

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 im Jahr 2024 zum Kolloquium des Institutsverbundes unter dem Titel **„Entwicklung neuer Werkzeugwerkstoffe“** 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 einen digitalen Tagungsband mit den Vortragsfolien, ein Mittagessen und Pausengetränke.

Anmeldung:

Bitte melden Sie sich entweder mit dem beiliegenden Formular an oder online.



Veranstaltungsort:

TEMA Pyramid
Aachener-und-Münchener-Allee 9
52074 Aachen

Übernachtung:

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

Anreise

TEMA Pyramid
Aachener-und-Münchener-Allee 9
52074 Aachen

Mit dem Auto

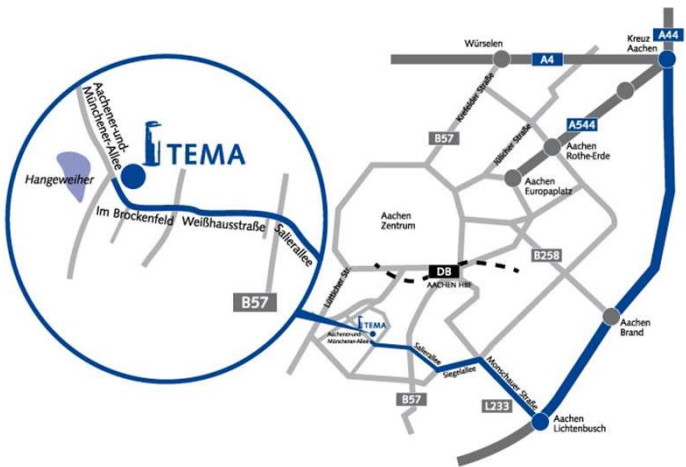
- Über Autobahn A44 Düsseldorf-Aachen oder A4 Köln-Aachen
- Am Autobahn-Kreuz Aachen auf die A 44 Richtung Liège/ Belgien
- Abfahrt in Aachen- Lichtenbusch, weiter rechts Richtung Aachen
- über Monschauer Str., Siegelallee, Salierallee, Weißhausstr. und Brockenfeld zur Aachener-und-Münchener-Allee 9

Parkmöglichkeiten

Es stehen kostenlose Parkplätze in der Umgebung zur Verfügung.

Mit der Bahn

Ab Hauptbahnhof mit beliebiger Buslinie (eine Station) bis zur Haltestelle „Aachen Misereor“, weiter mit der Linie 2 (Richtung Preuswald) bis zur Haltestelle „Kaiser-Friedrich-Park“.



IWM–IAPK Kolloquium 2024

Entwicklung neuer Werkzeugwerkstoffe

21. März 2024
TEMA Pyramid
Aachen, Germany



Anmeldung

- Ich melde mich hiermit zum
**IWM – IAPK –
Kolloquium 2024** an.
- Mitglied des IAPK
Fördervereins
- Nichtmitglied
- Pensionär, Rentner

Absender

Nachname:
Vorname:
Firma:
Abteilung:
Str.:
PLZ, Ort:
Tel./E-Mail:

Bitte senden an:

info@iapk.rwth-aachen.de

Datum, Unterschrift

Programm

- ab
08:00 Anmeldung
- 08:30 Begrüßung
*Prof. Dr. Christoph Broeckmann, IAPK/IWM
RWTH Aachen University*
- 08:40 Werkzeugwerkstoffe für Anwendungen im
Grenzbereich der Fertigungstechnik
*Prof. Dr. Thomas Bergs, WZL RWTH Aachen
University*
- 09:10 Hartmetall – eine wissenschaftliche und
nachhaltige Betrachtungsweise für die
Anwendung als Zerspanungswerkzeuge und
Verschleißprodukte
Dr. Uwe Schleinkofer, Ceratizit Austria GmbH
- 09:40 Kaffeepause
- 10:00 HiPIMS: Forschung bereitet den Weg für die
Beschichtungstechnologie für Zukunftsmärkte
der Werkzeugherstellung
Dr. Christoph Schiffers, CemeCon AG
- 10:30 Von der Schneidplatte zum komplexen
Werkzeug - Keramische Schneidstoffe für die
Zerspanung von Holz und Verbundmaterialien
Dr. Michael Zins, Fraunhofer IKTS
- 11:00 Kaffeepause
- 11:20 Max-Phasen-Komposite mit einstellbaren
Wärmeausdehnungskoeffizienten für das
Präzisionsglaspressen
*Dr. Simone Herzog, IAPK/IWM RWTH Aachen
University*
- 11:50 Aktuelle Tendenzen im Bereich des
Werkzeugstahls
*Prof. Dr. Christoph Escher, Dörrenberg
Edelstahl GmbH*

Programm

- 12:20 Mittagspause
- 13:20 Additive Fertigung von Werkzeugstahl –
Motivation, Problemstellungen und
Lösungsansätze
Prof. Dr. Arne Röttger, FUW Uni Wuppertal
- 13:50 Werkstoffentwicklung für die additive Fertigung
karbidreicher Werkzeugstähle durch LPBF
*Marie Luise Scheck, IAPK/IWM RWTH Aachen
University*
- 14:20 Kaffeepause
- 14:40 Hybrider 3D-Druck neuartiger
Werkzeugwerkstoffe mit PBF-LB/M
Michael Ackers, Kolibri Metal GmbH
- 15:10 Herstellung von Warmarbeitsstählen durch
LPBF: Wie die Mikrostruktur die
Wärmeleitfähigkeit, Zähigkeit und Härte
beeinflusst
Siyuan Qin, IAPK/IWM RWTH Aachen University
- 16:30 Institutsbesichtigung IWM – IAPK

Es wird ein Shuttleservice zur
Institutsbesichtigung angeboten.



Institut für Werkstoffanwendungen im Maschinenbau (IWM)
Augustinerbach 4, 52062 Aachen