

# Inhaltsverzeichnis

<b>Vorwort</b>	<b>7</b>
<b>WRRL – Immissionsanforderungen für die Stickstoff- und Phosphorelimination</b> MR Dipl.-Ing. Arnold Schmidt	<b>9</b>
<b>Beispiele anaerober Teilstrombehandlung auf kommunalen Kläranalgen</b> Dr.-Ing. Klaus Kruse, Dr.-Ing. Peter Evers, Prof. Dr.-Ing. Norbert Jardin	<b>13</b>
<b>Stickstoffelimination mittels Deammonifikationsverfahren von Schlammwasser bei geringen Temperaturen auf der Kläranlage Kamen</b> Dr.-Ing. Linh Con Phan, Dr.-Ing. Axel Cornelius, Dipl.-Ing. Peter Jagemann, Prof. Dr.-Ing. Burkhard Teichgräber	<b>21</b>
<b>Können Klärwerke zur Stabilisierung von Stromnetzen beitragen?</b> Dr. Klaus-Michael Mangold, Dipl.-Ing. Stefanie Hild, Dipl.-Ing. Jürgen Schuster	<b>31</b>
<b>Phosphorrecycling: Aktueller Stand und Perspektiven</b> M. Sc. Fabian Kraus, Dr.-Ing. Christian Remy, Dr. Christian Kabbe	<b>33</b>
<b>Energiesparen durch Einsatz der Membranfiltration?</b> Bauassessor Dipl.-Ing. Norbert Engelhardt, Dipl.-Ing. Dipl.-Wirtsch.-Ing. Heinrich Schäfer	<b>55</b>
<b>Mikrobielle Brennstoffzellen auf kommunalen Kläranlagen</b> M. Sc. Heinz Hiegemann, Dr.-Ing. Manfred Lübken, Prof. Dr.-Ing. Marc Wichern	<b>71</b>

**Praxisnahe Methode zur Quantifizierung von N<sub>2</sub>O Emissionen auf Kläranlagen** 91

M. Sc. Pascal Kosse, Dr.-Ing. Manfred Lübken,  
Prof. Dr. rer. nat. Torsten Schmidt, Prof. Dr.-Ing. Marc Wichern

**Energieintelligente Abwasserbeseitigung in NRW – Das neue NRW-Energiehandbuch 2.0 „Energie in Abwasseranlagen“** 105

Dipl.-Ing. Andrea Kaste, M. Sc. Eric Gramlich,  
M. Eng. Stefan Miethig

**Anschriften der Verfasser** 109