

## VERANSTALTUNG

Das Deutsche Biomasseforschungszentrum (DBFZ) veranstaltet am 25./26. September 2019 das 5. Fachforum „Hydrothermale Prozesse zur stofflichen und energetischen Wertschöpfung“. Im Mittelpunkt des Forums steht die gesamte Wertschöpfungskette der hydrothermalen Umwandlung – angefangen von den Ausgangsstoffen, den Prozessen und deren technologischer Umsetzung, den Produkten und die jeweils damit verbundenen Rahmenbedingungen.

## HYDROTHERMALE PROZESSE

Bislang wenig genutzte Potenziale wasserhaltiger Reststoff- und Biomasseströme können durch hydrothermale Prozesse (HTP) erschlossen werden. Die Verfahren eignen sich auch zur Rückgewinnung von Nährstoffen wie Stickstoff und Phosphor oder zur Behandlung von schadstoffbelastenden Materialien. Es können feste und flüssige Energieträger erzeugt werden. HTP-Produkte eignen sich auch zur werkstofflichen Nutzung, z. B. als Trennmittel, Katalysatorträger, Füllstoff oder im Aktivkohlebereich. In der Verwertung von Klärschlämmen, Gärresten oder organischen Abfallströmen kann diese Technologie neue Wege eröffnen.

Hydrothermale Prozesse bieten als Plattformtechnologie die Basis für eine Vielzahl neuer Wertschöpfungsketten, die es zu erschließen gilt. Die Integration dieser Prozessströme in die stofflich-energetische Koppelproduktion der Bioökonomie eröffnet ein großes Marktpotenzial für Produkte und entsprechende Verfahrenstechnologien.

## ZIELGRUPPE

Das HTP-Fachforum richtet sich an die Ent- und Versorgungsbranche, Biomasseverarbeiter, die (biogenen) Kohlenstoff veredelnde Industrie, an Vertreter der Energiewirtschaft, Chemieindustrie und aller mit ihr verbundenen Bereiche. Außerdem an Forschungseinrichtungen, die sich mit den Prozessen der HTP-Technologien beschäftigen sowie Vertreter der öffentlichen Verwaltung.

## TERMIN

25./26. September 2019

## KONFERENZSPRACHE

Vortragssprachen sind Deutsch und Englisch, Simultanübersetzung

## VERANSTALTUNGSORT

DBFZ Tagungszentrum  
Torgauer Straße 116  
04347 Leipzig

## ORGANISATORISCHES

Nutzen Sie das Veranstaltungsticket der Deutschen Bahn für eine CO<sub>2</sub>-arme Anreise. In Kooperation mit der Leipzig Tourismus und Marketing GmbH können unsere Teilnehmer online das DB Veranstaltungsticket buchen. Sie reisen im Fernverkehr mit 100% Ökostrom zu einem einheitlichen Festpreis komfortabel nach Leipzig. Das City Ticket für das Stadtgebiet/Tarifzone 110 ist inbegriffen.

## ANSPRECHPARTNER

Organisatorischer Kontakt:

Katja Lucke

+49 (0)341 2434-119

Katja.Lucke@dbfz.de

Wissenschaftlicher Kontakt:

Dr. Marco Klemm

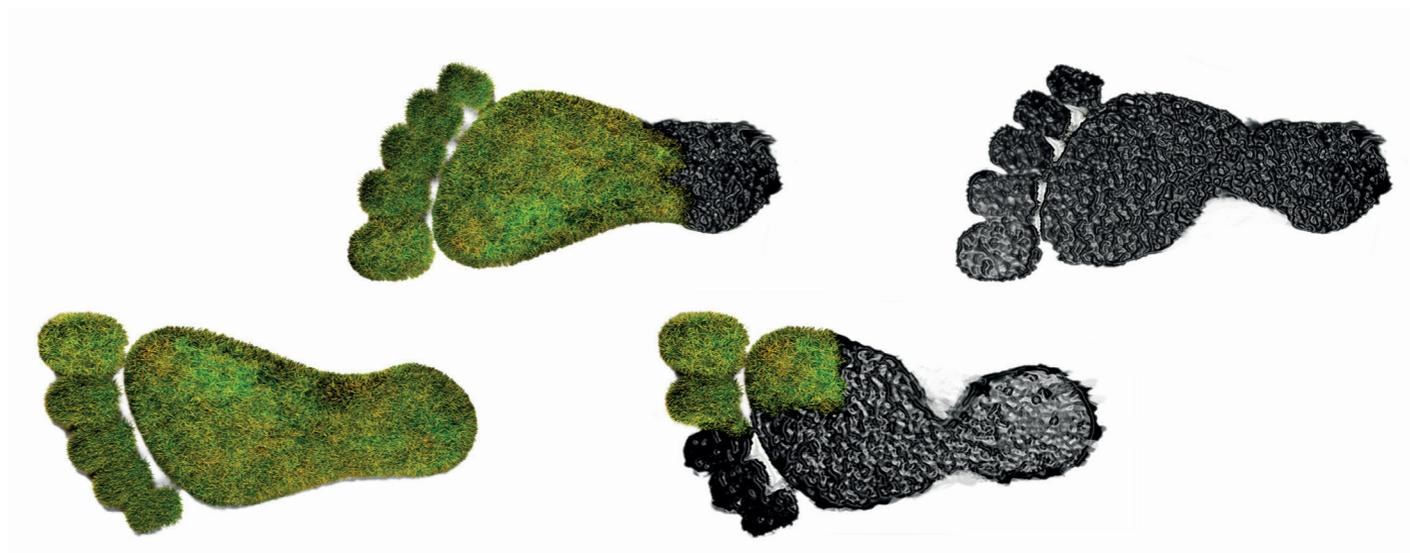
+49 (0)341 2434-537

Marco.Klemm@dbfz.de

# HTP-Fachforum 2019

## „Hydrothermale Prozesse zur stofflichen und energetischen Wertschöpfung“

25./ 26. September 2019 | Leipzig



## ■ 25. SEPTEMBER 2019

9:30	Optional: Besichtigung DBFZ-Neubau und HTP-Labor	
11:00	Veranstaltungsregistrierung und Begrüßungsimbiss	
	<b>PLENUM</b>	Moderation: Romann Glowacki / DBFZ
12:00	Begrüßung HTP – Schlüsseltechnologie für die Energiewende und in der Bioökonomie	Prof. Dr. mont. Michael Nelles / DBFZ
12:30	Energiemarkt 2035 – Keep it small and simple	José Gomes / VPC GmbH
13:45	KAFFEPAUSE	
	<b>SESSION I "CHEMIKALIENPRODUKTION"</b>	Moderation: Prof. Dr. Nicolaus Dahmen / KIT
14:15	Stabilität heterogener Katalysatoren unter hydrothermalen Bedingungen	Udo Armbruster / Leibniz-Institut für Katalyse e.V.
14:45	Gewinnung und Aufreinigung von C5-Zuckern aus Holzhydrolysaten mittels hydrothermalen Prozesse und Membranfiltration	Roy Nitzsche / DBFZ
15:15	Erhält die HTL von Mikroalgen durch die Elektroporation neue Impulse?	Dr. Ursel Hornung / KIT
15:45	<b>POSTER-SPEEDPRESENTATION</b>	Moderation: Prof. Dr. Nicolaus Dahmen / KIT
16:15	KAFFEPAUSE	
16:45	Skalierung der oxidativen Depolymerisation von Kraftlignin im wässrigen alkalischen Medium zur Gewinnung hochwertiger oligomerer funktioneller Bausteine	Ulrike Junghans / Fraunhofer CBP
17:15	Stoffliche Verwertung von Lignin und Lignit mittels hydrothermalen Depolymerisation	Alexander Zurbel / TU Bergakademie Freiberg
17:45	Katalytische Umwandlung von Lignin zu bioaromatischen Verbindungen – Prozessdesign und Bewertung für die industrielle Umsetzung	Kerstin Thiele / Fraunhofer CBP
19:30	NETZWERKABEND IN DER MORITZBASTEI	

## ■ 26. SEPTEMBER 2019

8:00	BEGRÜßUNGSKAFFEE	
	<b>SESSION II "NEUES AUS DER ANWENDUNG FESTER KOHLENSTOFFTRÄGER"</b>	Moderation: Prof. Dr. Andrea Kruse / Universität Hohenheim
8:30	Mit Biomasse zum Wasserstoff: Hydrothermale Kohlenstoffe in der Elektrochemie	Dr. Saskia Heumann / Max-Planck-Institut für Chemische Energiekonversion
9:00	Partitioning of inorganics in the HTC process: the effect of process parameters	Daniela Moloeznik Paniagua / TU Berlin, ATB Potsdam
9:30	Valorization of spent coffee grounds to renewable solid fuels	Huyen Chau Dang/ Institute of Waste Management and Circular Economy
10:00	Combustion characteristics of hydrochar and pyrochar derived from sewage sludge	Pablo J. Arauzo / Universität Hohenheim
10:30	KAFFEPAUSE	
	<b>SESSION III "GESELLSCHAFTLICHE RAHMENBEDINGUNGEN"</b>	Moderation: Dr. Saskia Heumann / Max-Planck-Institut für Chemische Energiekonversion
11:00	Ökonomische Bewertung – hydrothermale Carbonisierung	Hendrik Etzold / DBFZ
11:30	Politische Hindernisse und Chancen in der Umsetzung der hydrothermalen Carbonisierung	Alfons Kuhles / Grenol GmbH
12:00	The socio-economic benefits of hydrothermal technologies: Estimating spatial effects of HTL production plants on job-creation	Dr. Antoine Habersetzer / Bauhaus Luftfahrt e.V.
12:30	Genehmigungsrechtliche Rahmenbedingungen bei der thermischen Verwertung von HTC-Kohle	Roman Adam / DBFZ
13:00	MITTAGESSEN	
	<b>SESSION IV "UMSETZUNG UND ZUKUNFTSPROJEKTE"</b>	Moderation: Dr. Marco Klemm / DBFZ
14:00	Alternative Klärschlammverwertung – Bauvorhaben zum Wert- und Nährstoffrecycling in Wolgast	Stepan Kusche / HTCycle AG
14:30	Entwicklung eines integrierten Verfahrens zur Carbonisierung von Klärschlamm, Erzeugung von Biogas und Rückgewinnung von Phosphor in industriellem Maßstab	Erkan Yalcin / TerraNova Energy GmbH
15:00	HTC aus Klärschlamm und organischem Abfall im Rahmen einer französisch-deutschen Innovationspartnerschaft (SIAAP/SYCTOM)	Cécile Champenier / Tilia GmbH
15:30	VERABSCHIEDUNG	Dr. Marco Klemm / DBFZ