

5. WORKSHOP

ANWENDERKREIS Atmosphärendruckplasma

09.-10.06.2010 Potsdam

Haftungsverbesserung

durch
Oberflächenfunktionalisierung
mittels
Atmosphärendruckplasma



ANMELDUNG 5. WORKSHOP

bis 31. Mai 2010 erbeten

Einrichtung / Firma / Institut

Titel, Name, Vorname Teilnehmer

Telefon

Fax

E - Mail

Straße Nr. (Postfach)

PLZ Ort

Branche

Bitte ankreuzen!

Ich nehme am Workshop teil

Interesse an Poster- / Gerätepräsentation
(Rücksprache)

Datum / Unterschrift

Geschäftsbedingungen:

Mit der Anmeldung werden die Geschäftsbedingungen der MEOX GbR verbindlich anerkannt. Abmeldungen müssen schriftlich erfolgen. Bei Abmeldungen bis 14 Tage vor Veranstaltungsbeginn erheben wir eine Bearbeitungsgebühr von 50 Euro. Nach dieser Frist ist die volle Teilnehmergebühr gemäß Rechnung zu zahlen.

Bitte per E-mail an: info@ak-adp.de
oder Fax: 036 41. 28 25 30

Übernachtungsmöglichkeiten (Selbstbuchung)

Im Tagungshotel sind Übernachtungsmöglichkeiten unter der Kennung "ak-adp" reserviert und können bis zum 29. 04. 2010 abgerufen und gebucht werden.

Preis für Übernachtung mit Frühstück inkl. MwSt. 97,00 €

Buchung: Tel.: 0331 - 90 90 400
Fax: 0331 - 90 90 900
E-Mail: potsdam@seminaris.de
Internet: www.seminaris.de

Anreise

Anfahrt über A10 (Berliner Ring):

Aus dem Westen von der A 2 (Hannover) kommend
Abfahrt Groß Kreuz (22) auf die B1.

Aus dem Norden von der A 24 (Hamburg/Rostock) kommend
Abfahrt Potsdam Nord (25) auf die B273
bis zur Einmündung B1.

Aus dem Süden und Osten von der
A 9 / A 13 / A 12 (Leipzig, Dresden,
Frankfurt/O.) kommend Abfahrt
Michendorf (17) auf die B2 bis
zur Einmündung B1.

Ab Ortsschild Potsdam werden Sie
vom Hotel-Leitsystem (grün) sicher
ans Ziel geleitet.

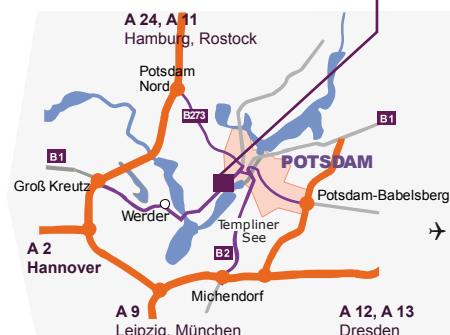
Abfahrt von der B1 (Zeppelinstraße)
eine eigene Zufahrtstraße
"An der Pirschheide" führt nach
ca. 1,3 km
direkt zum Hotel.

Parkmöglichkeit:
Parkplätze stehen
zur Verfügung.

Anreise Bahn:
IC bis Berlin Hbf
Weiterfahrt mit S-Bahn
bis Potsdam Hbf. weiter
bis P.-Pirschheide
Entfernung ca. 800 m



Tagungsort
Seminaris SeeHotel
An der Pirschheide 40
14471 Potsdam



Navigation: Potsdam Seminaris Hotel An der Pirschheide

Frau Dr. Kerstin Horn

c/o Innovent e.V. Technologieentwicklung Jena

Tel.: 036 41 - 28 25 54 - Fax: 036 41 - 28 25 30

E-Mail: info@ak-adp.de

5. WORKSHOP

Wir laden Sie herzlich zum 5. Workshop des Anwenderkreises Atmosphärendruckplasma ein.

Dieser Workshop richtet sich an Unternehmensvertreter, die einen Überblick und aktuelle Informationen über Einsatzmöglichkeiten der innovativen Technologien der Oberflächenfunktionalisierung mittels Atmosphärendruckplasma suchen.

Thema dieses Workshops ist die Haftungsverbesserung durch Oberflächenfunktionalisierung mittels Atmosphärendruckplasma-Technologien. Durch den Einsatz von Plasmaquellen bei Atmosphärendruck können Oberflächen sehr einfach und kostengünstig aktiviert bzw. beschichtet werden. Verschiedene positive Oberflächeneffekte wie die Variation der Oberflächenenergie werden heute schon industriell genutzt. Ein Beispiel ist die Verbesserung der Haftwirkung im Prozess der Folienveredelung.

Die inhaltlichen Schwerpunkte der Vorträge liegen zum Einen in der Darstellung der Grundlagen für eine gezielte Veränderung der Eigenschaften von Oberflächen durch die Bearbeitung mit Plasmaquellen bei Normaldruck für verschiedene Materialien und Haftungsprobleme. Zum Anderen werden konkrete Umsetzungen und Anwendungen der innovativen Technologie in der Industrie vorgestellt.

Durch die Wahl des Arbeitsgases, den Energieeintrag während der Plasmabehandlung und den optionalen Einsatz von Schichtbildnern kann die Oberflächenenergie und damit die Hydrophilie bzw. Hydrophobie der Oberflächen gezielt variiert werden. Damit ist die Einstellung optimaler Haftungseigenschaften der Oberflächen möglich.

Der Einsatz der Plasma-Technologie ermöglicht die Bearbeitung einer sehr breiten Materialpalette bzw. die Ablösung aufwendiger Vakuumprozesse oder umweltbelastender chemischer Oberflächenbehandlungen.

Im Rahmen des Workshops besteht bei der Diskussion der Vorträge, in den Pausen und während der integrierten Abendveranstaltung Gelegenheit zu direkten Firmenkontakten und zu persönlichen Projekt-Diskussionen.

Der fachliche Teil der Vorträge wird durch Informationen zu Haftungsfreizeichnungsklauseln in Forschungs- und Entwicklungsverträgen und durch Ausführungen zur Forschungsförderung der AiF ergänzt.

PROGRAMM 09. Juni 2010

ab 13:00 Anmeldung

- 14:00 Eröffnung des Workshops
Aktuelle Informationen über den ak-adp
Kerstin Horn, INNOVENT e.V.
- 14:05 Oberflächenfunktionalisierung mit Prozessplasmen
Holger Kersten, Uni Kiel
IEAP, AG Plasmaphysik / Plasmatechnologie
- 14:45 Abscheidung dünner haftvermittelnder
Polymerschichten mittels Barriereentladung
Renate Mix
Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung
BAM Berlin
- 15:15 Komplexe Diagnostik von SiO_x-Schichten zur
Bewertung adhäsionsrelevanter Eigenschaften
Jan Schäfer, INP Greifswald e.V.
- 15:45 Kaffeepause**
- 16:15 Leistungsfähigkeit verschiedener
Oberflächenmodifikationen von
Holz-Polymer-Verbundwerkstoffen
Klaus Vogelsang, INNOVENT e.V.
- 16:45 Vorbehandlung mit elektrischen Gasentladungen
bei Atmosphärendruck - von der Aufgabenstellung
zum Anlagenkonzept zur industriellen Realisierung
Ralf Greger, PlaToS – Consulting Oudenaarde, (B)
- 17:15 Inline-Plasmabehandlung beim
Mehrkomponentenspritzgießen
Leo Hoffmann, Neue Materialien Fuerth GmbH
- 19:00 ak-adp-Stammtisch – Abendveranstaltung**
Grillabend, Seeterrasse des Hotels

Anmeldung

zum Workshop im Seminaris SeeHotel Potsdam

Teilnahmegebühren:

Für die Teilnahme am Workshop und an der Abendveranstaltung
wird ein Unkostenbeitrag in Höhe von bis zum 30.04. 200 €
danach 225 €
erhoben. (ohne MwSt.)

PROGRAMM 10. Juni 2010

- 09:00 Atmosphärendruck-Plasmabehandlung von
Polypropylen zur Haftungsverbesserung
*Ines Dani, Fraunhofer-Institut für Werkstoff- und
Strahltechnik (IWS) Dresden*
- 09:30 Einfluss der ADP-Behandlung auf das
Alterungsverhalten geklebter Glasverbindungen
Renate Luhn
*Günter-Köhler-Institut für Fügetechnik und
Werkstoffprüfung GmbH*
- 10:00 Erzeugung reaktiver Gruppen auf Oberflächen durch
Funktionalisierung oder Beschichtung mittels DBD
*Michael Thomas, Fraunhofer-Institut für Schicht-
und Oberflächentechnik (IST) Braunschweig*
- 10:30 Kaffeepause**
- 11:00 Einfluss einer Oberflächenvorbehandlung
mittels ADP auf Eigenschaften von Verklebungen
Edith Zimmermann, iKTZ Jena
- 11:30 Potenzialfreie Plasmabehandlung vor
Dosieranwendungen auf Elektronikbauteilen
Patrick Vandenhijn
Bartec Dispensing Technology GmbH Weikersheim
- 12:00 Einsatz der Oberflächenbehandlung mit Plasma
beim Auftrag von geschäumten Dichtungen
Frank Kukla, CeraCon GmbH Weikersheim
- 12:30 Mittagspause**
- 13:30 Haftungsfreizeichnungsklauseln in Forschungs-
und Entwicklungsverträgen
Thomas Hahn, SHWT Potsdam
- 14:00 High-Tech-Forschung gefördert durch die AiF –
Chancen und Möglichkeiten
Frank Böger, EFDS e.V. Dresden

gegen

14:30 Schlusswort und Ausblick