

**Fachgebiet Siedlungswasserwirtschaft  
Universität Kaiserslautern**

**Blähschlamm, Schwimmschlamm und Schaum  
in kommunalen und industriellen Abwasserbehandlungsanlagen**

Herausgegeben von

**Prof. Dr.-Ing. T.G. Schmitt  
Dr.-Ing. J. Hansen**

# INHALTSVERZEICHNIS

Seite

Vorwort

Entstehung und Identifizierung von fadenförmigen Organismen in Kläranlagen.....1

*Dr.-Ing. C. Helmer-Madhok, Institut für Siedlungswasserwirtschaft und Abfalltechnik,  
Hannover*

Konstruktive und betriebliche Maßnahmen zur Bekämpfung von Blähschlamm, Schwimm-  
schlamm und Schaum.....19

*Dr.-Ing. P. Baumann, wave GmbH, Stuttgart*

Ein innovativer Ansatz zur Identifizierung und Bekämpfung von Bläh- und Schwimm-  
schlammorganismen durch wissensbasierte Methoden – das Projekt ZERBERUS.....39

*Dr.-Ing. J. Hansen, tectraa, Kaiserslautern, Dipl.-Inf. A. Stahl, FG Künstliche Intelligenz -  
wissensbasierte Systeme, Universität Kaiserslautern*

Vorkommen und Bekämpfung von Bläh- und Schwimmschlamm auf Kläranlagen in  
Rheinland-Pfalz.....59

*Dr.-Ing. J. Hansen, tectraa, Kaiserslautern*

Blähschlamm Bekämpfung bei Hochlastsituationen.....85

*T. Stetzer, Laborgesellschaft für Umweltschutz, Kirkel-Limbach*

Blähschlamm und Schwimmschlamm in schwach belasteten Anlagen.....93

*Dr.-Ing. J. Kappeler, Kappeler Umwelt Consulting, Reinach, Schweiz*