DECHEMA

VDI

PROGRAMM

3. März 2021 · Online

Jahrestreffen der ProcessNet-Fachgruppe Hochtemperaturtechnik

www.processnet.org/HTT_21

© industry-647413_1280Bild von zephylwero auf Pixabay

PROCESSNET

EINE INITIATIVE VON DECHEMA UND VDI-GVC

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

VERANSTALTUNGSORT

Das Jahrestreffen findet in diesem Jahr Online statt.
Zugangsdaten werden in der Woche vor der Veranstaltung versendet.

KOMITEE

Dr.-Ing. Uwe Delfs	VDI e.V., Düsseldorf
Prof. Dr.-Ing. Thomas Kolb	Karlsruher Institut für Technologie - KIT
Dr. Stefan Rumpel	Evonik Resource Efficiency GmbH, Rheinfelden

ORGANISATION / KONTAKT

DECHEMA e.V.
Theodor-Heuss-Allee 25
60486 Frankfurt am Main
Germany

Kristina Böhlandt
Tel.: +49 69 7564-129
E-Mail: kristina.boehlandt@dechema.de
www.dechema.de

Stand 5. Februar 2021
Änderungen vorbehalten. Beitragstitel und Autoren wie vom Einreicher angegeben.
Keine Korrektur durch die DECHEMA.

INHALT

PROGRAMM 4

Mittwoch, 3. März 2021 4

Mittwoch, 3. März 2021

09:45 **Begrüßung und Einführung**

SESSION 1
Hochtemperaturtechnik

10:00 **Reduktion der Emissionen und Steigerung der Effizienz eines KWK-Pelletkessels durch Primärmaßnahmen**
M. Weitzer[1]; D. Müller[1]; J. Karl[1]; [1] Friedrich Alexander Universität Erlangen-Nürnberg, Nürnberg/D

10:20 **Flexible und wartungsarme Vergasung von Biomasse durch integrierte Adsorption von Teerkomponenten**
A. Gradel[1]; J. Wünning[2]; J. Wünning[2]; T. Plessing[1]; [1] Hochschule Hof/D; [2] WS GmbH, Renningen/D

10:40 **Entwicklung eines Porenbrenners mit großer Modulationsbreite für niederkalorische Gase**
C. Wieland[1]; P. Weinbrecht[1]; C. Weis[1]; P. Habisreuther[1]; D. Trimis[1]; [1] Karlsruhe Insitute of Technology (KIT), Karlsruhe/D

11:00 **Beispiele für eine CO_2-arme Prozesswärmeerzeugung in energieintensiven Industrien**
C. Schwotzer[1]; F. Kaiser[1]; H. Pfeifer[1]; [1] RWTH Aachen University, Aachen/D

11:20 **Limitierung der Lebensdauer metallischer Bauteile durch Hochtemperaturoxidation unter thermischen Lastwechseln**
H. Ackermann[1]; D. Kuckelberg[2]; S. Schulte[2]; [1] OWI Science for Fuels gGmbH, Herzogenrath/D; [2] OWI Science for Fuels gGmbH, Aachen/D

11:40 **Der Oxyfuel-Klinkerbrennprozess zur Abtrennung von CO_2**
J. Lemke[1]; E. Willms[1]; K. Dr. Lampe[1]; G. Dr. Locher[1]; [1] ThyssenKrupp Industrial Solutions AG, Beckum/D

12:00 Mittagspause

PROGRAMM

Mittwoch, 3. März 2021

SESSION 2
Branchen der Hochtemperaturtechnik unter dem Einfluss der Energiewende und ihr Beitrag zur Kreislaufwirtschaft

13:00 **Anthropogener Kohlenstoffkreislauf – Bilanz Deutschland**
D. Stapf[1]; [1] Karlsruher Institut für Technologie, Eggenstein-Leopoldshafen/D

13:15 **Stahlindustrie**
B. Stranzinger[1]; [1] VDEh-Betriebsforschungsinstitut GmbH, Düsseldorf/D

13:30 **Zementindustrie**
V. Hoenig[1]; K. Dr. Lampe[2]; [1] VDZ gGmbH, Düsseldorf/D; [2] ThyssenKrupp Industrial Solutions AG, Beckum/D

13:45 **Keramik- und Ziegelindustrie**
E. Specht[1]; [1] Otto von Guericke University Magdeburg/D

14:00 **Chemische Industrie**
J. Kellenbenz[1]; S. Rumpel[2]; [1] BASF SE, Ludwigshafen/D; [2] Evonik Resource Efficiency GmbH, Rheinfelden/D

14:15 **DISKUSSION**
Branchen der Hochtemperaturtechnik unter dem Einfluss der Energiewende und ihr Beitrag zur Kreislaufwirtschaft

15:00 **Beiratssitzung der ProcessNet-Fachgruppe Hochtemperaturtechnik** (15:00 – 16:30)

VERANSTALTER

DECHEMA e.V.
Theodor-Heuss-Allee 25
60486 Frankfurt am Main
Germany

www.dechema.de