

# 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 Zukunftskongress – 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 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
- Wilhelm Mauß, Lorenz GmbH & Co. KG: Remanufacturing und Industrie 4.0 als Erfolgsstrategie in der Messtechnik

### Szenarien diskutieren, Trendradar mitnehmen – so wird 2030

Zusammen mit Fraunhofer ISI haben wir **Szenarien** erarbeitet, die zeigen, welche Chancen die digitale Kreislaufwirtschaft bietet. Für Sie als Teilnehmer: Die aktuelle **Studie** und die Neuauflage des beliebten **Trendradars** als Erstveröffentlichung.

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** **Remanufacturing und Industrie 4.0 als Erfolgsstrategie am Beispiel von Wasserzählern**  
Wilhelm Mauß, Geschäftsführer, Lorenz GmbH & Co. KG
- 16:00** **Abschluss 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](mailto:info@michelhotel-maintal.de) Weitere Hotelliste anbei.

## Kontakt

Sabine Egerer, Telefon: +49 69 6603-1592, E-Mail: [sabine.egerer@vdma.org](mailto:sabine.egerer@vdma.org)

# Anmeldung

# Fax +49 69 6603-2592

Hiermit melden wir verbindlich an zum

## 5. VDMA Future Business Summit

- v3 -

### 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>