

Anmeldung

- Ich melde mich hiermit zum
**IWM – IAPK –
Kolloquium 2022** 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
.....

Vorläufiges Programm

ab 08:00	Anmeldung
08:30	Begrüßung <i>Prof. Dr.-Ing. C. Broeckmann, IWM / IAPK</i>
08:45	Übersichtsvortrag zum Konstruieren mit Keramik: Festigkeit und Bruchstatistik <i>Prof. Dr. R. Danzer, Montanuniversität Leoben</i>
09:30	Lebensdauerberechnung von Dentalkeramiken <i>Dr.-Ing. Atilim Eser, Ivoclar Vivadent AG</i>
10:00	Kaffeepause
10:20	Berechnung und Auslegung eines keramischen Flachschieberventils für die Hydraulik <i>C. Liu, IWM / IAPK</i>
10:50	Vortrag in Planung, <i>NN</i>
11:20	Kaffeepause
11:40	Numerische Auslegung von hoch beanspruchten Keramik-Metall-Verbundbauteilen <i>Dr.-Ing. K. Sauerzapfe, Alumina Systems GmbH</i>
12:10	Wolfram faser-verstärktes Wolfram – Entwicklung und Hochskalierung <i>Dr. J. W. Coenen, FZ Jülich</i>
12:40	Mittagspause
13:50	Einflussfaktoren auf das Verformungs- & Ermüdungsverhalten von WC-Co Hartmetallen <i>Dr. T. Klünsner, Materials Center Leoben Forschung GmbH</i>
14:20	Einfluss der thermisch unterstützten Nachverdichtung auf die Festigkeit von additiv gefertigtem WC-Co Hartmetall <i>S. Fries, IWM / IAPK</i>
14:50	Kaffeepause
15:10	Bauteilauslegung hochfester Werkzeuge unter mehrachsigter zyklischer Belastung <i>L. Scholl, IWM / IAPK</i>
15:40	Vortrag in Planung, <i>NN</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).

Prof. Dr. Robert Danzer leitete von 1993 bis 2019 den Lehrstuhl für Struktur- und Funktionskeramik an der Montanuniversität Leoben. Er emeritierte 2019.

Dr.-Ing Atilim Eser ist bei der Ivoclar Vivadent AG leitender wissenschaftlicher Mitarbeiter.

Chao Liu, M.Sc. ist seit 2017 wissenschaftlicher Mitarbeiter am IWM/IAPK. Er beschäftigt sich in der Abteilung Pulvertechnologie mit der Simulation des Sinterns und der Bruchwahrscheinlichkeit.

Dr.-Ing. K. Sauerzapfe ist bei der Alumina Systems GmbH in Redwitz für den Bereich Batteriesysteme zuständig.

Dr. Jan Willem Coenen beschäftigt sich am Forschungszentrum Jülich mit der Entwicklung neuer Hochbelastungsmaterialien für die Kernfusion. Er ist zudem Adjunct Professor für Engineering Physics an der Universität Madison Wisconsin.

Dr. Thomas Klünsner ist Gruppenleiter für Hartmetalle am Materials Center Leoben Forschung GmbH.

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.

Lennart Scholl, M. Sc. ist seit 2018 wissenschaftlicher Mitarbeiter am IWM/IAPK der RWTH Aachen. Er forscht in der Abteilung Bruchmechanik zur Ermüdung von Werkzeugstahl.

Zwei weitere Redner sind angefragt.

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 „**Auslegen und Konstruieren mit harten Werkstoffen**“ 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 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:

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

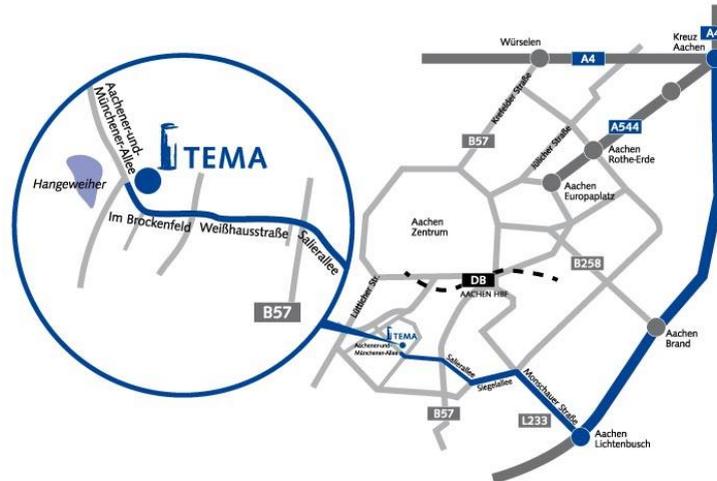
- Über Autobahn A44 Düsseldorf-Aachen oder A4 Köln-Aachen
- Am Autobahn-Kreuz Aachen auf die A 44 Richtung Liège/ Belgien
- Abfahrt in Aachen- Lichtenbusch, weiter rechts Richtung Aachen
- über Monschauer Str., Siegelallee, Salierallee, Weißhausstr. und Brockenfeld zur Aachener-und-Münchener-Allee 9

Parkmöglichkeiten

Es stehen kostenlose Parkplätze in der Umgebung zur Verfügung.

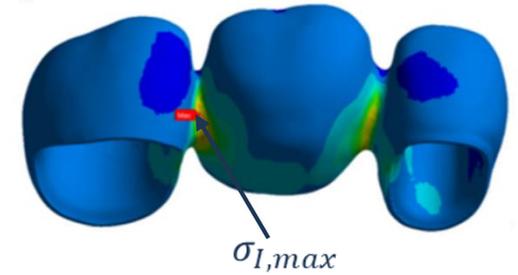
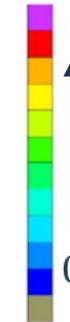
Mit der Bahn

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 2022

σ_I [MPa]



Auslegen und Konstruieren mit harten Werkstoffen

17. März 2022

TEMA Pyramid

Aachen, Germany



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

