

VORANKÜNDIGUNG

37. Hagener Symposium Pulvermetallurgie 2018 mit Fachausstellung „Pulvermetallurgie – neue Herausforderungen und neue Wege“ am 29./30. November 2018, Stadthalle Hagen



Die Digitalisierung in der Produktionstechnik wird die Weiterentwicklung der Pulvermetallurgie signifikant beeinflussen. Hinter den Begriffen „Industrie 4.0“ oder „Digitale, additive Produktion“ verbergen sich neue Chancen für Unternehmen im Feld der Pulvermetallurgie. Vor diesem Hintergrund widmet sich das 37. Hagener Symposium dem Thema „Pulvermetallurgie - Neue Herausforderungen und neue Wege“. Das Symposium wendet sich sowohl an Wissenschaftler und Studierende an Universitäten und Hochschulen wie auch an anwendungsorientierte Forscher und Techniker in der Industrie. Als Vortragende konnten renommierte Persönlichkeiten gewonnen werden, die aktuelle Entwicklungen auf dem Gebiet der Pulvermetallurgie in kompakter Form darstellen. Die Chancen der Digitalisierung werden in einem Vortrag zur internetbasierten Produktion vorgestellt und anhand von Praxisbeispielen aus der PM-Produktion von Formteilen vertieft. Der additiven Fertigung ist ein eigener Schwerpunkt gewidmet, in dem - neben einem Überblick über die Verfahren und einem Anwendungsbeispiel aus dem Werkzeugbau - der Fokus auf die Bedeutung des Pulvers, auf die Rolle der nicht strahlbasierten Verfahren und auf die mechanischen Eigenschaften von AM-Bauteilen gelegt wird. Aber auch die etablierten PM-Verfahren zur Großserienproduktion werden im Rahmen des Symposiums angesprochen, so beispielsweise durch Beiträge zur Zukunft der PM-Formteile, zu neuen Entwicklungen der Pulverpressen sowie zur Simulation in Wärmebehandlung und MIM. Beim Hartmetall setzt das Symposium Akzente bei der Beschichtung und der Anwendung zur Zerspanung in kleinsten Dimensionen. Ein Beitrag zu weichmagnetischen PM-Werkstoffen rundet das Programm ab. Die Ehre des SKAUPY-Vortrages wird in diesem Jahr Herrn Dr. Thomas Weißgärber vom Fraunhofer IFAM Dresden zuteil.

C. Broeckmann
Vorsitzender des
Programmausschusses

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

H. Danninger
Vorsitzender des Ausschusses
für Pulvermetallurgie

Vorträge

SKAUPY-Vortrag

Pulvermetallurgische Herstellung von metallischen Verbundwerkstoffen mit funktionellen Eigenschaften

Dr. T. Weißgärber, Fraunhofer IFAM Dresden, Dresden

Laudator: Dr. H. Kestler, Plansee SE, Reutte/Österreich

Internet of Production - Steigerung der Agilität produzierender Unternehmen

Prof. G. Schuh, RWTH Aachen - WZL, Aachen

Zukunft der PM-Formteile - Versuch einer Prognose zu Werkstoffen, Verfahren und Märkten

Dr. M. Krehl, MTSG Consulting, Schwangau

Bestand und Handlungsfelder der Additiven Fertigung

Prof. G. Witt, Universität Duisburg-Essen, Duisburg

Weichmagnetische Pulververbundwerkstoffe in elektrischen Antrieben

Dr. A. Schoppa, PMG Füssen GmbH, Füssen

Neuerungen beim Pulverpressen

Dr. E. Ernst, GKN Sinter Metals Engineering GmbH, Radevormwald

FEM-Simulation der Wärmebehandlung von PM-Bauteilen am Beispiel des Einsatzhärtens randschichtverdichteter PM-Zahnräder

A. Rajaei, RWTH Aachen – IWM, Aachen

Die virtuelle MIM-Prozessoptimierung - ganzheitlich vom Spritzgießen bis zum Sintern

G. Hartmann, MAGMA Gießereitechnologie GmbH, Aachen

Schwingfestigkeit des Stahls 316L - Vergleich zweier generativer Prozessrouten

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

Neue Entwicklungen für den produktiven Einsatz von Hartmetallwerkzeugen in kleinsten Dimensionen

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

Strategien für die Entwicklung harter, zäher und stabiler PVD-Hartstoffsichten für Schneidwerkzeuge

Prof. P. H. Mayrhofer, TU Wien - TISS, Wien/Österreich

Evolution in der Hartmetallbearbeitung: Vom Erodieren zum Fräsen und vom Schleifen zur Laserablation

Dr. J. Rechberger, FRAISA S.A., Bellach/Schweiz

Von der Anfrage bis zum Serienstart - Vertikale Prozessintegration unter Industrie 4.0

C. Dennert, PMG Füssen GmbH, Füssen

Der Weg in die Zukunft - Industrie 4.0 in Anwendung und Vision in einem modernen PM-Unternehmen

P. Mairl, GKN Sinter Metals Engineering GmbH, Radevormwald

Neue Entwicklungen auf dem Gebiet der nicht-strahlbasierten additiven Fertigungsverfahren

O. Andresen, Fraunhofer IFAM Bremen, Bremen

Die Bedeutung des Pulvers in der Qualitätssicherung der Laser Powder Bed Fusion Prozesskette

A. Spierings, inspire AG, St. Gallen/Schweiz

Werkzeug- und Formenbau mittels additiver Fertigung

B. Müller, Fraunhofer IWU, Dresden

Schlusswort

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

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

Geselliger Abend am 29. November 2018, 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
Prof. D. Biermann, TU Dortmund – ISF, Dortmund
PD Dr. M. Bram, Forschungszentrum Jülich – IEK 1, Jülich
Prof. C. Broeckmann, RWTH Aachen - IWM, Aachen
(Vorsitz)
Prof. H. Danninger, TU Wien, Wien/Österreich
Dr. T. Gestrich, Fraunhofer IKTS, Dresden
Dr. K. Dollmeier, PMG Holding GmbH, Füssen

Ass. Prof. C. Gierl-Mayer, TU Wien, Wien/Österreich
D. Hölscheid, Fachverband Pulvermetallurgie e.V., Hagen
Frau Dr. H. Kaletsch, RWTH Aachen - IWM, Aachen
Prof. B. Kieback, TU Dresden/Fraunhofer IFAM, Dresden
Dr. G. Kotthoff, GKN Sinter Metals Engineering GmbH,
Radevormwald
Prof. F. Petzoldt, Fraunhofer IFAM, Bremen
Dr. J. Schmidt, Extramet AG, Plaffeien/Schweiz

Tagungsort:

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

Teilnahmegebühren (ohne Mehrwertsteuerberechnung)

Teilnahmegebühr *	€ 550,--
Bei mehr als fünf vollzahlenden Teilnehmern pro Unternehmen * jeder weitere	€ 450,--
Teilnahmegebühr Hochschulangehörige *	€ 350,--
* einschl. Tagungsband "Pulvermetallurgie in Wissenschaft und Praxis", Bd. 34, 2 Mittagessen, Pausengetränke, Geselliger Abend	
Teilnahmegebühr Studenten - keine Doktoranden -, 29./30.11.2018 einschl. 2 Mittagessen, Pausengetränke, ohne Tagungsband, ohne Teilnahme am Geselligen Abend	€ 170,--
Teilnahmegebühr Studenten - keine Doktoranden -, 29.11.2018 einschl. Mittagessen, Pausengetränke, ohne Tagungsband, ohne Teilnahme am Geselligen Abend	€ 115,--
Teilnahmegebühr Studenten - keine Doktoranden -, 30.11.2018 einschl. Mittagessen, Pausengetränke, ohne Tagungsband	€ 85,--
Teilnahme Geselliger Abend (zuzüglich 19 % MwSt.)	€ 89,--

Ausstellungsgebühren (zuzüglich 19 % MwSt.)

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

€ 570,--

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 25.10.2018** (Datum des Poststempels) wird die Teilnahmegebühr abzgl. € 70,-- für Bearbeitungskosten erstattet. **Bei Stornierung nach dem 25.10.2018 (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 Hagen Touristik, Körnerstr. 27, 58095 Hagen (Tel. 02331-8099980, Fax 02331-8099988, E-Mail: tourismus@hagenagentur.de, www.hagen-lokal.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 2018 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.