

Ihre Anmeldung

Moderne
Beschichtungsverfahren

Termin: 24. - 25. März 2020 | Witten

Teilnahmepreise¹

- DGM-Mitglieder²** | Regulär **1.390 €** | 1.490 €
 DGM-Nachwuchs² | Nachwuchsteilnehmer (<30 Jahre) **675 €** | 750 €

- 1) Enthalten sind pauschal 100 € inkl. 19% MwSt. für Unterlagen, Getränke, Mittagessen und ein Abendessen.
Der Restbetrag ist MwSt.-frei.
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 Teilnehmer

.....
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. Nachwuchsplätze werden nur vergeben, wenn die Veranstaltung nicht voll ausgelastet ist. Spätestens drei Wochen vor Veranstaltungsbeginn erhalten die angemeldeten Nachwuchsteilnehmer eine Mitteilung, ob die Teilnahme möglich ist. Bei großer Nachfrage wird bei der Platzvergabe das DGM-Nachwuchsmittel bevorzugt. Es gelten ausschließlich die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der DGM e.V. sowie die Teilnahmebedingungen für Fortbildungen, zu finden auf www.dgm.de/agb. 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)

c/o DGM-Inventum GmbH | Marie-Curie-Straße 11-17 | 53757 Sankt Augustin | GERMANY

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

Moderne Beschichtungs- verfahren

24. - 25. März 2020 | Witten

Leibniz Universität Hannover, Institut für Werkstoffkunde, FORTIS



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 Mehrelektrodeentechnik)
- Auftraglöten
- Auftragschweißen
- Laser-Pulver-Auftragsschweißen
- 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.
- ✓ Sie vertiefen Ihr Wissen durch praktische Vorführungen an den Beschichtungsanlagen des FORTIS.
- ✓ In Workshops zu speziellen Themen der behandelten Beschichtungsverfahren ergänzen Sie Ihre gewonnenen Kenntnisse praxisnah.
- ✓ 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 modernen Beschichtungsverfahren informieren wollen und Ihre Kenntnisse im Themenbereich erweitern wollen.

VERANSTALTUNGSORT



Ringhotel Parkhotel Witten
Bergerstraße 23
58452 Witten

PROGRAMM

1. TAG | 19:30 UHR
NETWORKING-ABEND
inkl. Abendessen

1. TAG | 09:00 - 17:55 UHR

09:00 Uhr

BEGRÜSSUNG

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

09:35 Uhr

VERFAHREN UND ANWENDUNG DER CVD-TECHNIK

DIPL.-ING. HANNO PASCHKE, FRAUNHOFER-IST, DORTMUND

10:35 Uhr

VERFAHREN & ANWENDUNG DER PVD-TECHNIK UND DIAMANTSYNTHESE

APL. PROF. DR.-ING. HABIL. KAI MÖHWALD

11:20 Uhr

RANDSCHICHTHÄRTEVERFAHREN

FLORIAN ELWART, BODYCOTE WÄRMEBEHANDLUNG GmbH, HÜRTH

13:15 Uhr

GALVANISCHE BESCHICHTUNGSVERFAHREN

JOSEF ANDREK, IGOS INSTITUT FÜR GALVANO- UND OBERFLÄCHENTECHNIK SOLINGEN GmbH & Co. KG

14:00 Uhr

POLYMERE BESCHICHTUNGEN

DR. JENS WEGNER, BASF COATINGS, MÜNSTER

14:45 Uhr

LICHTBOGEN- UND PLASMASPRITZEN

DR. ALEXANDER BARTH, OERLICON METCO AG, WOHLN, CH

15:30 Uhr

DIAGNOSTIK BEI THERMISCHEN BESCHICHTUNGSVERFAHREN

DR.-ING. STEPHAN ZIMMERMANN, INST. FÜR PLASMATECHNIK UND MATHEMATIK, UNIV. D. BW., MÜNCHEN

16:30 Uhr

AUFTRAGGELÖTETE VERSCHLEISSSCHUTZSCHICHTEN

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

17:15 Uhr

PRÜFEN UND BEWERTEN VON BESCHICHTUNGEN

DR.-ING. DAVID ZAREMBA, INSTITUT FÜR WERKSTOFFKUNDE, LEIBNIZ UNIVERSITÄT HANNOVER

dazw. Kaffee-/Mittagspause: 10:20-10:35 Uhr | 12:05-13:15 Uhr | 16:15-16:30 Uhr

2. TAG | 09:00 - 17:30 UHR

09:00 Uhr

GRUNDLAGEN DER TAUCHBAD- UND SINTERBESCHICHTUNGEN

DR. RER. NAT. ULRICH HOLLÄNDER, INSTITUT FÜR WERKSTOFFKUNDE, LEIBNIZ UNIVERSITÄT HANNOVER

09:45 Uhr

KALTGASSPRITZEN

DIPL.-PHYS. KERSTIN RAFFAELA ERNST, PUTZIER OBERFLÄCHENTECHNIK GmbH, LEICHLINGEN

10:45 Uhr

FLAMM- UND HOCHGESCHWINDIGKEITSLAMMSPRITZEN

DR.-ING. OLIVER BRANDT, BECON TECHNOLOGIES GmbH, THUN, CH

11:30 Uhr

WERKSTOFFE FÜR DAS THERMISCHE SPRITZEN UND AUFTRAGSSCHWEISSEN

DIPL.-ING. TIM ERPEL, DURUM VERSCHLEISS-SCHUTZ GmbH, WILlich

13:25 Uhr

LASER-PULVER-AUFTRAGSSCHWEISSEN

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

14:10 Uhr

FERTIGBEARBEITUNG VON VERSCHLEISSSCHUTZ- UND FUNKTIONSSCHICHTEN

DIPL.-ING. JÖRG BACKHAUS, BOTECH GmbH, DORTMUND

15:30 - 17:30 Uhr

VORFÜHRUNG DER ANLAGENTECHNIK UND BESCHICHTUNGSPROZESSE IM FORTIS INKL. WORKSHOP

dazw. Kaffee-/Mittagspause: 10:30-10:45 Uhr | 12:15-13:25 Uhr | 14:55-15:10 Uhr