

3. VDMA Future Business Summit

Power-to-X – Ambitionierter Klimaschutz weltweit

In Zusammenarbeit mit Fraunhofer ISI und Energiepark Mainz

20.11.2017, ab 14:00 Uhr: Führung durch den Energiepark Mainz und Networking-Dinner

21.11.2017, 8:30 – 16:00 Uhr: Kongress in der Alten Waggonfabrik Mainz-Mombach

Wandel durch Klimaschutz – Chancen im Maschinenbau

Verbrennungsmotoren und Elektroantriebe im Verkehr, dazu noch vielfältige Umbrüche in der Energiewirtschaft und in den Sektoren Gebäude, Industrie, Landwirtschaft – die Themenpalette zur Einhaltung der mit dem Abkommen von Paris verbindlich gewordenen Klimaschutzziele ist so zahlreich wie komplex. „**Treibhausgasneutralität**“ und „**Sektorkopplung**“ wollen umgesetzt werden. Wie erreichen wir das? Was erwartet den Maschinen- und Anlagenbau in den kommenden Jahrzehnten? Es ist gerade für Enabler wie die Maschinenbauer schwierig, den Überblick zu behalten, wo und wie sich dieser Wandel im Geschäft niederschlägt, vor allem im internationalen Kontext.

Elektrischer Strom als Basis für andere Energieformen

Power-to-X – ein Spektrum von Technologien, die elektrische Energie in andere Energieformen umwandeln können und damit auch zur Speicherung taugen, z.B. Kraftstoffe (flüssig und gasförmig), Wärme, Chemie, Bewegung. **Power-to-X im Vergleich zu Alternativen** – ein Baustein, mit dem Pfade zur Treibhausgasneutralität sehr anschaulich gezeigt werden können.

Antworten und neue Impulse erhalten Sie in unserem dritten Future Business Summit. Zusammen mit unserem Projektpartner Fraunhofer ISI und unserem Gastgeber Energiepark Mainz präsentieren wir Ihnen wieder ein umfassendes Programm:

Power-to-X erleben

Wir öffnen Ihnen die Tore zur Power-to-Gas-Anlage im Energiepark Mainz. Mit einer Spitzenleistung von bis zu 6 MW ist die Anlage weltweit die größte ihrer Art. Beim anschließenden Networking-Dinner treffen Sie **die Player der Szene** in entspannter Atmosphäre.

Der Kongress – Power-to-X dicht gepackt, in allen Facetten

Erfahren Sie von Top-Referenten, welche Rolle Power-to-X-Technologien heute und in Zukunft in **Anwendung, Produktion, Forschung und Politik** spielen:

Am Vormittag

- Prof. Dr. Wietschel, Fraunhofer ISI: Treibhausgasneutralität
- Dr. Förster, DECHEMA: Aktivitäten in Deutschland
- Thorsten Herdan, BMWi: Rolle der Politik
- Dr. Brosze, Stadtwerke Mainz: Beispiel Energiepark

Am Nachmittag hören Sie **Praxisbeispiele, Geschäftsmodelle und Forschungsarbeiten** von Wasserstoff bis Endanwendung:

- Dr. Schirrmeyer, ThyssenKrupp Industrial Solutions AG
- Dr. Lenzen, Technische Universität Darmstadt
- Prof. Dr. Sauer, Karlsruhe Institut für Technologie (KIT)
- Dr. Borm, sunfire GmbH
- Dr. Adolf, Shell Deutschland Oil GmbH (angefragt)

Studienergebnisse im Diskussionsforum

Erkenntnisse und Handlungsempfehlungen im gewohnten Format „**Diskussionsforum**“: Zusammen mit Fraunhofer ISI haben wir **Szenarien** erarbeitet, die zeigen, welche Chancen Power-to-X für unsere Industrie bietet. Für Sie als Teilnehmer: Unsere neue Studie als Erstveröffentlichung.

Herzlich willkommen!





Montag, 20.11.2017 – Networking und Besuch Energiepark Mainz

Treffpunkt: Hyatt Regency Hotel (Fort Malakoff), Templerstr. 6, 55116 Mainz. Eigenes Parkhaus.
Die Player der Szene treffen und die weltgrößte Wasserstoffelektrolyse ihrer Art kennenlernen

14:00 – 14:30 **Registrierung und Begrüßung** inkl. Gruppeneinteilung

14:30 – 18:30 **Rundgang Energiepark Mainz: Weltgrößte Wasserstoffelektrolyse ihrer Art**

Bustransfer zeitversetzt in Gruppen nach Mainz-Hechtsheim und Führung durch die Elektrolyseur-Anlage. Anschl. Rücktransfer. Zwischen den Führungen „warm-up“ mit den Playern der Szene im Hyatt Regency.

Ab 18:30 **Empfang und Abendessen** im „Palatorium“ des Hyatt Regency Hotels

High-Level Networking mit Firmen und Forschern aus dem gesamten Themenkreis „Power-to-X“
Der Gewölbesaal im Inneren der historischen Festung Fort Malakoff wird exklusiv für uns geöffnet!

Dienstag, 21.11.2017 – Kongress in der Alten Waggonfabrik Mainz-Mombach | Am Schützenweg, 55120 Mainz

Power-to-X für den Maschinen- und Anlagenbau, im Startup-Ambiente

Ab 8:30 Registrierung und Begrüßungskaffee

09:00 – 09:20 **Begrüßung, Motivation und Ziele des Tages**

Hartmut Rauen, stellvertretender Hauptgeschäftsführer des VDMA
Prof. Dr. Martin Wietschel, Fraunhofer-Institut für System- und Innovationsforschung ISI

09:20 – 09:50 **Die Rolle von Power-to-X und Sektorkopplung für eine treibhausgasneutrale Energie-Zukunft**

Prof. Dr. Martin Wietschel, Leiter des Geschäftsfelds Energiewirtschaft, Fraunhofer ISI

09:50 – 10:20 **Power-to-X in Forschung, Produktion und Anwendung: Stand der Aktivitäten**

Dr. Andreas Förster, Geschäftsleiter ProcessNet, DECHEMA

10:20 – 10:40 Kaffeepause

10:40 – 11:10 **Power-to-X und Sektorkopplung – Klimaziele und die Rolle der Politik**

Thorsten Herdan, Leiter der Abteilung Energiepolitik – Wärme und Effizienz, Bundesministerium für Wirtschaft und Energie

11:10 – 11:30 **Sektorenkopplung als Geschäftsmodell für Stadtwerke**

Dr. Tobias Brosze, stellv. Vorstandsvorsitzender, Mainzer Stadtwerke AG

11:30 – 12:30 **VDMA-ISI Studie „Power-to-X“: Szenarien, Erkenntnisse, Handlungsempfehlungen**

Vorstellung und Moderation: Elna Schirrmeister (Fraunhofer ISI), Dr. Eric Maiser (VDMA Future Business)

Diskussionsforum:

Alle Vortragende des Summits

12:30 – 13:30 Mittagessen

Nachmittag

Power-to-X in der Wertschöpfungskette – Die Rolle des Maschinen- und Anlagenbaus und Anforderungen

Praxisbeispiele, Geschäftsmodelle und Forschungsarbeiten von Wasserstoff bis Endanwendung

13:30 – 13:50 Dr. Steffen Schirrmeister, Principal Engineer Technology Development, thyssenkrupp Industrial

Solutions AG: **Anlagenbau | Power-to-X – Technologieübersicht chemische Energiespeicher**

13:50 – 14:10 Dr. Bernd Lenzen, Institut für Verbrennungskraftmaschinen und Fahrzeugantriebe der TU Darmstadt:

Forschung | Praxistauglichkeit synthetischer Kraftstoffe

14:10 – 14:30 Prof. Dr. Jörg Sauer, Leiter des Instituts für Katalyseforschung und -technologie (IKFT) des Karlsruhe

Institut für Technologie (KIT): **Forschung | Prozesse und Rohstoffe für synthetische Kraftstoffe**

14:30 – 15:00 Kaffeepause

15:00 – 15:20 Dr. Oliver Borm, Senior Product Manager Hydrogen, sunfire GmbH:

Praxisbeispiel | Wasserstoffherstellung durch Dampf-Elektrolyse zur effizienten Sektorkopplung

15:20 – 15:40 Dr. Jörg Adolf, Chefvolkswirt, Shell Deutschland Oil GmbH (angefragt):

Geschäftsmodelle | Zukunftsvision Wasserstoffwirtschaft [tbc]

15:40 – 16:00 **Abschlussdiskussion und Verabschiedung**

Programmänderungen vorbehalten

Veranstalter

VDMA Future Business
Lyoner Straße 18
60528 Frankfurt am Main



In Zusammenarbeit mit

Fraunhofer-Institut für System-
und Innovationsforschung ISI und
Energiepark Mainz



Veranstaltungsorte

20.11.2017

Treffpunkt Networking und Führung Energiepark Mainz

Hyatt Regency Hotel (Fort Malakoff)
Templerstr. 6
55116 Mainz

21.11.2017

Kongress Power-to-X

Alte Waggonfabrik, Geb. 6329, „Die Basis“
Hauptstr. 17-19
(Parkplatz: Adresse für Navi „Am Schützenweg“)
55120 Mainz-Mombach

Teilnahmegebühr

Die Teilnahme am Summit ist kostenlos und auf Einladung auch Nicht-VDMA-Mitgliedern möglich.

Anmeldebedingungen

Bitte melden Sie sich **bis zum 13. November 2017** an per Fax (Anmeldeformular unten) oder **online unter http://formulare.vdma.org/future2017/formular_future_2017.cfm**. Sie erhalten von uns eine Anmeldebestätigung. Bei Rücktritt bitten wir um schriftliche Abmeldung. Ein Ersatzteilnehmer kann auch kurzfristig gestellt werden.

Kontakt

Sabine Egerer
Telefon +49 69 6603-1592
E-Mail sabine.egerer@vdma.org

Anmeldung

Fax +49 69 6603-2592

Hiermit melden wir verbindlich an zum

VDMA Future Business Summit 2017

- v1 -

Teilnahme am 20.11.2017

- Führung Energiepark und Networking | ab 14:00 Uhr
- Networking Dinner | ab 18:30, „Palatorium“ im Hyatt Regency Hotel (Fort Malakoff), Templerstr. 6, 55116 Mainz

Teilnahme am 21.11.2017

- Kongress in der Alten Waggonfabrik | 8:30 – 16:00 Uhr, Hauptstr. 17-19, 55120 Mainz (Navi: Am Schützenweg)
- Simultanübersetzung in Englisch erwünscht

Titel, Vorname, Name	Firma / Organisation
Abteilung / Position	Telefon
Fax	E-Mail
Straße / Postfach	PLZ, Ort
Datum	Unterschrift

- Mitglied bei VDMA, FVA oder anderer VDMA-Gliederung

Bildquellen:

S. 1: Wasserstoff-Tank – Linde AG
S. 2: Energiepark – Mainzer Stadtwerke AG

Bitte beachten Sie:

Von der Veranstaltung wird Foto- und Videomaterial erstellt. Aufnahmen werden im Anschluss auf unserer Website veröffentlicht. Wenn Sie nicht abgebildet werden wollen, informieren Sie bitte unsere Kollegen vor Ort.

<http://future.vdma.org/summit>