

# Ideas to Market

Dresdner Materialinnovationen für  
die Praxis und Verleihung  
„Dresden Barkhausen Award 2009“

## → Termin

15. Januar 2010 ab 10.00 Uhr

## → Ort

Festsaal der TU Dresden  
(„Dülfersaal“), Mommsenstr. 13-15,  
01069 Dresden



Materialforschungsverbund  
Dresden

dresden | **exists**  
Die GRÜNDUNGSINITIATIVE DER DRESDNER HOCHSCHULEN  
UND FORSCHUNGSEINRICHTUNGEN

# Veranstaltung

Dresden gilt als einer der bedeutendsten Standorte für Materialinnovationen. Am **15. Januar 2010** sind Sie herzlich eingeladen, in drei verschiedenen Branchenpanels aktuelle anwendungsbezogene Ergebnisse der Materialforschung aus den Dresdner Forschungseinrichtungen und Hochschulen kennenzulernen. Diskutieren Sie mit Wissenschaftlern, Unternehmern, Gründern und der Politik neueste Anwendungsmöglichkeiten der Dresdner Materialinnovationen.

Im zweiten Teil der Veranstaltung erfolgt die Verleihung des internationalen „**Dresden Barkhausen Award 2009**“. Dieser wird für herausragende wissenschaftliche Leistungen sowie angewandte Forschung und Entwicklung auf dem Grenzgebiet zwischen Physik, Materialwissenschaft und Elektronik verliehen.

Weitere Informationen unter:  
[www.dresden-exists.de/ideastomarket](http://www.dresden-exists.de/ideastomarket)

## Programm

→ 10.00-11.30 Uhr Begrüßung und Einleitung

- 1. Begrüßung und Moderation** Prof. Dr. M. Schefczyk, Inhaber Lehrstuhl für Entrepreneurship und Innovation, TU Dresden/ Projektleiter Dresden exists  
Dr. K. Dittes, Geschäftsführerin Materialforschungsverbund Dresden e. V.
- 2. Rahmenbedingungen einer innovativen Wirtschaft im Freistaat Sachsen**  
S. Morlok, Sächsischer Staatsminister für Wirtschaft, Arbeit und Verkehr
- 3. Überblick über die Dresdner Materialforschungslandschaft - Exzellenzcluster ECEMP** Prof. Dr. W. Hufenbach, Institutsdirektor Lehrstuhl für Leichtbau und Kunststofftechnik, TU Dresden
- 4. Bedeutung von Materialinnovationen für neue Produkte am Beispiel der Lithium-Ionen-Akkumulatoren** Dr. E.-R. Barenschee, Geschäftsführer Evonic Litarion GmbH

→ 11.30 -13.30 Uhr Branchenpanels

### Panel A. Maschinenbau / Fahrzeugbau / Luftfahrt

Moderation: Dr. hc. Dipl.-Finw. R. Pfrengle, Kaufmännischer Vorstand Leibniz-Institut für Festkörper- und Werkstoffforschung Dresden e. V.

- 1. Verschleißfeste Oberflächen durch Ionenimplantation**  
Prof. Dr. A. Kolitsch, Forschungszentrum Dresden-Rossendorf e. V.
- 2. Schaltbare Polymere zur intelligenten Oberflächenfunktionalisierung**  
Dr. P. Uhlmann, Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e. V.
- 3. Metallische Gläser und hochfeste Stähle** Prof. Dr. J. Eckert / Dr. U. Kühn, Leibniz-Institut für Festkörper- und Werkstoffforschung Dresden e. V.
- 4. PTFE-Spezialwerkstoffe mit optimierten Haft-Reibungseigenschaften**  
Dr. D. Lehmann, Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e. V.
- 5. Selbstreinigende Oberflächen und Korrosionsschutzwirkung mittels Hybridmaterialien** Dr. M. Thieme, TU Dresden
- 6. Holzwerkstoffe und deren neuartige Anwendungen** Prof. Dr. P. Haller, TU Dresden
- 7. Ganzheitliche Lösungsstrategien bei der Entwicklung innovativer Leichtbauprodukte** Prof. Dr. M. Gude, TU Dresden

## Panel B. Energie / Umwelt

Moderation: H. Lehmann, Leiter Dezernat Forschungsförderung/ Transfer TU Dresden

- 1. Proteinbasierte Oberflächenfunktionalisierung für die Umwelttechnologie**  
Dr. J. Raff / Dr. K. Pollmann, Forschungszentrum Dresden-Rossendorf e. V.
- 2. Metallhydride für die Wasserstoffspeicherung** Dr. L. Röntzsch, Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung, Institutsteil Dresden
- 3. Keramische Werkstoffe für Anwendungen in Brennstoffzellen**  
Prof. Dr. A. Michaelis, Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme
- 4. Magnetwerkstoffe für moderne Kühltechnik** Dr. O. Gutfleisch, Leibniz-Institut für Festkörper- und Werkstoffforschung Dresden e. V.
- 5. Kathodenmaterialien in Lithium-Ionen-Batterien** Dr. R. Klingeler, Leibniz-Institut für Festkörper- und Werkstoffforschung Dresden e. V.
- 6. Ionische Flüssigkeiten und deren Anwendungen** Prof. Dr. T. Straßner, TU Dresden
- 7. Organische Leuchtdioden - Dünnschichttechnologie für die Beleuchtung der Zukunft** Dr. J. Amelung, LEDON OLED Lighting GmbH & Co. KG / Fraunhofer-Institut für Photonische Mikrosysteme

## Panel C. Medizin

Moderation: C. P. Held, Geschäftsführer GWT-TUD GmbH

- 1. Anwendung Kohlenstoff-ummantelter nanoskaliger Magnete**  
Prof. Dr. B. Büchner, Leibniz-Institut für Festkörper- und Werkstoffforschung Dresden e. V.
- 2. Metallschäume als bioanaloger Knochenersatz** Dr. P. Quadbeck, Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung, Institutsteil Dresden
- 3. Textile Trägerstrukturen für das Tissue Engineering** Dr. T. Hanke, TU Dresden
- 4. Biofunktionalisierung von titanbasierten Implantatoberflächen**  
Prof. Dr. D. Scharnweber / Dr. B. Schwenzer, TU Dresden
- 5. Kompositmaterialien für den Knochenersatz** S. Heinemann, TU Dresden
- 6. Biomaterialien für regenerative Therapien** Dr. T. Pompe, Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e. V.
- 7. Materialinnovationen für die Heilung kranker Knochen**  
Prof. Dr. G. Cuniberti, TU Dresden

→ 13.30-14.30 Uhr Mittagsbuffet mit Posterpräsentation

→ ab 14.30 Uhr Verleihung des internationalen  
„Dresden Barkhausen Award 2009“

**Begrüßung:** Prof. Dr. Jürgen Eckert, Vorstandsvorsitzender des Materialforschungsverbundes Dresden e. V. und Direktor des Instituts für Komplexe Materialien am Leibniz-Institut für Festkörper- und Werkstoffforschung Dresden e. V.

**Grußworte:** Staatssekretär Hansjörg König, Staatsministerium für Wissenschaft und Kunst; Prof. Hermann Kokenge, Rektor der TU Dresden (angefragt)

**Bekanntgabe des Preisträgers:** Prof. Dr. Norbert Meyendorf, Vorsitzender des Preis-Komitees und Direktor des Fraunhofer-Instituts für Zerstörungsfreie Prüfverfahren Dresden

**Laudatio:** Prof. Dr. Ludwig Schultz, Wissenschaftlicher Direktor des Leibniz-Instituts für Festkörper- und Werkstoffforschung Dresden e. V. und Direktor des Instituts für Metallische Werkstoffe am Leibniz-Institut für Festkörper- und Werkstoffforschung Dresden e. V.

**Preisverleihung:** Internationaler „Dresden Barkhausen Award 2009“  
Barkhausen-Poster-Preis für Studenten und Nachwuchswissenschaftler

→ Vortrag des Preisträgers: Dr. Stuart Parkin,  
„IBM Almaden Forschungszentrum“ San Jose, Kalifornien  
→ Schlusswort, Networking und Imbiss

# Anmeldung zur Veranstaltung

- Ich nehme vormittags an der Veranstaltung teil und interessiere mich für eines der folgenden Panels:
- Panel A: Maschinenbau/ Fahrzeugbau/ Luftfahrt
  - Panel B: Energie/ Umwelt
  - Panel C: Medizin

- Ich nehme nachmittags an der Barkhausen-Preisverleihung teil.  
Die Veranstaltung ist kostenfrei.

.....  
Titel, Name, Vorname

.....  
Institution

.....  
Abteilung

.....  
Position

.....  
Adresse

.....  
Telefon

.....  
E-Mail

Bitte füllen Sie die obigen Felder aus und senden Sie uns die Anmeldung bis zum 12.01.2010 per Post bzw. Fax oder schreiben uns eine E-Mail.

**Per Fax:**

0351 463 36810

**Per Post:**

Technische Universität Dresden  
z.Hd. Susan Krebs  
Projekt Dresden exists  
01062 Dresden

**Per E-Mail:**

susan.krebs@dresden-exists.de

Weitere Informationen finden Sie unter:  
[www.dresden-exists.de/ideastomarket](http://www.dresden-exists.de/ideastomarket)

Unterstützer



Europa fördert Sachsen.



Bundesministerium  
für Wirtschaft  
und Technologie



Leibniz  
Gemeinschaft



Fraunhofer

Partner



Businessplan  
Seminare  
Netzwerk

Güsten und Wachsen in Sachsen