

THM | Campus Gießen | Wiesenstraße 14 | 35390 Gießen

Bundesverband
Hydrothermale Carbonisierung
Herr Marc Buttman
Libnower Landstrasse 1-3

17390 Murchin-Relzow

University of Applied Sciences

Prof. Dr.-Ing. Ulf Theilen

Kompetenzzentrum für
Energie- und Umweltsystemtechnik

Wiesenstr. 14
35390 Gießen

0641 309-1816
info@zeuus.thm.de

22. September 2018

Medienmitteilung Mitbehandlung von Abwässern aus der Hydrothermalen Carbonisierung

Das Kompetenzzentrum ZEuUS der Technischen Hochschule Mittelhessen wird ab Oktober 2018 gemeinsam mit den Firmen GRENOL und TerraNova Energy eine Untersuchung zur Mitbehandlung von Abwässern aus der Hydrothermalen Carbonisierung in kommunalen Kläranlagen durchführen. Entsprechende Mittel, die bereits Anfang des Jahres beantragt wurden (s. Medienmitteilung vom 23.04.2018), sind nun bewilligt.

In dem zweistufigen Vorhaben wird zunächst jeweils ein Konzept für die unterschiedlichen Anforderungen der Prozesswässer aus der HTC-Behandlung von landwirtschaftlichen Reststoffen sowie Klärschlamm erstellt. Im Anschluss wird in der zweiten Projektstufe das Konzept durch wissenschaftliche Untersuchungen im Labormaßstab erprobt.

Die Auswirkungen auf den Abwasserreinigungsprozess durch das HTC-Prozesswasser werden aktuell in der Fachwelt und in verschiedenen Projekten diskutiert. Eine der Hauptfragestellungen bei diesen Projekten ist die Auswirkung der Mitbehandlung des im HTC-Prozess anfallenden Prozessabwassers auf den Reinigungsprozess sowie auf die Ablaufwerte der kommunalen Kläranlagen. Durch bereits vorangegangene Projekte und Forschungsvorhaben zur Behandlung von HTC-Abwässern unter der Leitung von Herrn Prof. Dr.-Ing. Ulf Theilen (THM) besteht im Kompetenzzentrum ZEuUS eine einschlägige Expertise auf diesem Gebiet. Mit diesem Vorhaben in Kombination aus Forschung und Praxis sollen nun neue Lösungsansätze gefunden werden.

Die Finanzierung des Vorhabens erfolgt mit Unterstützung durch das Land Nordrhein-Westfalen aus Mitteln des MWIDE im Rahmen des Programms „Mittelstand.Innovativ!“.