

Lehrveranstaltung  
**Laborpraktikum: Projekt Wasserrad**  
(LV-Nr. 6200118)

|                   |                              |       |     |
|-------------------|------------------------------|-------|-----|
| Dozent:           | Dr.-Ing. Peter Oberle        |       |     |
| Termin:           | Montags: 14:00 bis 17:15 Uhr |       |     |
| Ort:              | Gebäude: 10.83               | Raum: | 001 |
| Wird angeboten im | Sommersemester               |       |     |

Die Einzelerperimente können je nach Interessenlage individuell zusammengestellt werden. Die Teilnehmer erlangen Grundkenntnisse im Laborbetrieb und gleichzeitig Einblick in praktische Arbeiten von Instituten unterschiedlicher Fachdisziplinen (Experiment IWU: Wasserrad)

**Kursinhalte:**

Im Rahmen des Kurses soll durch die Teilnehmer ein oberschlächtiges Wasserrad gebaut, im Wasserbaulabor getestet, hydraulisch und mechanisch optimiert und bewertet werden.

**Block 1 (2V): Theoretische Grundlagen**

Bau- & Entwicklungsphase im Wasserbaulabor des IWG

Die Teilnehmer haben in Anschluss an Block 1 eine Woche Zeit, die erlernten Grundlagen an der im Labor zur Verfügung stehenden Wasserkraftanlage umzusetzen. Dazu sind auch handwerkliche Fähigkeiten notwendig!

**Block 2 (2V): Wirkungsgradermittlung & Ergebnisdiskussion**

Zum Kurs wird ein ca. 15-seitiger Umdruck mit den Grundlagen, einer Formelsammlung, Messprotokollen und der Bedienungsanleitung der Messapparaturen ausgeteilt. Hierauf aufbauend können die Ergebnisse der eigenen Messungen weitergehend ausgewertet werden.



*Oberschlächtiges Wasserrad*