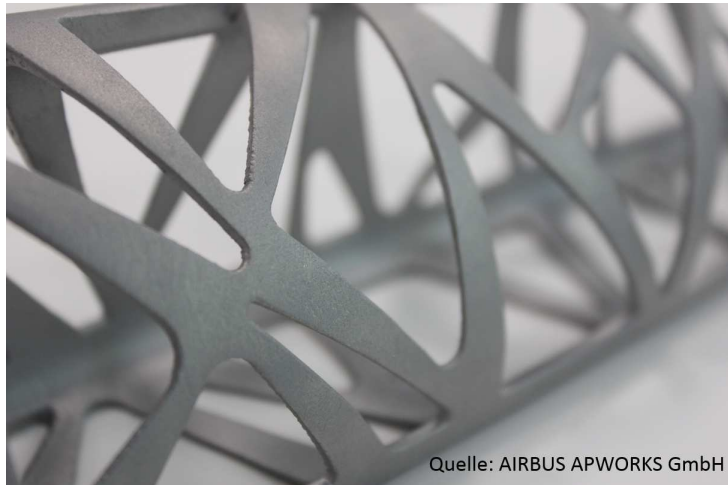


Business Brunch „Aktuelle Trends in der additiven Fertigung“

Überblick - Prozesse - Verfahren - Materialien



Das Produktionsverfahren der additiven Fertigung gewinnt zunehmend an Bedeutung. Nachdem additive Fertigungsverfahren lange Zeit v.a. für den Prototypenbau eingesetzt wurden, werden nun vermehrt generativ gefertigte Bauteile in Kleinserien produziert und mittlerweile selbst in sensiblen Bereiche wie der Luftfahrt oder der Energieerzeugung eingesetzt. Grund hierfür ist neben beeindruckenden Fortschritten in der Prozesstechnologie auch das stetig zunehmende Spektrum an Materialien, die generativ gefertigt werden können. In letzter Zeit hat es insbesondere im Bereich des Metal-3D-Druck einige interessante Neuerungen gegeben. Dies wollen wir als Anlass nehmen, um die Produktionstechnik-Unternehmen der Region Stuttgart über Einsatzmöglichkeiten und Anwendungsvoraussetzungen für additive Fertigungsverfahren zu informieren und Ansätze zur Erstellung der erforderlichen Datenmodelle aufzeigen.

Programm:

- Begrüßung; Dr. Martin Zagermann, Wirtschaftsförderung Region Stuttgart GmbH
- 3D-Druck – Möglichkeiten, Grenzen und zukünftige Entwicklungen; Oliver Refle, Fraunhofer IPA
- Vom 3D Scan zum gedruckten Bauteil; Dr. Ariane Stiebeiner, FARO Europe GmbH & Co KG
- More than 3D Printing – Design, Material, Produktion; Daniel Schneider, AIRBUS APWORKS GmbH
- Industrielle Lösungen für Additive Manufacturing; Frank Nachtigall, TRUMPF Laser- und Systemtechnik GmbH
- Fragerunde und Diskussion; Moderation Oliver Refle, Fraunhofer IPA

Bei einem anschließenden Get Together besteht die Möglichkeit zum weiteren Austausch. Hier steht auch der Technologietransfermanager der Region Stuttgart für Beratungsgespräche zur Verfügung.

Zusatzangebot im Anschluss: MANUFUTURE-BW Messtaxi „Professional“

Im Anschluss an den Business Brunch bietet Manufuture BW mit dem Messtaxi „Professional“ einen geführten Rundgang zu mehreren Ausstellern rund um die Themenfelder "Smart Engineering" und "additive Fertigung". Der Rundgang umfasst folgende Aussteller: Acsys Lasertechnik GmbH, Alphacam GmbH, FARO Europe GmbH & Co KG, Jell GmbH & Co KG.

Vorträge:

- **3D-Druck – Möglichkeiten, Grenzen und zukünftige Entwicklungen:** Nach einem Überblick über die aktuell verfügbaren 3D-Druck Technologien und einer Einordnung der Begrifflichkeiten erfolgt eine Darstellung der aktuellen technischen Möglichkeiten und Beispiele für industrielle Einsatzszenarien. Abschließend werden aktuelle Entwicklungen aufgezeigt: Welche Anwendungen sind in 3-5 Jahren realistisch? Wie werden sich die Technologien etablieren und wo sind Weiterentwicklungen zu erwarten?
- **Vom 3D Scan zum gedruckten Bauteil:** 3D-Messsysteme sind aus dem heutigen Fertigungsprozess nicht mehr wegzudenken. Die 3D-Daten eignen sich hervorragend sowohl zur Inspektion der fertigen Bauteile als auch als Grundlage zur 3D-Modellierung und Fertigung. Scannende Systeme bieten besondere Vorteile bei der Erfassung von Objekten hoher Informationsdichte in geringer Zeit. Es werden verschiedene scannende Systeme vorgestellt – von der Lasertriangulation und Laserabstandsmessung über projektorbasierte Systeme bis hin zur Computertomografie. Jedes System ist ideal geeignet für seinen Anwendungsbereich, was an konkreten Anwendungsbeispielen aus dem 3D-Druck-Bereich aufgezeigt wird.
- **More than 3D Printing – Design, Material, Produktion:** Der Vortrag gliedert sich in folgende Punkte: Der 3D Druck auf dem Weg zur Serienfertigung, Design für die additive Fertigung, Optimale Materialauswahl für den 3D Druck, Anwenderbeispiele aus verschiedensten Industrien – Werkzeugbau, Luft- und Raumfahrt, Automobilbranche.
- **Industrielle Lösungen für Additive Manufacturing:** Der Vortrag gliedert sich in folgende Punkte: Unternehmensüberblick TRUMPF, TRUMPF Additive Manufacturing, Industrielles Teile- und Pulvermanagement, Fallstudie „Design for Additive“, Software und Monitoring.

Datum und Uhrzeit: 1.6.2017; 9.30 Uhr – 11:30 Uhr; Start MANUFUTURE-BW Messtaxi „Professionell“ um 12.00 Uhr (Ende ca. 14.15 Uhr).

Ort: Region Stuttgart Lounge, Messe Stuttgart

Anmeldung: Die Teilnahme ist kostenfrei, eine Anmeldung ist erforderlich bis spätestens 26.5. Alle angemeldeten Teilnehmer erhalten kostenfreien Zutritt zur Moulding Expo.

https://buchungssystem.region-stuttgart.de/index.php?view=book_appointment&record=2efedb60-cbe3-72c9-c564-58ecbce3fa47

Veranstalter



In Kooperation mit



Das Technologietransferangebot wird durch das Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Wohnungsbau Baden-Württemberg aus Mitteln des Europäischen Fonds für regionale Entwicklung (EFRE) unterstützt.

Die Veranstaltung erfolgt im Rahmen des Projekts 3D Central, gefördert durch die EU im Programm INTERREG Central Europe