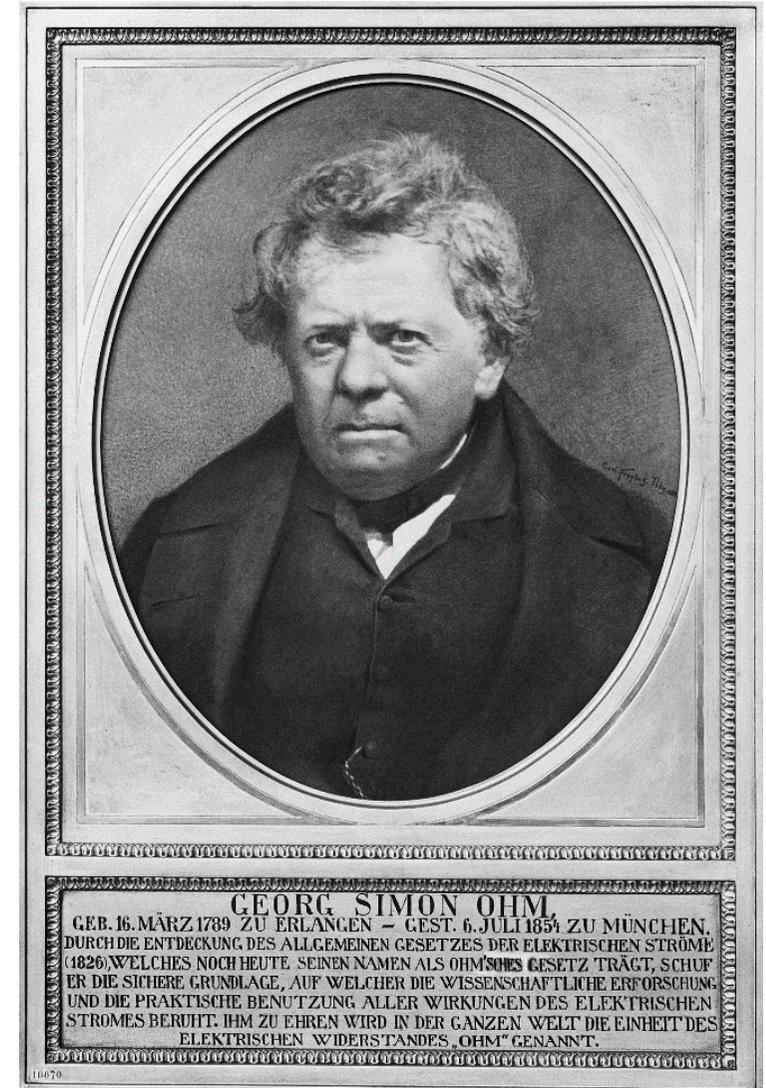
Wir sind ...

- die Technische Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm – kurz *die Ohm*.
- eine Hochschule für angewandte Wissenschaften (HAW).
- ein Ort der Möglichkeiten für Forschen, Lehren und lebenslanges Lernen.



Gegründet vor 200 Jahren

- 1823** Gründung der Städtischen Polytechnischen Schule
- 1833** Amtsantritt von Georg Simon Ohm als Professor für Mathematik und Physik
- 1933** Umbenennung in Ohm-Polytechnikum Nürnberg
- 1971** Zusammenschluss mit weiteren Einrichtungen und Gründung der Fachhochschule Nürnberg
- 1983** Umbenennung in Georg-Simon-Ohm-Fachhochschule
- 2007** Ernennung zur Hochschule für angewandte Wissenschaften
- 2013** Ernennung zur Technischen Hochschule
- 2023** 200-jähriges Jubiläum und Marken-Relaunch



Vielfalt im Studium

- Praxisorientiertes Studienangebot für hervorragende Berufsperspektiven in vielen Fachbereichen:
 - Technik/Ingenieurwissenschaften
 - Informatik/Mathematik/Naturwissenschaften
 - Wirtschaftswissenschaften
 - Gesundheits-/Sozialwissenschaften
 - Gestaltung/Architektur
- **13** Fakultäten
- **27** Bachelorstudiengänge + **22** Masterstudiengänge
- Duale Studienmodelle bei über **600** Partnerunternehmen
- **9** Weiterbildungsstudiengänge
- **13** Zertifikatslehrgänge

www.th-nuernberg.de/studium-karriere



12+1 Fakultäten (School of Health)



Angewandte Mathematik und Physik
und Allgemeinwissenschaften (AMP)



Angewandte Chemie (AC)



Architektur (AR)



Bauingenieurwesen (BI)



Betriebswirtschaft (BW)



Elektrotechnik Feinwerktechnik
Informationstechnik (efi)



Design (D)



Informatik (IN)



Maschinenbau und
Versorgungstechnik (MB/VS)



Sozialwissenschaften (SW)

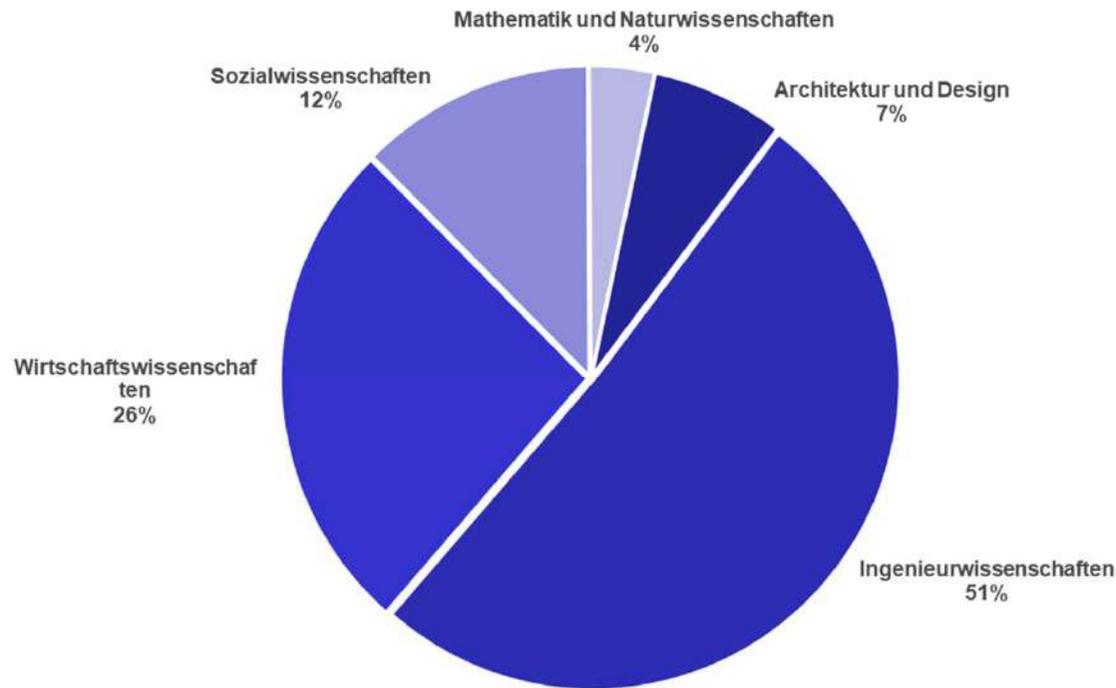


Verfahrenstechnik (VT)



Werkstofftechnik (WT)

Studierende nach Studienfeldern (WiSe 2021/2022)



Stark in der Forschung

- 7 interdisziplinäre Forschungsschwerpunkte
- 10 Forschungsinstitute
- 7 Kompetenzzentren
- 2 Fraunhofer Forschungsgruppen
- **Promotionsrecht** in den Bereichen: Materialien & Produktionstechnik, Angewandte Informatik, Betriebswirtschaft
- Forschungsk Kooperationen mit Unternehmen



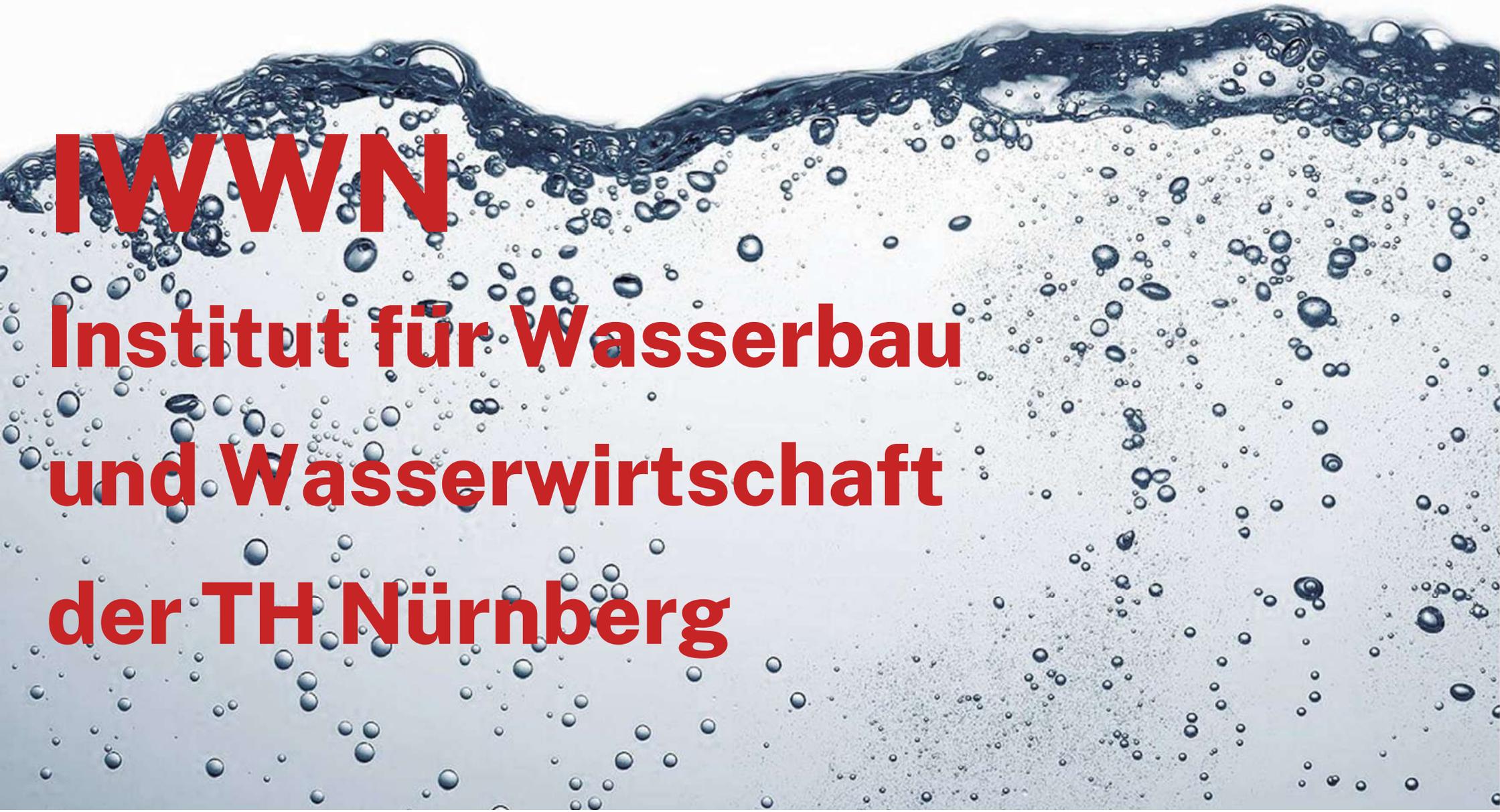
Hochschule mit Persönlichkeit

- **12.409** Studierende
- **359** Professor*innen
- **181** Wissenschaftliche Mitarbeiter*innen
- **148** Promovierende
- **891** Lehrbeauftragte aus der Praxis
- **344** Mitarbeitende in Administration

Stand: Wintersemester 2023/24

www.th-nuernberg.de/hochschule-in-zahlen

Wir sind die Ohm.



IWWN

**Institut für Wasserbau
und Wasserwirtschaft
der TH Nürnberg**

Unsere Fachgebiete:



Prof. Dr.-Ing. Patrick
Keilholz

Hydrologie



Prof. Dr.-Ing. habil.
Dirk Carstensen

Wasserbau &
Wasserressourcen-
management



Prof. Dr.-Ing. Alexander
Weidener

Siedlungswasser-
wirtschaft

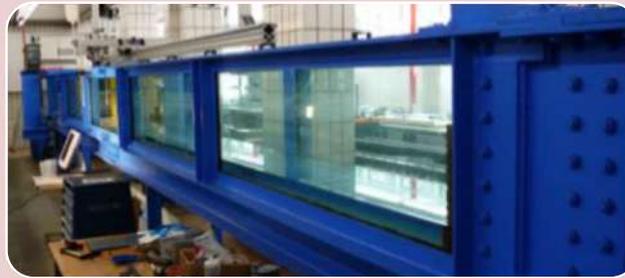
Wer sind wir?



Prof. Dr.-Ing. habil.
Dirk Carstensen

Institutsleiter

NCT FP Wasserbau &
Wasserressourcen-
management



Werdegang:

Studium & akad. Grade: [TU Dresden](#)

Veröffentlichungen: [Webseite IWWN](#)

Ehrenamtliche Tätigkeiten:

- DWA Fachausschuss WW-4
- HTG Fachausschuss Consulting
- DTK - Präsident

Themenfelder in Lehre und Forschung:

- hydrodynamisch-numerische Modellierung (1D-HN- ... 3D-HN-Modellierung)
- Stau- und Wasserkraftanlagen
- Seebau und Küstenschutz
- Eis im Wasserbau, thermische und hydrodynamisch-numerische Modellierung von Eisbildungs- und Eisgangprozessen
- physikalische Modellierung wasserbaulicher Prozesse
- Fluss- und Verkehrswasserbau

Wer sind wir?



Prof. Dr.-Ing.
Alexander Weideler

Stellv. Institutsleiter

Siedlungswasser-
wirtschaft



Studium und Promotion: Universität
Stuttgart

Ehrenamtliche Tätigkeiten:

- Leiter der Kläranlagen-Nachbarschaften des DWA-Landesverbandes Baden Württemberg
- Mitglied im Beirat des DWA-Landesverbandes Baden-Württemberg
- Mitglied im DWA BIZ-1.1
- Mitglied im Beirat des Nürnberger Kolloquium zur Kanalsanierung

Themenfelder in Lehre und Forschung:

- Wasserversorgungstechnik, Abwasser-ableitung, Abwasserreinigung, Klär-schlammbehandlung
- Regelung und Simulation von abwasser-technischen Anlagen
- Ermittlung von N_2O - und CH_4 -Emissionen und deren Einflussfaktoren beim Belebtschlammverfahren
- Energetische Optimierung von Kläranlagen
- Untersuchung von Misch- und Regen-wassereinleitungen auf Mikroplastik
- Koppelung von Algenproduktion und Nährstoffentfernung aus Abwasser

Wer sind wir?



Prof. Dr.-Ing.
Patrick Keilholz

Hydrologie



Werdegang:

Studium

Arbeit

Professur



Forschung:

Wasserhaushalt

Hydromelioration

Wasserhistorisches

Über uns



gegründet am 15.12.2016



13 Mitarbeiterinnen & Mitarbeiter



2 Labore



- hydroOHM
- siwaOHM



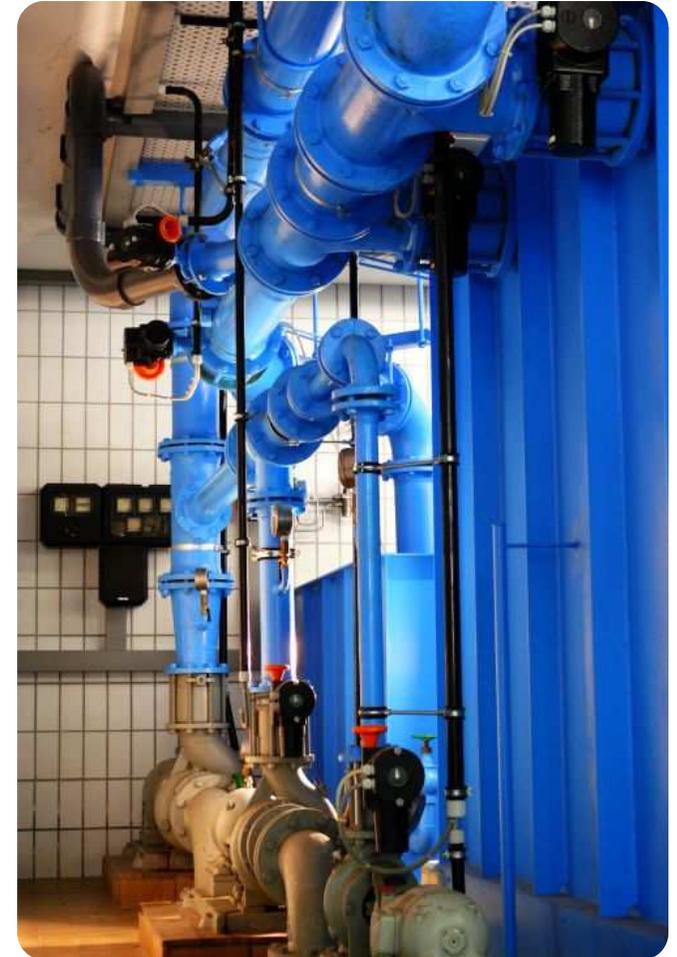
Labor für Wasserbau

Unsere Kompetenzen:

- Erstellung und Betrieb von gegenständlichen/physikalischen und numerischen Modellen
- Computational Fluid Dynamics (CFD)

Ausstattung: [vgl. Webseite IWWN](#)

- 4 Versuchsrinnen
- Wasserumlaufgerinne
- Laserdoppelanemometer (3D), PIV, ...
- Systeme für Vermessungen im terrestrischen und aquatischen Bereich
- Messfahrzeug und Messboote „hydroOHM“ & Nr. 2 (Taufe steht bevor)
- Ab September 2024 – 1000 m² großes Wasserbaulabor am Ohm Innovation Center



Labor für Siedlungswasserwirtschaft

Unsere Kompetenzen:

- Wasser- und Abwasseranalytik
- Mobile Durchflussmess- und Probennahmetechnik
- Regelungstechnik
- Digitale Zwillinge für Abwasserreinigungsanlagen

Ausstattung:

- Mobiler MAXX Probennehmer (Ex-geschützt)
- Mobiler Nivus Ultraschall-Doppler (Ex-geschützt)
- Autarke Xylem-Multiparametersonden
- Software SIMBA, Belebungs-Expert, Statik-Expert
- Festo Compact Workstation
- über andere Fakultäten: FTIR, HPLC, Raman-Spektrometer, ...

