



# THERMOLYPHOS

Thermolyse und Phosphorrückgewinnung – Neue Wege bei der Klärschlammverwertung

Steinbeis Transferzentrum R.T.M.; Am Saalehafen 1; 06118 Halle (Saale)

## Pressemitteilung

### Ein Projekt vom



Projektleiter: Dr. Uwe Saueremann

Am Saalehafen 1  
06118 Halle (Saale)

Fon: +49 (345) 9595234

Fax: +49 (345) 5126482

E-Mail: [info@steinbeis-rtm.de](mailto:info@steinbeis-rtm.de)

[www.steinbeis-rtm.de](http://www.steinbeis-rtm.de)

[www.thermolyphos.de](http://www.thermolyphos.de)

23 09 2016

## Innovative Techniken in der Abwasserverwertung (zur Phosphorrückgewinnung und) als neuer Energielieferant?

Kolloquium THERMOLYPHOS am 4. und 05.10.2016 in der Händel Halle in Halle (Saale) in dem Entwicklungen im Bereich der Klärschlammverwertung vorgestellt werden. Das Steinbeis Transferzentrum R.T.M lädt zu Vorträgen und der Teilnahme an anschließenden Diskussionsrunden ein.

Hauptziel des Forums ist die Unterstützung und Vernetzung der Forschung und Entwicklung im Bereich Phosphorrückgewinnung aus Pyrolysekoks. Phosphor ist einer der Bausteine der menschlichen Erbsubstanz und damit für alle Lebensvorgänge unentbehrlich. Jedoch ist das in der Natur vorkommende Phosphor begrenzt. Die Rückgewinnung des vom Mensch ausgeschiedenen Phosphors aus dem Koks der sogenannten Klärschlamm-Thermolyse könnte daher wegweisend für die Zukunft sein. Ein weiteres Ziel ist die Evaluation der Möglichkeiten, die Energie die bei der Klärschlamm-Thermolyse entsteht zur Energieversorgung zu nutzen.

Auf dem Kolloquium am 04.10 und 05.10.2016 in der Händel Halle wird es unter anderem Vorträge und Diskussionen mit Teilnehmern aus Wissenschaft, Wirtschaft und der öffentlichen Hand zum Thema geben.

Das Innovationsforum THERMOLYPHOS ist eingebettet in das Netzwerk TKoR (Technologie- und Kompetenzzentrum organisches Reststoffrecycling) welches sich mit der Entwicklung neuartiger Technologien zur Rückgewinnung von Nährstoffen aus organischen Reststoffen, insbesondere Klärschlamm, befasst.

Das Steinbeis-Transferzentrum R.T.M. ([www.steinbeis-rtm.de](http://www.steinbeis-rtm.de)) befasst sich mit Ressourcen-Technologien, insbesondere mit der Pyrolyse von verschiedenen Stoffen. Es entwickelt und führt Forschungs- und Entwicklungsprojekte mit Partnern aus Wirtschaft und Wissenschaft durch. Es ist Teil des Steinbeis-Netzwerkes, einem der weltweit erfolgreichsten Dienstleister im Wissens- und Technologietransfer ([www.steinbeis.de](http://www.steinbeis.de)).



**THERMOLYPHOS**

Weitere Informationen sowie Anmeldeformulare für das Kolloquium finden Sie auf der Thermolyphos Webseite unter: <http://www.thermolyphos.de>.

Pressekontakt:

Steinbeis-Transferzentrum R.T.M.

Markus Klätte,

Tel. 0345 9595234

Fax: 0345 5126482

klaette@steinbeis-rtm.de

Anlage: Programm



Tagungsprogramm

Tag 1: Dienstag, 4.Oktober 2016

09:30 Registrierung

10:00	Begrüßung	Markus Klätte	Steinbeis R.T.M. (Halle/S.)
10:10	Begrüßung	Dr. Bernd Wiegand	Oberbürgermeister Stadt Halle
10:20	Das Förderprogramm "Innovationsforen Mittelstand"	Barbara Reddig	Projekträger DLR, Berlin
10:30	Was wir mit dem Innovationsforum THERMOLYPHOS beabsichtigen	Dr. Uwe Sauer mann	Steinbeis R.T.M. (Halle/S.)
10:40	Die Klärschlamm-Thermolyse mit Phosphorrückgewinnung im Vergleich zum Stand der Technik	Prof. Dr.-Ing. Mathias Seitz	Hochschule Merseburg
11:10	Grundlagen für einen Vergleich von verschiedenen Ansätzen der thermischen Verwertung von Klärschlamm	Dr.-Ing. Martin Pohl	Enverum GmbH, Dresden
11:30	KOPF SynGas Klärschlammvergasung – Kraftwerk für die Kläranlage und saubere Klärschlammasche für die Phosphorrückgewinnung	Dr.-Ing. Stefan Mey	KopfSyngas GmbH & Co. KG, Tübingen
11:50	Hydrothermale Carbonisierung (HTC) als Möglichkeit zur Klärschlammnutzung und Phosphorrückgewinnung	Dr.-Ing. Marco Klemm	Deutsches Biomasseforschungszentrum gGmbH Leipzig
12:10	<i>Diskussion</i>		
12:30	MITTAGSPAUSE		
13:30	Trockene Carbonisierung von Restbiomassen	Kevin Friedrich	PYREG GmbH, Dörth
13:50	Klärschlammverwertung mittels Pyrobustor	Dr.-Ing. Peter Börgardt	EISENMANN Anlagenbau GmbH & Co. KG, Böblingen
14:10	Klärschlamm-thermolyse mit dem EREKA-Bio-Reaktor	Philipp Hagemann	M.E.E. GmbH, Schwerin
14:30	10 Jahre Erfahrung mit Pyrolyse und Vergasung von Klärschlamm	Markus Gleis	Umweltbundesamt
14:50	<i>Diskussion</i>		
15:00	KAFFEEPAUSE		
15:30	Pyrolyse von Schlachtknochen - ein attraktiver Ansatz im Phosphorrecycling	Prof. Dr. Peter Leinweber	Universität Rostock
15:50	Das Budenheimer Verfahren zur Phosphorrückgewinnung aus Klärschlamm-Dispersionen - Überlegungen zur Anwendung des Verfahrens bei Thermolysekoks	Eva Stössel	Chemische Fabrik Budenheim KG
16:10	<i>Diskussionsrunde zu Klärschlamm-Pyrolysen</i>		
16:30	Ende 1. Tag		



**Ab 17.30 Uhr Abendveranstaltung**

- 1.) geführter Stadtrundgang im historischen Stadtkern von Halle mit Besteigung der Hausmannstürme der Marktkirche
- 2.) alternativ: Stadtrundfahrt mit einer historischen Straßenbahn (Abfahrt Marktplatz Ankunft MMZ / Hotel "Ankerhof")

**Ab 19.30 Uhr Get-together: Plaudern / Abendbankett / Projekte schmieden (Hotel Ankerhof / Restaurant "Saalekahn")**

**Tag 2: Mittwoch, 5. Oktober 2016**

09:30	Eröffnung	Dr. Uwe Saueremann	Steinbeis R.T.M. (Halle/S.)
09:40	Begrüßung	StS Thomas Wünsch	Ministerium für Wirtschaft, Wissenschaft und Digitalisierung des Landes Sachsen-Anhalt
10:00	Klärschlamm-Thermolyse in der Logistik der Klärschlamm entsorgung und -verwertung	Dipl.-Ing. Matthias Hoger	LAV Landwirtschaftliches Verarbeitungszentrum Markranstädt GmbH
10:20	Schlammoptimierung mit dem AirPrex-Verfahren	Bernhard Ortwein	cnp-Technology Water and Biosolids GmbH, Hamburg
10:40	Randbedingungen der Phosphor-Rückgewinnung auf kommunalen Kläranlagen am Beispiel der P-RoC-Technologie	Dr.-Ing. Rainer Schuhmann	KIT Karlsruher Institut für Technologie, Kompetenzzentrum für Materialfeuchte
11:00	<i>Diskussion</i>		
11:20	Einfluss von Pflanzenkohle auf den N- und P-Haushalt von Böden	Prof. Dr. habil. rer. nat. Bruno Glaser	MLU Halle-Wittenberg, Institut für Agrar- und Ernährungswissenschaften
11:50	Von der Phosphorrückgewinnung zum tatsächlichen Recycling – Wunsch und Realität	Dr. Christian Kabbe / Fabian Kraus	Kompetenzzentrum Wasser Berlin gGmbH
12:10	<i>Diskussion</i>		
12:30	MITTAGSPAUSE		
13:30	Kleinkläranlagen - terra preta - regionale Stoffkreisläufe	Dr. Ingo Töws	BDZ e.V. Leipzig / Tilia GmbH Leipzig
13:50	SWED - Neuartige Ver- und Entsorgungskonzepte in Zeiten des demografischen Wandels - Chancen zur Klärschlammverwertung und Phosphorrückgewinnung	M.Sc. Peter Schenke	SWED 2.6 Inno e.V. / PCI Wassermann Projekt + Controlling GmbH
14:10	Chancen und Risiken für dezentrale Entsorgungstechnologien in Räume mit temporären Abfall- und Abwasseraufkommen	Dr. Ingo Böhlert	Netzwerk iPROMOTION
14:30	<i>Diskussion</i>		
14:40	THERMOLYPHOS - Die Perspektiven (Schlusswort und Beendigung der Tagung)	Dr. Saueremann / M. Klätte / Prof. M. Seitz	
15:00	KAFFEE ZUM AUSKLANG		