

6. Dezember 2019

## Pressemitteilung

### **DGM-Fortbildung „MODERNE BESCHICHTUNGSVERFAHREN“**

**24.03. - 25.03.2020 in Witten**

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.

Besondere Bedeutung wird dabei der Verbindung von Prozess- und Werkstofftechnik im Hinblick auf das Herstellen anforderungsgerechter Schichten beigemessen. Praktische Vorführungen an den Beschichtungsanlagen und Workshops zu speziellen Themen der behandelten Beschichtungsverfahren ergänzen die Fortbildungsvorträge. Neben industriell relevanten Beschichtungsverfahren werden neu entwickelte, in der industriellen Einführung begriffene Beschichtungsverfahren aufgezeigt. Beispielhaft sind hier Verfahren zur Diamantsynthese, das Kaltgasspritzen oder das Verarbeiten von „nanosized particles“.

Ziel der Fortbildung ist es, Ingenieure und Techniker aus den Bereichen Entwicklung, Konstruktion und Fertigung in die Lage zu versetzen, das Potenzial von Oberflächenschutzschichten und den zugehörigen Beschichtungsverfahren für ihren Arbeitsbereich abschätzen zu können, so dass die Beschichtungstechnologie integraler Bestandteil in der Entwicklung, Konstruktion und Fertigung wird.

Die Fortbildung wendet sich an Ingenieure und Techniker aus den Bereichen Entwicklung, Konstruktion und Fertigung, sowie alle weiteren Personen, die sich über modernen Beschichtungsverfahren informieren wollen und Ihre Kenntnisse im Themenbereich erweitern wollen.

**Postanschrift:**  
DGM - Deutsche Gesellschaft für Materialkunde e.V.  
c/o DGM-Inventum GmbH  
Marie-Curie-Straße 11-17  
D-53757 Sankt Augustin

Präsident/President (Wissenschaft/Science): Prof. Dr. Frank Mücklich, Universität des Saarlandes, Saarbrücken  
Präsident/President (Industrie/Industry): Dr. Oliver Schauerte, Volkswagen AG, Wolfsburg  
Geschäftsführendes Vorstandsmitglied/General Manager and Member of the Board (§30 BGB): Dr.-Ing. Frank O. R. Fischer  
Registergericht/Public Charter: Frankfurt, VR 11655 UST-Id / VAT-Id: DE 111 292 466

**Postbank Frankfurt**  
IBAN DE98 5001 0060 0338 0666 00  
SWIFT-BIC PBNKDEFF  
**Commerzbank AG Frankfurt**  
IBAN DE85 5008 0000 0610 0478 00  
SWIFT-BIC DRESDEFF33

**Innerhalb dieser praxisnahen und aktuellen Fortbildung werden insbesondere die nachfolgenden Themen erörtert:**

- Verfahren und Anwendung der CVD-Technik
- Verfahren & Anwendung der PVD-Technik und Diamantsynthese
- Randschichthärteverfahren
- Galvanische Beschichtungsverfahren
- Polymere Beschichtungen
- Lichtbogen- und Plasmaspritzen
- Diagnostik bei thermischen Beschichtungsverfahren
- Auftraggelötete Verschleißschutzschichten
- Prüfen und Bewerten von Beschichtungen
- Grundlagen der Tauchbad- und Sinterbeschichtungen
- Kaltgasspritzen
- Flamm- und Hochgeschwindigkeitsflammspritzen
- Werkstoffe für das Thermische Spritzen und Auftragsschweißen
- Laser-Pulver-Auftragschweißen
- Fertigbearbeitung von Verschleißschutz- und Funktionsschichten
- Vorführung der Anlagentechnik und Beschichtungsprozesse im FORTIS inkl. Workshop

In das Programm der Fortbildung ist zudem ein Networking-Abend inkl. gemeinsamen Abendessen integriert. Dieser bietet den Teilnehmern eine ideale Möglichkeit zum weiteren Austausch bereits gemachter Erfahrungen und der weiteren Vertiefung der Fortbildungsinhalte in einem angenehmen Rahmen.

Die Fortbildung steht unter der fachlichen Leitung von Prof. Dr.-Ing. Hans Jürgen Maier und Apl. Prof. Dr.-Ing. habil. Kai Möhwald, Leibniz Universität Hannover. Weiterhin konnten namhafte Experten aus der Industrie und Wissenschaft als Referenten gewonnen werden. Ein aktueller Praxisbezug der vermittelten Themen ist somit garantiert

Der Veranstaltungsort dieser Fortbildung ist das Ringhotel Parkhotel Witten Bergerstraße 23, 58452 Witten.

Weitere Informationen zu den Inhalten dieser Fortbildung finden Sie unter dem Link: <http://www.dgm.de/index.php?id=1504>

**Postanschrift:**

DGM - Deutsche Gesellschaft für Materialkunde e.V.  
c/o DGM-Inventum GmbH  
Marie-Curie-Straße 11-17  
D-53757 Sankt Augustin

Präsident/President: Prof. Dr. Frank Mücklich, Universität des Saarlandes, Saarbrücken  
Präsident/President : Dr. Oliver Schauerte, Volkswagen AG, Wolfsburg  
Geschäftsführendes Vorstandsmitglied/General Manager and Member of the Board (§30 BGB): Dr.-Ing. Frank O. R. Fischer  
Registergericht/Public Charter: Frankfurt, VR 11655 UST-Id / VAT-Id: DE 111 292 466

**Postbank Frankfurt**

IBAN DE98 5001 0060 0338 0666 00  
SWIFT-BIC PBNKDEFF

**Commerzbank AG Frankfurt**

IBAN DE85 5008 0000 0610 0478 00  
SWIFT-BIC DRESDEFFXXX

## Zur DGM

Die Deutsche Gesellschaft für Materialkunde e.V. ist die größte technisch-wissenschaftliche Fachgesellschaft auf dem Gebiet der Materialwissenschaft und Werkstofftechnik in Europa. Die DGM fördert mit ihren interdisziplinären Fachausschüssen, Veranstaltungs- sowie Fortbildungsreihen den Dialog zwischen Wissenschaft und Industrie. Der Verein mit Sitz in Berlin sorgt für eine deutschlandweite und internationale Vernetzung der Experten, organisiert europaweit Tagungen und Kongresse und bezieht auch den Nachwuchs ein. Mit Exkursionen, vergünstigtem Zugang zu Fortbildungs- und Tagungsplätzen, einer Jugendvertretung („Jung-DGM“) und speziellen Nachwuchsveranstaltungen unterstützt die DGM junge Materialwissenschaftler und Werkstofftechniker. Die Fachausschüsse der DGM decken nahezu alle Materialklassen, Prozesstechniken zur Materialherstellung und -verarbeitung, Erkenntnis- und Anwendungsfelder im Bereich der Materialwissenschaft und Werkstofftechnik ab.

[www.dgm.de](http://www.dgm.de)

## Koordination Presse und Öffentlichkeitsarbeit

[presse@dgm.de](mailto:presse@dgm.de)

### Postanschrift:

DGM - Deutsche Gesellschaft für Materialkunde e.V.  
c/o DGM-Inventum GmbH  
Marie-Curie-Straße 11-17  
D-53757 Sankt Augustin

Präsident/President: Prof. Dr. Frank Mücklich, Universität des Saarlandes, Saarbrücken  
Präsident/President : Dr. Oliver Schauerte, Volkswagen AG, Wolfsburg  
Geschäftsführendes Vorstandsmitglied/General Manager and Member of the Board (§30 BGB): Dr.-Ing. Frank O. R. Fischer  
Registergericht/Public Charter: Frankfurt, VR 11655 UST-Id / VAT-Id: DE 111 292 466

### Postbank Frankfurt

IBAN DE98 5001 0060 0338 0666 00  
SWIFT-BIC PBNKDEFF

### Commerzbank AG Frankfurt

IBAN DE85 5008 0000 0610 0478 00  
SWIFT-BIC DRESDEFFXXX