


## Information

Der LAMDA wird als Online-Tagung (per Zoom) durchgeführt. Das Teilnahmeentgelt beträgt 80,00 € - für Studierende ist die Veranstaltung kostenfrei. Im Fall der Möglichkeit einer Präsenz-Teilnahme informieren wir Sie bei Interesse gerne bis spätestens Mitte Juni. Das Teilnahmeentgelt für die Präsenz-Teilnahme würde dann 120,00 € betragen.

Wir freuen uns auf Ihre verbindliche Anmeldung zu unserer Online-Tagung bis zum 24.06.2021 über [www.hs-aalen.de/imfaa-laz/lamda](http://www.hs-aalen.de/imfaa-laz/lamda). Eine Abmeldung ist bis spätestens 24.06.2021 kostenfrei möglich, bei einer späteren Abmeldung wird der volle Betrag in Rechnung gestellt.

Hinweise zur DSGVO finden Sie online auf unserem Anmeldeportal.



# LAMDA

Hochschule Aalen

## LASER AND MATERIALS DAY AALEN

© Sven Döring



## Veranstalter

**Hochschule Aalen - Technik und Wirtschaft**  
Institut für Materialforschung Aalen (IMFAA) &  
LaserApplikationsZentrum (LAZ)

[www.hs-aalen.de/imfaa](http://www.hs-aalen.de/imfaa) und [www.hs-aalen.de/laz](http://www.hs-aalen.de/laz)  
Organisatorische Rückfragen richten Sie bitte an:  
Christiane Görtz, Telefon +49 (0) 7361 576-1604  
[imfaa@hs-aalen.de](mailto:imfaa@hs-aalen.de)

Die Veranstaltung findet online über Zoom statt

Donnerstag  
1. Juli 2021

Motto LAMDA:

Smart Materials and Laser Process Technologies  
for Tomorrow ... Today!

Hochschule Aalen

Time	Agenda item	Speaker
from 10:00	Zoom Entry and Public Chat	
10:30	Welcome and Opening	Prof. Gerhard Schneider, Hochschule Aalen
10:40	Laser Material Processing, Trends, Challenges and Perspectives	Richard Bannmüller, TRUMPF Laser- und Systemtechnik GmbH
<b>New Materials and Technologies for Additive Manufacturing</b>		
11:00	Additive Manufacturing of Metals – Developments in Process Technology for New Materials. Application Examples of Additive Manufacturing for Industrial Usage and Latest Development in Processing of Copper-Chrome-Zircon Alloys	Uwe Schulmeister, toolcraft AG
11:25	Development of Novel Energy Conversion Materials by Advanced Additive Manufacturing Technologies	Julian Schurr, Hochschule Aalen
11:50	Understanding Materials Behavior in Laser-based Additive Manufacturing of Metals and Composites	Tim Schubert, Hochschule Aalen
12:15	Break Time / Opportunity for Discussion and Exchange	
<b>Laser Joining of Advanced Materials</b>		
13:15	Technology Transformation with the Help of Laser Material Processing	Christian Elsner, Mercedes-Benz AG
13:40	One Laser – Two processes: Advanced Laser-Welding with Laser-Pre-Tempering of Challenging Steel Alloys	Markus Hofele, Hochschule Aalen
14:05	Innovative Robot Guided Laser Polishing of 3D Freeform Surfaces	Jochen Schanz, Hochschule Aalen
14:30	Break Time / Opportunity for Discussion and Exchange	
<b>Laser Micro Applications and Analytics – Small Sizes, Big Impacts</b>		
15:00	Increasing Efficiency and Process Quality with Burst Technology for Ultra-Short Pulsed Laser Processing	Marc Sailer, TRUMPF Laser- und Systemtechnik GmbH
15:25	Femtosecond Laser Assisted Materials Analysis by ZEISS	Tobias Volkenandt, Carl Zeiss Microscopy GmbH
15:50	Improving Fast Charging of Li-Ion Batteries Using Laser Technology	Simon Ruck, Hochschule Aalen
16:15	End and Farewell	