

Deutsche Gesellschaft
für Materialkunde e.V.
Senckenberganlage 10
60325 Frankfurt am Main
DEUTSCHLAND

Zum Thema / Dozenten

Die pulvermetallurgischen Verfahren vereinigen hervorragende Formgebungsmöglichkeiten zu wirtschaftlichen Bedingungen mit ausgezeichneter Homogenität der Bauteile. Im Automobil- und Maschinenbau sind sie heute als Fertigungsweg vor allem für Massenteile nicht mehr wegzudenken.

Pulvermetallurgische Fertigungstechniken haben sich außer zur wirtschaftlichen Herstellung hochpräziser Formteile auch als der Königsweg zur Entwicklung neuer Werkstoffe oder Materialien mit besonderen Gefügen herausgestellt. Deshalb bilden Werkstoffe mit außergewöhnlichen Gebrauchseigenschaften den zweiten Schwerpunkt des Seminars. Als Referenten wurden zu fast allen Themen Mitarbeiter aus der Industrie gewonnen, um die Anwendungsaspekte in den Vordergrund zu rücken.

Damit wendet sich das Seminar besonders an industrielle Anwender und Berufsanfänger in der pulvermetallurgischen Fertigungstechnik, die bisher wenig Berührung mit pulvermetallurgischen Themenstellungen hatten oder nur auf Spezialgebieten gearbeitet haben, sowie Hochschulangehörige, die sich einen schnellen Überblick über Verfahren, Werkstoffe und Anwendungen verschaffen wollen. Grundkenntnisse in Fertigungstechnik und Werkstoffkunde sind für das allgemeine Verständnis wünschenswert.

Das Fortbildungsseminar steht unter der fachlichen Leitung von **Prof. Dr.-Ing. Paul Beiss**, Institut für Werkstoffanwendungen im Maschinenbau der RWTH Aachen.

Weitere Dozenten sind:

Dr. Martin Bram
Forschungszentrum Jülich

Prof. Dr.-Ing. Christoph Broeckmann
IWM, RWTH Aachen

Dr. Eberhardt Ernst
GKN Sinter Metals Engineering GmbH, Bad Brückenau

Dipl.-Ing. Andreas Fölzer
Böhler Uddeholm Powder Technology, Kapfenberg (A)

Dipl.-Phys. Klaus Hummert
Powder Light Metals GmbH, Gladbeck

Dr. Björn Hoschke
Kennametal Technologies GmbH, Essen

Dr. Bernd Kempf
Umicore AG & Co. KG, Hanau

Dipl.-Ing. Ingolf Langer
Schunk Sintermetalltechnik GmbH, Thale

Dr. Wolfgang Pahl
GKN Sinter Metals GmbH, Bruneck (I)

Dr. Günther Rau
PMG Füssen GmbH, Füssen

Dipl.-Ing. Stephan Schreiter
Deutsche Edelstahlwerke GmbH, Krefeld

Dipl.-Ing. Gerold Stetina
Miba Sinter Austria GmbH, Vorchdorf (A)

Dipl.-Ing. Christophe Szabo
Höganäs GmbH, Düsseldorf

Teilnehmerhinweise

Das Fortbildungsseminar findet im Mercure Hotel Aachen Europa-platz, Joseph-von-Goerres-Straße 21, 52068 Aachen statt.

Da der Teilnehmerkreis des Seminars auf 24 Plätze begrenzt ist, erfolgt die Registrierung nach dem Eingangsdatum der Anmeldung. Die Teilnahmegebühr bitten wir erst nach Erhalt der Bestätigung unter Angabe des Namens des Teilnehmers und der kompletten Rechnungsnummer auf eines der DGM-Konten zu überweisen.

Informationen zur Zimmerbestellung erhalten Sie mit den Bestätigungsunterlagen.

Weitere Informationen erhalten Sie bei:

Deutsche Gesellschaft für Materialkunde e.V.
Niels Parusel
Senckenberganlage 10
D-60325 Frankfurt
Telefon: +49-(0)69-75306-757
Zentrale: +49-(0)69-75306-750
Telefax: +49-(0)69-75306-733
E-Mail: np@dgm.de
<http://www.dgm.de>

Teilnahmegebühr:
1.390,- EURO

Teilnahmegebühr für DGM-Mitglieder:
Persönliche DGM-Mitglieder bzw. 1 Mitarbeiter eines DGM-Mitgliedsinstitutes / DGM-Mitgliedsunternehmens: 1.290,- EURO

In der Teilnahmegebühr sind enthalten:

- Seminarunterlagen
- Pausengetränke
- Mittagessen*
- ein gemeinsames Abendessen*

(* Alle Preise verstehen sich inkl. 19% MwSt.)

Teilnahmebedingungen:
Mit der Anmeldung werden die nachfolgenden Teilnahmebedingungen verbindlich anerkannt. Abmeldungen müssen schriftlich erfolgen. Bei Abmeldungen bis 30 Tage vor Veranstaltungsbeginn beträgt die Bearbeitungsgebühr pauschal 100 Euro. Danach beträgt die Stornierungsgebühr 50% der Teilnahmegebühr. Die Stornierung muss 10 Tage vor Veranstaltungsbeginn vorliegen, anderenfalls ist die volle Teilnahmegebühr zu zahlen. In diesem Fall senden wir die Veranstaltungsunterlagen auf Wunsch zu. Es ist möglich, nach Absprache einen Ersatzteilnehmer zu benennen. Muss eine Veranstaltung aus unvorhersehbaren Gründen abgesagt werden, erfolgt eine sofortige Benachrichtigung. In diesem Fall besteht nur die Verpflichtung zur Rückerstattung der bereits gezahlten Teilnahmegebühr. In Ausnahmefällen behalten wir uns den Wechsel von Referenten und/oder Änderungen im Programmablauf vor. In jedem Fall beschränkt sich die Haftung der Deutschen Gesellschaft für Materialkunde e.V. ausschließlich auf die Teilnahmegebühr.

Fortbildungsseminar

Pulvermetallurgie



12.-13. Juni 2012

Aachen

Institut für Werkstoffanwendungen im Maschinenbau, RWTH Aachen

Deutsche Gesellschaft für Materialkunde e.V.

www.dgm.de

Seminarleitung

Prof. Dr.-Ing. Paul Beiss

Dienstag

- 9:00 P. Beiss
Begrüßung
- 9:10 C. Szabo
Herstellung und Eigenschaften von Eisen- und Stahlpulvern
- 9:50 E. Ernst
Produktionsgerechte Konstruktion in der axialen Pulverpresstechnik
- 10:30 Kaffeepause
- 10:50 E. Ernst
Moderne Presstechnik
- 11:30 E. Ernst
Rissbildung beim Pressen
- 12:10 P. Beiss
Presstechnik für Hinterschneidungen
- 12:50 Mittagspause
- 13:50 G. Stetina
Multifunktionale PM-Bauteile durch Einsatz von Füge-techniken
- 14:30 P. Beiss
Schwingfestigkeit von Sinterstählen
- 15:10 P. Beiss
Formteile im Wettbewerb
- 15:50 Kaffeepause
- 16:20 C. Szabo
Weichmagnetische Verbundwerkstoffe
- 17:00 Ende des ersten Veranstaltungstages
- 19:00 Gemeinsames Abendessen

Mittwoch

- 9:00 W. Pahl
Selbstschmierende Sintergleitlager
- 9:40 C. Broeckmann
Heißisostatisches Pressen in der Pulvermetallurgie
- 10:20 Kaffeepause
- 10:40 P. Hoschke
Pulvermetallurgie und Einsatzgebiete der Hartmetalle
- 11:20 I. Langer
MIM – ein modernes Formgebungsverfahren der Pulvermetallurgie
- 12:00 M. Bram
Sinterwerkstoffe mit funktionaler Porosität
- 12:40 Mittagspause
- 13:40 K. Hummert
PM-Hochleistungsaluminium im industriellen Maßstab
- 14:20 A. Fölzer
Pulvermetallurgische Werkzeugstähle als Halbzeug
- 15:00 Kaffeepause
- 15:30 S. Schreiter
Ferro-Titanit
- 16:10 B. Kempf
Pulvermetallurgische Kontaktwerkstoffe
- 16:50 P. Beiss
Schlusswort
- 17:00 Ende des zweiten Veranstaltungstages

Programmorschau 2012

- 23.-24.02. **Hochtemperatur-Sensorik**
- 04.-09.03. **Systematische Beurteilung technischer Schadensfälle**
- 06.-09.03. **Einführung in die Metallkunde für Ingenieure und Techniker**
- 19.-20.03. **Löten - Grundlagen und Anwendungen**
- 21.-22.03. **Titan und Titanlegierungen**
- 21.-23.03. **Bruchmechanische Berechnungsmethoden**
- 26.-28.03. **Ermüdungsverhalten metallischer Werkstoffe**
- 24.-25.04. **Superlegierungen - Kriechen und Oxidation**
- 25.-26.04. **Hybride Verbindungen**
- 06.-08.05. **Surface Technology and Functional Coatings**
- 09.-11.05. **Werkstofffragen der Hochtemperatur-Brennstoffzelle (SOFC)**
- 22.-23.05. **Rührreib- und Ultraschallschweißverfahren**
- 24.-25.05. **Tribologie**
- 12.-13.06. **Werkstoffe und nachhaltige Energieversorgung**
- 12.-13.06. **Pulvermetallurgie**
- 20.-21.06. **Neue Luftfahrt-Werkstoffe**
- 27.-29.06. **Praxis der Bruch- und Oberflächenprüfung**
- 04.-05.07. **Einführung in die Kunststofftechnik**
- 16.-17.10. **Projektmanagement - Der richtige Weg zum Erfolg von Projekten**
- 05.-06.12. **Verschleiß- und Korrosionsschutzschichten**

Anmeldung Pulvermetallurgie

12. - 13. Juni 2012
DGM-Fortbildungsseminar in Aachen

Mitgliedsnummer	<input type="checkbox"/> DGM-Mitglied
Geburts-tag	<input type="checkbox"/> Nichtmitglied
Telefon	<input type="checkbox"/> Ich interessiere mich für die Mitglied-schaft in der DGM
Telefax	
E-Mail	
Titel / Vorname / Name (wie auf Zertifikat)	
Firma / Universität	
Abteilung / Institut	
Straße	
PLZ / Ort / Land	
Datum, Unterschrift	