

VORANKÜNDIGUNG
38. Hagerer Symposium Pulvermetallurgie 2019
mit Fachausstellung
„Pulvermetallurgie - Schlüsseltechnologie für innovative
Systemlösungen“
am 28./29. November 2019, Stadthalle Hagen



Der berühmte russische Ingenieur und Erfinder Genrich Altschuller formulierte innerhalb seiner TRIZ-Methodik technische Evolutionsgesetze. Diese sagen eine S-förmige Evolution technischer Systeme voraus. Während dieser Evolution strebt das System durch den zunehmenden Dynamisierungsgrad, die verbesserte Regelbarkeit und den Einsatz von Feldern einen höheren Idealitätsgrad an.

Was hat nun das 38. Hagerer Symposium mit dem Thema „Pulvermetallurgie - Schlüsseltechnologie für innovative Systemlösungen“ zu tun? Während in der Vergangenheit vornehmlich das einzelne Bauteil hinsichtlich seiner Funktion und Form optimiert wurde, steht das übergeordnete System mit seiner Übertragungsfunktion im Vordergrund. Daher wendet sich das 38. Symposium an Wissenschaftler und Studierende aus der Physik, der Chemie, dem Maschinenbau, der Luft- und Raumfahrt, der Elektrotechnik, der Verfahrens- und der Werkstofftechnik. Allen Vortragenden gemeinsam sind die langjährige Berufserfahrung und die hohe fachliche Kompetenz. Es konnten Referenten aus der Luft- und Raumfahrt gewonnen werden, die über die aktuellen pulvermetallurgischen Entwicklungen in diesem Bereich berichten werden. Drei Vorträge widmen sich der Speicherung von chemischer und elektrischer Energie in Form von Metallhydridspeichern bzw. Batterien. Die für alle diese Systeme benötigten Roh- und Werkstoffe sind endlich, unterliegen einer weltweiten Nachfrage und erfordern z.T. besondere Fertigungsverfahren. Daher konnten Referenten gewonnen werden, die sich mit konkurrierenden Fertigungsverfahren, der Zerspanung und der Herstellung von besonderen Werkzeugsystemen beschäftigen. Die Verfügbarkeit von Seltenen Erden und der daraus hergestellten Hartmagnete wird in einem weiteren Beitrag diskutiert. Das Symposium wird durch Vorträge zur Reduzierung des Geräuschverhaltens von Verbrennungsmotoren und neuen Konzepten zur E-Mobilität und des Antriebsstrangs abgerundet. Die Ehre des SKAUPY-Vortrages wird in diesem Jahr Herrn Prof. Dr.-Ing. Dirk Biermann, Technische Universität Dortmund, zuteil, einem ausgewiesenen Fachmann auf dem Gebiet der Zerspanungstechnik.

M. Schneider
Vorsitzender des
Programmausschusses

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

H. Danninger
Vorsitzender des Ausschusses
für Pulvermetallurgie

Vorträge

SKAUPY-Vortrag

Pulvermetallurgie der Hartmetalle - Schlüsseltechnologie für die spanende Fertigung und ihre Anwendungsgebiete

Prof. D. Biermann, TU Dortmund - ISF, Dortmund

Laudator: Prof. C. Broeckmann, RWTH Aachen - IWM

Antriebsstrang der Zukunft

J. Rechberger, AVL List GmbH, Graz/Österreich

Innovative Produktlösungen für Anwendungen der E-Mobilität

S. Tiller, GKN Sinter Metals Engineering GmbH, Bonn

Endformnahe und ressourceneffiziente Fertigung moderner Hartmagnete

C. Weck, Fraunhofer IFAM Bremen, Bremen

Skalierbare Herstellungsprozesse für aktuelle und zukünftige Batterietechnologien

Prof. A. Kwade, TU Braunschweig - iPAT, Braunschweig

Indirekte Formgebung in der Hartmetallfertigung - gestern, heute und morgen

R. Rose, TRIBO Hartstoff GmbH, Barchfeld-Immelnborn

Pulvermetallurgie in der Luftfahrt - Die neue Komplexität mit hohem Potential

Dr. D. Roth-Fagaraseanu, Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Blankenfelde-Mahlow

Neue Werkzeugsysteme zur flexiblen Konturierung von Bohrungen mit spezifisch angepassten Wirkelementen aus Hartmetall

Dipl.-Ing. M. Fuß, TU Dortmund - ISF, Dortmund

PM-Werkzeuge in der Fertigungstechnik - Anwendung und Potenziale

Prof. T. Bergs, RWTH Aachen - WZL, Aachen

Auslegung und Implementierung eines hybriden Zerspanprozesses für Titanwerkstoffe

Prof. M. Weigold, TU Darmstadt - PTW, Darmstadt

Additive Manufacturing in der Luftfahrt - Erfahrungen in der Serienfertigung und Herausforderungen für die Zukunft

Dr. A. Danzig, Liebherr-Aerospace Lindenberg GmbH, Lindenberg

Pulverherstellung und pulvermetallurgische Verarbeitung von Titan und titanbasierten Werkstoffen

Prof. F. Pyczak, Helmholtz-Zentrum Geesthacht, Institut für Werkstofforschung, Geesthacht

Fortschrittliche Metallhydrid-Werkstoffe für die Wasserstofftechnologie

Dr. L. Röntzsch, Fraunhofer IFAM Dresden, Dresden

Speicherung regenerativer Energie in Form von Metallhydriden

B. Neumann, GKN Sinter Metals Engineering GmbH, Radevormwald

Pulvermetallurgische Zahnradsysteme zur Optimierung von NVH-Eigenschaften in Verbrennungsmotoren

Dr. R. Hellein, Miba Sinter Austria GmbH, Vorchdorf/Österreich

Der Ausstieg aus den fossilen Energieträgern: zukünftige Herausforderung an die PVD-Beschichtungstechnologie

Dr. O. Lemmer, CemeCon AG, Würselen

Schlusswort

Dr. M. Schneider, GKN Sinter Metals Engineering GmbH, Radevormwald

Zahlreiche **Kurzpräsentationen der ausstellenden Firmen** werden in die Vortragsfolge integriert.

Geselliger Abend am 28. November 2019, 19.30 Uhr, im MERCURE Hotel Hagen, Einlass 19.00 Uhr

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. em. P. Beiss, RWTH Aachen - IWM, Aachen
PD Dr. M. Bram, Forschungszentrum Jülich - IEK 1, Jülich
Prof. C. Broeckmann, RWTH Aachen - IWM, Aachen
Ass. Prof. C. Gierl-Mayer, TU Wien, Wien/Österreich
Prof. H. Danninger, TU Wien, Wien/Österreich
Dr. T. Gestrich, Fraunhofer IKTS, Dresden
D. Hölscheid, Fachverband Pulvermetallurgie e.V., Hagen
Frau Dr. A. Kaletsch, RWTH Aachen - IWM, Aachen

Prof. B. Kieback, TU Dresden/Fraunhofer IFAM, Dresden
Dr. B. Mais, Kymera International - ECKA Granules Germany
GmbH, Velden
Prof. F. Petzoldt, Fraunhofer IFAM, Bremen
Dr. J. Schmidt, Extramet AG, Plaffeien/Schweiz
Dr. M. Schneider, GKN Sinter Metals Engineering GmbH,
Radevormwald (Vorsitz)
Dr. T. Weißgärber, Fraunhofer IFAM Dresden

Tagungsort:

Stadthalle Hagen, Wasserloses Tal 2, 58093 Hagen,
Tel. 02331-345-0

Teilnahmegebühren (ohne Mehrwertsteuerberechnung)

Teilnahmegebühr * € 570,--

Bei mehr als fünf vollzahlenden Teilnehmern pro Unternehmen *
jeder weitere € 460,--

Teilnahmegebühr Hochschulangehörige * € 360,--

* einschl. Tagungsband "Pulvermetallurgie in Wissenschaft und Praxis", Bd. 35,
2 Mittagessen, Pausengetränke, Geselliger Abend

Teilnahmegebühr Studenten - keine Doktoranden -, 28./29.11.2019 € 170,--
einschl. 2 Mittagessen, Pausengetränke, ohne Tagungsband, ohne Teilnahme am Geselligen Abend

Teilnahmegebühr Studenten - keine Doktoranden -, 28.11.2019 € 115,--
einschl. Mittagessen, Pausengetränke, ohne Tagungsband, ohne Teilnahme am Geselligen Abend

Teilnahmegebühr Studenten - keine Doktoranden -, 29.11.2019 € 85,--
einschl. Mittagessen, Pausengetränke, ohne Tagungsband

Teilnahme Geselliger Abend (zuzüglich 19 % MwSt.) € 87,--

Ausstellungsgebühren (zuzüglich 19 % MwSt.) € 580,--

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

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 25.10.2019** (Datum des Poststempels) wird die Teilnahmegebühr abzgl. € 70,-- für Bearbeitungskosten erstattet. **Bei Stornierung nach dem 25.10.2019 (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.

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 2019 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.