



EINLADUNG EINLADUNG EINLADUNG EINLADUNG EINLADUNG

**FREITAG, 21.06.2024, 08.45 – 18.00 UHR  
KULTURHALLE REMCHINGEN  
HAUPTSTRASSE 115, 75196 REMCHINGEN**

Im Bereich der Additiven Fertigung müssen Anwender von Produktionsprozessen und Hersteller der 3D-Drucker über immer mehr Spezialwissen zum Thema Material und dessen Verarbeitung verfügen, da insbesondere die Materialeigenschaften bei der Methode der Additiven Fertigung eine entscheidende Rolle spielen. Der 3D-Druck bietet Unternehmen ein sehr großes Potential bei der Entwicklung neuer Anwendungen. Gerade für Neueinsteiger und Start-ups ist es unumgänglich, sich zeitnah Know-how aufzubauen. Dieses Wissen umfasst, im Hinblick auf die konventionelle Fertigung, ein fundamentales Umdenken im Bereich der Entwicklung und Konstruktion.

Expert:innen aus Wissenschaft und Wirtschaft geben beim 3. Symposium Additive Fertigung in zahlreichen Fachvorträgen ihr fundiertes Wissen weiter. Themen der Vorträge sind u. a. Produktentstehungsprozesse mit Additiver Fertigung, Technologielandschaft und Verfahrensüberblick, nachgelagerte Prozessketten, Anwendungen sowie Umsetzungen. Darüber hinaus präsentieren ca. 30 Aussteller auf dem „Marktplatz“ ihre anschaulichen Exponate, informieren Teilnehmende des Symposiums über neue Trends und stehen für spezifische Fragestellungen zur Verfügung.

**WIR FREUEN UNS AUF SIE!**

# PROGRAMM 3. SYMPOSIUM ADDITIVE FERTIGUNG

## AM 21. JUNI 2024 IN DER KULTURHALLE REMCHINGEN

**08.45 Uhr** Begrüßung der Teilnehmenden

**09.15 Uhr** Eröffnung der Veranstaltung

Handwerkskammer Karlsruhe,  
IHK Nordschwarzwald

**09.40 Uhr** Moderation und thematische Einführung

Georg Schwalme, Bereichsleiter Spritzgießen und Additive Fertigung,  
SKZ Würzburg

**09.50 Uhr** Wie sich der Produktentstehungsprozess durch die Möglichkeit der Additiven Fertigung verändert / gewandelt hat

Prof. Dr.-Ing. Werner Engeln, Professor für Produktentwicklung,  
Hochschule Pforzheim

**10.15 Uhr** Kaffeepause und Ausstellerbesuche auf dem „Marktplatz“

**10.45 Uhr** Technologielandschaft der Additiven Fertigung – Ein Verfahrensüberblick

### Strahlbasierte Verfahren

#### Selektives Laser Sintern (SLS)

Thomas Schönbacher, Geschäftsführer,  
Priomold GmbH

#### Laser Powder Bed Fusion (LPBF) und Electron Beam Melting (EBM)

Phillip Schwarz, Business Development Manager,  
Edelstahl Rosswag GmbH

### Harzbasierte Verfahren

#### Lithography-based Metal Manufacturing (LMM)

Kevin Kröning, Business Development,  
MetShape GmbH

#### Stereolitographie (SLA), PolyJet Printing

Thomas Lück, Leiter Vertrieb und Innovation,  
Cirp GmbH

### Filamentbasierte Verfahren

#### Fused Deposition Modeling (FDM) + Continuous Fiber Reinforcement (CFR)

Daniel Grimm, Application Engineer,  
Mark3D GmbH

**12.30 Uhr** Mittagessen und Ausstellerbesuche auf dem „Marktplatz“

**13.30 Uhr** Change-Prozesse in der Entwicklungs- / Konstruktionsumgebung hinsichtlich additiver Fertigungstechnologien – Qualitätsbedarfe

Vom Hype zur Anwendung: Möglichkeiten, Herausforderungen und Restriktionen der Additiven Fertigung mit Metallen und Kunststoffen

Phillip Schwarz, Business Development Manager,  
Edelstahl Rosswag GmbH

Georg Schwalme, Bereichsleiter Spritzgießen und Additive Fertigung,  
SKZ Würzburg

**14.30 Uhr** Nachgelagerte Prozessketten – Kalibrieren, Oberflächentechnik, Reinigung, Funktionsflächen herstellen

Kombination additiver und subtraktiver Fertigungstechnologie:  
Technischer Workflow am Praxisbeispiel – Herausforderungen und Ergebnisse

Andreas Weck, Produktionsleiter,  
Zecha GmbH

**15.00 Uhr** Kaffeepause und Ausstellerbesuche auf dem „Marktplatz“

**15.30 Uhr** Erfolgreiche Anwendungen – Erfahrungsberichte aus der Praxis

Anwendungen im metallischen 3D-Druck mit dem Schwerpunkt der Fahrradindustrie sowie in den Branchen Medical, Dental, Aerospace und Tooling

Nicolas Haydt, Technologieexperte Geschäftsbereich Additive Fertigung,  
Trumpf GmbH

#### AM für Luft- und Raumfahrt: Status und Entwicklung im

#### Pulverbett- und DED Verfahren

Thomas Weitlaner, Senior Vice President Additive Manufacturing Sales,  
MT-Aerospace AG

**16.30 Uhr** Erfolgreiche Umsetzungen / Produkte zur Besichtigung auf dem Marktplatz

Alle Aussteller

**17.15 Uhr** Networking und Ausklang

**18.00 Uhr** Ende der Veranstaltung

PROGRAMM 3. SYMPOSIUM ADDITIVE FERTIGUNG AM 21. JUNI 2024 IN DER KULTURHALLE REMCHINGEN

## ANSPRECHPARTNER

**Werner Morgenthaler**

IHK Nordschwarzwald

Tel. 07231 201-157

[morgenthaler@pforzheim.ihk.de](mailto:morgenthaler@pforzheim.ihk.de)

**Klaus Günter**

Handwerkskammer Karlsruhe

Tel. 0721 1600-163

[guenter@hwk-karlsruhe.de](mailto:guenter@hwk-karlsruhe.de)

## ANMELDUNG

[nordschwarzwald.ihk24.de/3d-druck](https://nordschwarzwald.ihk24.de/3d-druck)