

| | |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Projekttitle | Untersuchungen der Elimination von Spurenschadstoffen in der Pulveraktivkohle-Anlage der Kläranlage Mannheim und Erarbeitung von allgemeingültigen Vorschlägen zur Prozesskontrolle |
| Mittelgeber | Regierungspräsidium Karlsruhe www.rp.baden-wuerttemberg.de  Baden-Württemberg REGIERUNGSPRÄSIDIUM KARLSRUHE |
| Laufzeit | 06.2010 - 03.2012 |
| Projektbearbeitung | Hochschule Biberach www.hochschule-biberach.de |
| Ansprechpartner | Dr.-Ing. Steffen Metzger Dipl.-Ing. (FH) Annette Rößler |
| Projektpartner | |
| Projektbeschreibung | <p>Parallel zum Auftrag der Stadt Mannheim zur wissenschaftlichen Begleitung der Umsetzung zur adsorptiven Abwasserbehandlung im Teilstrom sollten Untersuchungen zur Elimination von Spurenstoffen durchgeführt werden.</p> <p>Bei bisherigen Untersuchungen zur Anwendung von Pulveraktivkohle im halbertechnischen Maßstab wurde die Bewertung der Spurenstoffelimination an der Entnahme von ausgewählten Arzneimittelwirkstoffen sowie nicht-ionischen Röntgenkontrastmitteln festgemacht.</p> <p>Mit den Untersuchungen im Klärwerk Mannheim wurde stellvertretend für die Anwendung von Pulveraktivkohle geprüft, ob und in welchem Umfang neben Arzneimittelwirkstoffen und nicht-ionischen Röntgenkontrastmitteln weitere Spurenstoffe, wie bspw. Pestizide, synthetische Komplexbildner, aromatische Sulfonate, Kraftstoffadditive, synthetische Moschusverbindungen und perfluorierte Verbindungen, gezielt aus kommunalem Abwasser entfernt werden können.</p> <p>Anhand der Messergebnisse wurden allgemeingültige Vorschläge zur Kontrolle des Reinigungsprozesses erarbeitet.</p> |

| | |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bericht | Der Abschlussbericht ist unter folgendem Link abrufbar: http://www.koms-bw.de/pulsepro/data/img/uploads/Adsorptionsstufe_Spurenstoffbericht.pdf |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|