

## Pressemitteilung

25. September 2014

### **Forschungsprojekt CARISMO des Kompetenzzentrums Wasser Berlin zum Deutschen Nachhaltigkeitspreis nominiert.**

***Vom Klärwerk zum Kraftwerk - im Projekt CARISMO wurde ein neues Konzept der Abwasserreinigung entwickelt und getestet, mit dem Kläranlagen vom Energieverbraucher zum –erzeuger werden können.***

Unbehandeltes Abwasser ist ein wertvoller Energieträger. Die hier enthaltenen organischen Stoffe haben so viel chemische Energie, dass sich damit die Abwasserreinigung komplett betreiben ließe und zusätzlich sogar noch ein Energieüberschuss erzeugt werden könnte. Heute sind moderne Kläranlagen allerdings immer noch die größten einzelnen Energieverbraucher in Kommunen.

Im Projekt CARISMO („CARbon IS MOney“) wurde gemeinsam mit Veolia und den Berliner Wasserbetrieben ein neues Konzept der Abwasserreinigung entwickelt und getestet mit dem Ziel, das in häuslichen Abwässern in Form organischer Stoffe enthaltene Energiepotential möglichst komplett als Energieressource zu nutzen. Dies wird durch ein innovatives Filtrationsverfahren erreicht, mit dem diese Stoffe schon im Zulauf einer Kläranlage dem Abwasser entzogen und direkt in die Schlammfäulung überführt werden, wo über den Weg der Biogasgewinnung dann Strom erzeugt wird.

„Mit der Pilotstudie haben wir gezeigt, dass eine bessere Ausnutzung des gesamten Energiepotentials aus Abwasser mit heute verfügbaren Technologien tatsächlich möglich ist“, erläutert Boris Lesjean, Forschungsleiter des Kompetenzzentrums Wasser Berlin.

„Wasser und Energie sollten in Zeiten der Energiewende immer als zwei Seiten einer Medaille betrachtet werden“, sagt Andreas Hartmann, Geschäftsführer des Kompetenzzentrums Wasser Berlin mit Bezug auf den Weltwasserbericht der UNESCO 2014, die genau dieses Thema auf die diesjährige Agenda gesetzt hat. „Wir freuen uns, dass die Jury mit unserer Nominierung dem Thema Abwasser zu einer besonderen Prominenz verhilft“.

Detaillierte Informationen zum Projekt CARISMO gibt es auf [kompetenz-wasser.de](http://kompetenz-wasser.de).

Das Online-Voting zum Deutschen Nachhaltigkeitspreis Forschung startet am 25.9.2014. Unter [www.forschungspreis.de](http://www.forschungspreis.de) werden die nominierten Projekte vorgestellt. Über das Voting werden die Preisträger ermittelt.

#### **Kontakt:**

Kompetenzzentrum Wasser Berlin gGmbH

Dr.-Ing. Bodo Weigert, Sprecher

Tel: +49 30 53653 841

Fax: +49 30 53653 888

Bodo.weigert@kompetenz-wasser.de

[www.kompetenz-wasser.de](http://www.kompetenz-wasser.de)