VERANSTALTUNG

Das Deutsche Biomasseforschungszentrum (DBFZ) veranstaltet am 12. und 13. September 2017 gemeinsam mit IEA Bioenergy das HTP-Fachforum „Hydrothermale Prozesse zur stofflichen und energetischen Wertschöpfung“, das an mehrere Veranstaltungen zu diesem Thema anknüpft. Im Mittelpunkt des Forums steht die gesamte Wertschöpfungskette der hydrothermalen Umwandlung – angefangen von den Ausgangsstoffen, den Prozessen und deren technologische Umsetzung, den Produkten und die jeweils damit verbundenen Rand- und Rahmenbedingungen.

HYDROTHERMALE PROZESSE

Bislang wenig genutzte Potenziale wasserhaltiger Reststoff- und Biomassestöme 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 Produktwege 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, Chemiebranche und aller mit ihr verbundenen Bereiche.

ORGANISATORISCHES

Konferenzsprache:
Vortragssprachen deutsch und englisch,
Simultanübersetzung von deutsch zu englisch

Termin:
12./13. September 2017

Veranstaltungsort:
Alte Essig-Manufactur, Paul-Gruner-Straße 44, 04107 Leipzig

Anmeldung:
www.dbfz.de/anmeldung

ANSPRECHPARTNER

Organisatorischer Kontakt	Wissenschaftlicher Kontakt
Katja Lucke	Dr. Marco Klemm
+49 (0)341 24 34-119	+49 (0)341 24 34-537
Katja.Lucke@dbfz.de	htp-inno@dbfz.de

DBFZ Deutsches Biomasseforschungszentrum gemeinnützige GmbH
Torgauer Straße 116, 04347 Leipzig, Deutschland

HTP
Hydrothermale Prozesse

12./13. September 2017 | Leipzig

HTP-Fachforum 2017

„Hydrothermale Prozesse zur stofflichen und energetischen Wertschöpfung“

www.dbfz.de/htp

DBFZ IEA Bioenergy

12. September 2017

10:00 Uhr	**BESICHTIGUNG DER DBFZ-PRÜFSTÄNDE UND TECHNISCHEN ANLAGEN**	
12:00 Uhr	**LUNCH IN DER ALTEN ESSIG-MANUFACTUR LEIPZIG, BEGINN REGISTRIERUNG**	
13:00 Uhr	**PLENUM**	Moderation: Romann Glowacki, DBFZ Leipzig
	„HTP in seiner Bedeutung für die Abfallwirtschaft“	Prof. Dr. mont. Michael Nelles, DBFZ Leipzig
	„Chemie in nah- und überkritischem Wasser – Grenzen und Perspektiven“	Prof. Dr.-Ing. Herbert Vogel, TU Darmstadt
	„Die Rolle der Bioökonomie und biogener Rohstoffe in der Rohstoffstrategie der Chemie“	Dr. Jörg Rothermel, Verband der Chemischen Industrie e. V.
	„Internationale Trends der direkten thermochemischen Biomasseverflüssigung“	Prof. Dr. Nicolaus Dahmen, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
15:00 Uhr	**KAFFEEPAUSE ZUM NETWORKING**	
15:30 Uhr	**SESSION „INTERNATIONALES“**	Moderation: Prof. Dr. Nicolaus Dahmen, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
	„Hydrothermal Liquefaction Partial deoxygenation of loblolly pine bio-oils from a continuous pilot-scale HTL process “	Mark Wright, Iowa State University, USA
	„Clear Water and High Grade Energy from Hazardous Waste by Supercritical Water: From Fundamentals to Applications“	Bushra Al-Duri, University of Birmingham, Großbritanien
	„Overview and results of the hydrothermal liquefaction facilities at Aarhus University“	Dr. Patrick Biller, Aarhus University, Dänemark
	„Activities in Hydrothermal Liquefaction and Carbonisation in Norway“ (Working title)	Judit Sandquist, SINTEF, Norwegen
	„Hydrothermal Carbons in the context of Heterogeneous Catalysis“	Monika Bosilij, Fraunhofer Institut für Solare Energiesysteme ISE
18:15 Uhr	**SPEED-PRESENTATION POSTER**	
19:30 Uhr	**ABENDVERANSTALTUNG**	

13. September 2017

9:00 Uhr	**SESSION „WISSENSCHAFT“**	Moderation: Gerd Unkelbach, Fraunhofer Zentrum für Chemisch-Biotechnologische Prozesse CBP
	„Hydrothermale Depolymerisation von Lignin zur selektiven Gewinnung phenolischer Species“	Alexander Zurbel, TU Bergakademie Freiberg
	„Grenzen der hydrothermalen Verflüssigung“	Dr. Ursel Hornung, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
	„HTC-Prozeswasseranalyse von Rinder- und Schweinegüllen“	Tim Worieschеck, Carl-von-Osietzky-Universität Oldenburg
	„Calalytic Oxidation of HTC-Waste water in Super Critical H_2O“	Dr. Thorsten Jänisch, Fraunhofer- Institut für Chemische Technologie ICT
	„Hydrothermale Carbonisierung in Gegenwart von Additiven mit dem Ziel der Oberflächenmodifikation“	Hendrik Multhaupt, Carl-von-Osietzky-Universität Oldenburg
11:30 Uhr	**LUNCH**	
12:30 Uhr	**SESSION „WIRTSCHAFT“**	Moderation: Prof. Dr. mont. Michael Nelles, DBFZ Leipzig
	„Phosphorrückgewinnung mit dem TerraNova®Ultra-Verfahren“	Marc Buttmann, TerraNova Energy GmbH
	„Behandlung kommunaler/Industrieller Abwässer/Abfälle mittels HTC-Prozess“	Stepan Kusche; AVA Green Chemistry Development
	„Verfahren zur Isolierung und Aufreinigung von Chemikalien aus hydrothermal behandelten Prozesswässern“	Dr. Daniela Pufky-Heinrich, Fraunhofer Zentrum für Chemisch-Biotechnologische Prozesse CBP
14:00 Uhr	**KAFFEEPAUSE ZUM NETWORKING**	
14:30 Uhr	**SESSION „WIRTSCHAFT“**	
	„Ökologische und ökonomische Bewertung der Hydrothermalen Carbonisierung von Klärschlamm für die energetische und landwirtschaftliche Nutzung“	Andreas Clemens, DBFZ Leipzig
	„Hydrothermale Behandlung von Organosolv-Hemicellulose zur Gewinnung von Furfural“	Jakob Köchermann, DBFZ Leipzig
	„Zukunftserwartungen von HTP – Auswertung der Parallelaktivitäten“	Arne Gröngröft/Hendrik Etzold, DBFZ Leipzig
16:00 Uhr	**VERABSCHIEDUNG**	