

Ihre Anmeldung

Moderne
Beschichtungsverfahren

Termin: 23. - 24. März 2022

Teilnahmepreise¹

- DGM-Mitglieder²** | Regulär **875 €** | 950 €
 DGM-Nachwuchs² | Nachwuchsteilnehmer (<30 Jahre) **675 €** | 750 €

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 Teilnehmer

.....
Firma · Universität

.....
Abteilung · Institut

.....
Straße

.....
PLZ · Ort · Land

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

.....
Geburtsdatum

h

.....
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-Nachwuchsmittelglied 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)

Marie-Curie-Straße 11-17 | 53757 Sankt Augustin | GERMANY

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

Moderne Beschichtungs- verfahren

23. - 24. März 2022

Online-Live-Fortbildung



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 Mehrelektrode-technik)
- Auftragslöten
- Auftragschweißen
- Laser-Pulver-Auftragsschweißen
- Flam- 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.



DGM-Online-Live-Veranstaltung

Unsere Online-Live-Veranstaltungen bieten den vollen Umfang einer Präsenz-Veranstaltung vor Ort! Profitieren Sie unter anderem von folgenden Vorteilen:

- ✓ **UMFASSEND:** Ihnen werden alle Inhalte vermittelt, die auch innerhalb einer Präsenz-Veranstaltung vermittelt werden!
- ✓ **INTERAKTIV:** Stellen Sie Ihre individuelle Fragen via Mikrofon oder Chat an die Referenten und weiteren Teilnehmer.
- ✓ **UNTERLAGEN:** Sie erhalten im Vorfeld die Veranstaltungsunterlagen zugesendet, so dass Sie diese für Ihre eigenen Notizen vorliegen haben.
- ✓ **BEQUEM:** Nehmen Sie ohne Anreiseaufwand aus dem Büro oder Homeoffice teil. Ein zusätzlicher Zeitgewinn für Sie!
- ✓ **EINFACH:** Sie benötigen keine zusätzliche Softwareinstallation. Unsere genutzte Softwarelösung ist komplett browserbasiert.

PROGRAMM

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

BEGRÜßUNG

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

VERFAHREN UND ANWENDUNG DER CVD-TECHNIK

HANNO PASCHKE - FRAUNHOFER IST

VERFAHREN & ANWENDUNG DER PVD-TECHNIK UND DIAMANTSYNTHESE

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

RANDSCHICHTHÄRTEVERFAHREN

DR. GERO WALKOWIAK - BODYCOAT WÄRMEBEHANDLUNG GMBH

GALVANISCHE BESCHICHTUNGSVERFAHREN

JOSEF ANDREC - INSTITUT FÜR GALVANO- UND OBERFLÄCHENTECHNIK SOLINGEN GMBH

POLYMERE BESCHICHTUNGEN

DR. JENS WEGNER - BASF COATINGS GMBH

LICHTBOGEN- UND PLASMASPRITZEN

DR. ALEXANDER BARTH - OERLIKON METCO AG

DIAGNOSTIK BEI THERMISCHEN BESCHICHTUNGSVERFAHREN

DR. STEFAN ZIMMERMANN - UNIVERSITÄT DER BUNDESWEHR MÜNCHEN

AUFTRAGGELÖTETE VERSCHLEISSCHUTZSCHICHTEN

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

PRÜFEN UND BEWERTEN VON BESCHICHTUNGEN

SEBASTIAN BARTON - LEIBNIZ UNIVERSITÄT HANNOVER

2. TAG | 09:00 - 15:30 UHR

GRUNDLAGEN DER TAUCHBAD- UND SINTERBESCHICHTUNGEN

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

KALTGASSPRITZEN

DIPL. PHYS. KERSTIN-RAFFAELA ERNST-PUTZIER OBERFLÄCHENTECHNIK GMBH

FLAMM- UND HOCHGESCHWINDIGKEITSLAMMSPRITZEN

DR.-ING. OLIVER BRANDT - BECON TECHNOLOGIES GMBH

WERKSTOFFE FÜR DAS THERMISCHE SPRITZEN UND AUFTRAGSCHWEISSEN

TIM ERPEL - DURUM VERSCHLEISSSCHUTZ GMBH

LASER-PULVER-AUFTRAGSCHWEISSEN

DR.-ING. FELIX TIGGEMANN - FLOWERVE FLOW CONTROL GMBH

FERTIGBEARBEITUNG VON VERSCHLEISSCHUTZ- UND FUNKTIONSSCHICHTEN

JÖRG BACKHAUS - BOTECH GMBH

ZUSAMMENFASSUNG UND ABSCHLUSSBESPRECHUNG

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