



VAKUUM-  
BESCHICHTUNG UND  
PLASMA-  
OBERFLÄCHENTECHNIK

**V2007**

**Industrierausstellung & Workshop-Woche  
Vakuumbeschichtung und Plasma-  
oberflächentechnik**

**16.–18. Oktober 2007  
im RAMADA Hotel Dresden**



**Programme der Workshops**

Veranstalter:



Dresdner Transferstelle  
für Vakuumtechnik e. V.



**Fraunhofer** Institut  
Angewandte Optik  
und Feinmechanik

**Fraunhofer** Institut  
Werkstoff- und  
Strahltechnik

Sponsor der V2007:



[www.V2007.net](http://www.V2007.net)

**V2007****Vakuumbeschichtung und Plasmaoberflächentechnik**

16.–18. Oktober 2007 in Dresden

## V2007: Industrieausstellung & Workshop-Woche

zur Workshop-Woche der V2007 vom 16.–18. Oktober 2007 in Dresden haben Sie die Möglichkeit, sich im Rahmen von fünf thematischen Workshops zu aktuellen Fragestellungen in der Oberflächentechnik, vor allem fokussiert auf den Einsatz von Vakuum- und Plasmaoberflächentechnik, umfassend zu informieren.

Eingeladen zu diesen interdisziplinären Workshops sind vor allem Praktiker und Wissenschaftler aus den Bereichen:

- Medizintechnik, Biotechnologie
- Solartechnik, Lichttechnik
- optischer Gerätebau
- Zerspanungstechnik, Werkzeugbau, Automobilbau
- Vakuumbeschichtung und Plasmaoberflächentechnik
- Kunststoffverarbeitung

„Technologies and Materials for Nanoelectronics“ behandelt ein begleitend stattfindender German-British Workshop, der am 16.10.2007 stattfindet.

Parallel zu den Workshops findet eine Industrieausstellung statt, die es gestattet, sich im direkten Gespräch mit Anbietern von technologischem Know-how praxisnah ein Bild von den derzeitigen Angeboten der Vakuum- und Plasmaoberflächentechnik zu machen. Dies wird unteretzt durch Produktpräsentationen der Aussteller in den Pausen.

Eine gemeinsame Abendveranstaltung am 17. Oktober bietet die Möglichkeit zu vertieften Gesprächen.

### Veranstalter der V2007 und ihrer Workshops:

- Europäische Forschungsgesellschaft Dünne Schichten e. V., Dresdner Transferstelle für Vakuumtechnik e. V., Fraunhofer-Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik und Fraunhofer-Institut für Werkstoff- und Strahltechnik
- **gemeinsam mit** Forschungsgesellschaft für Messtechnik, Sensorik und Medizintechnik e. V. Dresden, Deutsche Gesellschaft für Biomedizinische Technik im VDE e. V., Bundesverband Solarwirtschaft e. V., OptoNet e. V., Spectaris e. V., Deutsche Gesellschaft für Materialkunde e. V., Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e. V., VDI Technologiezentrum GmbH, Forschungsgemeinschaft Werkzeuge und Werkstoffe e. V., Sächsisches Textilforschungsinstitut e. V., Thüringisches Institut für Textil- und Kunststoff-Forschung e. V., Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Deutsche Vakuumgesellschaft e. V., Kompetenznetz Industrielle Plasma-Oberflächentechnik e. V.

## Workshop: Beschichtungen für Biotechnologie und Medizintechnik

**DIENSTAG, 16. Oktober 2007****Raum 1****9:00 Uhr Molekulare Sonden zur Messung der Haftung von Wirkstoffen und Polymeren an Implantaten**

*T. Hugel, Department Biophysics and Institute for Medical Engineering, TU München*

**9:30 Uhr Physikalisch-chemische Eigenschaften und biologische Reaktionen modifizierter Werkstoffoberflächen**

*R. Thull, Abteilung für Funktionswerkstoffe der Medizin und Zahnheilkunde der Universität Würzburg*

**10:00 Uhr Drug eluting Stents – Stand und Perspektiven**

*M. Hoffmann, Hemoteq AG, Würselen*

**10:30 Uhr Kaffeepause****11:30 Uhr Passive Oberflächenbehandlung von Stents**

*A. Mucha, MAT PlasMATec GmbH, Dresden*

**12:00 Uhr Formation and Morphology Control of Nanostructures produced by PIII**

*N. Shevchenko, Forschungszentrum Dresden-Rossendorf e. V., Institut für Ionenstrahlphysik und Materialforschung*

**12:30 Uhr Neues Drug-release-System für Implantate**

*T. Laube, Innovent e. V., Jena*

**13:00 Uhr Mittagspause****14:00 Uhr Maßgeschneiderte Oberflächen f. biomedizinische Anwendungen**

*J. Rühle, IMTEK, Universität Freiburg*

**14:30 Uhr Integration von Nukleinsäureisolation und quantitativer PCR durch oberflächenmodifizierte PCR Gefäße**

*C. Erbacher, QIAGEN GmbH, Hilden*

**15:00 Uhr Auswahl und Funktionalisierung von Kunststoffen für den Einsatz in Zellkulturen und Biochips**

*G. Knebel, Greiner Bio-One GmbH, Frickenhausen*

**15:30 Uhr Kaffeepause****16:30 Uhr Adaptive bifunktionale Polymerbürsten zur Steuerung der Proteinadsorption**

*P. Uhlmann, Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e. V.*

**17:00 Uhr Zu Fragen der Abriebsresistenz von Schichtsystemen in der Biotechnologie und Medizintechnik**

*N. Bierwisch, Institut für Physik der TU Chemnitz*

**Mittwoch, 17. Oktober 2007****Raum 1****9:00 Uhr Titan- und Titanoxidbeschichtungen für die Medizintechnik**

*H. Klostermann, Fraunhofer-Institut für Elektronenstrahl- und Plasmatechnik, Dresden*

## Workshop: Beschichtungen für Biotechnologie und Medizintechnik

Mittwoch, 17. Oktober 2007

Raum 1

- 9:30 Uhr **Osteoinduktive Beschichtung von Implantaten**  
*U. Lembke, DOT GmbH, Rostock*
- 10:00 Uhr **Grundlagen und neue Anwendungen in der PVD-Medizinal-Applikation**  
*F. R. Grohmann, Ionbond AG, Olten/CH*
- 10:30 Uhr **Kaffeepause**
- 11:30 Uhr **Optimierung der mechanischen und tribologischen Eigenschaften thermisch gespritzter mischkeramischer Oxidschichten für Artikulationsflächen in der Gelenkprothetik**  
*J. Rahm, Mathys Orthopädie GmbH, Mörsdorf*
- 12:00 Uhr **Charakterisierung APS-gespritzter Hydroxyapatit-Schichten mit modernen hochauflösenden oberflächenanalytischen Messverfahren**  
*R. B. Heimann, clo Océangate Consulting GbR, Hannovers Münden*
- 12:30 Uhr **Analytische Bewertung von Produktreinheiten**  
*J. Haase, SGS Institut Fresenius GmbH, Dresden*

## Workshop: Beschichtungen für Solar- und lichttechnische Anwendungen

Dienstag, 16. Oktober 2007

Raum 2

- 9:00 Uhr **Herausforderungen an die Hersteller von Vakuumbeschichtungsanlagen in der Dünnschicht-Photovoltaikindustrie**  
*M. Liehr, LEYBOLD Optics Dresden GmbH, Dresden*
- 9:30 Uhr **CIS Solarmodule von Würth Solar**  
*B. Dimmler, Würth Solar GmbH & Co. KG, Schwäbisch Hall*
- 10:00 Uhr **Struktur der Solarindustrie in Deutschland – Entwicklung der Produktionstechnologien von Zulieferfirmen zum schlüsselfertigen System**  
*G. Stryi-Hipp, Bundesverband Solarwirtschaft e. V., Berlin*
- 10:30 Uhr **Kaffeepause**
- 11:30 Uhr **Plasmabasierte Dünnschichttechniken für Solarzellen aus der Sicht eines Anwenders**  
*H.-J. Frenck, Q-Cells AG, Thalheim*

## Workshop: Beschichtungen für Solar- und lichttechnische Anwendungen

Dienstag, 16. Oktober 2007

Raum 2

- 12:00 Uhr **Magnetron-Sputtern für die Dünnschicht-Photovoltaik – Industrielle Herstellung von Metall- und TCO-Kontakten**  
*J. Strümpfel, VON ARDENNE, Dresden*
- 12:30 Uhr **Effiziente Dünnschichtsolarzellen durch reaktives Magnetronspalten von  $\text{CuInS}_2$**   
*K. Ellmer, Hahn-Meitner-Institut Berlin GmbH*
- 13:00 Uhr **Mittagspause**
- 14:00 Uhr **Anwendungen von Filterschichten in der Beleuchtungsindustrie – auf dem Weg zum Ersatz der Glühlampe**  
*B. Hunsche, Philips Technologie GmbH, Aachen*
- 14:30 Uhr **Großflächige Beschichtungstechnologien für organische Leuchtdioden und Solarzellen**  
*C. May, Fraunhofer IPMS, Dresden*
- 15:00 Uhr **Vakuumbeschichtung auf Metallband für Reflektoren in PV-Anwendungen und mehr**  
*H. Küster, ALANOD Aluminium Veredlung GmbH & Co. KG, Ennepetal*
- 15:30 Uhr **Kaffeepause**
- 16:30 Uhr **Modulares Roll-to-Roll Anlagenkonzept zur Herstellung von Dünnschicht-Solarzellen**  
*B. Rau, Roth & Rau AG, Hohenstein-Ernstthal*
- 17:00 Uhr **Sputterverdampfen vom heißen Target – anspruchsvolle Schichten bei hoher Rate**  
*F. Fietzke, Fraunhofer FEP, Dresden*

Mittwoch, 17. Oktober 2007

Raum 2

- 9:00 Uhr **Siliziumbeschichtung für Dünnschicht PV**  
*S. Klein, Applied Materials GmbH & Co. KG, Alzenau*
- 9:30 Uhr **Photovoltaik mit dünnen Siliziumschichten: Stand und Perspektiven**  
*B. Rech, Hahn-Meitner-Institut Berlin GmbH*
- 10:00 Uhr **Silizium-Dünnschicht PV Technologie bei Schott Solar**  
*P. Lechner, SCHOTT Solar GmbH, Putzbrunn*
- 10:30 Uhr **Kaffeepause**
- 11:30 Uhr **Potenziale der Elektronenstrahltechnologie für die Photovoltaik**  
*H. Morgner, Fraunhofer FEP, Dresden*
- 12:00 Uhr **ZnO und Cr als Beispiele für effiziente Beschichtungswerkstoffe für solare Anwendungen**  
*G. Hüttel, Fremat GmbH, Freiberg*

## Workshop: Beschichtungen für Solar- und lichttechnische Anwendungen

MITTWOCH, 17. Oktober 2007

Raum 2

12:30 Uhr **Reaktive Großflächenbeschichtung: Cross Magnetron-Effekt und laterale Schichthomogenität**

*H. Kupfer, Technische Universität Chemnitz*

Zusätzliche Posterbeiträge finden Sie unter [www.V2007.net](http://www.V2007.net)

## Workshop: Beschichtungen für den optischen Gerätebau

MITTWOCH, 17. Oktober 2007

Raum 1

14:00 Uhr **Innovative Hochleistungsbeschichtungen für die Laseroptik**

*J. Ebert, Laseroptik GmbH, Garbsen*

14:30 Uhr **Aktuelle Trends auf dem Gebiet optischer Schichten**

*N. Kaiser, Fraunhofer IOF, Jena*

14:50 Uhr **Moderne Hochleistungs-Dünnschichtoptik und ihre Hard- und Softwarebasis**

*U. Schallenberg, mso jena Mikroschichtoptik GmbH, Jena*

15:10 Uhr **Optische Schichten in der Lasertechnik**

*D. Ristau, Laser Zentrum Hannover e. V., Hannover*

15:30 Uhr **Kaffeepause**

16:30 Uhr **Herausforderungen bei der Beschichtung von Lithografieoptiken**

*C. Zaczek, Carl Zeiss SMT AG, Oberkochen*

16:50 Uhr **Die Rolle von Messtechnik bei der Optimierung von High End Dünnschichtoptik**

*H. Bernitzki, Jenoptik L.O.S. GmbH, Jena*

17:10 Uhr **Metall – dielektrische Spiegelschichten**

*T. Feigl, Fraunhofer IOF, Jena*

DONNERSTAG, 18. Oktober 2007

Raum 1

9:00 Uhr **Sputterverfahren für optische Funktionsschichten – eine vielseitige Technologie mit hohem Innovationspotenzial**

*B. Szyszka, Fraunhofer IST, Braunschweig*

9:30 Uhr **Herstellung von optischen Beschichtungen mittels Mittelfrequenzmagnetronputtern**

*B. Baumgarten, Berliner Glas KGaA HERBERT KUBATZ GmbH & Co., Berlin*

## Workshop: Beschichtungen für den optischen Gerätebau

DONNERSTAG, 18. Oktober 2007

Raum 1

9:50 Uhr **Optische Gradient- und Vielschichtsysteme auf Basis reaktiver Puls-Magnetron-Sputter-Technologien**

*P. Frach, Fraunhofer FEP, Dresden*

10:10 Uhr **Großflächige Präzisions-Ionenstrahltechnik für die Optik – Verfahren und Anwendungen**

*S. Braun, Fraunhofer IWS, Dresden*

10:30 Uhr **Kaffeepause**

11:30 Uhr **Optische Funktionen für industrielle Serienbauteile**

*O. Treichel, S1 Optics GmbH, Nürtingen*

12:00 Uhr **Realisierung hochwertiger AR-Schichten mit schmutz- und wasserabweisender Wirkung**

*St. Bruynooghe, Carl Zeiss AG, Oberkochen*

12:20 Uhr **Ultrahydrophobe und leicht zu reinigende Oberflächen**

*M. Fliedner, COTEC GmbH, Nidderau*

12:40 Uhr **Plasmaquellen zur Herstellung optischer Hochleistungsschichten**

*H. Hagedorn, LEYBOLD OPTICS GmbH, Alzenau*

13:00 Uhr **Mittagspause**

14:00 Uhr **Optische Schichten auf Kunststoffen in der Serienfertigung**

*T. Bauer, JENOPTIK Polymer Systems GmbH, Triptis*

14:20 Uhr **Nanoamorphe Schichten für die Optik**

*H. K. Pulker, Universität Innsbruck, Innsbruck*

14:40 Uhr **Mechanische Spannungen in optischen Schichten auf kleinen und großen Flächen**

*N. Schwarzer, Sächsisches Institut für Oberflächenmechanik, Ummanz/Rügen*

15:10 Uhr **Plasmachemische Umwandlungsprozesse für Leichtmetalle am Beispiel von optischen Geräten**

*K. Waldhardt, AHC Oberflächentechnik GmbH – AIMT Gruppe, Berlin*

## Workshop: Beschichtungen für Werkzeuge und Bauteile

MITTWOCH, 17. Oktober 2007

Raum 2

14:00 Uhr **Dünne Schichten im Automobil**

*T. Krug, Hauzer Techno Coating BV, Venlo*

## Workshop: Beschichtungen für Werkzeuge und Bauteile

---

MITTWOCH, 17. Oktober 2007

Raum 2

- 14:30 Uhr Thermochemische Wärmebehandlung – Trends und Anwendungen  
*T. auf dem Brinke, Sulzer Metaplas, Bergisch Gladbach*
- 15:00 Uhr CVD – Beschichtungen, Anwendungen für Werkzeuge und Komponenten, Verfahren und Anlagentechnik  
*R. Bonetti, Ionbond AG, Olten*
- 15:30 Uhr Kaffeepause
- 16:30 Uhr Das P\*-Hartstoffbeschichtungsverfahren – eine Technologie zur Erzeugung neuartiger Schichteigenschaften  
*T. Schmidt, VTD Vakuumtechnik Dresden*
- 17:00 Uhr INNOVA – Eine innovative Beschichtungsanlage für die Produktion von PVD-Oxid/Nitrid basierenden Schichtsystemen für die Werkzeugindustrie  
*J. Gwehenberger, Oerlikon Balzers AG, Balzers*

DONNERSTAG, 18. Oktober 2007

Raum 2

- 9:00 Uhr Industrielle Beschichtung von Zerspanwerkzeugen  
*H. Holzschuh, Walter AG, Tübingen*
- 9:30 Uhr Fräsen in neuen Dimensionen  
*W. Röttel, Voha-Tosec Werkzeuge GmbH, Lindlar*
- 10:00 Uhr Leistungssteigerung von Werkzeugen zur Aluminiumbearbeitung durch Beschichtung mit ta-C  
*V. Weihnacht, Fraunhofer IWS Dresden*
- 10:30 Uhr Kaffeepause
- 11:30 Uhr Das Problem der Rauigkeiten bei der Beschichtung für Werkzeuge und Bauteile  
*L. Geidel, Sächsisches Institut für Oberflächenmechanik, Eilenburg*
- 12:00 Uhr Hartstoffbeschichtung von Umformwerkzeugen  
*A. Hunger, Dörrenberg Edelstahl GmbH, Engelskirchen*
- 12:30 Uhr Einsatz wasserstofffreier, tetraedrisch gebundener amorpher Kohlenstoffschichten zur Verbesserung der Schneidleistung schneidender Werkzeuge  
*T. Stucky, Fraunhofer IWS Dresden*
- 13:00 Uhr Mittagspause
- 14:00 Uhr Oberflächen- und Schichttechnologien für Spritzgießwerkzeuge  
*U. Hinzpeter, Kunststoff-Institut Lüdenschied*
- 14:30 Uhr Einfluss dotierter Schichtsysteme auf wandnahe Schmelzeströme  
*M. Fromme, Sulzer Metaplas, Bergisch Gladbach*

## Workshop: Beschichtungen für Werkzeuge und Bauteile

---

DONNERSTAG, 18. Oktober 2007

Raum 2

- 15:00 Uhr PACVD – Nanostrukturierte Hartstoffschichten in der industriellen Anwendung  
*T. Müller, Rübig GmbH, Wels*
- 15:30 Uhr Kaffeepause
- 16:30 Uhr PVD – Hard coatings direct on plastic parts or on pre-electroplated plastic parts  
*P. Peeters, Hauzer Techno Coating BV, Venlo*
- 17:00 Uhr PVD Beschichtung von Sanitärarmaturen  
*Waidele, Hansgrohe, Schiltach*

## 15. Neues Dresdner Vakuumtechnisches Kolloquium Beschichtung und Modifizierung von Kunststoffoberflächen

---

MITTWOCH, 17. Oktober 2007

Raum 3

- 9:00 Uhr Eröffnung/Begrüßung  
*G. Blasek, DTVa e. V., Dresden*
- 15 Jahre NDVaK  
*B. Schultrich, Fh-Inst. Werkstoff- und Strahltechnik, Dresden*
- 9:20 Uhr Funktionalisierung textiler Materialien durch Oberflächenmodifikation – Eine Übersicht  
*E. Schollmeyer, Deutsches Textilforschungszentrum Nord-West e. V., Krefeld*
- 10:00 Uhr Nanostrukturierte Plasmaschichten ermöglichen multifunktionale Textiloberflächen  
*D. Hegemann, Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt, St. Gallen (CH)*
- 10:30 Uhr Kaffeepause
- 11:30 Uhr Einfluss von Polymerart und Struktur metallisierter Spinnvliesstoffe auf Schirmdämpfung und Schichthaftung  
*U. Heye, Sächsisches Textilforschungsinstitut e. V., Chemnitz*
- 11:50 Uhr PVD-Beschichtung – Eine neue Lösung für die antistatische Ausrüstung textiler Filtermedien  
*E. Schmalz, Sächsisches Textilforschungsinstitut e. V., Chemnitz*
- 12:10 Uhr In-line-Behandlung von textilen Bahnen durch Plasmaverfahren im Atmosphärendruck  
*T. Stegmaier, Institut für Textil- und Verfahrenstechnik Denkendorf*

## 15. Neues Dresdner Vakuumtechnisches Kolloquium Beschichtung und Modifizierung von Kunststoffoberflächen

---

MITTWOCH, 17. Oktober 2007

Raum 3

- 12:40 Uhr** Einfluss metallischer und keramischer Schichten auf die Wärmedämmung leichter textiler Substrate  
*Y. Dietzel, Sächsisches Textilforschungsinstitut e. V., Chemnitz*
- 13:00 Uhr** Mittagspause
- 14:00 Uhr** On-line-Oberflächenmodifizierung und Nanostrukturierung von Verstärkungsfasern  
*E. Mäder, Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e. V.*
- 14:30 Uhr** Ein neues Konzept zum besseren Verständnis der Penetration von Flüssigkeiten in textilen Oberflächenstrukturen  
*A. Calvimontes, Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e. V.*
- 14:50 Uhr** Photochem. Oberflächenmodifizierung von PET mittels Excimerlampenbestrahlung in Anwesenheit von Reaktivstoffen  
*T. Bahners, Deutsches Textilforschungszentrum Nord-West e. V., Krefeld*
- 15:10 Uhr** Plasmabehandlung von Leder  
*R. Hänsel, Forschungsinstitut für Leder und Kunststoffbahnen, Freiberg*
- 15:30 Uhr** Kaffeepause
- 16:30 Uhr** Adhesion of copper to acrylnitrile-butadiene-styrene (ABS) polymer: Adhesion changes in time and the interface development  
*P. G. Schrauwen, TNO Science and Industry, Eindhoven (NL)*
- 16:55 Uhr** Innovative Metallisierungsverfahren für technische Hochleistungskunststoffe  
*K. Waldhardt, AHC Oberflächentechnik GmbH, Berlin*
- 17:15 Uhr** Flexibles und vollautomatisches Metallisierungssystem METACIRCLE 850  
*B. Gebhardt, VTD Vakuumtechnik Dresden GmbH*

DONNERSTAG, 18. Oktober 2007

Raum 3

- 9:00 Uhr** Effiziente mechanische Modellierung von beschichteten und modifizierten Kunststoffoberflächen  
*M. Fuchs, Sächsisches Institut für Oberflächenmechanik, Eilenburg*
- 9:30 Uhr** Pyrosil-Vorbehandlung zur Funktionalisierung und Beschichtung von Kunststoffoberflächen  
*N. Eckardt, Sura Instruments GmbH, Jena*
- 9:50 Uhr** Verbesserung der Reinigungsfähigkeit u. Kratzbeständigkeit v. Kunststoffen durch Anwendung von Multifunktionsschichten  
*U. Wienhold, Wienhold-Consult, Magdeburg*
- 10:10 Uhr** Hochproduktive PVD-Beschichtung  
*R. Winkler, CREAVAC Creative Vakuumbeschichtung GmbH, Dresden*

## 15. Neues Dresdner Vakuumtechnisches Kolloquium Beschichtung und Modifizierung von Kunststoffoberflächen

---

DONNERSTAG, 18. Oktober 2007

Raum 3

- 10:30 Uhr** Kaffeepause
- 11:30 Uhr** Der Elektronenstrahl als Werkzeug zur Oberflächenmodifizierung und -funktionalisierung und zur Sterilisation  
*C. Wetzel, Fh-Institut für Elektronenstrahl- und Plasmatechnik, Dresden*
- 11:55 Uhr** Atmosphärendruckplasmen für die Dekontamination von Medizinprodukten: Herausforderungen und Lösungsansätze  
*R. Brandenburg, Institut für Niedertemperatur-Plasmaphysik e. V., Greifswald*
- 12:15 Uhr** PlasmaAR® – Stochastische Strukturierung von Kunststoffoberflächen zur Reduzierung der Grenzflächenreflexion  
*B. Wunderlich, Fresnel Optics GmbH, Apolda*
- 12:30 Uhr** Erzeugung von Antireflexionseigenschaften auf Polymeroberflächen durch Plasmaprozesse  
*R. Leitel, Fh-Institut für Angew. Optik und Feinmechanik, Jena*
- 12:45 Uhr** Der Tintenleiter – ein Beispiel für angewandte Grenzflächentechnik  
*O. Seidel, V. D. Ledermann & Co. GmbH, Bautzen*
- 13:00 Uhr** Mittagspause
- 14:00 Uhr** Plasmamodifizierung von PE-Pulvern in einem Wendelförderer  
*M. Quitzau, Universität Kiel, Institut für Exper. und Angew. Physik*
- 14:20 Uhr** Plasmabehandlung von Elektrokatalysatoren für Brennstoffzellen  
*V. Brüser, Institut für Niedertemperatur-Plasmaphysik e. V., Greifswald*
- 14:40 Uhr** Oberflächenbehandlung und Verarbeitung von ETFE (Ethylen-Tetrafluorethylen)-Folien  
*S. Günther, Fh-Institut für Werkstoffmechanik, Halle*
- 15:00 Uhr** Diagnostik von plasmabehandelten Oberflächen  
*H. Wulff, Ernst-Moritz-Arndt-Universität Greifswald, Inst. für Biochemie*
- 15:30 Uhr** Kaffeepause
- 16:30 Uhr** Thermosonden zur Untersuchung von Plasma-Oberflächenprozessen  
*H. Kersten, Universität Kiel, Institut für Exper. und Angew. Physik*
- 16:55 Uhr** Einsatz der Thermosonde an der Magnetronquelle – von der Plasmaanalytik zur Prozesskontrolle  
*D. Rohde, DTVa e. V., Dresden*
- 17:10 Uhr** Charakterisierung mechanischer Eigenschaften von Schichtsystemen und Oberflächen am Beispiel von Funktions- und Schutzschichten auf Kunststoffen  
*M. Herrmann, TU Chemnitz, Institut für Physik*



**V2007**

**Vakuumbeschichtung und Plasmaoberflächentechnik**

16.–18. Oktober 2007 in Dresden

---

## Allgemeine Veranstaltungshinweise

---

### Teilnahmegebühren

- Einzelworkshop bzw. Kolloquium, jeweils 400 Euro
- Teilnahme alternativ an allen Workshops mit Frühbucherrabatt bis 10. September 2007 600 Euro
- Teilnahme alternativ an allen Workshops 700 Euro
- Teilnahme alternativ an allen Workshops für Referenten 400 Euro
- *In die Teilnahmegebühren inbegriffen sind die Teilnahme an der Begrüßungsparty am Montagabend, an der Abendveranstaltung am Mittwoch (bitte persönlich anmelden, die Teilnehmerzahl ist begrenzt) und der Besuch der Industrieausstellung.*
- *Für Referenten ist die Teilnahme an dem Workshop, auf dem sie referieren, kostenfrei. Besteht der Wunsch, an weiteren Workshops teilzunehmen, bitte entsprechend anmelden!*
- *Für jeweils eine Person pro Messestand ist die Teilnahme an den Workshops kostenfrei. Weitere Interessenten melden sich für die Teilnahme an den Workshops bitte entsprechend an!*
- *Im Leistungsumfang sind ein Abstractband und die Pausenversorgung enthalten. Programmänderungen vorbehalten!*

**Bitte melden Sie sich über das Internet unter [www.V2007.net](http://www.V2007.net) online an. Die Registrierung erfolgt ausschließlich auf elektronischem Weg!**

Die Teilnahme am „German-British Workshop: Technologies and Materials for Nano-electronics“ ist kostenfrei (Infos: Andrea Killick, [andrea.killick@smwa.sachsen.de](mailto:andrea.killick@smwa.sachsen.de)).

### Veranstaltungsort

**RAMADA Hotel Dresden**, Wilhelm-Franke-Straße 90, 01219 Dresden

Telefon +49 (0) 351/47 82-0, Telefax +49 (0) 351/47 82-5 50

E-Mail: [dresden@ramada-dresden.de](mailto:dresden@ramada-dresden.de), Internet: [www.ramada-dresden.de](http://www.ramada-dresden.de)

Anfahrt siehe: [www.V2007.net](http://www.V2007.net)

Für Übernachtungsreservierungen im RAMADA Hotel Dresden steht ein Sonderkontingent von ca. 40 Komfortzimmern unter dem Stichwort „V2007“ bis zum 10. September 2007 zur Verfügung (Übernachtung/Frühstück für 74 Euro im Einzelzimmer/Tag und für 89 Euro im Doppelzimmer/Tag).

### Weitere Unterkünfte

Dresden Werbung und Tourismus GmbH

Telefon +49 (0) 351/49 19 20, Telefax +49 (0) 351/49 19 21 16,

[www.dresden-tourist.de](http://www.dresden-tourist.de)

### Tagungsbüro

Im Foyer des **RAMADA Hotel Dresden**, Montag 11:00–20:00 Uhr,

Dienstag, Mittwoch und Donnerstag 8:00–18:00 Uhr

### Auskunft

Dr. Kristin Brzezinski oder Antje Schmidt

Europäische Forschungsgesellschaft Dünne Schichten e. V.

Gostritzer Straße 61–63, 01217 Dresden

Telefon: +49 (0) 351/8 71 83 70, Telefax: +49 (0) 351/8 71 84 31

E-Mail: [V2007@efds.org](mailto:V2007@efds.org), Internet: [www.efds.org](http://www.efds.org), [www.V2007.net](http://www.V2007.net)