



Universität Kassel  
Fachgebiet Wasserbau und Wasserwirtschaft  
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Stephan Theobald

U N I K A S S E L  
V E R S I T Ä T

## Fachseminar Wasserkraftanlagen – Betrieb und Bauwerkshydraulik –



**Termin:** 05.-06. Oktober 2022

**Veranstaltungsort:** Universitätsplatz 9, 34127 Kassel, Raum 0106

**Veranstalter:** Fachgebiet Wasserbau und Wasserwirtschaft, Universität Kassel

**Kontakt:** wawi@uni-kassel.de



Universität Kassel  
Fachgebiet Wasserbau und Wasserwirtschaft  
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Stephan Theobald

U N I K A S S E L  
V E R S I T Ä T

## Anmeldung:

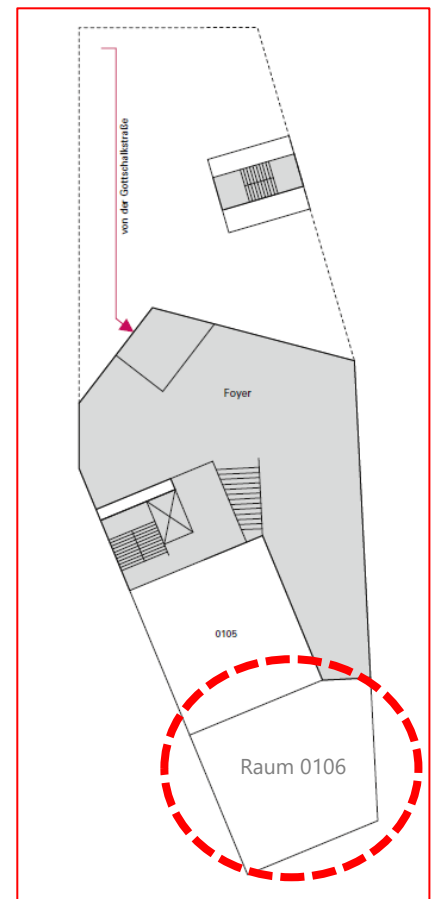
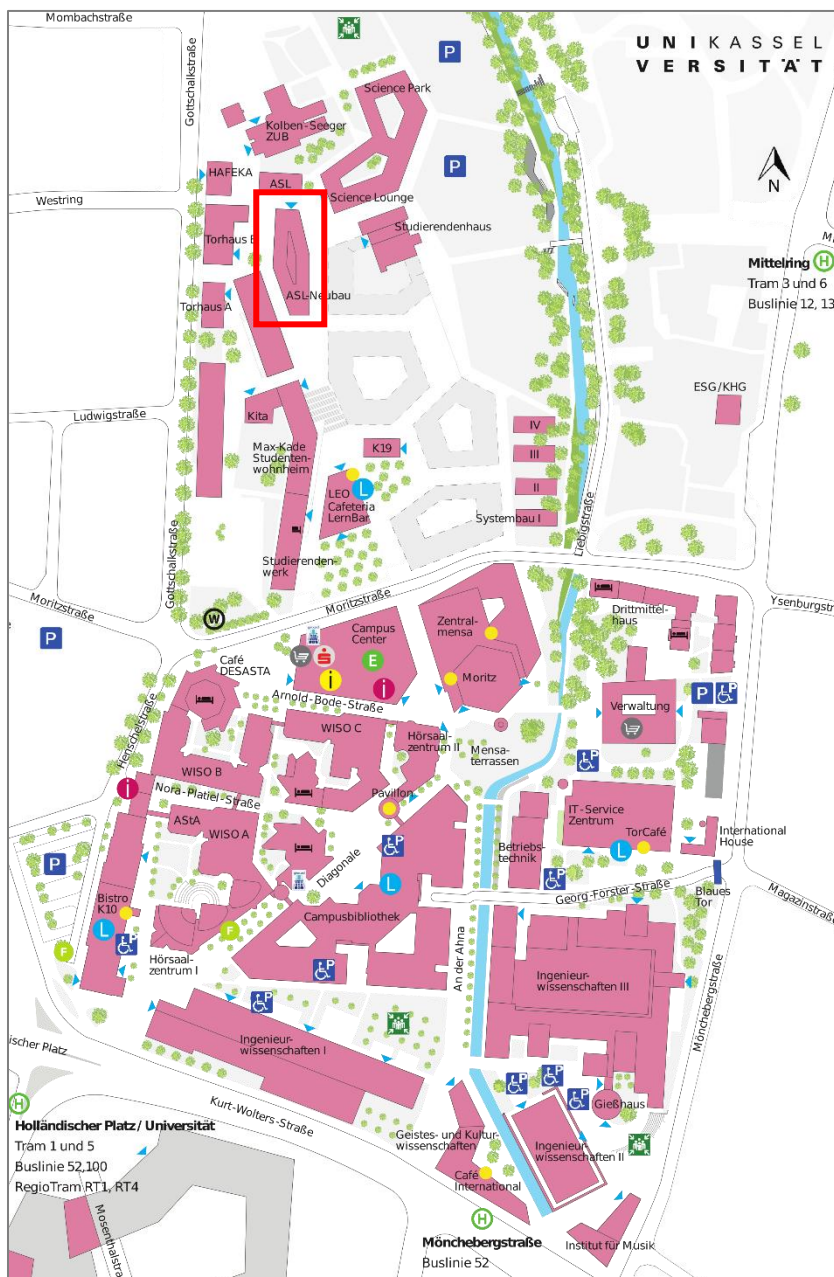
**Per Email:** Frau Werhahn ([wawi@uni-kassel.de](mailto:wawi@uni-kassel.de))

**Teilnahmegebühr:** 150 €, Abendessen ist inkludiert

**Anmeldefrist:** 02. September 2022

**Organisatorisches:** Das Seminar ist als Präsenzveranstaltung vorgesehen.

## Lageplan Veranstaltungsort:



Universitätsplatz 9  
34127 Kassel,  
Raum 0106



## Mittwoch, 5. Oktober 2022

- 12:30 – 13:00    Registrierung
- 13:00            Eröffnung  
*Prof. Dr.-Ing. Stephan Theobald (Universität Kassel)*

### Automatisierter Betrieb von Staustufen: Simulationswerkzeuge

- 13:30 – 14:00    Lokale Wasserhaushaltsregelung  
*Dipl.-Ing. Ute Theobald (Dettmann & Theobald Bauingenieure Partnerschaft)*
- 14:00 – 14:30    Übergeordnete Wasserhaushaltsregelung  
*Dipl.-Ing. Swantje Dettmann (Universität Kassel)*
- 14:30 – 14:45    Diskussion
- 14:45 – 15:15    Kaffeepause**

### Automatisierter Betrieb von Staustufen: Erfahrungen aus der Praxis

- 15:15 – 15:45    Aufgabenstellung für eine komplexe Wasserhaushaltsregelung am Beispiel der deutschen Donau  
*Dipl.-Ing. Hans-Peter Ernst (Uniper)*
- 15:45 – 16:15    Einsatz der automatisierten Stauzielregler bei LEW Wasserkraft  
*Dipl.-Ing. Christian Bammel, Christian Moser (LEW Wasserkraft)*
- 16:15 – 16:45    Spezielle Aspekte des Staustufenbetriebes am Beispiel der österreichischen Donau  
*Dr.-Ing. Heinz Peter Allmer (Verbund)*
- 16:45 – 17:40    Diskussionsforum
- 19:30            Abendessen**  
Restaurant Pfeffermühle  
Frankfurter Str. 299, 34134 Kassel



**Donnerstag, 6. Oktober 2022**

**Bauwerkshydraulik: Strömung - Geschiebe: Physikalische und numerische Modellierung**

- 8:30 – 8:50      Geschiebeuntersuchungen im wasserbaulichen Versuchswesen  
*Dr.-Ing. Klaus Träbing, M.Sc. Yuanjie Ren (Universität Kassel)*
- 8:50 – 9:10      3D-HN-Simulation der Strömungsverhältnisse und des  
Geschiebetransports an Wasserbauwerken  
*Dipl.-Ing. Tino Kostic (Universität Kassel)*
- 9:10 – 9:30      Hybride Modellierung der Strömungsverhältnisse und des  
Geschiebetransports am Beispiel eines Laufwasserkraftwerks  
*M.Sc. Fabian Popp (Universität Kassel)*
- 9:30 – 9:45      Diskussion
- 9:45 – 10:05      Kaffeepause**
- 10:05 – 11:00    Besichtigung der Wasserbauhalle

**Bauwerkshydraulik: Strömung - Geschiebe: Erfahrungen aus der Praxis**

- 11:00 – 11:30    Geschiebemanagement an der III  
*Dipl.-Ing. Hans-Jörg Mathis (Stadtwerke Feldkirch)*
- 11:30 – 12:00    Geschiebeproblematik bei Ausleitungskraftwerken an der Isar  
*Dipl.-Ing. Johannes Durner (Uniper)*
- 12:00 – 12:50    Diskussionsforum
- 12:50            Schlussworte  
*Prof. Dr.-Ing. Stephan Theobald (Universität Kassel)*