

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

Zum Thema / Dozenten

Aus Metallpulver wird heute eine große Bandbreite unterschiedlicher Legierungen und Produkte hergestellt. Die Herstellung über die sogenannte Pulverroute ist wegen ihrer kosten- und energieeffizienten Herstellung besonders nachhaltig. In vielen Produkten und neuen zukunftssträchtigen Technologien werden Metallpulver heute erfolgreich eingesetzt. Für den sicheren Umgang mit metallischen Pulvern wurden Methoden zur Gefährdungsbeurteilung entwickelt, um die Sicherheit am Arbeitsplatz zu gewährleisten.

Das Fortbildungsseminar beleuchtet die gesamte Prozesskette von der Herstellung der Metallpulver bis zum fertigen Bauteil. Dabei wird sowohl auf die Charakterisierung des Metallpulvers als auch auf die Anforderungen aus Sicht unterschiedlicher Anwendungen eingegangen. Das Seminar deckt damit bewusst einen großen Themenbereich ab, bei dem der Anwendungscharakter im Vordergrund steht und gleichzeitig auf neue Trends und Entwicklungen aufmerksam gemacht wird.

Als einzigartiges Seminar dieser Art wird Ingenieuren, Technikern und Praktikern ein Forum für neue Kontakte und Anregungen geboten sowie Berufseinsteigern eine umfassende Themenübersicht.

Das Fortbildungsseminar steht unter der fachlichen Leitung von **Dr. Volker Uhlenwinkel**, Stiftung Institut für Werkstofftechnik, Abt. Sprühkompaktieren und Metallzerstäubung, Bremen

Weitere Dozenten sind:

Dipl.-Ing. Dirk Aderhold
Atomising Systems Ltd., Sheffield (GB)

Prof. Dr. Paus Beiss
RWTH Aachen

Dr. Jürgen Cornelius
H.C. Starck GmbH, Laufenburg

Dr. Thomas Ebel
Helmholtz-Zentrum Geesthacht GmbH, Geesthacht

Dipl.-Phys. Michael Faber
DEKRA EXAM, Bochum

Prof. Dr. Udo Fritsching
Stiftung Institut für Werkstofftechnik, Bremen

Prof. Dr. Peter Krug
Fachhochschule Köln

Prof. Dr. Lutz Mädler
Universität Bremen / Stiftung Institut für Werkstofftechnik, Bremen

Dr. Frank Petzoldt
Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung, Bremen

Dipl.-Ing. Laurenz Plöchl
ALD Vacuum Technologies GmbH, Hanau

Dr. Thomas Wriedt
Stiftung Institut für Werkstofftechnik, Bremen

Teilnehmerhinweise

Das Fortbildungsseminar findet im IWT Bremen, Badgasteiner Straße 3, Raum FZ 1250, statt.

Da der Teilnehmerkreis des Seminars 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:
1.170,- EURO

Teilnahmegebühr für DGM-Mitglieder:
Persönliche DGM-Mitglieder bzw. 1 Mitarbeiter eines DGM-Mitgliedsinstitutes / DGM-Mitgliedsunternehmens: 1.070,- 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.

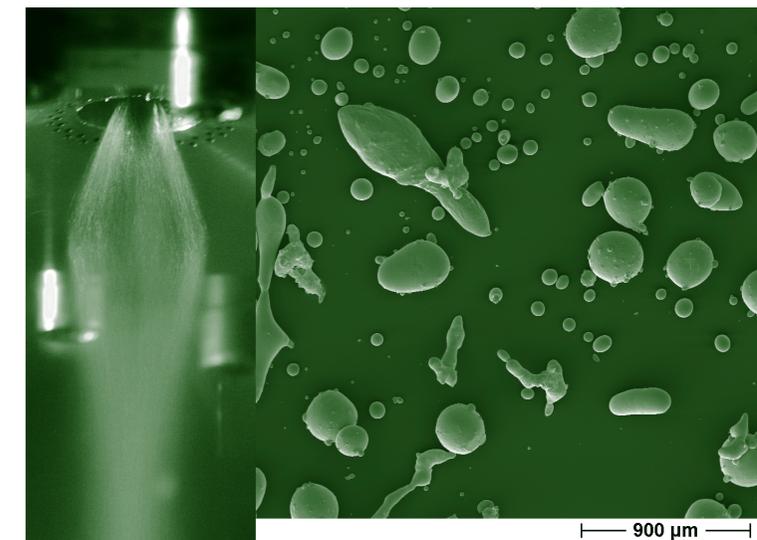
NEU

DGM

Fortbildungsseminar

Metallpulver

Erzeugen – Charakterisieren – Anwenden



15.-16. Sept. 2011

Bremen

Deutsche Gesellschaft
für Materialkunde e.V.

Arbeitsgemeinschaft
Wärmebehandlung und Werkstofftechnik e.V.

Stiftung Institut für Werkstofftechnik, Bremen

www.dgm.de und www.awt-online.org

AWT[®]

Donnerstag

- 13:00 V. Uhlenwinkel
Begrüßung und Einführung
- 13:20 D. Aderhold
Prinzip und Auswahlkriterien kommerzieller Verdüungsverfahren
- 14:00 L. Plöchl
Inertgasverdüsung zur Herstellung hochreiner Metallpulver
- 14:40 L. Mädler
Nanopartikel: Herstellungsmethoden, Bildungsmechanismen, Stabilisierung
- 15:20 Kaffeepause
- 15:40 V. Uhlenwinkel
Sonderverfahren der Metallzerstäubung
- 16:20 U. Fritsching
Simulation von Sprayprozessen für die Partikelherstellung
- 17:00 J. Cornelius
Korngrößenanalytik
- 19:00 Gemeinsames Abendessen

Freitag

- 8:30 M. Faber
Bewerten der Brand- und Explosionsgefahren bei der Herstellung und Verarbeitung von Metallstäuben
- 9:10 T. Wriedt
Online-Messung zur Partikelcharakterisierung
- 9:50 P. Krug
Sprühkompaktierte Aluminiumlegierungen
- 10:30 Kaffeepause
- 10:50 T. Ebel
Vom Titanpulver zum belastbaren Bauteil
- 11:30 F. Petzoldt
Anforderungen an metallische Pulver für die Formteileherstellung
- 12:10 P. Beiss
Produkte der Pulvermetallurgie
- 12:50 V. Uhlenwinkel
Schlusswort
- 13:00 Mittagessen
- 13:30 **Institutsbesichtigungen IWT Bremen, IFAM Bremen**
- 14:30 Ende der Veranstaltung

DGM-Veranstaltungen Programmorschau 2011

- 12.-14.09. **Einführung in die mechanische Werkstoffprüfung**
- 15.-16.09. **Metallpulver Erzeugen - Charakterisieren - Anwenden**
- 21.-23.09. **Bruchmechanik: Grundlagen, Prüfmethode und Anwendungsbeispiele**
- 27.-28.09. **Keramische Verbundwerkstoffe**
- 05.-06.10. **Moderne Werkstoffe spanend bearbeiten**
- 12.-14.10. **Gefüge und Schädigung: Ionen- und elektronenmikroskopische Präparation und 3D-Analyse**
- 18.-19.10. **Zellulare metallische Werkstoffe**
- 25.-26.10. **Projektmanagement - Der richtige Weg zum Erfolg von Projekten**
- 27.-28.10. **Open-Innovation**
- 02.-03.11. **Hybride Verbindungen**
- 03.-04.11. **Einführung in die Grundlagen des Tiefziehens**
- 07.-09.11. **Moderne Beschichtungsverfahren**
- 08.-09.11. **Technologie- und Dimensionierungsgrundlagen für Bauteile aus Faserkunststoffverbund (FKV)**
- 14.-15.11. **Mechanische Oberflächenbehandlung zur Verbesserung der Bauteileigenschaften**
- 17.-18.11. **Einführung in die Prozess- und Produktentwicklung der Umformtechnik**
- 23.11. **DFG- und AiF-Fördermittel erfolgreich einwerben**
- 23.-25.11. **Bauteilmetallographie**
- 28.-29.11. **Nanoanalytik**
- 30.11.-01.12. **Bauteilschädigung durch Korrosion**

Anmeldung

Metallpulver Erzeugen – Charakterisieren – Anwenden

15. - 16. September 2011
DGM/AWT-Fortbildungsseminar in Bremen

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