

Online-Veranstaltung „Digitalisierung in Materialwissenschaft & Werkstofftechnik“



23. September 2020 - 10.00 Uhr bis 13.00 Uhr - MS Teams

Konsequente Digitalisierung in der Produktion („Industrie 4.0“) setzt voraus, dass digitalisierte Informationen auch zu den verwendeten Materialien vorliegen. Wie diese Herausforderung bewältigt werden kann, wird in der Workshop-Reihe „Digitalisierung in Materialwissenschaft und Werkstofftechnik“ analysiert.

Die Auftaktveranstaltung widmet sich folgenden Aspekten mit **Impuls-Vorträgen und Diskussionen**:

- **Materials Data Space®**: Welchen Stellenwert hat die Digitalisierung von Materialien und Werkstoffen im **Fraunhofer-Verbund MATERIALS**?
- **Innovationsplattform MaterialDigital**: Welchen Beitrag leistet die Plattform für die Digitalisierung von Materialien und Werkstoffen in Deutschland?
- **Best Practices, Potenziale und White Spots aus Industriesicht**: Welchen Nutzen bringt die Digitalisierung von Werkstoffen Unternehmen?
- **Künstliche Intelligenz**: Welchen Beitrag kann KI zur Optimierung von Werkstoffen und Produktionsprozessen leisten?

Im Anschluss an die Impuls-Vorträge (15 min) bleibt zu dem jeweiligen Thema Zeit für eine transfer- und praxisorientierte Diskussion (10 min).

Wir freuen uns auf den Austausch mit Ihnen!

Kooperationspartner



Programm

10:00 - 10:20 **Grußworte**
Jan Oliver Schmitt - Hessisches Ministerium für Wirtschaft, Energie, Verkehr und Wohnen
Prof. Dr. Tobias Melz - Vorsitzender Materials Valley e.V., Institutsleiter Fraunhofer LBF

Materials Data Space® und MaterialDigital

10:20 - 10:45 **Fraunhofer-Forschung für Digitalisierung von Materialien & Werkstoffen**
Prof. Dr. Peter Gumbsch - Vorsitzender Fraunhofer-Verbund MATERIALS,
Institutsleiter Fraunhofer IWM

10:45 - 11:10 **Digitalisierung in der Werkstofftechnik - Chancen und Herausforderungen**
Prof. Dr. Pedro Dolabella Portella - Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM)

Best Practices, Potenziale und White Spots aus Industriesicht

11:10 - 11:35 **Digitalization bridges Gaps: Material - Process - Design - Operation**
Udo Jauernig - Robert Bosch GmbH

11:35 - 12:00 **Spezifikation von Materialien im Entwicklungs- und Optimierungsprozess aus der Sicht eines Engineering-Dienstleisters**
Dr. Dirk Rensink - SEGULA Technologies GmbH

Künstliche Intelligenz für Materialwissenschaft und Werkstofftechnik

12:00 - 12:25 **Material- und Werkstückoptimierung durch machine learning und Künstliche Intelligenz**
Prof. Dr. Harald Mathis - Fraunhofer FIT

Anmeldung

Die Teilnahme ist kostenlos. Melden Sie sich ganz bequem online zu der ersten Veranstaltung am 23.09.2020 über unser Anmelde-Formular unter <https://www.materials-valley.de/anmeldung/> an (**Anmeldeschluss: 16.09.2020**).

Haben Sie Fragen zur Veranstaltung? Sprechen Sie uns gerne an

Dr. Hans Jürgen Wachter
Geschäftsführendes Mitglied Materials Valley e.V.

E-Mail: hans-juergen.wachter@heraeus.com
Adresse:
Materials Valley e.V.
c/o Heraeus Holding GmbH
Heraeusstr. 12-14
63450 Hanau

Dr. phil. nat. Ursula Eul
Geschäftsführung Fraunhofer-Verbund MATERIALS

E-Mail: tagung.materials@lbf.fraunhofer.de
Adresse:
Fraunhofer-Verbund MATERIALS
Bartningstr. 47
64289 Darmstadt

Kooperationspartner



Wirtschaftsförderer für Hessen



**TECHNOLOGIELAND
HESSEN**
Vernetzt. Zukunft. Gestalten.