



Steinbeis-Beratungszentrum  
IMAPS Institut für  
Materialanwendungen  
& 3D-Druck-Lösungen

A 3D printer is shown in the process of printing a complex metal engine block. The printer's nozzle is positioned above the part, and various cables and sensors are visible. The background is a blurred industrial setting.

**TAGUNG**

**ADDITIVE FERTIGUNG**

Erfahren Sie im Rahmen dieser Tagung alles Wissenswerte  
über die revolutionäre additive Fertigung und optimieren  
Sie damit Ihre Herstellungsverfahren!

Die **Hochschule Karlsruhe Technik und Wirtschaft** und das **Steinbeis-Beratungszentrum IMAPS** laden Sie herzlich zu unserer ersten Tagung in additiver Fertigung ein.

Gemeinsam mit Anwendern, Forschungsinstituten und Maschinenherstellern werden Ihnen die Möglichkeiten und Herausforderungen dieser Technologie vorgeführt.

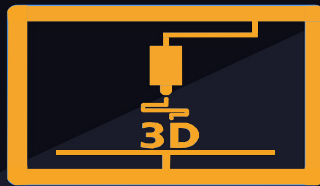
Nehmen Sie an der Tagung teil und profitieren Sie und Ihr Unternehmen von dem angeeigneten Wissen!



## ADDITIVE FERTIGUNG

Die Additive Fertigung (auch bekannt als 3D-Druck oder Generative Fertigung) hat in den letzten Jahren immer mehr an Bedeutung gewonnen und der rapide Aufwärtstrend ist weiterhin in Sicht. Dieses relativ neue Fertigungsverfahren ermöglicht schneller und kostengünstiger Kleinserien zu produzieren. Es eröffnet sowohl neue Möglichkeiten im Bereich komplexes und präzises Designen bzw. Konstruieren, als auch die Verwendung von speziellen Werkstoffen, die man mit konventionellen Fertigungsverfahren nur schlecht verarbeiten könnte oder bei welchen die Verarbeitung sehr kostenaufwändig wäre. Aufgrund seiner weitreichenden Vorteile ist die Integration der generativen Fertigung bereits in mehreren Industriesektoren zu beobachten.

Additive Fertigung besteht dabei nicht nur aus einer einzelnen Technologie, sondern aus unterschiedlichen Verfahren. Aufgrund dieser Vielfalt ist es notwendig sich ein Bild über die gegebenen Technologien zu verschaffen, um das richtige Verfahren für den gewünschten Zweck auswählen zu können.



## WICHTIGE INDUSTRIESEKTOREN



Automobile



Elektronik



Öl & Gas



Funktionelles Prototyping



Luftfahrt

Bekannte Unternehmen und Organisationen wie **Airbus**, **BMW**, **FORD** und die **Europäische Weltraumorganisation (ESA)** haben den Schritt Richtung Innovation gewagt, indem sie 3D-Druck Technologien in die tägliche Produktion integriert haben.

## INSTITUTE FOR MATERIALS APPLICATIONS AND 3D PRINTING SOLUTIONS

IMAPS; Institut für Materialanwendungen und 3D-Druck-Lösungen wurde von den zwei Geschäftsführern der Apium Additive Technologies GmbH, Prof. Dr. Brando Okolo und Hr. Tony Tran-Mai gegründet. Als unabhängiges Beratungs- und Weiterbildungsinstitut wird effizient das gesammelte und umfangreiche Wissen an 3D-Druck von Apium genutzt und mit Hilfe von externen Experten und Marktanalysen weiter ausgebaut. IMAPS ist Teil des Steinbeis-Netzwerks, welches aus mehr als 1000 Experten besteht. Dies eröffnet uns die Möglichkeit Kontakt zu erfahrenen Partnern zur Lösung von Problemen zu erhalten und ebenfalls mit Spezialisten aus allen Industriesektoren zu kooperieren.

<http://steinbeis-imaps.de/>

## NETZWERK & PARTNER

- Steinbeis- Netzwerk (über 1000 Experten, gegründet 1971)
- Apium Additive Technologies GmbH- Spitzenreiter in Material Extrusion 3D-Druck
- Hochschule Karlsruhe Technik und Wirtschaft (University of applied sciences) Institute of Materials and Processes (IMP)



**Steinbeis**



Hochschule Karlsruhe  
Technik und Wirtschaft  
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES



# HOCHSCHULE KARLSRUHE TECHNIK UND WIRTSCHAFT INSTITUTE OF MATERIALS AND PROCESSES (IMP)

Die Hochschule Karlsruhe (HsKA) bietet ein vielseitiges Spektrum an Studienmöglichkeiten in technisch-ingenieurwissenschaftlichen, Informatik-, Wirtschafts- und medienpezifischen Disziplinen. Mit über 8000 Studierenden ist die Hochschule Karlsruhe heute eine der größten und forschungsstärksten Hochschulen für Angewandte Wissenschaften Baden-Württembergs.

<https://www.hs-karlsruhe.de/home/>

## NETZWERK & PARTNER

- Steinbeis Transferzentrum INTERZERT® (international ausgerichtete Zertifizierungsstelle)
- Regionale Netzwerke für berufliche Fortbildung (über 1.350 Bildungseinrichtungen)
- Deutsche Gesellschaft für wissenschaftliche Weiterbildung und Fernstudium (DGWF) (über 325 institutionelle und persönliche Mitglieder aus Hochschulen und Weiterbildungseinrichtungen)
- Hochschulallianz HAWtech (Zusammenschluss von sechs in den MINT-Fächern führende Hochschulen für Angewandte Wissenschaften (HAW))



## INFORMATIONEN ZUR TAGUNG

<b>Veranstaltungsort:</b>	IMAPS–Steinbeis-Beratungszentrum Willy-Andreas-Allee 19, 76131, Karlsruhe Steinbeis-Haus Karlsruhe
<b>Datum:</b>	24.10.2018
<b>Beginn:</b>	09:30 Uhr
<b>Kosten pro Person</b> (inkl. MwSt.)	55,00€ (inkl. Verpflegung) 50,00€ (für VDI Mitglieder)
<b>Anmeldeschluss:</b>	10.10.2018

**Für ausführlichere Informationen und Informationen zu den Referenten besuchen Sie  
gerne unsere Seite:**

**<http://steinbeis-imaps.de/tagung-additive-fertigung>**

# PROGRAMM ZUR TAGUNG

<b>09:30</b>	<b>Begrüßung und Anmeldung</b>
<b>10:15</b>	<b>1. Vortragsreihe</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Willkommensgruß der Hochschule</li><li>• Verfahrensübersicht Additive Fertigung/3D-Druck (Philipp Renner, IMAPS)</li><li>• SLM-Verfahren (Gregor Graf, Rosswag Engineering)</li></ul>
<b>11:30</b>	<b>Kaffeepause</b>
<b>11:45</b>	<b>2. Vortragsreihe</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Das FFF-Verfahren, Drucken mit Hochleistungspolymeren (Uwe Popp, Apium)</li><li>• Additive Fertigung metallischer Microteile (Knut Heitzmann)</li><li>• Anwendervortrag 1 (Daniel Reiser, Reiser AG)</li></ul>
<b>13:15</b>	<b>Mittagspause</b>
<b>14:45</b>	<b>3. Vortragsreihe</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Bauteilcharakterisierung (Dr. Stefan Dietrich, KIT)</li><li>• Qualitätssicherung von 3D-Druckbauteilen (Prof. Dr. Martin Simon)</li><li>• Metall 3D-Druck (Thomas Minten, EOS)</li></ul>
<b>16:30</b>	<b>Kaffeepause</b>
<b>16:45</b>	<b>4. Vortragsreihe</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Forschung an der Hochschule (Matthias Feiner, HS Karlsruhe)</li><li>• Erfolgreiche Wärmebehandlung (Tobias Lehmann, Gero Carbolite)</li><li>• Noch nicht bestätigter Vortrag</li></ul>
<b>19:00</b>	<b>Networking mit Abendessen</b>



## ZIELGRUPPE

- Ingenieure
- Materialwissenschaftler
- Techniker
- Business Developer
- Geschäftsführer
- Produkt-Designer und -Entwickler
- Forschungswissenschaftler
- Industrie-Designer
- Projektmanager
- Entrepreneurs

## VORTEILE UNSERER DIENSTLEISTUNGEN



Neue Fähigkeiten/Kenntnisse → besserer Zugang zum Arbeitsmarkt,  
Wettbewerbsfähigkeit steigt



Möglichkeit auf neue low-investment Produktionen



Einfache und schnelle Konstruktion und Produktion von  
komplexen Ingenieurteilen → reduziert Time-to-Market

# Kontakt IMAPS



**Steinbeis-Beratungszentrum  
IMAPS Institut für  
Materialanwendungen  
& 3D-Druck-Lösungen**

Steinbeis-Haus Karlsruhe  
Willy-Andreas-Allee 19 | 76131 Karlsruhe  
Telefon: +49 721 132095  
E-Mail: [infosteinbeis-imaps.de](mailto:infosteinbeis-imaps.de)



[www.steinbeis-imaps.de](http://www.steinbeis-imaps.de)



## Steinbeis

Steinbeis ist weltweit im unternehmerischen Wissens- und Technologietransfer aktiv. Das Dienstleistungsportfolio der fachlich spezialisierten Steinbeis-Unternehmen im Verbund umfasst Forschung und Entwicklung, Beratung und Expertisen sowie Aus- und Weiterbildung für alle Technologie- und Managementfelder.

[www.steinbeis.de](http://www.steinbeis.de)