

Das Institut für Werkstoffanwendungen im Maschinenbau (IWM) der RWTH Aachen und das Institut für Anwendungstechnik Pulvermetallurgie und Keramik an der RWTH Aachen e.V. (IAPK) laden Sie in diesem Jahr zum Kolloquium des Institutsverbundes unter dem Titel „**Additive Fertigung harter Werkstoffe**“ ein. Es erwarten Sie zehn interessante Vorträge zu aktuellen Forschungsthemen aus Wissenschaft und Industrie.

Teilnehmerbeitrag:

Mitglied des IAPK Fördervereins..... 100 €
 Nicht-Mitglied..... 250 €
 Pensionär, Rentner..... frei

Die Tagungsgebühr beinhaltet ein Tagungsskript, einen Mittagsimbiss und Pausengetränke.

Anmeldung:

Bitte melden Sie sich mit dem beiliegenden Formular bis zum **15.09.2020** an. Anmeldungen werden auch per E-Mail und telefonisch entgegengenommen:

E-Mail: info@iapk.rwth-aachen.de

Tel: +49 241 80-95534

Fax: +49 241 80-92266

Veranstaltungsort:

Technologiezentrum am Europaplatz
 AGIT mbH
 Dennewartstr. 25-27
 52068 Aachen

Übernachtung:

Unser Sekretariat ist gerne bei der Buchung eines Hotels behilflich (+49 241 80-95534).

Anreise

Technologiezentrum am Europaplatz
 AGIT mbH
 Dennewartstr. 25-27
 52068 Aachen

Mit dem Auto

- Autobahn A4 oder A44 Richtung Aachen
- A544 in Richtung Europaplatz bis zum Kreisverkehr Europaplatz
- Im Kreisverkehr 1. Ausfahrt (Joseph-von-Goerres-Straße)
- 1. Straße links (Dennewartstraße)
- Die Einfahrt auf den Außenparkplatz und zur Tiefgarage befindet sich nach ca. 50 m auf der rechten Seite.
- Der Eingang zum Technologiezentrum liegt nach weiteren 50 m auf der rechten Seite.

Parkmöglichkeiten

Die Benutzung des Außenparkplatzes bzw. der Tiefgarage ist möglich.

Mit der Bahn

Ab Hauptbahnhof mit den Buslinien 1, 11, 21 bis Haltestelle "Ludwig Forum", (Ecke Lombardenstraße /Jülicher Straße).



IWM – IAPK Kolloquium 2020



Additive Fertigung harter Werkstoffe

01. Oktober 2020

Technologiezentrum am Europaplatz
 Aachen/Germany

Programm



Institut für Anwendungstechnik
 Pulvermetallurgie und Keramik
 an der RWTH Aachen e.V.



Anmeldung

Ich melde mich hiermit zum
**IWM – IAPK –
Kolloquium 2020** an.

Mitglied des IAPK
Fördervereins

Nichtmitglied

Pensionär, Rentner

Fax : +49 241 80-92266

oder

info@iapk.rwth-aachen.de

Absender:

Nachname:

Vorname:

Firma:

Abteilung:

Str.:

PLZ, Ort:

Tel./Fax/E-Mail:

Datum, Unterschrift

Tagesprogramm

ab 08:00	Anmeldung
08:30	Begrüßung <i>Prof. Dr.-Ing. C. Broeckmann, IWM / IAPK</i>
08:40	Übersichtsvortrag: Additive Fertigung harter Werkstoffe <i>Prof. Dr.-Ing. C. Broeckmann, IWM / IAPK</i>
09:10	Additive Fertigung von verschleißbeständigen Werkstoffen im Pulverbettverfahren <i>Dr. H. Hill, Deutsche Edelstahlwerke</i>
09:40	Kaffeepause
10:00	Binderbasierte additive Fertigung von Hartmetallen und Cermets <i>Dr.-Ing. J. Pötschke, Fraunhofer IKTS</i>
10:30	Herstellung von WC-Co Hartmetallen mit LPBF <i>S. Fries, IWM / IAPK</i>
11:00	Kaffeepause
11:20	3D-gedruckte Keramikbauteile durch laser- unterstützte Agglomeration (LIS) <i>Dr.-Ing. T. Mühler, Alumina Systems GmbH</i>
11:50	Pulverbett-3D-Druck zur Herstellung von reaktionsgebundenem Siliciumcarbid <i>S. Malsbender, Schunk Ingenieurkeramik GmbH</i>
12:20	Mittagspause
13:30	Additive Fertigung von Werkzeugstahl <i>Dr.-Ing. A. Röttger, Ruhr-Universität Bochum</i>
14:00	Legierungsentwicklung für laserbasierte additive Fertigung von Schnellarbeits- und Wälzlager- stählen <i>M. Köhler, IWM / IAPK</i>
14:30	Kaffeepause
14:50	Selektives Elektronenstrahlschmelzen von hartstoffhaltigen Werkstoffen – Pulver, Prozess, Eigenschaften <i>Dr. B. Klöden, IFAM Dresden</i>
15:20	Maßgeschneiderte korrosionsbeständige Werkzeugstähle aus dem LPBF-Pulverbaukasten <i>S. Herzog, IWM / IAPK</i>
16:30	Institutsbesichtigung IWM / IAPK

Die Referenten

Prof. Dr.-Ing. Christoph Broeckmann leitet seit 2006 das Institut für Werkstoffanwendungen im Maschinenbau (IWM) der RWTH Aachen sowie das Institut für Anwendungstechnik Pulvermetallurgie und Keramik an der RWTH Aachen e.V. (IAPK).

Dr.-Ing. Horst Hill leitet seit 2017 die Abteilung Sonderwerkstoffe der Deutschen Edelstahlwerke mit den Produktionsbereichen Ferro-Titanit, Metallpulver und Medizintechnikwerkstoffe.

Dr.-Ing. Johannes Pötschke leitet seit 2015 die Arbeitsgruppe Hartmetalle und Cermets am Fraunhofer Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS

Sofia Fries, M. Sc. ist seit 2015 wissenschaftliche Mitarbeiterin am IWM/IAPK der RWTH Aachen. Sie leitet in der Abteilung Pulvertechnologie die Arbeitsgruppe Hartmetall und Cermets.

Dr.-Ing. Thomas Mühler arbeitet als Leiter des Bereichs Produkt- und Prozessentwicklung bei der Alumina Systems GmbH in Redwitz.

Sven Malsbender, M. Sc. arbeitet seit Januar 2019 als Entwicklungsingenieur für den Bereich 3D-Druck bei der Schunk Ingenieurkeramik GmbH in Willich.

Dr.-Ing. Arne Röttger arbeitet als Forschungsgruppenleiter am Lehrstuhl Werkstofftechnik der Ruhr-Universität Bochum.

Marie Luise Köhler, M. Sc. ist seit 2020 wissenschaftliche Mitarbeiterin am IWM/IAPK der RWTH Aachen. Sie arbeitet in der Abteilung Pulvertechnologie im Bereich des Laser Powder Bed Fusion.

Dr. B. Klöden ist seit 2006 am Fraunhofer IFAM in Dresden tätig. Seit 2013 ist er im Bereich additive Fertigung tätig und leitet seit 2016 die Gruppe Additive Fertigung – Elektronenstrahlschmelzen.

Simone Herzog, M. Sc. ist seit 2013 wissenschaftliche Mitarbeiterin am IWM/IAPK der RWTH Aachen. Sie leitet in der Abteilung Pulvertechnologie die Arbeitsgruppe Prozesstechnologie.