

**Modul: 127 Grundlagen der Siedlungswasserwirtschaft**

Fakultät Management, Soziale Arbeit, Bauen

**Zuordnung und Inanspruchnahme in Studiengängen gem. Studienverlaufsplan**
**Lehr-/Lernziele – zu erwerbende Kompetenzen**

Die Studierenden

- verstehen die Phänomene und Zusammenhänge der Siedlungswasserwirtschaft als wesentliche Aufgabe der Daseinsvorsorge.
- kennen die konzeptionellen, planerischen und betrieblichen Grundlagen der Wasserversorgung, der Siedlungsentwässerung und der Abwasserreinigung.
- kennen für ein exemplarisches Projekt die Planungs-, Genehmigungs- und Abwicklungsphasen sowie die beteiligten Akteure vom Stadium der Vorplanung bis zur Inbetriebnahme.
- sind in der Lage, einfache Bemessungsaufgaben der Siedlungswasserwirtschaft zu lösen.

**Lehr- Lerninhalte**

- **Wasserversorgung**
  - Wasserangebot, Wasserbedarf, Trinkwasserschutz
  - Wassergewinnung, -aufbereitung, -förderung, -speicherung, -verteilung
  - Durchführung einfacher Bemessungsaufgaben in der Wasserversorgung
- **Abwasserableitung**
  - Überblick über konventionelle und alternative Entwässerungsverfahren
  - Grundlagen des Entwässerungsentwurfs
  - Einfache hydraulische Bemessungsaufgaben
  - Überblick über die Projektplanung von Bauwerken der Siedlungsentwässerung,
- **Abwasserreinigung**
  - Art, Menge, Beschaffenheit und Schadwirkung von Rohabwässern
  - Aufgaben, Bestandteile, Anforderungen, Bau- /Verfahrenstechnik kommunaler Kläranlagen
  - Überschlägige Dimensionierung einer kommunalen Anlage
  - Planungs-, Genehmigungs- und Abwicklungsphasen am exemplarischen Projekt
  - Durchführung einfacher Aufgaben zur Bemessung kommunaler Kläranlagen

Modulverantwortliche/r Prof. Dr. Eva Schmieder

| Kontakt (LS)       | Selbststudium                    | Prüfungsform | Leistungs-<br>punkte |
|--------------------|----------------------------------|--------------|----------------------|
| 60                 | 120                              | Klausur (K3) | 6 (PL)               |
| davon Labor<br>--- | davon begleitet<br>15 (Tutorium) |              |                      |

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Voraussetzung für Teilnahme | keine   |
| Verwendbarkeit des Moduls   | Gemäß Studienverlaufsplan des jeweiligen Studiengangs     |
| Angebot im Semester         | Gemäß Studienverlaufsplan des jeweiligen Studiengangs     |
| Sprache                     | deutsch   |
| Lehr- / Lernformen          | Vorlesungen + betreute Bearbeitung von Bemessungsaufgaben |
| Veranstaltungsrhythmus      | wöchentlich   |
| Veranstaltungsort           | Seminar- oder Vorlesungsraum                              |