

## Untersuchungen zur Kombination von weitestgehender P-Elimination und Spurenstoffelimination auf kommunalen Kläranlagen – Stufe 2 –

In Baden-Württemberg sind inzwischen 22 Kläranlagen mit einer Stufe zur gezielten Spurenstoffelimination in Betrieb. Diese Anlagen sind alle mit einer Filteranlage ausgestattet. Bei Kläranlagen, welche ein nachgeschaltetes Pulveraktivkohle (PAK)-Verfahren betreiben, wird zur Abtrennung sowie zum weitestgehenden Rückhalt der PAK Fällmittel dosiert. Diese Anlagen zur Spurenstoffelimination weisen somit auch höhere P-Eliminationsleistungen auf. Die Reinigungsziele P-Elimination und Spurenstoffelimination sind daher auch kombinierbar und werden im Rahmen dieses Projekts untersucht.

Das Projekt ist stufenweise aufgebaut, wobei Stufe 1 bereits abgeschlossen ist:

- Stufe 1: Recherchen, Konzeption, vorbereitende Arbeiten
- Stufe 2: Durchführen der großtechnischen Untersuchungen, begleitende Auswertung und Interpretation der Ergebnisse

In Stufe 1 wurden Forschungs- und Projektberichte sowie vorliegende Messdaten hinsichtlich der gestellten Fragestellungen ausgewertet und darauf aufbauend für die folgende Stufe 2 offene Fragestellungen konkretisiert.

Das Untersuchungsprogramm in Stufe 2 soll auf ausgewählten großtechnischen Anlagen, die bereits ein Verfahren zur Spurenstoffelimination betreiben, erfolgen. Ziel der Untersuchungen ist, an großtechnischen Anlagen im Normalbetrieb Aussagen zu den Entnahmeleistungen der verschiedenen Verschmutzungsparameter zu erhalten und die wesentlichen (auch betrieblichen) Einflussfaktoren darauf zu untersuchen. Dabei spielt die Einbindung der Filterstufe in das Gesamtkonzept der Abwasserreinigung (Abscheideleistung Nachklärung, Simultan- und Nachfällung, Filtergeschwindigkeiten, Automatisierungs-konzepte, Trocken- und Regenwetterbetrieb, etc.) eine Rolle.

*Mittelgeber:* [Ministerium für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft Baden-Württemberg](#)

*Projektpartner:* [Kompetenzzentrum Spurenstoffe Baden-Württemberg Hochschule Biberach](#)

*Kontakt:* [M.Sc. Lilia Acosta](#) [lilia.acosta@koms-bw.de](mailto:lilia.acosta@koms-bw.de)

*Laufzeit:* [01/2022 - 02/2023](#)