

<b>Projekttitle</b>	Untersuchungen der Elimination von Spurenschadstoffen in der Pulveraktivkohle-Anlage der Kläranlage Mannheim und Erarbeitung von allgemeingültigen Vorschlägen zur Prozesskontrolle
<b>Mittelgeber</b>	Regierungspräsidium Karlsruhe www.rp.baden-wuerttemberg.de  <b>Baden-Württemberg</b> REGIERUNGSPRÄSIDIUM KARLSRUHE
<b>Laufzeit</b>	06.2010 - 03.2012
<b>Projektbearbeitung</b>	Hochschule Biberach www.hochschule-biberach.de
<b>Ansprechpartner</b>	Dr.-Ing. Steffen Metzger Dipl.-Ing. (FH) Annette Rößler
<b>Projektpartner</b>	
<b>Projektbeschreibung</b>	<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>

<b>Bericht</b>	Der Abschlussbericht ist unter folgendem Link abrufbar: <a href="http://www.koms-bw.de/pulsepro/data/img/uploads/Adsorptionsstufe_Spurenstoffbericht.pdf">http://www.koms- bw.de/pulsepro/data/img/uploads/Adsorptionsstufe_Spurenstoffber icht.pdf</a>
----------------	--