Anmeldung

☐ Ich melde mich hiermit zum IWM-IAPK Seminar 2027 an.

☐ Mitglied des IAPK Fördervereins
☐ Nicht Mitglied
☐ Pensionär, Rentner

Bitte senden an:
info@iapk.rwth-aachen.de

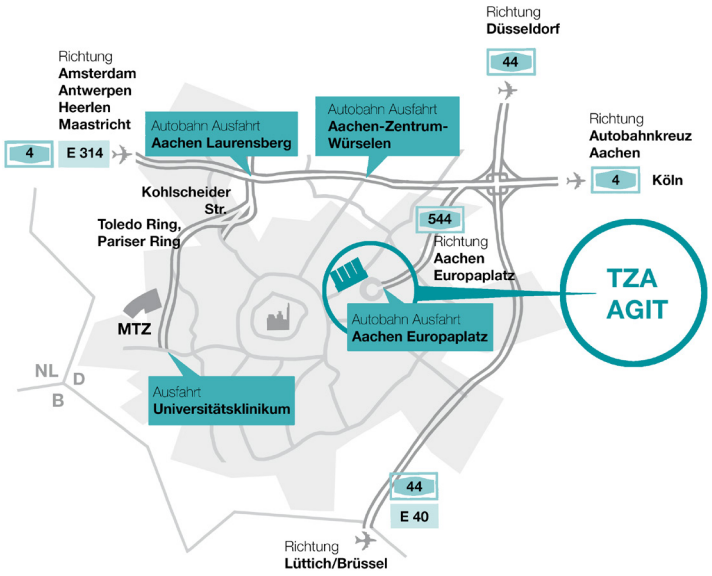
Absender

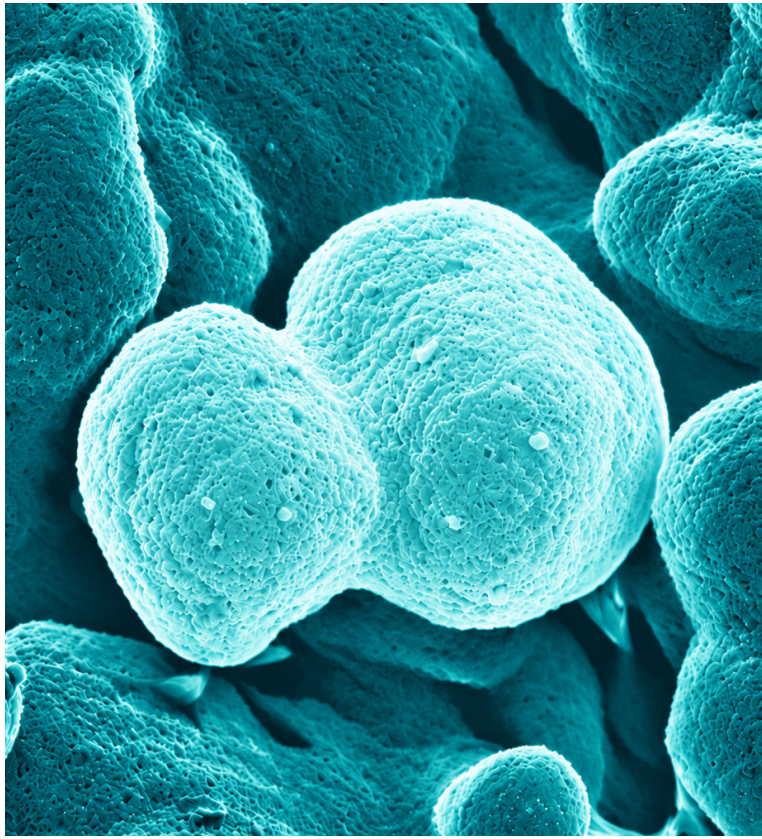
Nachname: .....
Vorname: .....
Firma: .....
Abteilung: .....
Straße: .....
PLZ, Ort: .....
Tel./E-Mail: .....

Datum, Unterschrift: .....

Veranstaltungsort

Technologiezentrum am Europaplatz
The Urban Village GmbH
Dennewartstr. 25-27
52068 Aachen





IWM-IAPK Seminar 2027

Sintern verbindet – Herausforderungen und innovative Lösungen

11. März 2027
Technologiezentrum am Europaplatz
Aachen/Germany

Institut für Werkstoffanwendungen im Maschinenbau
RWTH AACHEN UNIVERSITY

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

Sintern verbindet

Herausforderungen und innovative Lösungen

Das steht im Mittelpunkt unseres diesjährigen Seminars. Am 11. März bringen 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) Expertinnen und Experten auf dem Gebiet des Sinterns zusammen, um die neuesten Fortschritte, aktuellen Herausforderungen und Zukunftsperspektiven zu beleuchten.

In 10 spannenden Vorträgen erhalten Sie einen umfassenden Überblick über die Entwicklungen der Branche – mit viel Raum für Austausch und Diskussion.

Teilnehmerbeitrag

Mitglied des IAPK Fördervereins	100 €
Nicht-Mitglied	300 €
Pensionär, Rentner	frei

Die Tagungsgebühr beinhaltet einen digitalen Tagungsband mit allen Vortragsfolien, ein Mittagessen und Pausengetränke.

Anmeldung

Sie können sich über das beiliegende Formular, telefonisch unter +49 241 80 95534 oder online anmelden.

Übernachtung

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

Programm

	Begrüßung
9:00	Prof. Dr. Christoph Broeckmann *IWM/IAPK RWTH Aachen University*
Session 1 Herausforderung Sintern	
09:10	Entbindern und Sintern in angewandten Atmosphären Jürgen Blüm *MUT Advanced Heating GmbH*
09:40	Zwischen Verdichtung und Gefügeeinstellung: Fertigung von 17-4PH und 42CrMo4 mittels Metal Injection Molding Tobias Hajeck *IWM, RWTH Aachen University*
10:10	Kaffeepause
Session 2 MIM & SAM	
10:30	Sinterbasierte Additive Fertigung im industriellen Maßstab Johannes Bergfeld *GKN Powder Metallurgy, Dauch*
11:00	Einfluss der Sinterbedingungen auf die Ermüdungseigenschaften von additiv hergestellten karbidreichen Werkzeugstählen Frederik Tegeder *IWM, RWTH Aachen University*
11:30	Sinterbasierte Additive Fertigung am Beispiel von Kupfer und Edelstahl, hergestellt mittels LMM Prof. Christian Gierl-Mayer *TU Wien*

Programm

12:00	Mittagspause
Session 3 Sintern und NE-Metalle	
13:00	Herstellung von Kupferbauteilen mit additiven Fertigungstechnologien Prof. Thomas Weißgärber *Fraunhofer IFAM, Dresden*
13:30	Simulationsgestützte großskalige Herstellung von SMART-Komponenten mittels FAST Zijing Falk *IAPK, RWTH Aachen University*
14:00	Titan Pulvermetallurgie und die Herausforderungen beim Sintern des 22. Elements Matthias Scharvogel *Element 22 GmbH*
14:30	Kaffeepause
Session 4 Sintern als Fügeprozess	
14:50	Diffusionsfügen anspruchsvoller Werkstoffverbunde mittels FAST Arthur Becker *Dr. Fritsch Sondermaschinen GmbH*
15:20	Co-Sintern lithographiebasiert gefertigter 316L- und 430L-Edelstähle Dr. Lucas Vogel *MetShape GmbH*
15:50	Verleihung des Hilti Vortragspreises für Doktoranden
16:30	Institutsbesichtigung IWM/IAPK Es wird ein Shuttleservice angeboten.