

Anmeldung

Rückfax: 07171-92753-33 oder per E-Mail an wiro@ostwuerttemberg.de

WiRO, Bahnhofplatz 5, 73525 Schwäbisch Gmünd
Telefon: 07171-92753-0

Die Teilnahme an der Veranstaltung ist kostenlos.

nehme teil nehme mit x Personen teil

Name

Firma, Institution

Weitere Teilnehmer

Straße

PLZ, Ort

Telefon, Fax

E-Mail

Datum, Unterschrift

www.ostwuerttemberg.de
www.htw-aalen.de

Partner



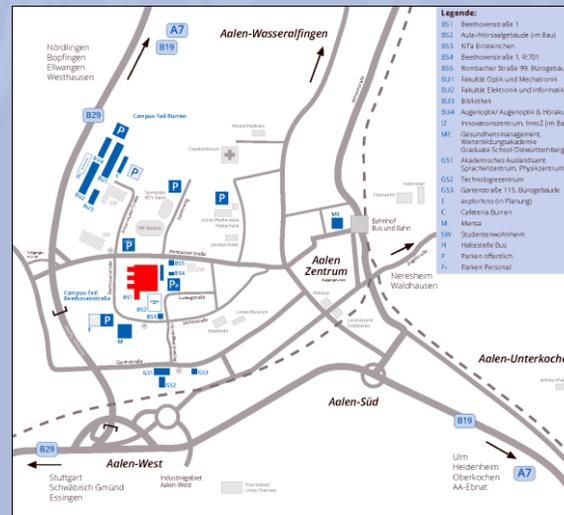
www.ostwuerttemberg.de



www.htw-aalen.de

Veranstaltungsort:

Hochschule Aalen – Technik und Wirtschaft
Beethovenstraße 1
Hauptgebäude (HG), Aula
73430 Aalen



Einladung



Zukunftsinitiative
Ostwürttemberg 2015

Potenziale und
Anwendungsmöglichkeiten
additiver Fertigungsverfahren

Donnerstag, 16. Oktober 2014
16.00 Uhr
Hochschule Aalen

Additive Fertigung – kleiner Markt, großes Wachstum

Programm

Vor wenigen Jahren noch vollkommen abwegig, heute Realität: Bauteile aus harten Materialien kommen aus dem 3D-Drucker. Dort werden sie Schicht für Schicht aufgebaut, weshalb dieses Fertigungsverfahren auch als „additiv“ oder „generativ“ bezeichnet wird.

Additive Fertigungsverfahren erlauben Formen, die so filigran sind, dass sie bisher nicht gegossen oder gefräst werden konnten. Noch ein kleiner Markt, aber mit großem Wachstumspotenzial ausgestattet, reicht die Palette der Anwendungen vom Prototypenbau bis zur Kleinserienfertigung und auch Branchen wie die Dental- und Medizintechnik, die Luftfahrt oder das Produktdesign haben inzwischen die Schwelle zur Serienfertigung erreicht.

Auf Grund dieser Bedeutung laden die regionale Wirtschaftsförderung WiRO und die Hochschule Aalen herzlich zur Veranstaltung „Potenziale und Anwendungsmöglichkeiten additiver Fertigungsverfahren“ ein. Die Hochschule Aalen zeigt hierbei in ganzheitlicher Betrachtungsweise ausgewählte Kompetenzen in diesem Zukunftsthema und verdeutlicht so, wie durch eine konstruktive Zusammenarbeit Unternehmen moderne Techniken und wissenschaftliche Expertisen für eine schnelle und effiziente Produkt- und Verfahrensentwicklung nutzen können.

Wir freuen uns, Sie am Donnerstag, 16. Oktober 2014 an der Hochschule Aalen begrüßen zu dürfen.

15.30 Uhr

Eintreffen der Teilnehmer

16.00 Uhr

Begrüßung und Einführung

Prof. Dr. Gerhard Schneider
Rektor Hochschule Aalen

Landrat Klaus Pavel
Aufsichtsratsvorsitzender WiRO

16.20 Uhr

Generative Fertigung in Fertigteilequalität durch hybrides Werkzeugmaschinenkonzept

Dipl. Ing. (BA) Martin Reisacher
Entwicklungsleiter SAUER GmbH, DMG MORI

16.50 Uhr

Überblick generative Verfahren mit Laser

Dr. Andreas Ehrhardt
Geschäftsführer Photonics BW e.V.

ab 17.00 Uhr

„Additive Fertigungsverfahren“ – ausgewählte Expertisen der Hochschule Aalen

* Fertigungsgenauigkeit von AM-Verfahren am Beispiel von Planetengetrieben

Prof. Dr. Uwe Berger

* FDM 3D-Druck in der frühen Phase der Produktentwicklung

Prof. Frank Thomas Gärtner

Programm

* 3D-Druck in Lehre und angewandter Forschung macht Spaß und Sinn

Prof. Dr. Matthias Haag

* Schnelle Gussprototypen durch lasergesinterte Sandformen

Prof. Dr. Lothar Kallien

* SLM-Anlage an der Hochschule Aalen: Potenziale des 3D-Metalldruckens

Prof. Dr. Markus Merkel, Christoph Janousch

* Laser-Cladding und Laser-Metal-Deposition mit dem 4 kW-Scheibenlaser der Hochschule Aalen

Prof. Dr. Harald Riegel

* Additiv gefertigte Bauteile aus Sicht der Werkstofftechnik

Tim Schubert, Dr. Timo Bernthaler, Prof. Dr. Gerhard Schneider

* Ausblick

Dr. Ursula Bilger
Geschäftsführerin WiRO

ab 18.15 Uhr

Möglichkeit zu Laborbesichtigungen

Professoren der Hochschule Aalen

Get together mit Imbiss