

Lerntool "Digitales Klärwerk"

Projekt KomFö 2020 02.12.2020 (Tag der Lehre 2020)



Beschreibung

Bereitstellung eines digitalen Lehr- und Lern-Moduls zu Vorlesungen im Fachgebiet der Abwasserreinigung für Studierende der Bachelor- und Masterstudiengänge Wasserwirtschaft und Water Engineering am Fachbereich Wasser, Umwelt, Bau und Sicherheit.



Inhalt

- Übersichtsfilme für ein Beispiel-Klärwerk (Kläranlage Hillersleben)
- Erstellung eine Moodle-Kurses mit Informationen zu Anlagenteile, Beispiel Rechnungen und Übungsaufgaben für ein Selbststudium interessierter Studierender und als Ergänzung zur Vorlesung
- Kurzfilme zu spezielle Anlagenteilen und Anlagenabschnitten
- 360°- Videos zur Vermittlung eines räumlichen Eindrucks
- Barrierefreiheit durch Untertitel und mehrsprachige Ausführung (de/en/esp)

Erklärvideos



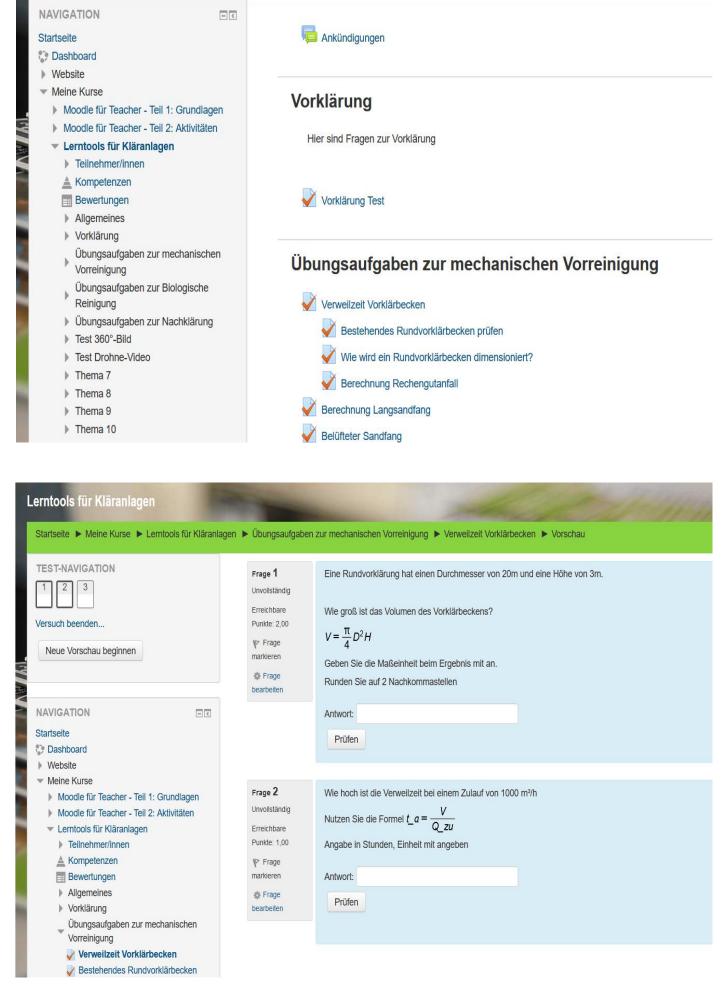


360° Bilder

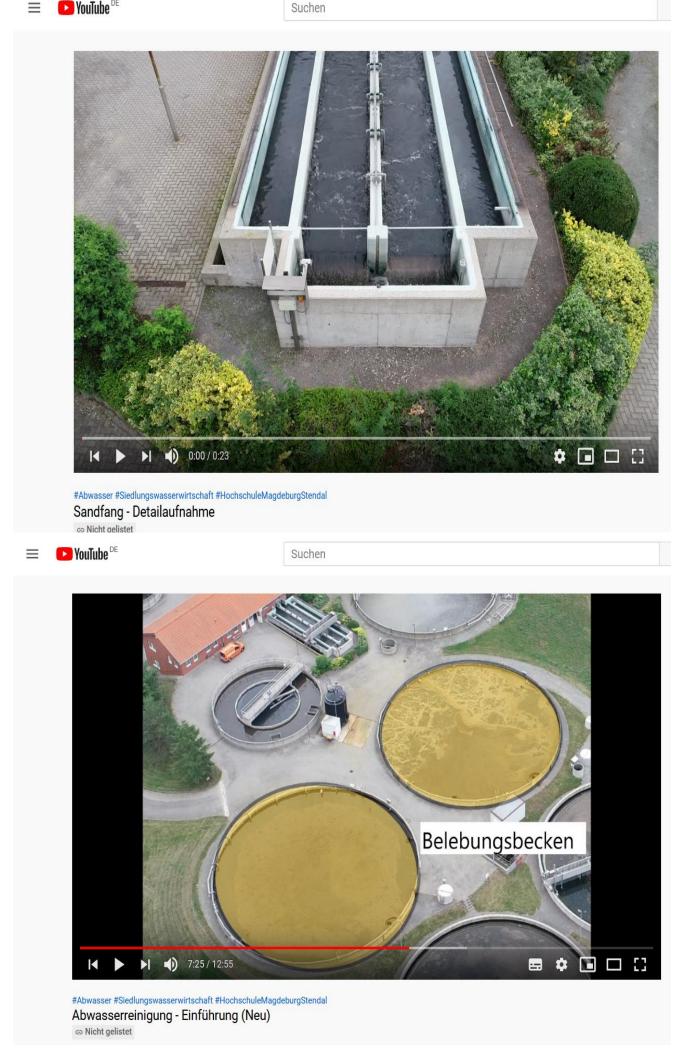




Moodle-Kurs



Youtube-Videos



Ziel des Projekts

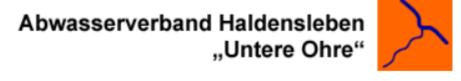
Erlangung von folgenden Kompetenzen:

- Erkennen verschiedener Prozesse zur Abwasserbehandlung und logische Anordnung von Verfahrenstechniken
- Besseres Verständnis von Betriebsmechanismen und deren Funktionsweise und Beschreibung
- Erkennen von Zusammenhängen und Auswirkungen von unterschiedlichen Prozessveränderungen z.B. Zulaufzusammensetzung auf die Reinigungsleistung der Kläranlage
- Beschreibung von Auswirkungen durch Änderungen im Betrieb oder in der Dimensionierung verschiedener Abwasserreinigungsprozesse auf die Gesamtheit der Kläranlage
- Entscheidungshilfen zur Optimierung von Abwasserreinigungsleistungen und notwendiger betrieblichen Änderungen bei einer bestimmten Abwasserqualität

Ansprechpartner

- Prof. Dr.-Ing. Jürgen Wiese
- Dipl.-Ing. Kirstin Neumann
- MSc. Mónica Vergara

Die Abwassergruppe dankt an der AWV Haldensleben "Untere Ohre"



Erklärvideos



360° Bilder



Detailaufnahme

