

# Profilfach *Wasserqualität und Verfahrenstechnik zur Wasser-/Abwasserbehandlung*

in den Studiengängen Verfahrenstechnik, Chemie- und Bioingenieurwesen

H. Horn, G. Abbt-Braun, A. Hille-Reichel und MitarbeiterInnen



**Grundlagen Verfahrenstechnik im Bereich Wasser**

**Naturwissenschaftliche Grundlagen der Wasserbeurteilung**

**Projektarbeit zur Wasser-Abwasserbehandlung: Übung**

**Lehrveranstaltungen**

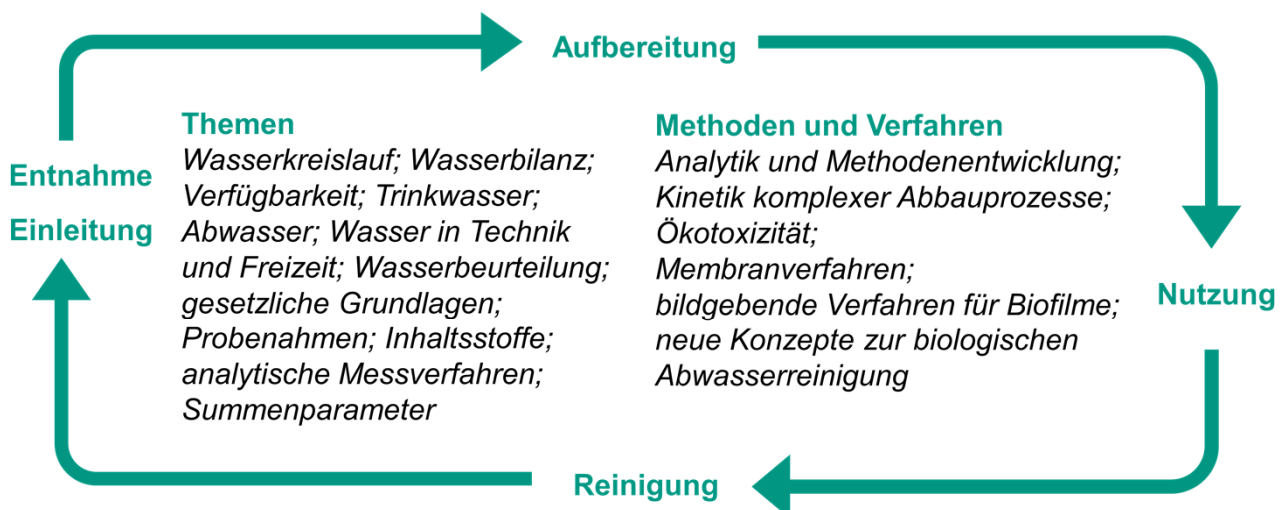
- Grundlagen der Verfahrenstechnik im Bereich Wasser (2 SWS, 4 ECTS)
- Naturwissenschaftliche Grundlagen der Wasserbeurteilung (2 SWS, 4 ECTS)
- Anleitung zur Projektarbeit im Profilfach Wasserqualität und Verfahrenstechnik der Wasser-/Abwasserbehandlung (WVT) (2 Wochen, 4 ECTS)

**Lernziele im Profilfach**

- Erwerb von Kenntnissen über den hydrologischen Wasserkreislauf
- Verständnis der grundlegenden Prozesse der Trink- und Abwasseraufbereitung
- Beurteilung der Wasserqualität

**Projektarbeit**

- theoretische und praktische Arbeiten:
  - Design, Optimierung Aufbereitungsprozess (Flockung)
  - Abwasserreinigung (Respirometrie)
  - Anwendung von Messtechniken und Analysenmethoden
- Exkursionen (2) zu Wasserversorgungsunternehmen



**Kontakt:** [harald.horn@kit.edu](mailto:harald.horn@kit.edu); [gudrun.abbt-braun@kit.edu](mailto:gudrun.abbt-braun@kit.edu)

<https://wasserchemie.ebi.kit.edu/index.php>