

Ihre Anmeldung

Moderne
Beschichtungsverfahren

Termin: 18. - 19. Oktober 2023

Teilnahmepreise¹

- DGM-Mitglieder² (vor Ort)** | Regulär (vor Ort) **1.225 €** | 1.300 €
 DGM-Mitglieder² (online) | Regulär (online) **875 €** | 950 €

1) Der Teilnahmepreis ist MwSt.-frei. Enthalten sind umfangreiche Unterlagen.

2) Persönliches DGM-Mitglied | Mitarbeiter/-in eines DGM-Mitgliedsunternehmens /-institutes.

Bitte geben Sie bei der Anmeldung Ihre persönliche Mitgliedsnummer bzw. die Firmenmitgliedsnummer an.

.....
Titel · Vorname · Name

.....
Weitere Teilnehmende

.....
Firma · Universität

.....
Abteilung · Institut

.....
Straße

.....
PLZ · Ort · Land

.....
DGM-Mitgliedsnummer (wenn vorhanden)

.....
Geburtsdatum

.....
Telefon · Telefax

.....
E-Mail

.....
Datum, Unterschrift

Anmeldemöglichkeiten | Teilnahmebedingungen | Weitere Informationen

Online: www.dgm.de/1504 E-Mail: fortbildung@dgm.de
Telefon: **+49 (0) 69 75306-757** Fax: **+49 (0)69 75306-733**

Nach Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung. Es gelten ausschließlich die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der DGM e.V. sowie die Teilnahmebedingungen für Fortbildungen, zu finden auf www.dgm.de/agg. Durch die Anmeldung erklären Sie sich mit der Speicherung personenbezogener Daten für die Zwecke der Veranstaltungsabwicklung sowie künftiger Informationszusendung durch die DGM einverstanden. Die Datenspeicherung unterliegt den datenschutzrechtlichen Bestimmungen. Ausführliche Informationen zu unseren Datenschutzrichtlinien finden Sie unter: www.dgm.de/datenschutz.

Veranstalter:

Deutsche Gesellschaft für Materialkunde e. V. (DGM)
Marie-Curie-Straße 11-17 | 53757 Sankt Augustin | GERMANY

DGM | Erfahrung · Kompetenz · Wissen
Deutsche Gesellschaft für Materialkunde e.V.

Moderne Beschichtungs- verfahren

18. - 19. Oktober 2023
Vor Ort und online



Fortbildungsleitung

Prof. Dr.-Ing. Hans Jürgen Maier
Leibniz Universität Hannover
Direktor des Institut für Werkstoffkunde (IW)



**Apl. Prof. Dr.-Ing. habil.
Kai Möhwald**

Leibniz Universität Hannover
Institut für Werkstoffkunde, Bereich FORTIS

GLEICH ANMELDEN! WWW.DGM.DE/1504

INHALTE

Die Anforderungen an Bauteiloberflächen steigen ständig. Oberflächen, die z. B. tribologischen Beanspruchungen standhalten sollen oder auch spezielle Eigenschaften hinsichtlich Wärmeleitfähigkeit, elektrischer Leitfähigkeit bzw. des optischen Verhaltens aufweisen sollen, sind im Allgemeinen nur mit Hilfe von Beschichtungsverfahren zu realisieren.

Im Rahmen der Fortbildung werden folgende Beschichtungsverfahren behandelt:

- Atmosphärisches Plasmaspritzen (Einkathoden- und Mehrelektrodenteknik)
- Auftragslöten
- Auftragschweißen
- Laser-Pulver-Auftragschweißen
- Flamm- und Hochgeschwindigkeitsflammspritzen
- Diamantsynthese
- Galvanische Beschichtungsverfahren
- Lichtbogenspritzen
- Kaltgasspritzen
- PVD / CVD-Techniken
- Randschichtverfahren
- Schmelztauchbeschichtungen
- Sinterbeschichtungen

Besondere Bedeutung wird dabei der Verbindung von Prozess- und Werkstofftechnik im Hinblick auf das Herstellen anforderungsgerechter Schichten beigemessen.

IHR NUTZEN | ZIELE

- ✓ Sie werden in die Lage versetzt, das Potenzial von Oberflächenschutzschichten und den zugehörigen Beschichtungsverfahren für ihren Arbeitsbereich richtig abschätzen zu können.
- ✓ Dies unterstützt Sie dabei, dass diese Verfahren integraler Bestandteil in der Entwicklung, Konstruktion und Fertigung werden.
- ✓ Ihnen werden neben industriell relevanten Beschichtungsverfahren auch neu entwickelte, in der industriellen Einführung begriffene Beschichtungsverfahren, aufgezeigt (z. B. Diamantsynthese, „nanosized particle“)
- ✓ In dieser Fortbildung treffen Sie anerkannte Experten der Branche aus dem In- und Ausland - Knüpfen Sie Ihr Expertennetzwerk!

ZIELGRUPPE

- ✓ Ingenieure und Techniker aus den Bereichen Entwicklung, Konstruktion und Fertigung.
- ✓ Alle weiteren Personen, die sich über moderne Beschichtungsverfahren informieren wollen und Ihre Kenntnisse im Themenbereich erweitern wollen.

VERANSTALTUNGORT

Die Veranstaltung findet als hybride Fortbildung vor Ort und online statt. Die online-Teilnahme wird über unsere online Plattform in Verbindung mit ZOOM angeboten. Alle weiteren Informationen erhalten die angemeldeten Teilnehmer und Teilnehmerinnen im Vorfeld der Veranstaltung.

Die vor Ort Veranstaltung findet statt in den Räumlichkeiten der:

Leibnitz Universität Hannover

An der Universität 2

30823 Garbsen

PROGRAMM

1. TAG | 09:00 - 16:30 UHR

BEGRÜSSUNG

PROF. DR.-ING. HANS JÜRGEN MAIER | APL. PROF. DR.-ING. HABIL. KAI MÖHWALD

VERFAHREN UND ANWENDUNG DER CVD-TECHNIK

DIPL.-ING. HANNO PASCHKE - FRAUNHOFER IST

VERFAHREN & ANWENDUNG DER PVD-TECHNIK

APL. PROF. DR.-ING. HABIL. KAI MÖHWALD - LEIBNIZ UNIVERSITÄT HANNOVER

THERMOCHEMISCHE OBERFLÄCHENBEHANDLUNG – RANDZONENHÄRTEVERFAHREN

DR. RER. NAT. ULRICH HOLLÄNDER - LEIBNIZ UNIVERSITÄT HANNOVER

GRUNDLAGEN DER GALVANISCHEN BESCHICHTUNGSVERFAHREN

DR. RER. NAT. MARTIN NICOLAUS - LEIBNIZ UNIVERSITÄT HANNOVER

LICHTBOGEN- UND PLASMASPRITZEN

DIPL.-ING. MANUEL RODRIGUEZ DIAZ - LEIBNIZ UNIVERSITÄT HANNOVER

DIAGNOSTIK BEI THERMISCHEN BESCHICHTUNGSVERFAHREN

DR.-ING. STEPHAN ZIMMERMANN - UNIVERSITÄT DER BUNDESWEHR MÜNCHEN

PRÜFEN UND BEWERTEN VON BESCHICHTUNGEN

DR.-ING. SEBASTIAN BARTON - LEIBNIZ UNIVERSITÄT HANNOVER

ENDE DES ERSTEN VERANSTALTUNGSTAGES

2. TAG | 09:00 - 14:45 UHR

GRUNDLAGEN DER TAUCHBAD- UND SINTERBESCHICHTUNGEN

DR. RER. NAT. ULRICH HOLLÄNDER - LEIBNIZ UNIVERSITÄT HANNOVER

AUFTRAGGELÖTETE VERSCHLEISSSCHUTZSCHICHTEN

DR.-ING. HARALD KRAPPITZ- INNOBRAZE GmbH FÜR LÖT- UND VERSCHLEISSTECHNIK

FLAMM- UND HOCHGESCHWINDIGKEITSLAMMSPRITZEN

APL. PROF. DR.-ING. HABIL. KAI MÖHWALD - LEIBNIZ UNIVERSITÄT HANNOVER

KALTGASSPRITZEN

DR. RER. NAT. MARTIN NICOLAUS - LEIBNIZ UNIVERSITÄT HANNOVER

LASER-PULVER-AUFTRAGSCHWEISSEN

DR.-ING. FELIX TIGGEMANN - FLOWSERVE FLOW CONTROL GmbH

ZUSAMMENFASSUNG UND ABSCHLUSSBESPRECHUNG

APL. PROF. DR.-ING. HABIL. KAI MÖHWALD - LEIBNIZ UNIVERSITÄT HANNOVER

ENDE DER VERANSTALTUNG