Poröse Materialien für sorptive Wärmespeicher und Kältemaschinen

Datum:	Mittwoch, 20.09.2017, 14:00 Uhr - Freitag, 22.09.2017, 12:30 Uhr
Ort:	Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Halle (Saale)
Zielgruppe:	Studenten, Doktoranden und Post-Doktoranden der Natur- und Ingenieurswissenschaften
Teilnehmerzahl:	max. 20
Anmeldeschluss:	25.08.2017

Ziele und Fokus des Workshops

Der Workshop gibt einen Überblick über die sorptive Wärmetransformation von den Materialien über die Reaktorentwicklung bis zur Anwendung. Dabei steht neben dem didaktischen Schwerpunkt das Austauschen und Vernetzen der Teilnehmer im Mittelpunkt der Veranstaltung. Die Vorträge verfolgen das Ziel, einen umfassenden Überblick über die sorptive Wärmetransformation zu geben. Die jeweiligen Inhalte werden ausführlich aufgearbeitet und vermitteln Wissen über die fundamentalen Zusammenhänge zwischen Material- und Reaktorentwicklung im Fokus innovativer Anwendungen.

Agenda

Mittwoch, 20.09.2017	
14:00	**Begrüßung** *Dr. Alexandra Lieb (Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg)* *Dr. Steffen Beckert (Universität Leipzig)*
14:15	**Vorstellungsrunde (Teil 1)** *alle Teilnehmer (je 1 Folie/3 Minuten)*
15:15	Kaffeepause
15:45	**Vorstellungsrunde (Teil 2)** *alle Teilnehmer (je 1 Folie/3 Minuten)*
16:45	**Übersichtsvortrag (Materialien, Prinzip Kühlen/Heizen)** *Dr. Alexandra Lieb (Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg)* *Dr. Steffen Beckert (Universität Leipzig)*

mit Unterstützung der ProcessNet-Fachgruppe Zeolithe

Donnerstag, 21.09.2017	
09:00	**Begrüßung** *Dr. Alexandra Lieb (Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg)* *Dr. Steffen Beckert (Universität Leipzig)*
09:15	**Adsorptionsmaterialien I: Zeolithe und weitere nanoporöse Systeme** *Dr. Katharina Peikert/Heiko Sievers (Micromeritics GmbH)*
10:00	**Adsorptionsmaterialien II: MOFs** *Dr. Alexandra Lieb (Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg)*
10:45	Pause
11:00	**Absorptionsmaterialien** *N.N.*
11:45	**Kombinierte Materialkonzepte (Absorptions/Adsorptions-Komposite)** *Dr. Steffen Beckert (Universität Leipzig)*
12:30	Mittagessen
13:30	**Modellierung Materialien** *Dr. Thomas Nagel (Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung - UFZ)*
14:15	**Reaktorentwicklung und -modellierung** *Dr. Henner Kerskes (Universität Stuttgart)*
14:45	Kaffeepause
15:15	**Modellierung System** *Dr. Henner Kerskes (Universität Stuttgart)*
16:00	**Anwendungen I** *Dr. Andreas Hauer (ZAE Bayern)*
16:45	**Anwendungen II** *Dr. Ralph Herrmann (FAHRENHEIT AG)*

mit Unterstützung der ProcessNet-Fachgruppe Zeolithe

Freitag, 22.09.2017	
08:30	**Abschließende Worte, Take-Home-Messages** *Dr. Alexandra Lieb (Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg)* *Dr. Steffen Beckert (Universität Leipzig)*
09:30	Transfer zur FAHRENHEIT AG
10:00	**Führung bei der FAHRENHEIT AG**
12:00	Rücktransfer
12:30	Ende der Veranstaltung

Stand: 29.05.2017

mit Unterstützung der ProcessNet-Fachgruppe Zeolithe