

Donnerstag, 18. Oktober 2007

- 14:40 Uhr Oberflächenbehandlung und Verarbeitung von ETFE (Ethylen-Tetrafluorethylen)-Folien
S. Günther, J. Lucas, A. Kiesow, A. Heilmann, Fh-Inst. f. Werkstoffmechanik, Halle
- 15:00 Uhr Diagnostik von plasmabehandelten Oberflächen
H. Wulff, Ernst-Moritz-Arndt-Universität Greifswald, Institut für Biochemie
- 15:30 Uhr Pause
- 16:30 Uhr Thermosonden zur Untersuchung von Plasma-Oberflächenprozessen
T. Happel¹, N. Dietsche¹, M. Wolter¹, H. Kersten¹, D. Rohde²
¹ Universität Kiel, Inst. f. Exper. und Angew. Physik
² DTVa e. V., Dresden
- 16:55 Uhr Einsatz der Thermosonde an der Magnetronquelle – von der Plasmaanalytik zur Prozesskontrolle
D. Rohde, U. Herrmann, DTVa e. V., Dresden
- 17:10 Uhr Charakterisierung mechanischer Eigenschaften von Schichtsystemen und Oberflächen am Beispiel von Funktions- und Schutzschichten auf Kunststoffen
M. Herrmann, F. Richter, TU Chemnitz, Inst. f. Physik

Poster

Penetrationsverhalten von Flüssigkeiten in Polyester-textilien aus Sicht der Waschmitteltechnologie
A. Calvimontes², V. Dutschke², B. Breitzke³, Ch. Cherif¹
¹ TU Dresden, Institut für Textil- und Bekleidungs-technik
² Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e. V.
³ Sosal Germany GmbH, Marl

Plasmabehandlung von Elektrokatalysatoren für Brennstoffzellen
V. Brüser
Institut für Niedertemperatur-Plasmaphysik e. V., Greifswald

Änderungen zum Programm des gesamten Kolloquiums vorbehalten.

Programmkomitee

G. Blasek, Dresdner Transferstelle für Vakuumtechnik e. V.
W. Blau, Europäische Forschungsgesellschaft Dünne Schichten e. V., Dresden
U. Bögel, Fachhochschule Darmstadt
G. Heinrich, Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e. V.
H. Kersten, Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
R. Mehnert, Cetelon Nanotechnik GmbH, Leipzig
B. Schultrich, Fraunhofer Institut für Werkstoff- und Strahltechnik, Dresden

Teilnahmebedingungen

Es gelten die Teilnahmebedingungen der V2007 Industrieausstellung und Workshop-Woche, siehe www.V2007.net.

Anmeldung zum 15. NDVaK

bitte elektronisch über www.V2007.net unter Workshop 5: 15. Neues Dresdner Vakuumtechnisches Kolloquium.

Teilnahmegebühr

für das 15. NDVaK: 400 €
Weitere Konditionen im Rahmen der V2007 siehe www.V2007.net.

Organisatorisches

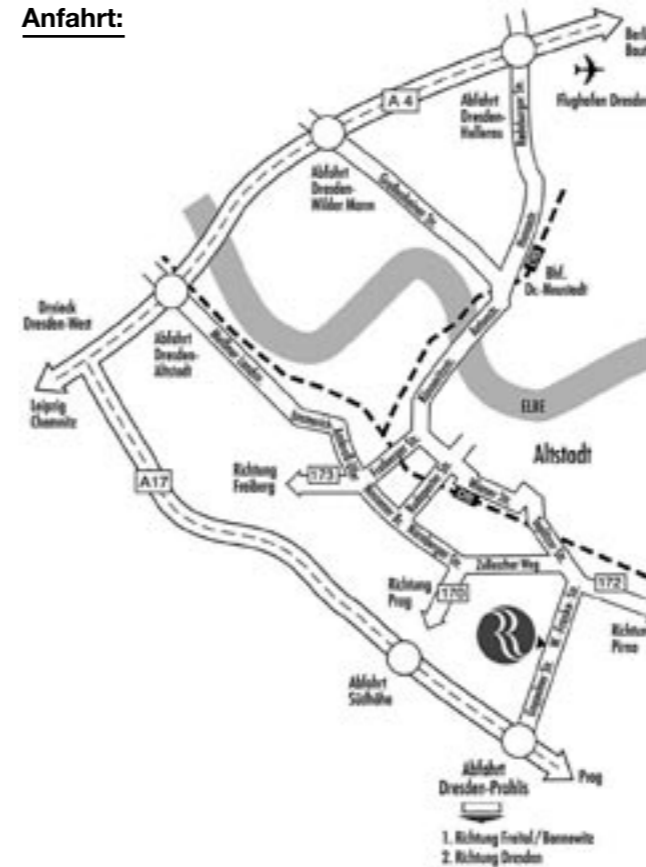
Tagungsort

RAMADA Hotel Dresden
Wilhelm-Franke-Straße 90, 01219 Dresden
Telefon: +49 351 4782-0, Telefax: +49 351 4782-550
Internet: www.ramada-dresden.de (siehe Anfahrt)

Übernachtung

RAMADA Hotel Dresden oder
Dresden Werbung und Tourismus GmbH
Telefon: +49 351 49192-0, Telefax: +49 351 49192-116
Für die Übernachtung steht im RAMADA Hotel Dresden unter dem Stichwort „V2007“ bis zum 3. September 2007 ein Sonderkontingent von ca. 40 Komfortzimmern zur Verfügung.

Anfahrt:



Anreise mit Flugzeug

Flughafen DD-Klotzsche, S-Bahn bis Hauptbahnhof, Ausgang Richtung Zentrum, Busbahnhof, Stadtbus 72 Richtung DD-Luga bis Corinthstraße, weiter mit Stadtbus 75 Richtung DD-Leubnitzer Höhe bis Kauschaer Straße, ca. 1 min Fußweg.
Auskunft und Tickets am DVB-Service Hauptbahnhof.

Anreise mit Bahn

bis Hauptbahnhof, dann weiter wie oben, ca. 30 min.

Rückfragen zum 15. NDVaK

Dresdner Transferstelle für Vakuumtechnik e. V.
Löbtauer Straße 71, 01159 Dresden
Telefon: +49 351 438390-0
Telefax: +49 351 438390-34
E-Mail: ndvak@dtva-ev.de

NDVaK

15. Neues Dresdner Vakuumtechnisches Kolloquium

Beschichtung und Modifizierung von Kunststoffoberflächen

2. Mitteilung Einladung und Programm

Das Kolloquium wird organisiert von



Dresdner Transferstelle für Vakuumtechnik e. V.



Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e. V.



Europäische Forschungsgesellschaft Dünne Schichten e. V.



Thüringisches Institut für Textil- und Kunststoff-Forschung e. V.



Sächsisches Textilforschungsinstitut e. V.



VDI-Technologiezentrum GmbH

Sehr geehrte Damen und Herren,

das 15. Neue Dresdner Vakuumtechnische Kolloquium findet im Rahmen der V2007 Industrieausstellung und Workshop-Woche zur Vakuumbeschichtung und Plasmaoberflächentechnik als eine von fünf Vortragsveranstaltungen statt. Damit wird eine vorteilhafte Bündelung unter dem Blickpunkt des Technologietransfers erreicht. Das 15. NDVaK widmet sich, der Tradition folgend, der Beschichtung und Modifizierung von Kunststoffoberflächen und wahrt damit seine inhaltliche Eigenständigkeit, wohl wissend, dass diese Thematik zunehmend Gegenstand auch neuer Fachtagungen ist. Auch das 15. NDVaK stellt die vakuumtechnischen Verfahren und Ausrüstungen und ihre wissenschaftlichen Grundlagen in den Mittelpunkt, verschließt sich aber auch anderen innovativen, besonders den atmosphärischen Möglichkeiten nicht und will damit Potenzial einer gezielten Zusammenarbeit erschließen helfen.

Das 15. NDVaK stellt die Funktionalisierung von Fasern und Textilien durch Beschichten und Modifizieren in den Mittelpunkt und orientiert dabei auf damit mögliche Verbesserung ihrer Gebrauchseigenschaften und Weiterverarbeitbarkeit und auf innovative Anwendungen von Fasern und Textilien für neue Produkte. Das vorliegende Programm weist auch Beiträge zur Anlagentechnik für die oberflächentechnischen Veredelung von Kunststoffprodukten, zur Charakterisierung der Grenzflächen und zu speziellen Applikationen auf.

Das 15. NDVaK bietet gute Möglichkeiten für den Kontakt zwischen Technologie- und Anlagenanbietern und Anwendern. Das Programmkomitee, die Dresdner Transferstelle für Vakuumtechnik und die Mitveranstalter laden deshalb besonders am Technologietransfer Interessierte herzlich ein.

Bitte melden Sie sich bis zum 15. September 2007 über www.V2007.net elektronisch zum 15. NDVaK an.

Bitte teilen Sie mit, ob Sie von der Möglichkeit einer gegenständlichen oder bildlichen Präsentation Gebrauch machen wollen. Siehe auch www.V2007.net „Aussteller“.

Mittwoch, 17. Oktober 2007

- 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, S. Guimond, D. S. Balazs, Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt, St. Gallen (CH)
- 10:30 Uhr Pause
- 11:30 Uhr Einfluss von Polymerart und Struktur metallisierter Spinnvliesstoffe auf Schirmdämpfung und Schichthaftung
U. Heye, W. Schilde, R. Taubner, H. Erth, Sächs. Textilforschungsinstitut e. V., Chemnitz
- 11:50 Uhr PVD-Beschichtung – Eine neue Lösung für die antistatische Ausrüstung textiler Filtermedien
E. Schmalz¹, Y. Dietzel¹, O. Zimmer²
¹ Sächs. Textilforschungsinstitut e. V., Chemnitz
² Fh-Inst. Werkstoff- und Strahltechnik, Dresden
- 12:10 Uhr In-line-Behandlung von textilen Bahnen durch Plasmaverfahren im Atmosphärendruck
T. Stegmaier, V. v. Arnim, A. Dinkelmann, H. Planck, Inst. f. Textil- und Verfahrenstechnik Denkendorf
- 12:40 Uhr Einfluss metallischer und keramischer Schichten auf die Wärmedämmung leichter textiler Substrate
Y. Dietzel, H. Erth, Sächs. Textilforschungsinstitut e. V., Chemnitz
- 13:00 Uhr Mittagspause
- 14:00 Uhr On-line-Oberflächenmodifizierung u. Nanostrukturierung von Verstärkungsfasern
E. Mäder, S.-L. Gao, R. Plonka, S. Melcher, J. Rausch, Leibniz-Inst. f. Polymerforschung Dresden e. V.

Mittwoch, 17. Oktober 2007

- 14:30 Uhr Ein neues Konzept zum besseren Verständnis der Penetration von Flüssigkeiten in textilen Oberflächenstrukturen
A. Calvimontes², V. Dutschke², Ch. Cherif¹, G. Heinrich²
¹ TU Dresden, Inst. f. Textil- und Bekleidungstechnik
² Leibniz-Inst. f. Polymerforschung Dresden e. V.
- 14:50 Uhr Photochem. Oberflächenmodifizierung von PET mittels Excimerlampenbestrahlung in Anwesenheit von Reaktivstoffen
T. Bähners¹, K. Opwis¹, E. Schollmeyer¹, S. L. Gao², E. Mäder² – ¹ Deutsches Textilforschungszentrum Nord-West e. V. Krefeld; ² Leibniz-Inst. f. Polymerforschung Dresden e. V.
- 15:10 Uhr Plasmabehandlung von Leder
R. Hänsel¹, M. Stoll¹, J. Borris², M. Thomas², C. P. Klages² – ¹ Forschungsinst. f. Leder und Kunststoffbahnen, Freiberg; ² Fh-Inst. Schicht- und Oberflächentechnik, Braunschweig
- 15:30 Uhr Pause
- 16:30 Uhr Adhesion of copper to acrylnitrile-butadiene-styrene (ABS) polymer: Adhesion changes in time and the interface development
Srdjan Kisin¹, P. G. Th. van der Varst¹, G. de With¹, Cor P. G. Schrauwen²
¹ Eindhoven University of Technology, Eindhoven (NL)
² 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 META^{CIRCLE} 850
B. Gebhardt, M. Falz, B. Bücken, K.-D. Steinborn, VTD Vakuumtechnik Dresden GmbH

Donnerstag, 18. Oktober 2007

- 9:00 Uhr Effiziente mechanische Modellierung von beschichteten und modifizierten Kunststoffoberflächen
M. Fuchs, Sächs. Inst. f. Oberflächenmechanik, Eilenburg
- 9:30 Uhr Pyrosil-Vorbehandlung zur Funktionalisierung und Beschichtung von Kunststoffoberflächen
N. Eckardt, Sura Instruments GmbH, Jena

Donnerstag, 18. Oktober 2007

- 9:50 Uhr Verbesserung der Reinigungsfähigkeit u. Kratzbeständigkeit v. Kunststoffen durch Anwendung von Multifunktionsschichten
E. Zülch¹, U. Wienhold² – ¹ Zuelch Industrial Coating GmbH, Osterode; ² Wienhold-Consult, Magdeburg
- 10:10 Uhr Hochproduktive PVD-Beschichtung
S. Heicke, T. Müller, R. Winkler, CREAVAC Creative Vakuumbeschichtung GmbH, Dresden
- 10:30 Uhr Pause
- 11:30 Uhr Der Elektronenstrahl als Werkzeug zur Oberflächenmodifizierung und -funktionalisierung und zur Sterilisation
C. Wetzel, O. Röder, Fh-Inst. f. Elektronenstrahl- und Plasmatechnik, Dresden
- 11:55 Uhr Atmosphärendruckplasmen für die Dekontamination von Medizinprodukten: Herausforderungen und Lösungsansätze
R. Brandenburg, Inst. f. Niedertemperatur-Plasmaphysik e. V., Greifswald
- 12:15 Uhr PlasmaAR[®] – Stochastische Strukturierung von Kunststoffoberflächen zur Reduzierung der Grenzflächenreflexion
M. Bitzer, M. Gebhardt, S. Scott, B. Wunderlich, J. Zosel, Fresnel Optics GmbH, Apolda
- 12:30 Uhr Erzeugung von Antireflexionseigenschaften auf Polymeroberflächen durch Plasmaprozesse
R. Leitel, U. Schulz, N. Kaiser, Fh-Inst. f. Angew. Optik u. Feinmechanik, Jena
- 12:45 Uhr Der Tintenleiter – ein Beispiel für angewandte Grenzflächentechnik
O. Seidel, D. Brunne, V. D. Ledermann & Co. GmbH, Bautzen
- 13:00 Uhr Mittagspause
- 14:00 Uhr Plasmamodifizierung von PE-Pulvern in einem Wendelförderer
M. Quitzau¹, M. Wolter¹, A. Dittmar², H. Kersten¹
¹ Universität Kiel, Inst. f. Exper. und Angew. Physik
² Leibniz-Inst. f. Katalyse e. V., Rostock/Inst. f. Angew. Chemie e. V., Berlin
- 14:20 Uhr Plasmabehandlung von Elektrodenkatalysatoren für Brennstoffzellen
V. Brüser, Inst. f. Niedertemperatur-Plasmaphysik e. V., Greifswald