

## Programm

---

# DGM-Tag 2011

- **FORUM** der Materialwissenschaft und Werkstofftechnik
- **DIALOG** zwischen Wissenschaft und Wirtschaft



14.- 16. Juni 2011  
Dresden

---



Deutsche Gesellschaft  
für Materialkunde e.V.

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

# Willkommen

Liebe Mitglieder und Freunde der DGM,

Die Materialwissenschaft und Werkstofftechnik ist eine zentrale Schlüsseldisziplin für den Wirtschaftsstandort Deutschland. Sie ist die Grundlage, damit unsere Schlüsselindustrien wie Automobil- und Maschinenbau, Mikroelektronik oder Energietechnik auf ein zuverlässiges Netzwerk aus Forschung, Technologietransfer und Wirtschaftsförderung zugreifen können.



Der Standort Dresden kann als zentrale Säule dieser Disziplin in Deutschland bezeichnet werden.

In Dresdner Forschungs- und Entwicklungseinrichtungen arbeiten zur Zeit ca. 2000 Materialwissenschaftler. In Einrichtungen der TU Dresden, drei Leibniz- und Max-Planck-Instituten und an 12 Fraunhofer-Instituten



sowie am Helmholtzzentrum Dresden-Rossendorf existieren Laborinfrastrukturen, die zur Weltspitze gehören. Zudem sorgen Kompetenzcluster und übergreifende Professuren für eine erfolgreiche, universitär und außeruniversitär praktizierte Zusammenarbeit verschiedener Disziplinen. Dies drückt sich auch im „European Centre for Emerging Materials and Processes“ (ECEMP) oder dem „Materialforschungsverbund Dresden (MFD) e.V.“ aus. Mit DRESDEN-concept ist ein Verbund der TU Dresden und Partnern aus Wissenschaft und Kultur entstanden, mit dem Ziel, die Exzellenz der Dresdener Forschung sichtbar zu machen. All dies ist der Garant für ein entwicklungsfreudiges Forschungsklima. Viele national und international ausgezeichnete Wissenschaftler garantieren die Bedeutung des

Standorts Dresden als weltweit bedeutsamer Cluster der Materialwissenschaft und Werkstofftechnik sowie den angrenzenden Ingenieur- und Naturwissenschaften.

Die materialwissenschaftlichen Forschungseinrichtungen in Dresden freuen sich, den DGM Tag 2011 in ihrer Mitte begrüßen zu dürfen.

Auch für dieses Jahr haben wir wieder ein interessantes Programm vorbereitet.

Am 15. Juni beginnt der DGM-Tag mit der Mitgliederversammlung. Daran schließt sich das DGM-Forum „Wissen was läuft – damals, heute, morgen“ an. Hier findet die Gründung des 1. DGM-Regionalforums statt. Um 16:00 Uhr folgen die DGM-Auszeichnungen und erstmalig wird der neue DGM-Preis überreicht. Die Ernennung der Ehrenmitglieder erfolgt wieder während des Gesellschaftsabends.

Im "DGM Dialog" am 16. Juni werden unter dem Motto „Wissenschaft trifft Wissenschaft“ die Forschungsarbeiten am Standort Dresden vorgestellt. Ein Vortrag zum Thema „Open Innovation“ ist geplant.

Mitglieder aus den DGM-Gremien: Vorstand, Beraterkreis, Preiskuratorium I, Ausbildungsausschuss sowie die Leiter der Fachausschüsse treffen sich am 14.06.2011 wieder zur DGM-Gremien-Klausur.

Herzlichen Dank gilt dem Materialforschungsverbund Dresden e.V. für die Einladung zum Gesellschaftsabend im Schloss Albrechtsberg.

*Dr. Ulrich Hartmann*

Vorsitzender der DGM

*Frank O. R. Fischer*

Geschäftsführendes Vorstandsmitglied der DGM



---

# Dienstag, 14. Juni

09:00

## DGM VORSTANDSKLAUSUR (Für Vorstandsmitgl.)

Sitzung zur Entwicklung des Fachgebietes der Materialwissenschaft und Werkstofftechnik.

### Begrüßung der Vorstandsmitglieder

Dr. Ulrich Hartmann, Wieland-Werke Ulm,  
Vorsitzender der DGM

### Tagesordnungspunkte

- Rollenverständnis der Vorstandsmitglieder! Wo fängt die Vorstandsmitgliedsarbeit an und wo hört sie auf? Ist er NUR Repräsentant der Mitglieder oder aktiver Gestalter?
- Rückschau 2009, 2010, 2011
- Weiterentwicklung der DGM
  1. Quervernetzung der DGM-Fachausschüsse und Arbeitskreise und Vernetzung der DGM-Fachausschüsse und Arbeitskreise mit anderen Disziplinen (Prof. Dr. Michael Hoffmann).
  2. Wie können wir eine stärkere Interaktion von Wissenschaft und Industrie herbeiführen?
  3. Wie können wir die Bereitschaft der DGM Mitglieder erhöhen, stärker für uns zu werben?
  4. Ist die DGM ausreichend international vernetzt? Sollten wir „MSE“ als internationale Marke der DGM gründen und so die Sichtbarkeit steigern?
  5. Wie können wir uns stärker in die FEMS einbringen? (Prof. Dr. Pedro Portella).

12:30

### Mittagspause

---

# Dienstag, 14. Juni

## DGM GREMIENKLAUSUREN (Nur für Gremienmitgl.)

- 14:00 **Preiskuratorium I**  
**Raum: D 2E 27**, Leibniz-Institut für Festkörper- und Werkstoffforschung
- 14:00 **Beraterkreis**  
**Raum: B 3E 26**, Leibniz-Institut für Festkörper- und Werkstoffforschung
- 14:00 **Fachausschuss- und Arbeitskreisleiter**  
**Raum: IFW Hörsaal**, Leibniz-Institut für Festkörper- und Werkstoffforschung
- 14:00 **Ausbildungsausschuss**  
**Raum: D 2E 31**, Leibniz-Institut für Festkörper- und Werkstoffforschung
- 15:30 **Kaffeepause**
- 16:00 **Weiterführung der GREMIENKLAUSUREN**  
in den gleichen Sitzungsräumen

## DGM KONVENT

- 18:30 Festveranstaltung für die DGM-Gremienmitglieder sowie geladenen Gästen auf Einladung der Gastgeber aus Dresden

**Schloss Albrechtsberg**  
**Bautzner Straße 130, 01099 Dresden**





---

# Mittwoch, 15. Juni

## DGM MITGLIEDERVERSAMMLUNG

09:00

Registrierung

10:30

### **DGM MITGLIEDERVERSAMMLUNG**

**Dülfer-Saal/Festsaal der TU Dresden**

#### **Begrüßung und Eröffnung durch den DGM-Vorsitzenden**

Dr. Ulrich Hartmann (5 Min.)

Gastvortrag von Herrn Wolfgang Faul (25 Min.):  
**Technikrevolutionen mit neuen Werkstoffen  
– Fünf Beispiele aus der Materialforschung**

#### **Bericht des DGM-Vorsitzenden**

Dr. Ulrich Hartmann (20 Min.)

#### **Geschäfts- und Tätigkeitsbericht**

Dr.-Ing. Frank O.R. Fischer (20 Min.)

#### **Bericht des Beraterkreises**

Prof. Dr.-Ing. Eckhard Quandt (10 Min.)

#### **Bericht des Ausbildungsausschusses**

Prof. Dr. Alexander Hartmaier (10 Min.)

#### **Bericht aus den Fachausschüssen**

Prof. Dr. Michael Hoffmann, Prof. Dr.-Ing. Jürgen Hirsch  
(15 Min.)

#### **Bericht zu den Zeitschriften**

Prof. Dr. Manfred Rühle (10 Min.)

#### **Schlussworte**

Dr. Ulrich Hartmann (5 Min.)

12:30

**Mittagspause**

---

# Mittwoch, 15. Juni

## DGM FORUM

### Dülfer-Saal/Festsaal der TU Dresden

Das Forum der Materialwissenschaft und Werkstofftechnik in Deutschland

- 14:00 **Eröffnung durch den DGM-Vorsitzenden**  
Dr. Ulrich Hartmann
- 14:10 **Grußwort aus Dresden**  
Prof. Dr.-Ing. Bernd Kieback
- 14:30 **Vorstellung des Materialforschungsverbundes Dresden**  
Prof. Dr.-Ing. Jürgen Eckert, Leibniz-Institut für Festkörper- und Werkstoffforschung Dresden
- 14:50 **Vorstellung der Exzellenzinitiative „European Centre for Emerging Materials and Processes Dresden“**  
Prof. Dr.-Ing. Werner Hufenbach
- 15:10 **Gründung des 1. DGM-Regionalforums „Dresden“**  
Dr. Ulrich Hartmann
- 15:30 **Kaffeepause**



---

# Mittwoch, 15. Juni

## DGM PREISVERLEIHUNG

### Dülfer-Saal/Festsaal der TU Dresden

- 16:00 **Masing-Gedächtnispreis**  
Dr. Olivier Guillon, Darmstadt
- 16:15 **Georg-Sachs-Preis**  
Dr. Jan Frenzel, Bochum  
Dr. José Garcia, Berlin
- 16:45 **DGM-Nachwuchspreis**  
Dr. Steffen Neumeier, Erlangen  
Dr. Robert Zarnetta, Bochum
- 17:15 **Werner-Köster-Preis**  
(NN)
- 17:30 **Kleiner Imbiss**
- 18:00 **Tammann-Gedenkmünze**  
Prof. Dr. Werner Skrotzki, Dresden
- 18:20 **Heyn-Denk Münze**  
Prof. Dr. William Nix, Stanford, USA  
Prof. Dr. Berthold Scholtes, Kassel
- 19:00 **DGM-Preis**  
Prof. Dr. Dierk Raabe, Düsseldorf
- 19:20 **Schlusswort und Danksagung**  
Dr. Ulrich Hartmann, Prof. Dr.-Ing. Hans-Jürgen Christ
- 20:00 **DGM GESELLSCHAFTSABEND**



### Residenzschloss, Taschenberg 2, 01067 Dresden

#### Begrüßung durch den DGM-Vorsitzenden

Dr. Ulrich Hartmann

#### Ernennung der DGM-Ehrenmitglieder 2011

- Dr. Gerhard Sauthhoff, Düsseldorf  
Laudatio: Prof. Dr. Horst Vehoff
- Prof. Dr. Reiner Kirchheim, Göttingen  
Laudatio: Prof. Dr. Ludwig Schultz



---

# Donnerstag, 16. Juni

## DGM DIALOG

### Dülfer-Saal/Festsaal der Technischen Universität Dresden

- 09:00 **Begrüßung der Teilnehmer**  
Prof. Dr.-Ing. Bernd Kieback, Technische Universität  
Dresden
- „Wissenschaft trifft Wirtschaft“**
- 09:10 **Biomaterialien und regenerative Medizin - gestern,  
heute und morgen**  
Prof. Dr. Hans-Peter Wiesmann, Technische Universität  
Dresden
- 09:30 **Hochleistungskeramik für die Energie- und  
Umwelttechnologie**  
Prof. Dr. Alexander Michaelis, Fraunhofer-Institut für  
Keramische Technologien und Systeme, Dresden
- 09:50 **Dresdner Fraunhofer-Cluster Nanoanalytik –  
kompetenter Partner für die Industrie**  
Prof. Dr. Ehrenfried Zschech, Fraunhofer-Institut für  
zerstörungsfreie Prüfverfahren Dresden
- 10:10 **Beiträge der Dresdner Physik zur materialwissen-  
schaftlichen Grundlagenforschung**  
Prof. Dr. Werner Skrotzki, Technische Universität  
Dresden
- 10:30 **Kaffeepause**



---

# Donnerstag, 16. Juni

## DGM DIALOG

**Dülfer-Saal/Festsaal der Technischen Universität  
Dresden**

**„Materialwissenschaftlicher Technologietransfer in  
die industrielle Praxis“**

**DFG-Abschlusskolloquium zum Projekt MATRIX**

Moderation und Leitung: Prof. Dr. Frank Piller, Jun.-Prof.  
Dr. Dennis Hilgers, RWTH Aachen

- 11:00 **Grußwort der Deutschen Forschungsgemeinschaft**
- 11:10 **Mit Intermediären und Plattformen zu neuen  
Wegen des Technologietransfers**  
Prof. Dr. Frank Piller, Lehrstuhl für Technologie und Inno-  
vationsmanagement, RWTH Aachen  
Jun.-Prof. Dr. Dennis Hilgers, Lehrstuhl für Technologie  
und Innovationsmanagement, RWTH Aachen
- 11:30 **Beschleunigung des Ergebnistransfers von natur-  
wissenschaftlich-technisch orientierten Forschungs-  
projekten**  
Prof. Dr.-Ing. Agnes Pechmann, Fachhochschule  
Emden/Leer
- 11:50 **Technologietransfer und Gründung**  
Dr. Tessa Flatten, Lehrstuhl Wirtschaftswissenschaften  
für Ingenieure, RWTH Aachen
- 12:10 **Erkenntnistransfer - Potenziale entdecken,  
Anwendung fördern**  
Christiane Mohren, Deutsche Forschungsgemeinschaft  
(DFG)
- 12:30 **Mittagspause**



---

# Donnerstag, 16. Juni

## DGM DIALOG

- 14:00 **Dülfer-Saal/Festsaal der Technischen Universität Dresden**  
**„Wissenschaft trifft Wirtschaft“**
- 14:20 **Schweben auf Magnetfeldern - die wundersame Welt der Supraleiter**  
Prof. Dr. Ludwig Schultz, Leibniz-Institut für Festkörper- und Werkstofforschung Dresden
- 14:40 **Innovative Werkstoffe und Beschichtungen für Luftfahrtanwendungen**  
Prof. Dr. Christoph Leyens, Technische Universität Dresden
- 15:00 **Werkstoffe, Fügeverfahren und Testmethoden in der Passagierflugzeugentwicklung**  
Prof. Dr.-Ing. Rainer Franke, IMA Materialforschung und Anwendungstechnik GmbH Dresden
- 15:20 **Design und Herstellung von Nano- und Biomaterialien: Realität und Phantasie**
- 15:30 Prof. Dr. Gianaurelio Cuniberti, Technische Universität Dresden

## Schlussworte

## Ende DGM-Tag 2011

Im Anschluss an das Vortragsprogramm finden Institutsbesichtigungen statt.

Nähere Informationen stehen auf der Tagungshomepage [www.dgm.de/dgmtag](http://www.dgm.de/dgmtag)

---

## Veranstaltungsorte

### DGM KLAUSUR

(Fachausschuss- und Arbeitskreisleiter, Beraterkreis, Ausbildungsausschuss)

Leibniz-Institut für Festkörper- und Werkstoffforschung Dresden  
Helmholtzstraße 20  
01069 Dresden

### DGM MITGLIEDER- VERSAMMLUNG DGM FORUM DGM PREISVERLEIHUNG DGM DIALOG

Dülfer-Saal/Festsaal der TU Dresden  
Technische Universität  
Dülferstraße 1  
01069 Dresden

### DGM KONVENT

Schloss Albrechtsberg  
Bautzner Straße 130  
01099 Dresden

### DGM GESELLSCHAFTSABEND

Residenzschloss  
Taschenberg 2  
01067 Dresden

---

## Allgemeine Informationen

### Anmeldungen

Anmeldungen können schriftlich mit dem Anmeldeformular vorgenommen werden oder online unter: [www.dgm.de/dgmtag](http://www.dgm.de/dgmtag)

### Teilnahmegebühren:

- DGM Mitglied: 60 EUR  
(Student/Ruheständler: 30 EUR)
- DGM Basismitglied: 120 EUR  
(Student/Ruheständler: 60 EUR)
- Nichtmitglied: 180 EUR  
(Student/Ruheständler: 90 EUR)

### Hotelreservierungen

In mehreren Hotels wurde ein Abrufkontingent für Hotelzimmer für Teilnehmer vereinbart. Eine Liste dazu finden Sie im Internet unter: [www.dgm.de/dgmtag](http://www.dgm.de/dgmtag)

### Rahmenprogramm

Für den 15.06.2011 ist in der Zeit von 15:00 - 17:30 u.A. der Besuch der Türckischer Cammer und des Neuen Grünen Gewölbes geplant. Interessenten melden sich bitte bei der DGM Geschäftsstelle oder per mail an: [dgm@dgm.de](mailto:dgm@dgm.de)

### Institutsbesichtigungen

Geplante Institutsbesichtigungen werden in Kürze unter [www.dgm.de/dgmtag](http://www.dgm.de/dgmtag) bekannt gegeben.

### Weitere Informationen

Beate Tölle-Kortmann  
Petra von der Bey  
Deutsche Gesellschaft für Materialkunde e.V.  
Senckenberganlage 10  
60325 Frankfurt  
Telefon: +49-69-75306 750  
E-Mail: [dgm@dgm.de](mailto:dgm@dgm.de)

## Anmeldung

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

Telefax: +49-(0)69-75306-733

.....  
Name, Vorname, Titel

.....  
Institut/Firma

.....  
Straße

.....  
PLZ, Ort

.....  
E-Mail

### DGM-TAG 2011

- 1 Person    2 Personen    3 Personen    4 Personen

Name(n) der Begleitperson(en):

- .....
- DGM KONVENT - Di, 14.06.2011\***  
 **DGM MITGLIEDERVERSAMMLUNG - Mi, 15.06.2011**  
 **DGM FORUM - Mi, 15.06.2011**  
 **DGM PREISVERLEIHUNG - Mi, 15.06.2011**  
 **DGM GESELLSCHAFTSABEND - Mi, 15.06.2011**  
 **DGM DIALOG - Do, 16.06.2011**

#### DGM Mitglieder:

- Normale Gebühr: 60 EUR  
 Student/Ruheständler: 30 EUR

#### Basismitglieder:

- Normale Gebühr: 120 EUR  
 Student/Ruheständler: 60 EUR

#### Nichtmitglieder:

- Normale Gebühr: 180 EUR  
 Student/Ruheständler: 90 EUR

### \*Teilnahme nur mit Einladung möglich

### Stornierungsbedingungen

Eine Bearbeitungsgebühr in Höhe von 25% der Teilnehmergebühr wird in Rechnung gestellt, wenn ein angemeldeter Teilnehmer verhindert ist, an der Tagung teilzunehmen. Die Abmeldung muss bis zum 15. Mai schriftlich erfolgen, danach wird die volle Teilnehmergebühr erhoben. Ein Ersatzteilnehmer kann jederzeit gestellt werden.

- Ich zahle per:    MasterCard  
                           Visa  
                           Überweisung

Eine Rechnung wird Ihnen nach Eingang der Anmeldung zugeschickt.

.....  
Kreditkarten Nr.

.....  
Gültigkeitsdatum

.....  
KPN  
(die letzten 3 Ziffern auf der Rückseite der Kreditkarte)

.....  
**Datum und Unterschrift**

**unbedingt erforderlich!**