

Online-Veranstaltung »Digitalisierung in Materialwissenschaft & Werkstofftechnik«



28. April 2021 - 10.00 Uhr bis 13.00 Uhr - MS Teams

Bei der **zweiten Veranstaltung der Workshop-Reihe »Digitalisierung in Materialwissenschaft und Werkstofftechnik«** stehen folgende Themen im Mittelpunkt, die in Form von **Impuls-Vorträgen** vorgestellt werden:

- **Materials Data Space®:** Welche aktuellen Projekte sind aus der Fraunhofer-Initiative Materials Data Space® entstanden?
- **Materials-open-Lab:** Welche Forschungsergebnisse wurden im Rahmen des Projekts Materials-open-Lab bereits erzielt, das der Fraunhofer-Verbund Werkstoffe, Bauteile - MATERIALS in Kooperation mit der Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM) durchführt?
- **Fraunhofer-internes Forschungsprojekt DMD4Future:** Welche Erkenntnisse konnten zum Thema digitalisierte Material- und Datenwertschöpfungsketten durch die Zusammenarbeit mehrerer Fraunhofer-Institute gewonnen werden?
- **SyMSpace:** Wie können mechanische Komponenten mit der Plattform SyMSpace der Linz Center of Mechatronics GmbH digital entwickelt und optimiert werden?

Im Anschluss stellen **Start-ups** ihre Geschäftsmodelle in den Bereichen Digitalisierung und Künstliche Intelligenz in **Kurz-Vorträgen** vor. Bei der abschließenden **Podiumsdiskussion** diskutieren die Referenten und Teilnehmenden über weitere Perspektiven der Digitalisierung in Materialwissenschaft und Werkstofftechnik sowie über zukünftige Kooperationsmöglichkeiten zur Stärkung des Standorts Deutschland.

Wir freuen uns auf den Austausch mit Ihnen!

Kooperationspartner



Programm

- 10.00 **Eröffnung der Veranstaltung**
Grußworte
Jan Oliver Schmitt - Hessisches Ministerium für Wirtschaft, Energie, Verkehr und Wohnen
Dr. Roland Langfeld - Senior R&D Consultant

Aktuelle Projekte der Fraunhofer-Initiative Materials Data Space®

- 10.30 **Fraunhofer Materials Data Space® und Materials-open-Lab (Mat-o-Lab)**
Prof. Dr. Manfred Fütting - Fraunhofer-Verbund Werkstoffe, Bauteile - MATERIALS,
Strategic Lab Manager im Projekt Mat-o-Lab

Mat-o-Lab: Ontologien und Prozesse

Alexandru-Aurelian Todor - Fraunhofer-Verbund Werkstoffe, Bauteile - MATERIALS,
Wissenschaftlicher Mitarbeiter im Projekt Mat-o-Lab
Dr. Thomas Hanke - Fraunhofer IMWS, Team Leader im Projekt Mat-o-Lab

DMD4Future: Digitalisierte Material- und Datenwertschöpfungsketten

Prof. Dr. Bernd Valeske - Fraunhofer IZFP, stellvertretender Institutsleiter

Plattform SyMSpace der Linz Center of Mechatronics GmbH

- 11.20 **Automatisierter Systementwurf mit SyMSpace - integrierte Materialauswahl, Materialdesign und Life-Cycle-Analyse**
Dr. Johann Hoffelner - Linz Center of Mechatronics GmbH, Chief Scientific Officer

11.40 **Pause (10 min)**

Geschäftsmodelle der Start-ups

- 11.50 Manuel Geitner - Matmatch GmbH, Chief Product Officer

Dr. Rafael Fietzek - COMPREDICT GmbH, Co-Founder - Executive Director

Britta Hilt - IS Predict GmbH, Geschäftsführung

Podiumsdiskussion

- 12.10 **Perspektiven der Digitalisierung in Materialwissenschaft und Werkstofftechnik - Stark durch Vernetzung?"**
Moderation: Dr. Sven Herold - Fraunhofer LBF, Bereichsleiter Adaptronik

- 12.40 **Abschluss der Veranstaltung: Zusammenfassung & Verabschiedung**

Anmeldung

Die Teilnahme ist **kostenlos**. Melden Sie sich ganz bequem online über unser Anmelde-Formular unter <https://www.materials-valley.de/anmeldung-28-04-2021/> an (**Anmeldeschluss: 26. April 2021**).

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
Materials Valley e.V.
c/o Heraeus Holding GmbH
Heraeusstraße 12-14
63450 Hanau

Dr. Ursula Eul
Geschäftsführung Fraunhofer-Verbund Werkstoffe, Bauteile - MATERIALS

E-Mail: tagung.materials@lbf.fraunhofer.de
Fraunhofer-Verbund Werkstoffe, Bauteile - MATERIALS
Bartningstraße 47
64289 Darmstadt