

V2011 - Industrieausstellung & Workshop-Woche "Vakuumbeschichtung und Plasmaoberflächentechnik"

17. - 20. Oktober 2011 in Dresden

Workshop 7: 19. Neues Dresdner Vakuumtechnisches Kolloquium Beschichtung, Modifizierung und Charakterisierung von Polymeroberflächen

Mi., 19.10.2011 von 09:00 – 17:30 Uhr und Do., 20.10.2011 von 9:00 – 15:30 Uhr

Das 19. Dresdner Vakuumtechnische Kolloquium stellt bei der Beschichtung, Modifizierung und Charakterisierung von Polymeroberflächen Einzel- und Kombinationsschichten in den Mittelpunkt, die in multifunktionaler Weise mechanische, elektrische, optische, chemische, biologische oder ästhetische Eigenschaften vereinen und so neue Gebrauchswerte und Einsatzbereiche von Erzeugnissen ermöglichen. Dazu zählen Kombinationen von Härte, Verschleißfestigkeit, optischer Reflexion und Absorption, Biokompatibilität, (Photo-) Katalyse, Schaltbarkeit, Selbstheilung, elektrischen und elektronischen Eigenschaften, elektromagnetischer Abschirmung, Benetzungs- und Reinigungsverhalten, Diffusions- und Permeationsbarrieren, Dekoration, Haptik u. a. Für die Beschichtung werden Vakuum- und Niederdruckplasmaverfahren favorisiert, aber auch vakuumfreie Verfahren wie Lackieren, Galvanisieren, Bedrucken, Strukturieren und der Einsatz von Normaldruckplasmen sowie innovative Kombinationen sind einbezogen. Das Spektrum erstreckt sich dabei von physikalischen, chemischen und technologischen Grundlagen über die Charakterisierung von Beschichtungsprozessen und beschichteten oder modifizierten Oberflächen bis dazugehörigen industriellen Verfahren und Ausrüstungen.

Vortragsanmeldungen (Vortragsdauer vorzugsweise 15 und 30 min)

werden bis zum 15. Mai 2011

an ndvak@dtva-ev.de, rohde@ipfdd.de **erbeten.**

Ansprechpartner:

Dr. D. Rohde, IPF Dresden, E-Mail: rohde@ipfdd.de, Tel.: 0351 4658 1211.

Veranstalter:

Dresdner Transferstelle für Vakuumtechnik e. V. (DTVa)

Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e. V. (IPF)

Europäische Forschungsgesellschaft Dünne Schichten e. V. (EFDS)

Deutsche Forschungsgesellschaft für Oberflächenbehandlung e. V. (DFO)

Programmkomitee

G. Blasek, DTVa, Dresden

F. Böger, EFDS, Dresden

G. Heinrich, IPF, Dresden

H. Kersten, Universität Kiel

R. Mehnert, Cetelon GmbH, Eilenburg

M. Stamm, IPF, Dresden

E. H. Timmermann, DFO, Neuss

P. Uhlmann, IPF, Dresden

J. Meichsner, Universität Greifswald