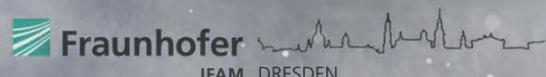


Fröhliche Weihnachten

MERRY CHRISTMAS
JOYEUX NOËL



Neuigkeiten aus dem Fraunhofer IFAM Dresden



Veranstaltungen

EPMA HIP-Seminar
Dresden, 7.-8.3.2023

Hannover Messe
Hannover, 17.-21.4.2023

**DGM-Fortbildung
Pulvermetallurgie**
Dresden, 9.-11.5.2023

**Industrieworkshop
MoldJet**
Dresden, 16.5.2023

**Additive Manufacturing
Forum**
Berlin, 4.-5.7.2023

**International Conference
on Emerging Applica-
tions of PM & AM
Materials and Technologies**
Dresden, 5.-7.7.2023

MetFoam 2023
Dresden, 5.-7.7.2023

EPMA Summer School
Dresden, 17.-21.7.2023

decarbXpo
Düsseldorf,
September 2023

**6th Industry Workshop
Advanced Alkaline
Electrolysis**
Dresden, 20.-21.9.2023

**Hydrogen Technology
Expo**
Bremen, 27.-28.9.2023

Euro PM
Lissabon, 1.-4.10.2023

formnext
Frankfurt, 7.-10.11.2023

Hagener Symposium
Hagen, 30.11.-1.12.2023

Die angegebenen Daten entspre-
chen dem Planungsstand im
Dezember 2022.

Die Dresdner Frauenkirche, gedruckt mit LMM. Ein Beispiel für die vielfältigen Möglichkeiten mit additiven Verfahren am Fraunhofer IFAM. Hier in Dresden finden Sie alle verfügbaren Technologien von Selektivem Elektronenstrahlschmelzen, 3D-Siebdruck über MoldJet, FFF und Gelcasting bis hin zu LMM gebündelt im Innovation Center Additive Manufacturing ICAM®. ➔

Kontakt

Fraunhofer-Institut für
Fertigungstechnik und
Angewandte Material-
forschung IFAM,
Institutsteil Dresden

Winterbergstraße 28
01277 Dresden
Telefon +49 351 2537-300
Fax +49 351 2537-399
www.ifam-dd.fraunhofer.de
info@ifam-dd.fraunhofer.de

Möchten Sie regelmäßig
Informationen erhalten?
Dann melden Sie sich
hier für unseren Verteiler an.

Wenn Sie kein Interesse an
unseren Neuigkeiten haben,
können Sie sich hier von
den E-Mail-Nachrichten des
Fraunhofer IFAM Dresden
abmelden.

Sehr geehrte Damen und Herren, liebe Partner, Kunden und Weggefährten,

wieder neigt sich ein Jahr dem Ende zu. Und wie immer scheint es, dass die Wochen und Monate zunehmend schneller vergangen sind. Dabei darf man nicht vergessen, wie inhaltsreich eben diese Zeit gewesen ist. Wir haben viele spannende Projekte erfolgreich gestartet, bearbeitet oder zum Abschluss gebracht. Auch hatten wir vielfältige Gelegenheiten, Sie auf Konferenzen, Messen oder bei Veranstaltungen hier bei uns am Institut persönlich zu treffen. Ihnen allen vielen Dank für die tolle, vertrauensvolle Zusammenarbeit!

Wir freuen uns schon jetzt, gemeinsam mit Ihnen auch im Jahr 2023 wieder innovative, maßgeschneiderte Lösungen für Ihre Fragestellungen zu finden. Kommen Sie jederzeit gern auf mich und mein Team zu.

Nun wünschen wir Ihnen aber erst einmal ein frohes Weihnachtsfest sowie einen guten Start in ein erfolgreiches neues Jahr. Allem voran wünschen wir Ihnen aber Gesundheit und persönliches Wohlergehen!

Mit freundlichen Grüßen,
Prof. Dr. Thomas Weißgärber

International Conference on Emerging Applications of PM & AM Materials and Technologies, Dresden, 5-7 July 2023

Die großen Herausforderungen der Energiewende von fossilen zu erneuerbaren Energieträgern und der Wandel in der Verkehrstechnologie erfordern neue technische Lösungen, bei denen die Nachhaltigkeit immer wichtiger wird. Die Pulvermetallurgie steht vor großen Herausforderungen. Es gibt aber auch zahlreiche Chancen für neue Produkte und innovative und nachhaltige Lösungen für Anwendungen in bestehenden, aber vor allem in neuen Märkten. Dazu tragen auch Innovationen in den Verfahren, insbesondere bei der sinterbasierten additiven Fertigung, bei.

Diese Konferenz dient als Plattform für die Präsentation und Diskussion der neuesten Material- und Technologieentwicklungen für Anwendungen der Zukunft. Ein deutlicher Schwerpunkt wird an diesen drei Tagen auf Energietechnologien liegen. Sie sind herzlich eingeladen, Ihre neuesten Produkte, Technologien oder Entwicklungen vorzustellen.

Reichen Sie bis zum 31. Januar 2023 Ihre Abstracts zu den Themenschwerpunkten Materialien für Power-to-X-Technologien, Energy Harvesting und Materialien für elektrische Antriebe ein. ➔

MetFoam 2023 in Dresden

Parallel zur o.g. Konferenz wird die 12th International Conference on Porous Metals and Metallic Foams **MetFoam 2023** in Dresden stattfinden.

Die MetFoam-Konferenzreihe ist die größte interdisziplinäre, internationale Fachtagung, die sich ausschließlich mit den Herstellungsverfahren, Eigenschaften und Anwendungen von porösen/zellularen metallischen Werkstoffen beschäftigt. Das Augenmerk richtet sich sowohl auf funktionale Anwendungen wie auch Leichtbau.

Gern können Sie noch Ihren Abstract einreichen. Wir haben noch wenige Slots frei - first come, first serve.

Der Clou: Sie können mit einer Registrierung an beiden Konferenzen teilnehmen. ➔

Wissenschaft zum Frühstück

Im Rahmen von »Early Morning Science mit Fraunhofer« des Fraunhofer-Instituts-zentrums Dresden am 21.9.2022 stellten wir das Projekthighlight »Heat2Comfort« vor. Hier geht es um das thermische Management von Brennstoffzellen-zügen: zukünftig sollen Regionalzüge mit Brennstoffzellen ausgestattet sein, die Sauerstoff und Wasserstoff in elektrische Energie umwandeln. Das Projekt zielt auf die effektive Verwertung der Brennstoffzellen-Abwärme für die Temperierung des Fahrzeuginnenraumes. Gleichzeitig soll der Komfort der Reisenden sowohl aus thermischer als auch aus akustischer Sicht gesteigert werden. ➔ Mehr zu den Aktivitäten des Kompetenzzentrums Energie und Thermisches Management: ➔

Industrieworkshop Advanced Alkaline Electrolysis

Bereits zum fünften Mal konnten wir in diesem Jahr mehr als 200 Teilnehmende sowohl vor Ort als auch online zu unserem AEL-Workshop begrüßen. Aufgrund der hohen Nachfrage wurden erstmals an zwei Tagen Themen rund um innovative Katalysatoren und Werkstoffe, Herstellung von Teilen und Komponenten, Elektrolyseur-Ausrüstung sowie Betriebsarten behandelt. Vielen Dank an alle Vortragenden und Teilnehmenden, die zum wachsenden Erfolg dieser Veranstaltung beitragen. Erfolg dieser Veranstaltung beitrugen. Merken Sie sich schon jetzt den 20. bis 21. September 2023 vor, dann freuen wir uns, Sie zur 6. Auflage hier im Fraunhofer-Institutszentrum Dresden begrüßen zu können.

Geringeres Risiko nach Herz-OPs durch selbstauflösende Schrittmacherdrähte

Das ist das Ziel des Projekts „ReMoTe CarE“. Gemeinsam mit der medizinischen Fakultät der Technischen Universität Dresden wollen die Forschenden erreichen, dass die Komplikationen, die bislang mit epikardialen Herzdrähten verbunden sind, vermieden werden. Damit erfahren nicht nur Patientinnen und Patienten eine große Erleichterung, sondern auch Gesundheitspersonal und Gesundheitssystem könnten erheblich entlastet werden. ➔



EPMA Fellowship Award

Prof. Thomas Weißgärber erhielt im Rahmen der WorldPM 2022 Congress & Exhibition in Lyon den EPMA Fellowship Award. Am 10. Oktober 2022 nahm er den Preis als Anerkennung der wissenschaftlichen Gemeinschaft für seinen bedeutenden Beitrag zur Entwicklung der Pulvermetallurgie entgegen. Vielen Dank an die EPMA für diese Auszeichnung! ➔



Effizientere Brennstoffzellen durch metallisches Papier

Das Fraunhofer IFAM in Dresden entwickelt im Projekt SinterGDL ein innovatives Gas Diffusion Layer (GDL) für mobile Brennstoffzellen, das komplett aus Metall besteht. Gemeinsam mit den Partnern der Papierfabrik Louisenthal GmbH, der balticFuelCells GmbH, der FHR Anlagenbau GmbH, der Papiertechnischen Stiftung PTS sowie dem Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V. sollen Verbesserungen sowohl in den Einsatz- als auch den Montageeigenschaften der GDL erreicht werden, aber auch in der Fertigbarkeit selbst. ➔

