

# Inhaltsverzeichnis

Uwe Sauermann

**Das Projekt THERMOLYPHOS –**

**Einführungsvortrag zum Innovationsforum, 4. Okt. 2016 ..... 9**

Mathias Seitz

**Die Klärschlamm-Thermolyse mit Phosphorrückgewinnung im**

**Vergleich zum Stand der Technik..... 15**

Stephan Mey

**Kopf-SynGas-Klärschlammvergasung – Kraftwerk für die Kläranlage**

**und saubere Klärschlammasche für die Phosphorrückgewinnung..... 33**

Philipp Hagemann, Lutz Kebelmann

**Klärschlammpyrolyse mit dem EREKA Bio-Reaktor ..... 49**

Peter Leinweber

**Pyrolyse von Schlachtknochen –**

**ein attraktiver Ansatz im Phosphorrecycling ..... 59**

Eva Opitz

**Budenheim ExtraPhos®-Verfahren ..... 67**

Bernd Simbach, Peter Fröhlich

**Optimierung der Schlammentwässerung und Phosphorrecycling**

**aus dem thermisch behandelten Klärschlamm ..... 83**

Bernhard Ortwein

**AirPrex'-Struvitgewinnung (MAP) aus Faulschlamm ..... 101**

Rainer Schuhmann, Anke Ehbrecht

**Randbedingungen der Phosphorrückgewinnung auf  
kommunalen Kläranlagen am Beispiel der P-RoC-Technologie ..... 121**

Bruno Glaser

**Kreislaufbasierte Bioökonomie nach dem Vorbild prä-kolumbischer  
Amazonas-Indianer (Terra Preta) ..... 139**

Stefan Böttger, Ingo Töws, Jana Müller, Monika Krüger,

Hendrik Scheinemann, Elmar Dorgeloh, Patricia Kahn, Ortwin Philipp

**Erfahrungen mit der Herstellung einer anthropogenen Schwarzerde  
auf Basis von Klärschlamm aus häuslichem Abwasser ..... 151**