

Veranstalter:



TECHNOLOGIEFORUM

Neue flüssige Energieträger

3. Technologie-Forum am 26. September 2019
Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY | Notkestraße 85, D-22607 Hamburg



TECHNOLOGIEFORUM

Neue flüssige Energieträger

Flüssige Energie von morgen für Mobilität und Raumwärme

Sehr geehrte Damen und Herren,

Nahezu alle aktuelle Studien zur Energiewende empfehlen: der Einsatz treibhausgasneutraler Kraft- und Brennstoffe ist unverzichtbarer Teil der Lösung, wenn wir die Klimaziele in den Sektoren Verkehr und Gebäude erreichen wollen.

Einen besonderen Fokus legen Forschung und Entwicklung daher auf die Herstellung und den Einsatz von „grünem“ Wasserstoff und dessen Kohlenstoffverbindungen in geschlossenen Kreisläufen. Neben einer hohen Innovationsdynamik bedarf es aber auch neuer Geschäftsmodelle und Allianzen unter den Marktakteuren, um den Transformationsprozess in den verschiedenen Sektoren bis 2050 zum Erfolg zu führen.

Mit dem Technologieforum wollen wir den Wettbewerb um die besten Lösungen für eine klimaschonende Mobilität und Wärmeversorgung vorantreiben. Wir laden Sie ein, Ihr Wissen und Ihre Erfahrungen in einem Kreis aus Fachleuten der Mineralöl- und Energiewirtschaft sowie der Industrie und Wissenschaft zu teilen und offene Fragestellungen zu diskutieren.

Tagungsort:

Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY | CSSB Gebäude 15
Notkestraße 85, D-22607 Hamburg

Bitte denken Sie daran, für eventuell notwendige Übernachtungen rechtzeitig auf die Abrufkontingente der angefragten Hotels zurückzugreifen (siehe Rückseite).

Veranstalter:



TECHNOLOGIE FORUM

Neue flüssige Energieträger

Programm Hamburg, 26.09.2019

ab 9.30 Uhr Empfang mit Kaffee und Tee

10.00 - 10.10 Uhr Begrüßung und Einführung
Prof. Dr.-Ing. Christian Küchen Hauptgeschäftsführer, Mineralölwirtschaftsverband (MWV)

10.10 - 10.30 Uhr Keynote: „Welche Bedeutung haben synthetische Fuels für die Energiewende?“
Thomas Rachel MdB und Parlamentarischer Staatssekretär bei der Bundesministerin für Bildung und Forschung (angefragt)

Power-to-X als Schlüsseltechnologie der Energiewende: Wirtschaftliche Chancen und notwendige Rahmenbedingungen

Session 1 (Sessionleader: **Adrian Willig** Geschäftsführer, Institut für Wärme und Oeltechnik (IWO))

10.30 - 10.45 Uhr „Hightech für Sektorenkopplung: Deutschland in der Poleposition“
Peter Müller-Baum Geschäftsführer, VDMA AG Power-to-X for Applications

10.45 - 11.00 Uhr „Wie kann der Markteinstieg für PtX-Lösungen gelingen?“
Prof. Dr.-Ing. Christian Küchen (MWV), Sprecher der PtX Allianz

11.00 - 11:15 Uhr „Power Fuels: Erfolg braucht internationale Kooperation“
Christoph Jugel Director Global Alliance Power Fuels, Deutsche Energieagentur (dena)

11.15 - 12.00 Uhr Expertendiskussion zum Themenschwerpunkt

12.00 - 13.15 Uhr „Eat and Meet“: Mittagspause, Networking Postersession mit Expertentalk

Hand in Hand zur Marktreife: Forschung und Industrie präsentieren Lösungen für die Mobilitäts- und Wärmewende

Session 2 (Sessionleader: **Jens Müller-Belau** Leitung DGMK-Forschungsausschuss Treibhausgasreduzierung und **Dr.-Ing. Klaus Lucka** Geschäftsführer, TEC4FUELS)

13.15 - 13.40 Uhr „Bewertung von Verfahren zur Herstellung THG-reduzierter Energieträger - Aktuelle Ergebnisse aus dem DGMK-Forschungsausschuss THG-Reduzierung“ (Studienautoren: Thomas Kuchling, Andrej Awgustow)
Dr.-Ing. Thomas Kuchling Institut für Energieverfahrenstechnik und Chemieingenieurwesen, TU Bergakademie Freiberg

13.40 - 14:15 Uhr Mehrspurig in den nachhaltigen Straßenverkehr!

„REDIFUEL-Entwicklung eines hochwertigen CO₂-armen Biokraftstoffs“
Dr.-Ing. Klaus Lucka Geschäftsführer, TEC4FUELS

„C3-Mobility – CO₂-neutrale High-Performance-Fuels auf Methanol-Basis“

Dr.-Ing. Werner Willems Technical Expert- Powertrain Combustion Systems, Ford Research & Innovation Center Aachen

14.15 - 14.50 Uhr Mehr Umweltschutz an Bord: Von Brennstoffzellen bis zu alternativen Fuels

„MultiSchIBZ- Weniger Emissionen, mehr Effizienz: Bordstrom aus Brennstoffzellen“

Keno Leites Project Manager Fuel Cell Application, thyssenkrupp Marine Systems

„Klimaziele für die Schifffahrt – Welche Kraftstoffoptionen sind realistisch?“

Prof. Dr.-Ing. Friedrich Wirz Arbeitsgruppe Schiffsmaschinenbau an der Technischen Universität Hamburg

14.50 - 15.30 Uhr „Eat and Meet“: Kaffeepause, Networking Postersession mit Expertentalk

15.30 - 16.05 Uhr Nachhaltig Fliegen mit „grünem“ Kerosin

„KEROSyn100 - Entwicklung und Demonstration einer Prozesskette zur Herstellung von strombasiertem Kerosin über den Methanolfad“

Timo Wassermann Fachgruppe Resiliente Energiesysteme an der Universität Bremen

„PowerFuel – Vom CO₂-Kollektor bis zur FT-Synthese: Integration neuer Technologien mit hoher Systemeffizienz im lastflexiblen Produktionsbetrieb“

Friedemann Timm Projektleiter, INERATEC

16.05 - 16.25 Uhr „Biokraftstoffe aus Algen“

Dr. Heinrich Herm Stapelberg Public & Government Affairs Manager, ExxonMobil Central Europe

16.25 - 17.00 Uhr Heizen wird Hybrid: Innovationen im Wärmemarkt

„Thermische Wärmepumpe 1.0 – die Evolution im Modernisierungsmarkt“

Andreas Bangheri Geschäftsführer, Heliotherm Wärmepumpentechnik

„Sektorkopplung im Einfamilienhaus: Wärme und Strom aus Sonne und flüssigen Energieträgern“

Christian Halper Projektleiter IWO

17.00 - 17:10 Uhr Sum Up der Sessionleader: Fragen und Anregungen der Teilnehmer aus den Postersessions und Expertentalks

17.10 - 17:15 Uhr Fazit und Ausblick
Adrian Willig Geschäftsführer, IWO

TECHNOLOGIEFORUM

Neue flüssige Energieträger

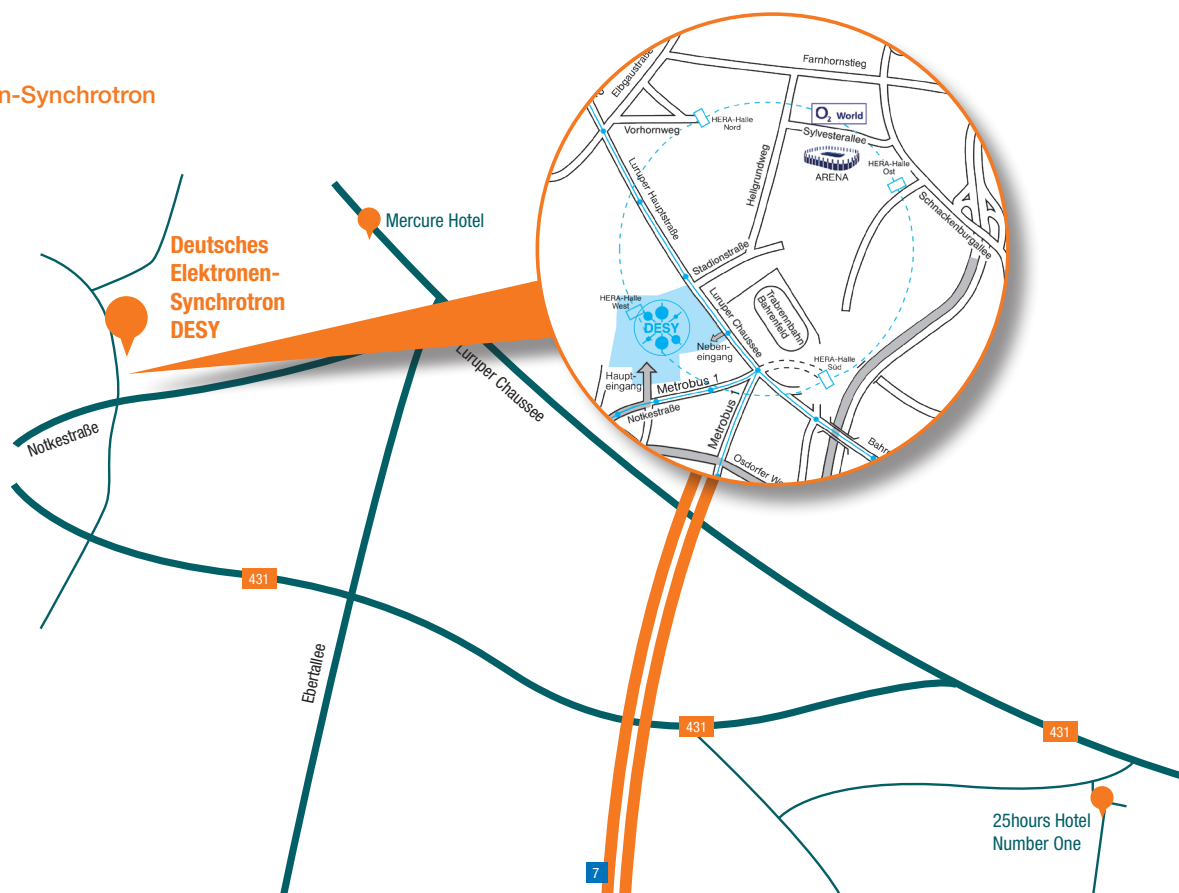
Übersicht der Abrufkontingente: Für die Veranstaltung können Zimmer unter dem Stichwort „Technologie-Forum 2019“ reserviert werden.

Hotel	Kontakt	Kontingentverfall	Preis pro Übernachtung	Entfernung Veranstaltungsort
Mercure am Volkspark Albert-Einstein-Ring 2 22761 Hamburg	Tel.: +49 40 899 520 http://www.mercure.com H1659@accor.com	29.07.19 um 12:00 Uhr	EZ inkl. Frühstück: 147,00 € DZ inkl. Frühstück: 175,00 €	950 Meter
25hours Hotel Number One Paul-Dessau-Str. 2 22761 Hamburg	Tel.: +49 40 89 06 24 58 https://www.25hours-hotels.com Hotelbuchung.pdf	13.08.2019	EZ inkl. Frühstück 125,14 €	3 Kilometer

Tagungsort:

**Deutsches Elektronen-Synchrotron
DESY**

CSSB Gebäude 15
Notkestraße 85
D-22607 Hamburg



Infos und Anmeldung zur Veranstaltung:

www.zukunftsheizen.de/veranstaltungen

Die Teilnahme an der Veranstaltung ist kostenlos und nur nach vorheriger Anmeldung möglich.