

TOP-Forschungsprojekte 2012

Pilotversuche zur Behandlung der Abwässer von PWC-Anlagen

Professur:	Fakultät Bauingenieurwesen Professur Siedlungswasserwirtschaft Prof. Dr. Jörg Londong
Drittmittelgeber:	BMVBS
Laufzeit:	40 Monate, Beginn 1. September 2012
Fördersumme:	127.551,70 Euro

Beschreibung:

Ziel des Projektes ist es, die abwassertechnischen Sanierung einer Parkplatz-WC-Anlage (PWC-Anlage) an einer Autobahn basierend auf den Erfahrungen und Empfehlungen eines abgeschlossenen Forschungsvorhabens vorzubereiten, die Umsetzung zu begleiten sowie den Betrieb der Anlage bzw. einzelner Einheiten zu evaluieren und zu optimieren.

Mit dem Vorhaben werden theoretisch erarbeitete Grundlagen bzgl. Planung, Bau und Betrieb der Abwasserentsorgung von PWC-Anlagen in die Praxis übertragen und anhand von Pilotversuchen überprüft. Im Ergebnis soll gezeigt werden, ob und wie die Abwässer von PWC-Anlagen zuverlässig und effizient mit etablierten, biologischen Klärverfahren vor Ort gereinigt werden können.

Untersuchungsschwerpunkte sind dabei der Praktikabilitätsnachweis einer separaten Erfassung und Entsorgung von Urin sowie die Optimierung der Vorklärung der restlichen Schmutzwässer. Erstmals wird dafür ein auf Urinseparation basierendes Teilstromkonzept an einer PWC-Anlage umgesetzt.

Das Untersuchungskonzept zur Evaluation und Optimierung des Anlagenbetriebs sieht eine Kombination aus Fernüberwachung und Messkampagnen vor.

Weitere Informationen: [Professur Siedlungswasserwirtschaft](#)

Kontakt:

Bauhaus-Universität Weimar
Professur Siedlungswasserwirtschaft
Prof. Dr. Jörg Londong
joerg.londong@uni-weimar.de

Besuchsadresse
Coudraystraße 7
99423 Weimar
Tel. 03643/ 584615