

## Praxisforum 3D-Druck



## PRAXISFORUM TECHNIK 3D-DRUCK

### PRAXISFORUM 3D-DRUCK

Das Landshuter Praxisforum hat sich zum Ziel gesetzt, über neueste Trends und Entwicklungen im Themenfeld der 3D-Drucktechnologien zu informieren. Der themen- und branchenübergreifende Austausch von Wissenschaft und Wirtschaft steht dabei im Mittelpunkt.

Insbesondere kleine und mittelständische Unternehmen sollen dadurch die Möglichkeit bekommen, stets über aktuelle Entwicklungen auf dem Laufenden zu bleiben. Anwender, Dienstleister und Wissenschaftler sind ebenso herzlich eingeladen wie Hersteller und Anbieter, um Ideen und Anregungen für das eigene Unternehmen zu erhalten oder sich in der begleitenden Fachausstellung zu präsentieren sowie neue Kontakte zu knüpfen. Organisiert wird die Veranstaltungsreihe vom Institut für Transfer und Zusammenarbeit (ITZ) der Hochschule Landshut unter wissenschaftlicher Leitung von Prof. Dr. Norbert Babel.

### TEILNAHMEBEDINGUNGEN | ANMELDUNG

Die Teilnahmegebühr für das Praxisforum 3D-Druck am 03. November 2022 beträgt für Fachbesucher (zzgl. MwSt.):

- Partner Leichtbau-Cluster, Cluster Mikrosystemtechnik, Netzwerk Medizintechnik, CAE-Forum.de 90,00 Euro
- Nichtmitglieder 120,00 Euro
- Hochschulen 50,00 Euro
- Studierende (Bachelor-/Masterstudiengänge) kostenfrei

Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. Die Anmeldung erfolgt online unter: [www.haw-landshut.de/3d-druck](http://www.haw-landshut.de/3d-druck). Weitere Informationen über die Teilnahmegebühr für Aussteller beim ITZ.

**Anmeldeschluss: 28. Oktober 2022.**

### KONTAKT

WISSENSCHAFTLICHE LEITUNG  
Prof. Dr. Norbert Babel  
Fakultät Maschinenbau  
Tel. +49 (0)871 - 506 289  
[norbert.babel@haw-landshut.de](mailto:norbert.babel@haw-landshut.de)

VERANSTALTUNGSORGANISATION  
Institut für Transfer und Zusammenarbeit (ITZ)  
Marc Bicker, Dipl.-Kfm., MBA  
Tel. +49 (0)871 - 506 134  
Fax +49 (0)871 - 506 506  
[marc.bicker@haw-landshut.de](mailto:marc.bicker@haw-landshut.de)  
[www.haw-landshut.de/3d-druck](http://www.haw-landshut.de/3d-druck)

Fotos: BMW (Titel), Hochschule Landshut

### PARTNER | UNTERSTÜTZT DURCH



**HOCHSCHULE LANDSHUT**  
**Hochschule für angewandte Wissenschaften**  
Am Lurzenhof 1  
84036 Landshut  
Tel. +49 (0)871 - 506 0  
Fax +49 (0)871 - 506 506  
[info@haw-landshut.de](mailto:info@haw-landshut.de)  
[www.haw-landshut.de](http://www.haw-landshut.de)



## EINSATZ VON INDUSTRIEROBOTERN IN DER ADDITIVEN FERTIGUNG

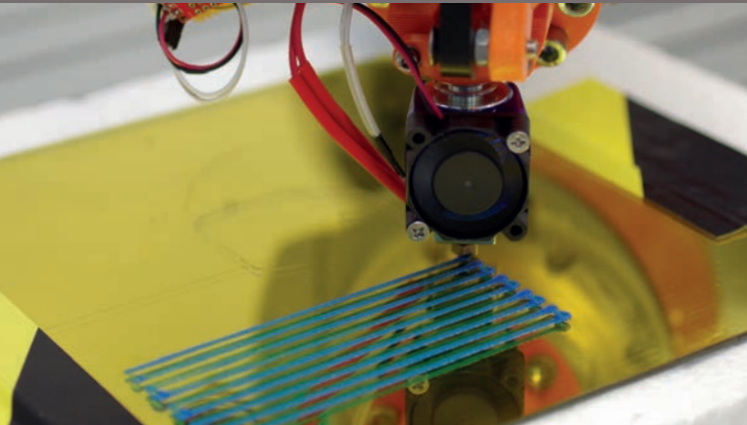
HOCHSCHULE LANDSHUT  
03. NOVEMBER 2022



NETZWERK  
MEDIZINTECHNIK

## INDUSTRIEROBOTER UND ADDITIVE FERTIGUNG

Das „9. Praxisforum 3D-Druck“ am 03. November 2022 wird sich mit dem Einsatz von Industrierobotern in der Additiven Fertigung befassen. Die Bewegung des Druckkopfs mit 6- bis 8-achsigen Systemen bietet für den additiven Aufbau von Bauteilen ganz neue Möglichkeiten: Die Generierung von räumlichen Freiformgeometrien ohne Stützstrukturen wird ebenso möglich wie die Herstellung von Hybridteilen durch das Aufdrucken auf bereits vorhandene Freiformflächen.



## VORTRÄGE AUS PRAXIS UND FORSCHUNG

Auch beim 9. Praxisforum 3D-Druck bieten Vorträge von Experten/-innen aus Praxis und Wissenschaft einen Einblick in aktuelle Entwicklungen der Additiven Fertigung. Der Einsatz von Industrierobotern bedeutet auch neue Herausforderungen, wie etwa die mehrachsige Werkzeugweggenerierung unter Vermeidung von Singularitäten und Kollisionen. Die Chancen aber, die sich hier bieten, sind sehr vielversprechend, dies gerade unter Verwendung von vollautomatischen Greiferwechselsystemen sowie durch die Integration von Montageprozessen.

## BEGLEITENDE FACHAUSSTELLUNG

Ergänzend zum Vortragsprogramm bietet die begleitende Fachausstellung interessante Einblicke in neueste Entwicklungen und praktische Anwendungen rund um die Additive Fertigung. Aussteller haben die Gelegenheit, einem ausgewählten Fachpublikum ihre Innovationen und Produkte zu präsentieren. Bitte kontaktieren Sie das Institut für Transfer und Zusammenarbeit, wenn Sie sich als Aussteller am Praxisforum beteiligen wollen.

## PROGRAMM

ab 13:30 Uhr  
Registrierung & Empfang

14:00 Uhr  
**Begrüßung**  
Prof. Dr. Marcus Jautze  
Vizepräsident der Hochschule Landshut

14:05 Uhr  
**Einführung: Einsatz von Industrierobotern in der Additiven Fertigung – ein Überblick**  
Prof. Dr. Norbert Babel  
Hochschule Landshut

14:20 Uhr  
**Wire Arc Additive Manufacturing (WAAM) mit Industrierobotern**  
Norbert Krach  
robotized rm systems GmbH, Schwabach

14:50 Uhr  
**Von der Idee zum Produkt - Anwendungen der robotischen Direktextrusion**  
Ann-Kathrin Mahr  
Hans Weber Maschinenfabrik GmbH, Kronach  
Franz Maidl  
BMW Group, Landshut

15:35 Uhr  
**Kaffeepause mit Besuch der Fachausstellung**

16:15 Uhr  
**Additive Fertigung von Multimaterialbauteilen mittels robotergeführtem Hochdruck-Kaltgasspritzen**  
Ismail Ünsal  
Fraunhofer-Institut für Gießerei-, Composite- und Verarbeitungstechnik IGCV, Augsburg

16:45 Uhr  
**Auf dem Weg zum automatisierten Wire Arc Additive Manufacturing – von der Simulation bis zum sensorgestützten Prozess**  
Martin Schnall, Matthias Hartmann  
AIT Austrian Institute of Technology, Braunau

17:15 Uhr  
**3D-Druck mit Endlosfaser an Industrierobotern**  
Andreas Reitz  
CAD/CAM Systeme Datentechnik Reitz GmbH & Co. KG, Breidenstein

17:45 Uhr  
**Zusammenfassung / Ausblick**  
Prof. Dr. Norbert Babel  
Hochschule Landshut

anschließend  
**Get Together / Imbiss**