

Projekt/Thesis

Beschreibung des Zulaufverhaltens der Kläranlage Oldenburg durch Fuzzy-Regeln

Hintergrund Das Zulaufverhalten von verunreinigtem Wasser auf der Kläranlage Oldenburg (OOWV) soll mit der Hilfe eines Fuzzy-Kennfeldes beschrieben werden. Das in diesem Projekt erzeugte Kennfeld ist die Basis für eine spätere adaptive Kennfeld-Regelung. Weiterhin soll dieses Kennfeld als eine mögliche Vorhersage von Zulaufmengen für die spätere Belebtschlammregelung genutzt werden können.

Die benötigten Fuzzy-Regeln sollen in diesem Projekt selbstständig erarbeitet werden und anschließend durch das Kläranlagenpersonal der KA-Oldenburg verifiziert und gegebenenfalls angepasst werden.

Die Erstellung des Kennfeldes soll mit der Programmiersprache Python erfolgen.

Aufgaben

- Einarbeitung Fuzzy-Kennfeld
- Erstellung eines Fuzzy-Kennfeldes durch die im Vorfeld erarbeiteten Fuzzy-Regeln
- Erarbeitung von möglichen Kennfeld-Analysen

Tim Hogeback, N1340, hogeback@iat.uni-bremen.de