

5. VDMA Future Business Summit

Circular Economy 4.0 – Reduce, Reuse, Repair, Refurbish, Recycle

In Zusammenarbeit mit Fraunhofer ISI und Fraunhofer Einrichtung für Wertstoffkreisläufe und Ressourcenstrategie IWKS
03.06.2019, ab 14:00 Uhr: Exklusive Besichtigung der Anlagen am Fraunhofer IWKS und Networking
04.06.2019, 8:30 – 16:00 Uhr: Kongress im „Weißen Saal“ des Schloss Philippsruhe, Hanau

Digitalisierung von Stoffkreisläufen als Wegbereiter

Das weltweit steigende Müllaufkommen, schwindende Ressourcen und notwendiger Klimaschutz rücken nachhaltiges Wirtschaften, Recycling und Corporate Social Responsibility stärker ins Bewusstsein der Gesellschaft. Die Lösung: **Kreislaufwirtschaft** – ein integrierter Ansatz, der die Kreislauffähigkeit von Produkten bereits in der Designphase berücksichtigt, den Nutzungsprozess verlängert und in der Nachnutzung für eine weitgehende Wiederverwertung sorgt. Das geht weit über das pure Recycling hinaus – Reduce, Repair, Reuse, Refurbish sind wichtige Schritte bevor Material zu Müll wird. Maschinen- und Anlagenbauer sind Lösungsanbieter und Kunden gleichermaßen. Wo liegen die Hürden für die Umsetzung? Wie können Wertewandel und Zusammenarbeit forciert werden? Wie hilft die Digitalisierung? Kann das Ganze Industrie4.0-tauglich umgesetzt werden?

Antworten und neue Impulse erhalten Sie im fünften Future Business Summit. Zusammen mit unserem Projektpartner, dem Fraunhofer-Institut für System- und Innovationsforschung ISI und unserem Gastgeber, der Fraunhofer-Einrichtung für Wertstoffkreisläufe und Ressourcenstrategie IWKS präsentieren wir Ihnen wieder ein umfassendes und attraktives Programm:

Circular Economy 4.0 – Zukunft hautnah erleben

Das Fraunhofer IWKS ermöglicht den Teilnehmern exklusive Einblicke in seine Forschung und seine Anlagen. Dort können Sie neue Technologien für die Aufbereitung und das Design von Werkstoffen live erleben – von neuartigen Trenn- und Sortierverfahren über Biokunststoffe und Magnetrecycling bis zu Leichtbau-Bauteilen mit Bionik-Oberflächen.

Beim anschließenden Networking-Dinner treffen Sie **die Player der Szene** in entspannter Atmosphäre.

Der Kongress – Horizont erweitern

Erfahren Sie am Vormittag von Top-Referenten, welche **Technologien und Lösungsansätze** zu erwarten sind:

- Prof. Dr. Anke Weidenkaff, Leiterin des Fraunhofer IWKS: Technologien für eine verbesserte Kreislaufwirtschaft
 - Dr. Henning Wilts, Leiter Kreislaufwirtschaft, Wuppertal-Institut für Klima, Umwelt, Energie: Digitalisierung
 - André Greif, Projektträger Jülich: Forschungsförderung des Bundesministeriums für Bildung und Forschung BMBF
 - Dr. Carsten Polenz, VP Industry 4.0 and IoT Strategy, SAP SE: Software als Nervensystem für Circular Economy
- Am Nachmittag hören Sie **Best-Practice-Beispiele** von engagierten Maschinenbauern und aktiven Playern der Szene:
- Peter Bartel, Circular Economy Solutions GmbH: „Closing the Loop“-Geschäftsmodell Remanufacture statt Recycling
 - Günther Klammer, Engel Holding: Herausforderungen für Maschinenbauer am Beispiel Kunststoffmaschinen
 - Hendrik Beel, RTT Steinert GmbH: Big Data für Recycling durch sensorbasierte Sortieranlagen

Szenarien diskutieren – so wird 2030

Zusammen mit Fraunhofer ISI haben wir **Szenarien** erarbeitet, die zeigen, welche Chancen die digitale Kreislaufwirtschaft für unsere Industrie bietet. Für Sie als Teilnehmer: Unsere neue Studie als Erstveröffentlichung.

Herzlich willkommen!



Programm



Montag, 03.06.2019 – Besichtigung Fraunhofer IWKS und Networking Dinner

Vorabinform und Bus-Shuttle vom Schloss Philippsruhe, 63454 Hanau ab 14:00 Uhr | Parkmöglichkeiten s. Anhang
Die Player der Szene treffen und exklusive Anwendungen aktueller Forschung live erleben

- ab 14:00** **Willkommensdrink und Snacks** auf der Schlossterrasse, Schloss Philippsruhe
Begrüßung und Vorabinformation zu den Anlagen des Fraunhofer IWKS: Dr. Gert Homm
anschl. Bustransfer in Gruppen zum Institutsstandort Alzenau
- 15:30 – 18:00** **Besichtigung der Anlagen des Fraunhofer IWKS**, Alzenau (2 Standorte, mit Shuttle-Transfer)
- Elektrohydraulische Zerkleinerung mit modularer Sortieranlage und unterschiedlichsten Sensortypen,
 - Extraktion von Hemicellulosen aus Tresterabfällen, einsetzbar als Beschichtung für (Bio-)Kunststoffe,
 - Aufbereitung von Magnetwerkstoffen, Herstellung von Leichtbau-Bauteilen mit Bionik-Oberflächen.
- 19:00 – 22:00** **Empfang und Abendessen** mit Blick auf den Main (Außenterrasse), Schloss Philippsruhe, Hanau
High-Level Networking mit Firmen und Forschern aus dem gesamten Themenkreis „Kreislaufwirtschaft“.
Der Gewölbesaal im Schloss Philippsruhe wird exklusiv für uns geöffnet!

Dienstag, 04.06.2019 – Zukunftskongress im „Weißen Saal“ | Schloss Philippsruhe, 63454 Hanau

Circular Economy 4.0 – Wo liegen Chancen und Herausforderungen für den Maschinen- und Anlagenbau?

- Ab 8:30** Registrierung und Begrüßungskaffee auf der Schlossterrasse
- 09:00 – 09:20** **Begrüßung, Motivation und Ziele des Tages**
Naemi Denz, Geschäftsführerin VDMA Abfall- und Recyclingtechnik, Mtgl. VDMA Hauptgeschäftsführung
- 09:20 – 09:50** **Vom Abfall zum Rezyklat: Technologien für eine verbesserte Kreislaufwirtschaft**
Prof. Dr. Anke Weidenkaff, Geschäftsführende Institutsleitung, Fraunhofer-Einrichtung für Wertstoffkreisläufe und Ressourcenstrategie IWKS
- 09:50 – 10:20** **Digitale Transformation als Wegbereiter ressourcenschonender Stoffkreisläufe**
Dr. Henning Wilts, Leiter Kreislaufwirtschaft, Wuppertal Institut für Klima, Umwelt, Energie
- 10:20 – 10:40** Kaffeepause
- 10:40 – 11:10** **Kreislaufwirtschaft und Digitalisierung – Forschungsförderung des Bundesministeriums für Bildung und Forschung BMBF**
André Greif, Projektträgerschaft Ressourcen und Nachhaltigkeit, Projektträger Jülich
- 11:10 – 11:40** **Software als zentrales Nervensystem in der Geschäftsmodelltransformation hin zu Circular Economy 4.0**
Dr. Carsten Polenz, Vice President for Industry 4.0 and Internet of Things Strategy, SAP SE
- 11:40 – 13:00** **VDMA-ISI Studie „Circular Economy 4.0“: Szenarien, Erkenntnisse, Handlungsempfehlungen**
Vorstellung und Moderation: Dr. Björn Moller (Fraunhofer ISI), Dr. Eric Maiser (VDMA Future Business)
Diskussionsforum: Prof. Weidenkaff (Fraunhofer IWKS), Dr. Wilts (Wuppertal-Institut), A. Greif (PT Jülich); Dr. Polenz (SAP SE), P. Bartel (Circular Economy Solutions), G. Klammer (Engel), H. Beel (RTT Steinert)
- 13:00 – 13:45** Mittagessen

Circular Economy 4.0 in der Anwendung – Best Practices aus dem Maschinen- und Anlagenbau

- 13:45 – 14:15** **„Closing the Loop“ als datengestütztes Geschäftsmodell mit dem Ziel, Recycling zu verhindern**
Peter Bartel, Leiter Marketing und Engineering, Circular Economy Solutions GmbH
- 14:15 – 14:45** **Materialströme, Aufbereitungstechnik, Einsatzmöglichkeiten – Herausforderungen der Kreislaufwirtschaft am Beispiel Kunststoff-Spritzgussmaschinen**
Günther Klammer, Division Manager Plastifiziersysteme, Engel Holding GmbH
- 14:45 – 15:00** Kaffeepause
- 15:00 – 15:30** **Big Data in der Kreislaufwirtschaft – Modifizierung von Recyclingverfahren durch sensorbasierte Sortierung**
Hendrik Beel, Geschäftsführer, RTT Steinert GmbH
- 15:30 – 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 sowie Fraunhofer-Einrichtung für Wertstoffkreisläufe und Ressourcenstrategie IWKS



Veranstaltungsorte

03.06.2019

Treff Besichtigung Fraunhofer IWKS, Networking Dinner

Schloss Philippsruhe, Hanau | Parkmöglichkeiten s. Anhang
Busshuttle zum Fraunhofer IWKS, Alzenau, und zurück |
Dinner: Restaurant „Gewölbekeller“, Schloss Philippsruhe

04.06.2019

Zukunftskongress Circular Economy 4.0

„Weißer Saal“, Schloss Philippsruhe
Philippsruher Allee 45, 63454 Hanau

Anmeldebedingungen

Die Teilnahme am Summit ist kostenlos und auf Einladung auch Nicht-VDMA-Mitgliedern möglich. Bitte melden Sie sich **bis zum 29. Mai 2019** verbindlich an per Fax (Anmeldeformular unten) oder **online unter <https://www.vdma.org/kalender/-/event/view/42888>** Sie erhalten von uns eine Anmeldebestätigung. Bei Rücktritt bitten wir um schriftliche Abmeldung. Ein Ersatzteilnehmer kann auch kurzfristig gestellt werden.

Übernachtung

Bis zum **20. Mai 2019** steht unter dem Stichwort „VDMA Future Business Summit“ ein Zimmerkontingent für Selbstzahler zur Verfügung (89,00 Euro pro Nacht, inkl. Frühstück) beim **Michel Hotel Frankfurt Maintal**, Westendstr. 77, 63477 Maintal, Ansprechpartnerin: Tina Keiner, Tel: 06181 / 4283-0, E-Mail: info@michelhotel-maintal.de Weitere Hotelliste anbei.

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

5. VDMA Future Business Summit

- v1 -

Teilnahme am 03.06.2019

- Besichtigung Fraunhofer IWKS und Networking** | ab 14:00 Uhr
- Networking Dinner** | ab 19:00, Restaurant „Gewölbekeller“ im Schloss Philippsruhe, 63454 Hanau

Teilnahme am 04.06.2019

- Zukunftskongress im Schloss Philippsruhe** | 8:30 – 16:00 Uhr, „Weißer Saal“, 63454 Hanau
- 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: Production Perig | Shutterstock.com
S. 2: Schloss Philippsruhe, exklusiver Konferenzort

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.

<https://future.vdma.org/summits>