

VORANKÜNDIGUNG

40. Hagener Symposium Pulvermetallurgie 2022 mit Fachausstellung „Pulvermetallurgie - vielfältige Prozesse und Werkstoffe“ am 24./25. November 2022, Stadthalle Hagen

In diesem Jahr feiert das Hagener Symposium 40-jähriges Jubiläum. Das Hagener Symposium hat, als wichtigste Konferenz der Pulvermetallurgie im deutschsprachigen Raum, in den letzten 40 Jahren bewiesen, dass es sich stets an den Zeichen der Zeit orientiert und aktuelle Themen aus Wissenschaft, Industrie und Gesellschaft aufgreift. So wurden in den letzten Jahren unter anderem Themen wie Energie- und Ressourceneffizienz, (Elektro)-Mobilität und Nachhaltigkeit adressiert. Aber auch sehr grundlegende Themen fanden sich regelmäßig im Motto und im Vortragsprogramm der letzten Jahre wieder. Dieser thematische Facettenreichtum verdeutlicht die große Vielfalt der Pulvermetallurgie, die sich insbesondere in einem breiten Werkstoffspektrum und einer großen Anzahl verschiedener Fertigungsprozesse widerspiegelt. Aus diesem Grund möchten wir das diesjährige Jubiläumskolloquium unter den Titel „**Pulvermetallurgie - vielfältige Prozesse und Werkstoffe**“ stellen. Zur Verdeutlichung von Dynamik und Innovationskraft der Pulvermetallurgie legen wir in diesem Jahr einen besonderen Fokus auf neue Verfahren und neue Werkstoffentwicklungen, ohne auf Beiträge zur Weiterentwicklung von bekannten Werkstoffen und Prozessen zu verzichten. Die binderbasierte Additive Fertigung bietet ein großes Potential für die Pulvermetallurgie, da - abgesehen von der Formgebung - die Prozessketten denen etablierter pulvermetallurgischer Verfahren gleichen. So werden beispielweise das Metal-Binder-Jetting und das Metal-Injection-Molding als komplementäre Technologien vorgestellt. Im diesjährigen Symposium werden Sie verschiedene additive Fertigungsverfahren sowie die jeweiligen Potentiale und Herausforderungen kennenlernen, insbesondere auch mit Blick auf die Großserientauglichkeit der additiven Fertigung. Im Themenfeld der Hartmetalle adressiert das Symposium aktuelle Werkstoffentwicklungen im Bereich alternativer sowie nano-strukturierter Binder. Bei den Sinterstählen lernen wir neue Ansätze für einen rechnerischen Festigkeitsnachweis von Maschinenbauteilen aus Sinterstahl kennen und erhalten Einblicke in den Bereich der induktiven Wärmebehandlung. Daneben dürfen wir uns auf Vorträge zu pulvermetallurgisch hergestellten Werkstoffen für Luftfahrt-, Nuklear- und weitere Hochleistungsanwendungen freuen. Beiträge zu den Einsatzmöglichkeiten von Graphit in der E-Mobilität sowie zu den neuesten Entwicklungen in den Bereichen FAST/SPS und der mikro-frästechnischen Herstellung von hochbelastbaren Formen runden das diesjährige Programm ab. Das 40. Hagener Symposium wendet sich an Teilnehmende aus Wissenschaft und Industrie sowie Studierende aus der Physik, der Chemie, dem Maschinenbau, der Verfahrens- und der Werkstofftechnik sowie der Energietechnik. Die Ehre des SKAUPY-Vortrages wird in diesem Jahr Herrn Dr. Uwe Schleinkofer von der Firma Ceratizit zuteil, einem ausgewiesenen Fachmann auf dem Gebiet der Hartmetalle.

A. Kaletsch
Vorsitzende des
Programmausschusses

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

C. Broeckmann
Vorsitzender des Ausschusses
für Pulvermetallurgie

Vorträge

SKAUPY-Vortrag

Hartmetall und Beschichtung - von der Wissenschaft zur industriellen Zukunftsgestaltung

Dr. U. Schleinkofer, CERATIZIT Austria GmbH, Reutte/Österreich

Laudator: T. Wolter, CERATIZIT Luxembourg S.à r.l., Mamer/Luxemburg

Binder Jetting in der Serienfertigung: Potentiale und Herausforderungen

Dr. C. Schaak, GKN Additive, Radevormwald

Aktuelle Entwicklungen im Bereich von Hartmetallen mit alternativen Bindern

Dr. J. Pötschke, Fraunhofer IKTS Dresden, Dresden

Pulvermetallurgische Werkstoff- und Prozesslösungen für Luftfahrtanwendungen

I. Langer, Schunk Sintermetalltechnik GmbH, Thale

Einsatzmöglichkeiten von Graphit in der E-Mobilität

Dr. R. Feher, Graphit Kropfmühl GmbH, Hauzenberg

Grobkörnige Hartmetalle mit nano-strukturierten Bindern

Dr. I. Konyashin, Element Six GmbH, Burghaun

Filamentbasierter 3D-Druck für Metalle, Hartmetalle und MMC

Dr. C. Kukla, Außeninstitut, Montanuniversität Leoben, Leoben/Österreich

Metal Binder Jetting als komplementäre Technologie zu MIM - Gemeinsamkeiten, Unterschiede und ihre Folgen

Dr. S. B. Hein, Fraunhofer IFAM Bremen, Bremen

Lithografie-basierte additive Fertigung von Metallen

D. Mödder, Incus GmbH, Wien/Österreich

3D-Druck keramischer Bauteile - Wunsch und Wirklichkeit

Dr. D. Nikolay, WZR ceramic solutions GmbH, Rheinbach

Induktive Wärmebehandlung von Sinterstählen

Dr. S. Dappen, SMS Elotherm GmbH, Remscheid

Partikelverstärkte Aluminium-Werkstoffe für Hochleistungsanwendungen

Dr. A. Frehn, Materion Advanced Materials Germany GmbH, Alzenau

Pulvermetallurgische Herstellung und Charakterisierung von Al-B4C-Blechen für Nuklear-Anwendungen

S. Pretterhofer, voestalpine BÖHLER Bleche GmbH & Co. KG, Mürzzuschlag/Österreich

Pulvermetallurgische Werkstoffkonzepte für Kaltarbeitsapplikationen

H. Leitner, voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co. KG, Kapfenberg/Österreich

Neue Werkzeug- und Prozessentwicklungen für die flexible mikro-frästechnische Herstellung von hoch-belastbaren Formen

A. L. Meijer, TU Dortmund - ISF, Dortmund

Neue Ansätze für einen rechnerischen Festigkeitsnachweis für Maschinenbauteile aus Sinterstahl

K. Burkamp, RWTH Aachen - IWM, Aachen

Von der Forschung bis zur Industrie: Anwendungen und neueste Entwicklungen im Bereich FAST/SPS-Sintern

J. Huber, Dr. Fritsch Sondermaschinen GmbH, Fellbach

Schlusswort

Dr. A. Kaletsch, RWTH Aachen - IWM

Zahlreiche **Kurzpräsentationen der ausstellenden Firmen** 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. D. Biermann, TU Dortmund - ISF, Dortmund
Dr. M. Bram, Forschungszentrum Jülich GmbH - IEK 1,
Jülich
Prof. C. Broeckmann, RWTH Aachen - IWM, Aachen
Univ.Prof.i.R. H. Danninger, TU Wien, Wien/Österreich
Ass. Prof. C. Gierl-Mayer, TU Wien, Wien/Österreich
Prof. O. Guillon, Forschungszentrum Jülich GmbH - IEK 1,
Jülich
Dr. S. Hein, Fraunhofer IFAM Bremen
Dr. R. Hellein, Miba Sinter Austria GmbH, Vorchdorf/Österreich

D. Hölscheid, Fachverband Pulvermetallurgie e.V., Hagen
Dr. A. Kaletsch, RWTH Aachen - IWM, Aachen (Vorsitz)
Dr. B. Mais, Kymera International - ECKA Granules Germany, Velden
Prof. F. Petzoldt, Fraunhofer IFAM Bremen
Dr. J. Pötschke, Fraunhofer IKTS Dresden
Dr. M. Schlott, Materion Advanced Materials Germany GmbH, Alzenau
Dr. J. Schmidt, Extramet AG, Plaffeien/Schweiz
Dr. M. Schneider, GKN Sinter Metals Engineering GmbH
Radevormwald
Dr. T. Weißgärber, Fraunhofer IFAM Dresden

Stadthalle Hagen, Wasserloses Tal 2, 58093 Hagen

Tagungsort:

Teilnahmegebühren (teilweise zzgl. Mehrwertsteuerberechnung)

Teilnahmegebühr * € 498,--

Bei mehr als fünf vollzahlenden Teilnehmern pro Unternehmen *
jeder weitere € 395,--

Teilnahmegebühr Hochschulangehörige * € 369,--

* einschl. Tagungsband "Pulvermetallurgie in Wissenschaft und Praxis", Bd. 37,
2 Mittagessen, Pausengetränke, „Geselliger Abend“ NICHT inkludiert

Teilnahmegebühr Studenten - keine Doktoranden -, 24./25.11.2022 € 150,--
einschl. 2 Mittagessen, Pausengetränke, ohne Tagungsband, ohne „Geselliger Abend“

Ausstellungsgebühren (zuzüglich 19 % MwSt.) € 589,--

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

Abendveranstaltung am 24.11.2022 (Geselliger Abend)

Informationen demnächst im
Programmheft und unter
www.pulvermetallurgie.com

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. Bei Anmeldung mehrerer Teilnehmer wollen Sie bitte Kopien anfertigen. 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 21.10.2022** (Datum des Poststempels) wird die Teilnahmegebühr abzgl. € 20,-- für Bearbeitungskosten erstattet. **Bei Stornierung nach dem 21.10.2022 (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 zu Sonderpreisen im Mercure Hotel Hagen (Wasserloses Tal 4, 58093 Hagen, Tel. 02331-391-152) vorreserviert. Eine baldige Zimmerreservierung unter dem Stichwort "FPM" empfehlen wir dringend. Weitere Übernachtungsmöglichkeiten bestehen im Hotel „Art-Ambiente“, Hugo-Preuss-Str. 5, 58095 Hagen (Tel. 02331-6977990), „Campus“ Hotel, Feithstr. 131, 58097 Hagen (Tel. 02331-624110), Hotel "Deutsches Haus", Bahnhofstr. 35, 58095 Hagen (Tel. 02331-21051), Hotel "Lex", Am Stadttheater, 58095 Hagen (Tel. 02331-32030), "Arcadeon", Lennestr. 91, 58093 Hagen (Tel. 02331-3575-0), Hotel „Reher Hof“, Alter Reher Weg 13, 58119 Hagen (Tel.: 02334-50350) oder „Schmidt Hotel“, Selbecker Str. 220, 58091 Hagen (Tel. 02331-978300). Ihre individuellen Zimmerwünsche nimmt auch HAGENagentur, Elberfelder Str. 95, 58095 Hagen (Tel. 02331-809990, Fax 02331-8099920, E-Mail: info@hagenagentur.de, www.hagen-online.de) entgegen.

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 2022 verfügbar

Fax 02331-958717

E-Mail: petrou@pulvermetallurgie.com

Fachverband Pulvermetallurgie e.V.
Goldene Pforte 1
58093 Hagen

Absender:

Nachname:

Vorname:

Firma:

Abteilung:

PF/Str.:

PLZ, Ort:

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** zu beachten.