

»Materialien mit besonderen Eigenschaften für die integrative Fertigung«

Dienstag, 29. November 2022 im Fraunhofer-Konferenzzentrum, 15:00 bis 21:00 Uhr
(Sollte eine Präsenzveranstaltung zu diesem Zeitpunkt nicht möglich sein, werden wir rechtzeitig auf ein digitales Format umstellen)

Die additive Fertigung oder der 3D-Druck ist bei der Produktentwicklung in der Industrie inzwischen zum Standard geworden. Parallel werden in der Forschung gezielt neue Anwendungspotentiale dieser Technologie getestet. In unserer diesjährigen Veranstaltung möchten wir die Möglichkeiten und Grenzen des 3D-Drucks thematisieren mit einem Fokus auf neuartige und innovative Materialien. Eingeladen sind Referentinnen und Referenten aus der Industrie und Forschung. In Kurzvorträgen widmen wir uns aktuellen Themen aus der additiven Fertigung in der Medizin, in der Kunststoffverarbeitung und aus der Start-up-Szene.

Wir freuen uns auf ein vielfältiges Programm und anschließende Diskussionen über Nachhaltigkeitsaspekte von Bauteilen, komplexere Additive, die Biokompatibilität von Druckmaterialien und Prozessüberwachung.

Wir heißen Sie im Namen des Fraunhofer-Leistungszentrums Funktionsintegration und dem VDI Bezirksverein Berlin-Brandenburg e. V. sowie dem 3D-Druck Verband e.V. Deutschland im Fraunhofer Konferenzzentrum herzlich willkommen.

Agenda

Uhrzeit	Programmpunkt
---------	---------------

15:00	Begrüßung
-------	-----------

15:05	Impulsvortrag: <i>Der 3D-Druck - Impulse zu politischen, wirtschaftlichen und gesellschaftlichen Dimension</i> (Herr Dr. Justus Bobke, Vorstandsvorsitzender 3D-Druck Verband e.V. Deutschland)
-------	--

15:30	<i>Nachhaltige Bauteile aus dem 3D-Druck im Großformat LSAM</i> (Herr Dr. Mathias Köhler, Fraunhofer IAP)
-------	--

15:50	<i>Mit 4D-Druck-Technologie thermoresponsive Materialien drucken</i> (Herr Dr. Throsten Pretsch, Fraunhofer IAP)
-------	---

16:10	<i>Additive Fertigung mit Biopolymeren</i> (Herr Dr. Michael Salinas, ARBURG GmbH + Co KG)
-------	---

16:30 *Schmelzebasierter 3D-Druck von dreifach periodischen Minimalflächen für neue Anwendungsfelder der integrativen Fertigung*
(Herr Dr. Jens Balko, Fraunhofer-IAP/ Verarbeitungstechnikum Biopolymere Schwarzheide)

16:50 *Erfrischungspause*

17:20 *Faserverbundwerkstoffe für die Additive Fertigung*
(Herr Mathias Czasny, Endless Industries)

17:40 *Additive Fertigung in der Medizin*
Fallbeispiele aus der Praxis zu neuen Möglichkeiten der Versorgung von Patienten
(Herr Andreas Velten, IFA3D Medical Solutions GmbH)

18:00 *Formbares Gewebe Dank 3D-Druck für die personalisierte Medizin*
(Herr Dr. Wolfdietrich Meyer, Fraunhofer IAP)

18:20 Abschlussdiskussion

Ab 18:30 Einladung zum persönlichen Austausch in entspannter Atmosphäre