

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

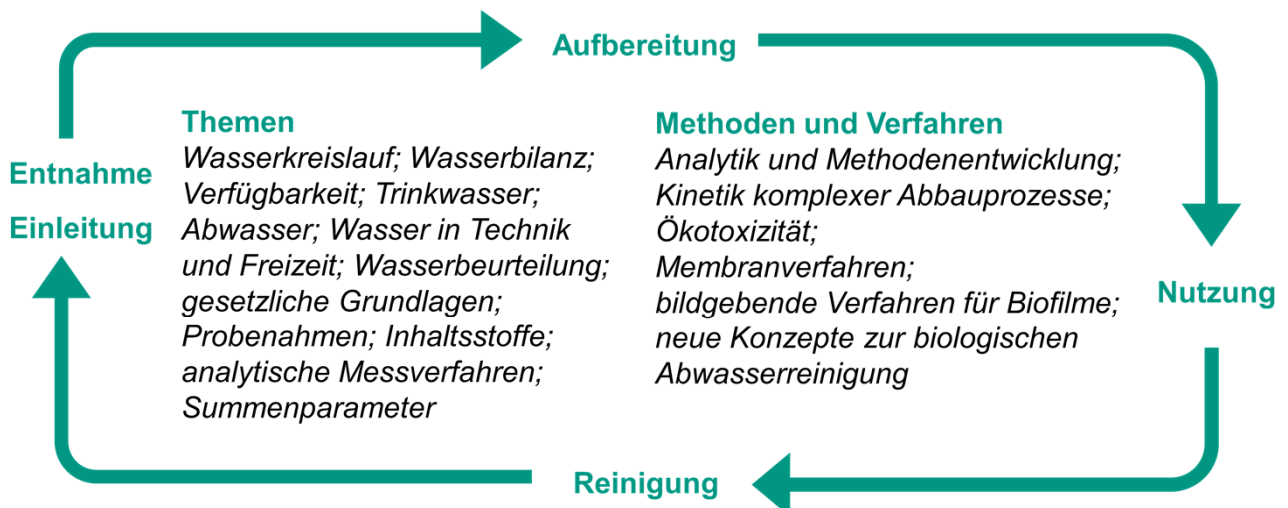
- Grundlagen der Verfahrenstechnik im Bereich Wasser (2 SWS, 4 ECTS)
- Naturwissenschaftliche Grundlagen der Wasserbeurteilung (2 SWS, 4 ECTS)
- Anleitung zur Projektarbeit im Profilfach Wasserqualität und Verfahrenstechnik der Wasser-/Abwasserbehandlung (WVT) (2 Wochen, 4 ECTS)

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; gudrun.abbt-braun@kit.edu

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