

**Fachgebiet Siedlungswasserwirtschaft  
Technische Universität Kaiserslautern**

**- KOMPLETT -**

**Ein innovatives System zur Schließung von Wasser- und  
Stoffkreisläufen**

Herausgegeben von

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

# INHALTSVERZEICHNIS

Seite

Vorwort

Neuartige Sanitärsysteme – Systeme und Zielsetzungen.....1

*Prof. Dr.-Ing. Heidrun Steinmetz (ISWA, Universität Stuttgart)*

Innovationspartnerschaften unter dem Dach von German Water Partnership.....17

*Stefan Girod (German Water Partnership)*

Verfahrenstechnik der Grau- und Schwarzwasserbehandlung – Module zur  
Schließung von Wasserkreisläufen.....27

*Dr.-Ing. Markus Engelhart (EnviroChemie GmbH)*

Separat erfasstes Grau- und Schwarzwasser: Chemisch-physikalische  
Zusammensetzung, Behandlung und Wiederverwendungspotentiale.....51

*Henning Knerr (siwawi, TU Kaiserslautern)*

Hygiene der Schwarz- und Grauwasseraufbereitung.....81

*Dr. Andrea Rechenburg, Prof. Dr. Thomas Kistemann (IHPH, Universität Bonn)*

Vermikompostierung von Feststoffen der Abwasserbehandlung.....99

*Axel Heck, PD Dr. Joachim Clemens (INRES, Universität Bonn)*

Neue Wege in der Keramik.....101

*Thomas Kannengiesser (Villeroy & Boch AG)*

Hygienische Bewertung ausgewählter Verfahrensstufen des KOMPLETT-Systems  
und aktiver Keramikoberflächen.....121

*Stefanie Büttgen, Dr. Jürgen Gebel (IHPH, Universität Bonn)*

HANNAH – Ein innovatives Werkzeug zur Prozessvisualisierung und -diagnose...143

*Jürgen Wölle (siwawi, TU Kaiserslautern)*

Challenge Water Reuse – Akzeptanz, Betriebssicherheit und  
Medikamentenrückstände.....163

*Volkmar Keuter, Dr.-Ing. GÖrge Deerberg (UMSICHT, Oberhausen)*