

Fachkongress SolarChemieR

17. und 18. Januar 2019

Technologiezentrum Jülich
 Karl-Heinz-Beckurts-Straße 13, 52428 Jülich

Einladung

Wir laden Sie, Experten aus Forschung, Industrie, Politik und Verbänden rund um das Thema Solarchemie, herzlich zu dem zweitägigen Kongress des Innovationsforums SolarchemieR in Jülich ein.

Die Solarchemie stellt eine vielversprechende Möglichkeit dar, den Ausbau der erneuerbaren Energien sektorenübergreifend voranzutreiben. Mit solarchemischen Verfahren können Grundstoffe wie z. B. Wasserstoff, Synthesegas oder Ammoniak klimafreundlich mit Hilfe der nahezu unbegrenzt verfügbaren Energiequelle Sonne erzeugt werden. Diese Stoffe werden entweder als Kraftstoffe und Energieträger oder als Ausgangsmaterialien weiterer Industrieprodukte verwendet. Durch innovative Produkte kann die Solarchemie außerdem einen Beitrag zur Leistungssteigerung der solarthermischen Kraftwerke leisten.

Auf dem Kongress werden die Potenziale der Solarchemie, die aktuellen Forschungsaktivitäten und die Herausforderungen für ihre Kommerzialisierung vorgestellt und diskutiert. Darüber hinaus haben Sie im Rahmen des Kongresses die Möglichkeit, den Hochleistungsstrahler Synlight und den Solarturm Jülich zu besichtigen und sich mit anderen Experten über die Strategien und Instrumente zur Förderung der Solarchemie auszutauschen.

Prof. Dr.-Ing. Bernhard Hoffschmidt
 Geschäftsführer
 Heliokon GmbH

Programm – Tag 1 17. Januar 2019

9:30	Begrüßung Brigitte Pottkämper (DLR PT)
9:45	Vorstellung des Innovationsforums SolarChemieR Bernhard Hoffschmidt (Heliokon GmbH)
Teil 1 Solare Kraftstoffe	
10:15	Mission 2050: Zero Emissions – Auf dem Weg zur Null-Emissionen Logistik Henrik von Storch (Deutsche Post DHL Group)
10:45	Kaffeepause
11:30	Synthetische Kraftstoffe für die Luftfahrt – Entwicklungsperspektiven aus den EU-Projekten SOLAR-JET und SUN-to-LIQUID Valentin Batteiger (Bauhaus Luftfahrt)
12:00	Alternative Kraftstoffe auf Basis regenerativer Energien Bastian Lehrheuer (VKA RWTH)
12:30	Mittagspause
14:00	Transport und Logistik von solaren Kraftstoffen via LOHC Caspar Paetz (HYDROGENIOUS TECHNOLOGIES GmbH)
14:30	Kraftstoffe aus Sonne, H₂O und CO₂ Lukas Geissbühler (Synhelion)
15:00	Kaffeepause
Teil 2 Solare Chemikalien	
15:30	Herausforderung Energiewende - die besondere Rolle der chemischen Industrie Manfred Fishedick (Wuppertal Institut)
16:00	Forschungsinfrastruktur für Solarchemie Kai Wiegardt (DLR)
16:30	Besichtigungen – Hochleistungsstrahler Synlight und Solarturm Jülich
17:30	Ende des 1. Kongresstags

Programm – Tag 2 18. Januar 2019

9:30	Begrüßung Mani Yousefpour (Heliokon GmbH)
Teil 2 Solare Chemikalien (fortsetz.)	
9:45	Nutzung von solarer Hochtemperaturwärme zur Erzeugung von Chemikalien und Grundstoffen Martin Roeb (DLR)
10:15	Betrieb von chemischen Reaktoren unter Nutzung erneuerbarer Energien Achim Schaadt (Fraunhofer ISE)
10:45	Kaffeepause
11:30	Komponentenentwicklung für die Solarchemie – Erfahrungsbericht eines KMUs Patrick Hilger (Hilger GmbH)
Teil 3 Thermochemische Speicher	
12:00	Thermochemische Energiespeicherung zum saisonalen Ausgleich zwischen Stromangebot und Heizwärmebedarf Marc Linder (DLR TT)
12:30	Mittagspause
14:00	Thermochemische Energiespeicher für Industrie und Kraftwerke Peter Ostermeier (TU München)
14:30	Schwefel – Brennstoff für kontinuierliche Solarstromproduktion Dennis Thomey (DLR)
15:00	Kaffeepause
Teil 4 Impulsvorträge	
15:30	Renewables to what – insights from an environmental perspective Sarah Deutz (LTT RWTH)
16:00	EE – Strombasierte Treibstoffe (PtL) für den Klimaschutz im Luftverkehr Rudolf Doeringhaus (IASA)
16:30	Ende des 2. Kongresstags