

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

### Programm – Tag 2 18. Januar 2019

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