

# Hochschule für Technik Stuttgart

## Projekt Kommunalen Umweltschutz erfolgreich gestartet

**18 Studierende des Masterstudiengangs Umweltschutz an der Hochschule für Technik Stuttgart haben ihre Arbeiten in einem neuen Projekt des kommunalen Umweltschutzes begonnen. Das Projekt soll den Studierenden Einblicke in Verfahren und Anforderungen der Abwassertechnik und der Gewässerreinigung vermitteln.**



Die Studierenden befassen sich neben Fragen der weitergehenden Nährstoffeliminierung mit aktuellen Themen der Schlammbehandlung und der Biomasseverwertung sowie mit dem Einsatz von Membranen in der kommunalen Abwasserreinigung. Die kick-off-Veranstaltung fand unter der Leitung von Professor Helmut G. Hohnacker in Heidelberg statt. Der Abwasserzweckverband Heidelberg ist seit 2007 Kooperationspartner der HFT Stuttgart in dieser Projektreihe.

Herr Dipl.-Ing. Oehlke erläuterte das Heidelberger Verfahren zur weitergehenden Stickstoff- und Phosphorreduzierung und das neueste Verfahren zur verbesserten Biogasgewinnung nach dem vom Fraunhofer Institut für Grenzflächen- und Bioverfahrenstechnik modifizierten Uhde-Schwarting-Verfahren. Die Studierenden konnten neben allen wesentlichen technischen Einzelheiten auch betriebswirtschaftliche Fragen mit Herrn Dipl.-Ing. Oehlke diskutieren. Großes Interesse fanden die Besichtigung der Gesamtanlage Heidelberg mit Hochlastfaulung und Deammonifikation mit SBR-Reaktoren sowie ein Besuch der dezentralen Membrankläranlage im Stadtteil Neurott, die zu den innovativsten Anlagen ihres Genres zählt.

# Hochschule für Technik Stuttgart

Die studentischen Arbeiten konzentrieren sich im Verlauf des Sommersemesters auf Einzelaspekte dieser neuen Reinigungstechnologien, u. a. Verfahrenstechnik, Vergleich konventioneller Abwasseraufbereitung mit Membrantechnologien in Kombination mit Belebtschlammverfahren, Hochlastfaulung und Biomasseverwertung, Leistungsvermögen einzelner Anlagenteile usw. Im Verlauf des Projektes werden die Studierenden weitere kommunale Abwasserreinigungsanlagen in Monheim, Kernen im Remstal, Stuttgart und Göppingen besichtigen; ein besonderes Highlight wird die Aufbereitung von Enteisierungswasser und das Regenwassermanagement am Flughafen Stuttgart sein.

Masterstudiengang Umweltschutz

Prof. Helmut Hohnecker ([helmut.hohnecker@hft-stuttgart.de](mailto:helmut.hohnecker@hft-stuttgart.de))