

## Team

### Professoren

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Andreas Schlenkhoff  
Tel.: +49 (0) 202 439 4234  
E-Mail: schlenkhoff@uni-wuppertal.de



apl. Prof. Dr. rer. nat. habil. Gerd Morgenschweis  
E-Mail: morgen@uni-wuppertal.de



### Wissenschaftliche Mitarbeiter

Dr.-Ing. Svenja Kemper  
Tel.: +49 (0) 202 439 4133  
E-Mail: s.kemper@uni-wuppertal.de



Peter Eichendorff, M.Sc.  
Tel.: +49 (0) 202 439 4334  
E-Mail: eichendorff@uni-wuppertal.de



Andrea Mayer, M.Sc.  
Tel.: +49 (0) 202 439 4194  
E-Mail: andrea.mayer@uni-wuppertal.de



### Sekretariat

Melanie Sichelschmidt  
Tel.: +49 (0) 202 439 4195  
E-Mail: melanie@uni-wuppertal.de



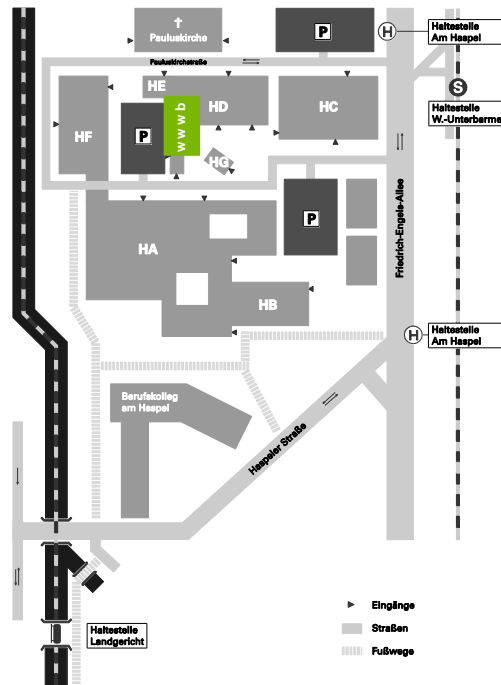
## Kontakt

LuFG Wasserwirtschaft und Wasserbau  
Institut für Grundbau, Abfall- und Wasserwesen  
Pauluskirchstr. 7  
42285 Wuppertal

Tel: +49 (0)202 439 4195  
Fax: +49 (0)202 439 4196

[www.hydro.uni-wuppertal.de](http://www.hydro.uni-wuppertal.de)

Campus Haspel  
Räume HD 27/28



## Anreise

### ... per PKW

- A46 Ausfahrt „Wuppertal-Elberfeld“ (Nr. 34)
- zunächst der Beschilderung „Universität“ folgen
- nach ca. 1 km links abbiegen „Fahrtrichtung Barmen“ in die Straße Hofkamp
- nach Erreichen der B7 dem Schild „Uni Haspel“ folgen

### ...per Bus/Bahn

- S-Bahn bis Wuppertal-Unterbarmen
- Schwebebahn bis Haltestelle Landgericht
- Bus bis Haltestelle Am Haspel

Fotos: S. Kemper



Lehr- und Forschungsgebiet  
**Wasserwirtschaft und Wasserbau**  
Univ.-Prof. Dr.-Ing. A. Schlenkhoff



Institut für Grundbau, Abfall- und  
Wasserwesen (IGAW)

Fakultät für Architektur und  
Bauingenieurwesen



BERGISCHE  
UNIVERSITÄT  
WUPPERTAL

## LEHRE ...

### Studium

- B. Sc. Bauingenieurwesen und B. Sc. Bauingenieurwesen dual
- M. Sc. Bauingenieurwesen
- B. Sc. Verkehrswirtschaftsingenieurwesen
- M. Sc. Verkehrswirtschaftsingenieurwesen
- B.A. Kombi Bautechnik

### Workshops / Seminare

- Projektseminare
- Wissenschaftliches Arbeiten

### Moderne Arbeitsmittel

### Praxisnahe Aufgabenstellungen

### Exkursionen

- Jährliche IGAW-Exkursion
- Große Exkursionen nach Indien, Namibia, ...
- Regelmäßige Exkursionen zu aktuellen Baustellen, Wasserverbänden, etc.



## ...FORSCHUNG ...

### Forschungsbereiche im Wasserwesen

- Hochwasserschutz, Hochwassermanagement
- Flussüberschwemmungen
- Sturzfluten
- Strömungssimulationen: numerisch und physikalisch
- Niederschlags- /Abfluss-Modellierung (N/A)
- Sohlenbauwerke (Sohlengleiten und Sohlenrampen)
- Talsperrenbewirtschaftung
- Flussgebietsmanagement
- Zeitreihenanalyse
- Wasserkraft / Pumpspeicheranlagen / Energiespeicher
- Regenerative Energieerzeugung
- Gewässergüte
- Gewässerentwicklungsplanung
- Küsteningenieurwesen
- Wellenhydrodynamik

### Wasserbaulabor

- Kleinmaßstäbliche physikalische Modellversuche
- Wellenrinne (B x L x H = 0,3 m x 25 m x 0,5 m)
- Kipprinne (B x L x H = 9,0 m x 0,8 m x 0,4 m)
- Kipprinne (B x L x H = 10,0 m x 1,5 m x 0,2 m)
- Pumpenkreislauf (max. Q = 100 l/s)
- Moderne Messtechnik

### Numerische Simulationen

- 1D, 2D, 3D Strömungsmodelle
- Gekoppelte Kanalnetzmodelle
- GIS

### Hydrometrie und Messtechnik

- Abflussmessung in Gewässern
- Berührungslose Messverfahren
- Gewässergütemessungen
- Klimatologische Messungen

## ...TECHNOLOGIETRANSFER

- Ableitung von extremen Niederschlagsereignissen im urbanen Raum: Leistungsfähigkeit von Straßenabläufen und rechtliche Grundsatzanalysen (gefördert vom MKULNV)
- Untersuchung der Schmutzfracht von Straßenwasser bei Starkregen
- Analyse und Evaluierung der Wahrnehmung und Organisation der Aufgabe des Hydrometrischen Messnetzbetriebes in Thüringen
- Bestimmung der hydraulischen Leistungsfähigkeit von Straßenablauf-Aufsätzen: unterschiedliche Modelle verschiedener Hersteller
- Bewertung der Gewässergüte und Sauerstoff-situation bei Volleinstau (HQ100) des geplanten HRB Straßberg
- Beratung zur Gefahrenabwehr / Hochwasserschutz der Stadt Rees
- Durchführung von hydraulischen Strömungsversuchen zur Abschätzung der Erosionsstabilität von Deckschichten von Wegen
- Aufbau eines Physikalischen Modells zur Bestimmung der Schluckfähigkeit von Straßenabläufen bei großen Straßenneigungen
- Dachentwässerung nach DIN 1986-100
- Überprüfung der Abflusskurven an den Pegeln Wetter und Hattingen (Ruhr)
- Erstellung einer EXCEL-Berechnungstabelle für die Bestimmung der Drosselkurve verschiedener Drosselbauwerke
- Abflussmessungen für stark verkrautete Gewässer am Beispiel Pegel Kessel (Niers)
- ...