

VORANKÜNDIGUNG

42. Hagener Symposium Pulvermetallurgie 2024 mit Fachausstellung „Pulvermetallurgie in stürmischen Zeiten“ am 28./29. November 2024, Stadthalle Hagen



"Pulvermetallurgie in stürmischen Zeiten" - so lautet das Motto des diesjährigen Hagener Symposiums. Wie ein Schiff in einem stürmischen Ozean erlebt auch die Pulvermetallurgiebranche turbulente Zeiten. Die Welt ist von zahlreichen Veränderungen und Herausforderungen geprägt; Klimawandel, politische Unruhen und technologische Umbrüche sind nur einige der Wellen, mit denen es umzugehen gilt. Aber ähnlich wie ein Schiff sich den Herausforderungen des Sturms stellt, hat die Pulvermetallurgie die Fähigkeit, sich anzupassen, weiterzuentwickeln und so die Bedingungen der Umgebung zu nutzen, um vorwärtszukommen. Im Rahmen des 42. Hagener Symposiums, das am 28.11./29.11.2024 in der Stadthalle Hagen stattfindet, wird der Blick aus der Vergangenheit heraus auf Themen in den aktuellen stürmischen Zeiten gerichtet, die auch für die Zukunft das Potenzial haben, die Pulvermetallurgie auf einen stabilen Kurs zu bringen und zu halten - auf Basis großer Erfahrung, mit viel Kreativität und Mut zu Neuem. Über einen Rückblick auf 100 Jahre Hartmetall, hin zu aktuellen Themen wie der Energiewende, Rohstoffknappheit und Künstlicher Intelligenz, entlang der Prozesskette vom Pulver bis zum Bauteil, spannt das Vortragsprogramm einen weiten Bogen auf und bietet dem Auditorium die Möglichkeit, neue Entwicklungen in den verschiedenen Bereichen der Pulvermetallurgie und auch die dahinterstehenden Trends im wirtschaftlichen Umfeld kennenzulernen. Die Ehre des SKAUPY-Vortrags wird in diesem Jahr Herrn Prof. Dr. Martin Bram vom Forschungszentrum Jülich zuteil, einem ausgewiesenen Fachmann in der Energieforschung hinsichtlich Werkstoffsynthese und Herstellungsverfahren auf Basis von Metallpulvern. Ergänzt wird das Symposium durch eine Ausstellung von Firmen und Institutionen, die auf dem Gebiet der Pulvermetallurgie tätig sind.

S. Hein
Vorsitzender des
Programmausschusses

D. Hölscheid
Fachverband Pulvermetallurgie e.V.
- Ausrichter -

C. Broeckmann
Vorsitzender des Ausschusses
für Pulvermetallurgie

Vorträge

Anwendungen der Pulvermetallurgie für die Elektrolyse (SKAUPY-Vortrag)

Prof. M. Bram, Forschungszentrum Jülich GmbH - IEK-1

Laudator: Prof. N. H. Menzler, Forschungszentrum Jülich GmbH - IEK-1

100 Jahre Hartmetall - ein Rückblick

Dr. R. de Oro Calderon, TU Wien/Österreich

Herausforderungen bei der Entwicklung neuer Hartmetalle

Dr. L. J. Garcia, Sandvik Coromant R&D, Stockholm/Schweden

Zur Bruchmechanik von PM-Bauteilen

Dr. M. Schneider, GKN Powder Metallurgy Engineering GmbH, Radevormwald

Ressourceneffiziente Hochleistungspermanentmagnete für Elektromobilität und Windkraft

Prof. O. Gutfleisch, Fraunhofer IWKS, Alzenau

Kritische Rohstoffe der Pulvermetallurgie

Dr. M. Liesegang, Deutsche Rohstoffagentur (DERA) in der BGR, Berlin-Spandau

Kurzvorstellung ausgewählter Posterpräsentationen

zu besonderen Themen der Pulvermetallurgie

Simulation von Hartmetallen - Prozesse und Eigenschaften

Dipl.-Ing. A. Vornberger, Fraunhofer IKTS Dresden

MIM und sinterbasierte additive Fertigung von Titanwerkstoffen

F. Gerdts, Element 22, Kiel

Stationäre und homogene Temperaturen in Sinter- und Wärmebehandlungsöfen - wirklich eine technische Utopie?

Dr. G. Hartmann, MAGMA Gießereitechnologie GmbH, Aachen

Zwischen digitalem Schatten und digitalem Zwilling: Simulation und Künstliche Intelligenz in der Pulvermetallurgie

O. Schenk, RWTH Aachen - IWM, Aachen

Neue Möglichkeiten in der Pulvermetallurgie mit FAST-ESF

Dr. A. Zeller, EpoS, Villaz-St-Pierre/Schweiz

Thermomechanische Ausrichtung bei der NdFeB-Magnetherstellung im Vergleich zum Pulverausrichten beim klassischen Sinterverfahren

M. Krengel, Wilo SE, Dortmund

Pulvererzeugung für spezielle PM-Produkte

Dr. M. Dopler, Metalpine GmbH, Graz/Österreich

Schlusswort

Dr. S. B. Hein, Fraunhofer IFAM Bremen

Zahlreiche **Kurzpräsentationen der ausstellenden Unternehmen und Institute** werden in die Vortragsfolge integriert.

AUSSCHUSS FÜR PULVERMETALLURGIE

Geschäftsführung: Fachverband Pulvermetallurgie e.V. • Goldene Pforte 1 • 58093 Hagen
Tel. 02331-958817 • Fax 02331-958717 • E-Mail petrou@pulvermetallurgie.com • www.pulvermetallurgie.com

Trägergesellschaften: Deutsche Gesellschaft für Materialkunde (DGM), Deutsche Keramische Gesellschaft (DKG),
Fachverband Pulvermetallurgie e.V. (FPM), Stahlinstitut VDEh, VDI-Gesellschaft Materials Engineering (VDI-GME)

Programmausschuss:

Prof. M. Bram, FZ Jülich GmbH - IEK 1, Jülich
Prof. C. Broeckmann, RWTH Aachen - IWM, Aachen
Dr. J. Cornelius, INTECO melting and casting
technologies GmbH, Bruck a.d. Mur/Österreich
Univ.Prof.i.R. H. Danninger, TU Wien/Österreich
Dr. T. Gestrich, Fraunhofer IKTS Dresden
Prof. O. Guillon, FZ Jülich GmbH - IEK 1, Jülich
Dr. S. B. Hein, Fraunhofer IFAM Bremen (Vorsitz)

D. Hölscheid, Fachverband Pulvermetallurgie e.V., Hagen
Dr. A. Kaletsch, RWTH Aachen - IWM, Aachen
Dr. I. Lindemann-Geipel, Fraunhofer IFAM Dresden
Dr. J. Schmidt, Boehlerit GmbH & Co. KG, Kapfenberg/Österreich
Dr. M. Schneider, GKN Powder Metallurgy Engineering GmbH,
Radevormwald
Prof. T. Weißgärber, Fraunhofer IFAM Dresden

Tagungsort:

Stadthalle Hagen, Wasserloses Tal 2, 58093 Hagen

Teilnahmegebühren (teilweise zzgl. Mehrwertsteuerberechnung)

Teilnahmegebühr * € 584,--

Teilnahmegebühr Hochschulangehörige * € 434,--

* einschl. Tagungsband "Pulvermetallurgie in Wissenschaft und Praxis", Bd. 39 als PDF,
2 Mittagessen, Pausengetränke, „Geselliger Abend“ NICHT inkludiert

Tagungsband in gedruckter Form (Print on Demand) bis zum 30.09.2024 bestellbar € 95,--
(nur in Verbindung mit der Teilnahme am 42. Hagener Symposium möglich)

Teilnahmegebühr Studenten - keine Doktoranden -, 28./29.11.2024 kostenfrei
einschl. 2 Mittagessen, Pausengetränke, Tagungsband als PDF, ohne „Geselliger Abend“

Ausstellungsgebühren (zuzüglich 19 % MwSt.) € 699,--

(einschl. Miete für Räumlichkeiten, Posterwände, Ausstellungsmobiliar,
1 Wechselstromanschluss, Bericht im Tagungsband)

Abendveranstaltung am 28.11.2024 (Geselliger Abend) € 109,--
(nur in Verbindung mit der Teilnahme am 42. Hagener Symposium möglich)

Anmeldungen erbitten wir schriftlich unter Verwendung des anhängenden Abschnitts. Der Unterzeichner willigt ein, dass seine personenbezogenen Daten zum Zweck der Durchführung der Veranstaltung verwendet und im Teilnehmerverzeichnis veröffentlicht werden. Für jeden Teilnehmer ist ein separates Anmeldeformular zu verwenden. Bitte verwenden Sie für jeden Teilnehmer ein separates Anmeldeformular. Eine Rechnung (gleichzeitig Anmeldebestätigung) erhalten Sie nach Eingang Ihrer Anmeldung. Die Tagungsunterlagen einschließlich Tagungsband werden Ihnen auf der Veranstaltung ausgehändigt. Eine Vertretung des angemeldeten Teilnehmers ist möglich. Bei **Stornierung bis zum 30.10.2024** (Datum des Poststempels oder E-Mail) wird die Teilnahmegebühr abzgl. € 25,-- für Bearbeitungskosten erstattet. **Bei Stornierung nach dem 30.10.2024 (auch aus Krankheitsgründen) kann leider keine Erstattung mehr erfolgen. Sie haben jedoch die Möglichkeit, einen Ersatzteilnehmer zu benennen.** Die Tagungsunterlagen werden Ihnen andernfalls nach Beendigung der Veranstaltung zugesandt. **Der Veranstalter behält sich das Recht vor, die Veranstaltung mit einer Frist von 14 Tagen abzusagen.** Bis dahin gezahlte Gebühren werden zurückerstattet. Weitergehende Entschädigungsleistungen werden in diesem Falle nicht gewährt.

Zimmerreservierung

Für unsere Tagungsteilnehmer haben wir ein Zimmerkontingent im Mercure Hotel Hagen vorreserviert: Der Buchungslink wird demnächst unter www.pulvermetallurgie.com verfügbar sein. Weitere Übernachtungsmöglichkeiten bestehen im Hotel „Art-Ambiente“, Hugo-Preuss-Str. 5, 58095 Hagen, „Campus“ Hotel, Feithstr. 131, 58097 Hagen, „Saxx“ Hotel, Bahnhofstr. 7, 58095 Hagen, Cityhotel "Celina" (Deutsches Haus), Bahnhofstr. 35, 58095 Hagen, Hotel "Lex", Elberfelder Str. 71 (am Stadttheater), 58095 Hagen, "Arcadeon", Lennestr. 91, 58093 Hagen, „Schmidt Hotel“, Selbecker Str. 220, 58091 Hagen oder über die Touristinformation in der Entdecker-Lounge I M12 (E-Mail: tourismus@hagen-wirtschaft.de, www.hagenentdecken.de).

o Anmeldung

- Ich melde mich hiermit **zur Tagung** an und bitte um Zusendung des Programmheftes *
- Wir beabsichtigen, an der Ausstellung teilzunehmen und bitten um Zusendung der Ausstellerunterlagen
- Wir melden uns hiermit **zur Ausstellung** an
- Bitte senden Sie mir das **Programmheft** zu *

* ist ab Juli 2024 verfügbar (www.pulvermetallurgie.com)

Absender:

Nachname:

Vorname:

Firma:

Abteilung:

Fax: 02331-958717

E-Mail: petrou@pulvermetallurgie.com

Straße:

PLZ, Ort:

Fachverband Pulvermetallurgie e.V.
Goldene Pforte 1
58093 Hagen

Tel./E-Mail:

Datum, Unterschrift

Durch diese Anmeldung erklären Sie sich mit der **Speicherung Ihrer personenbezogenen Daten** zum Zwecke der Veranstaltungsabwicklung und zur Veröffentlichung im Teilnehmerverzeichnis einverstanden. Weiteres unter: www.pulvermetallurgie.com/Datenschutz. Im Rahmen der Veranstaltung sind die dann geltenden Hygienevorschriften des Veranstalters und der Stadthalle sowie die Hausordnung der Stadthalle zu beachten.