

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 **15.09.2021** 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:

Gästehaus Königshügel der RWTH Aachen
 Melatener Straße 31
 52074 Aachen

Übernachtung:

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

Anreise

Gästehaus Königshügel der RWTH Aachen
 Melatener Straße 31
 52074 Aachen

Mit dem Auto

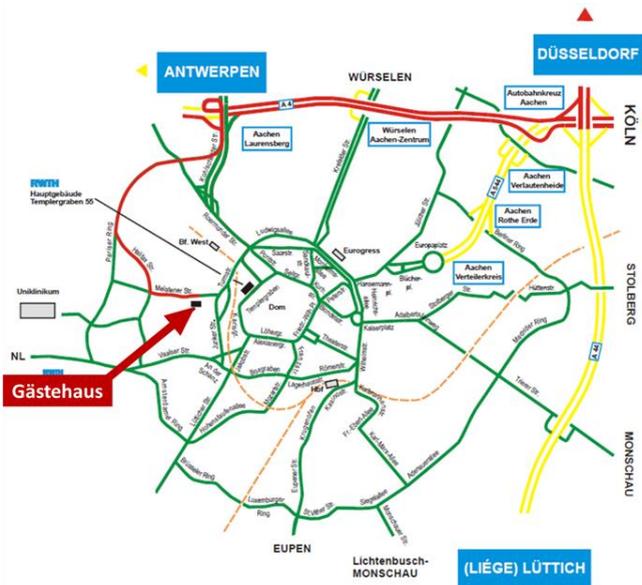
- Über Autobahn A44 Düsseldorf-AC oder A4 Köln-AC
- Am AB-Kreuz Aachen Richtung Antwerpen-Heerlen
- Abfahrt AC- Laurenberg Richtung Melaten - Uni- Klinik bis Abfahrt RWTH Hörn
- über Halifax Straße, bis zur Kreuzung Melatener Straße, links abbiegen bis zur Melatener Str.31, Gästehaus.

Parkmöglichkeiten

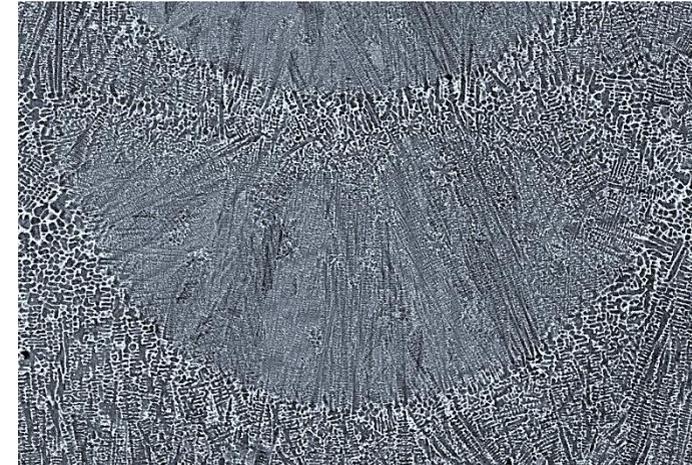
Es steht eine beschränkte Anzahl an Parkplätzen zur Verfügung.

Mit der Bahn

Ab Hauptbahnhof mit dem Bus der Linie 11 bis Alter Posthof, weiter mit Linie 12, 22 oder 75 bis Melatener Straße



IWM – IAPK Kolloquium 2021



Additive Fertigung harter Werkstoffe

23. September 2021

Gästehaus der RWTH Aachen
 Aachen/Germany

Programm



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



Anmeldung

Ich melde mich hiermit zum
**IWM – IAPK –
Kolloquium 2021** 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>C. Berger, 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. S. Walter, 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>Prof. Dr.-Ing. A. Röttger, FUW, Bergische Universität Wuppertal</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 hart- stoffhaltigen Werkstoffen – Pulver, Prozess, Eigenschaften <i>Dr. B. Klöden, Fraunhofer IFAM</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.

Dipl.-Ing. Christian Berger ist wissenschaftlicher Mitarbeiter und seit 2016 in der Arbeitsgruppe Hartmetall und Cermets im Bereich additiver Fertigung am Fraunhofer Institut für Keramische Technologie und Systeme IKTS tätig.

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. Steffen Walter ist bei der Alumina Systems GmbH in Redwitz für den Bereich Produkt- und Prozessentwicklung zuständig.

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

Prof. Dr.-Ing. Arne Röttger leitet seit 2021 den Lehrstuhl für Neue Fertigungstechnologien und Werkstoffe der Bergischen Universität Wuppertal.

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. Burghardt 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.