



ANMELDEFORMULAR

VERANSTALTUNGSINFORMATION

HOTELEMPFEHLUNG

Workshop

9. Dezember 2015
in Dresden

Workshop:
„Diagnostik von Prozessplasmen: Möglichkeiten, Grenzen und Anwendungen“

Datum: 9. Dezember 2015
Ort: Fraunhofer-Institut für Organische Elektronik, Elektronenstrahl- und Plasmatechnik FEP, Dresden

Kontaktdaten

Titel Vorname Name

Firma / Einrichtung / Institut / Branche

Telefon Fax E-Mail

Straße und Hausnummer Postfach

PLZ / Ort Land

Workshop

- Ich nehme am Workshop teil.
- Ich kann nicht am Workshop teilnehmen, bestelle aber den Tagungsband (40,00 € zzgl. MwSt.). Lieferung erfolgt nach der Veranstaltung.
- Ich / Meine Firma bin/ist Mitglied bei der EFDS.

Rahmenprogramm

- Ich nehme am Get-Together im Restaurant „Freiberger Schankhaus“ am 8. Dezember 2015, 19:00 Uhr teil.

Datum, Stempel, Unterschrift

Die Teilnahmegebühr beträgt 480,00 EUR bzw. 420,00 EUR für Mitglieder der EFDS. Bitte überweisen Sie den Betrag erst nach Erhalt der Rechnung.

2015-WSDMAG-01

Veranstaltungsort:

Fraunhofer-Institut für Organische Elektronik, Elektronenstrahl- und Plasmatechnik FEP
Winterbergstraße 28
01277 Dresden
www.fep.fraunhofer.de



Veranstalter:

Europäische Forschungsgesellschaft Dünne Schichten e.V.
Gostritzer Straße 63, 01217 Dresden
www.efds.org

Ansprechpartner:

Grit Kotschenreuther
Tel.: +49 351 8718372
Fax: +49 351 8718431
kotschenreuther@efds.org

Teilnahmegebühr:

Die Teilnahmegebühr beträgt 480,00 EUR bzw. 420,00 EUR für Mitglieder der Europäischen Forschungsgesellschaft Dünne Schichten e.V. Die Teilnahme am Workshop, ein Tagungsband sowie die Pausenversorgung (inkl. Mittagessen) sind inbegriffen, nicht aber die Kosten für Übernachtung sowie An-/Abreise. Bitte überweisen Sie den Rechnungsbetrag erst nach Erhalt der Rechnung. Die Teilnahme am Workshop kann nur gewährt werden, wenn die Zahlung bis 2 Tage vor der Veranstaltung erfolgt ist. Andernfalls bitten wir um Vorlage des Zahlungsbeleges.

Anmeldung:

Bitte verwenden Sie das Anmeldeformular und schicken Sie dieses bis zum 25. 11. 2015 per Fax: +49 351 8718431 oder per E-Mail: kotschenreuther@efds.org ausgefüllt an uns zurück. Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie von uns in den nächsten Tagen die Rechnung, welche gleichzeitig als Teilnahmebestätigung gilt. Bitte beachten Sie, dass die Zahl der Teilnehmer begrenzt ist. Um rechtzeitige Anmeldung wird daher gebeten.

Geschäftsbedingungen:

Mit der Anmeldung werden die Geschäftsbedingungen des Veranstalters verbindlich anerkannt. Abmeldungen müssen schriftlich erfolgen. Bei Abmeldung bis 14 Tage vor Veranstaltungsbeginn behalten wir uns vor, eine Bearbeitungsgebühr von 50,00 EUR zu erheben. Nach dieser Frist ist die volle Teilnahmegebühr gemäß Rechnung zu zahlen.

Motel One Dresden am Zwinger

Postplatz 5
01067 Dresden

Reservierungsnummer: 538085901

Abrufende: 7. Dezember 2015

Tel: +49 351 438380

dresden-am-zwinger@motel-one.com

www.motel-one.com



Hotel & Restaurant An der Rennbahn

Winterbergstraße 96
01237 Dresden

Reservierungscode: EFDS

Abrufende: 8. November 2015

Tel: +49 351 212500

info@hotel-rennbahn.de

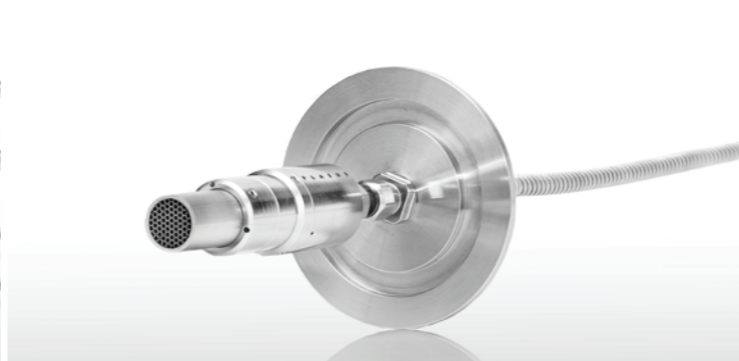
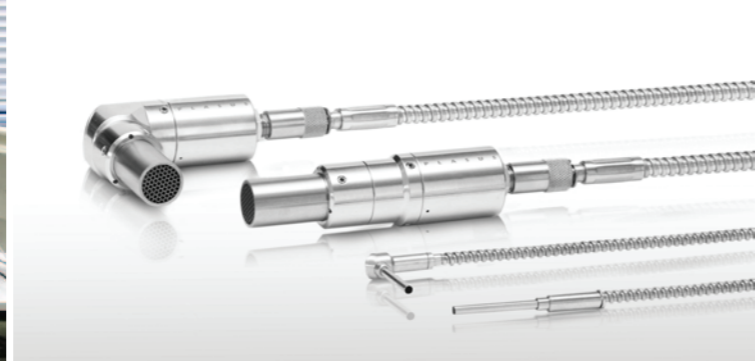
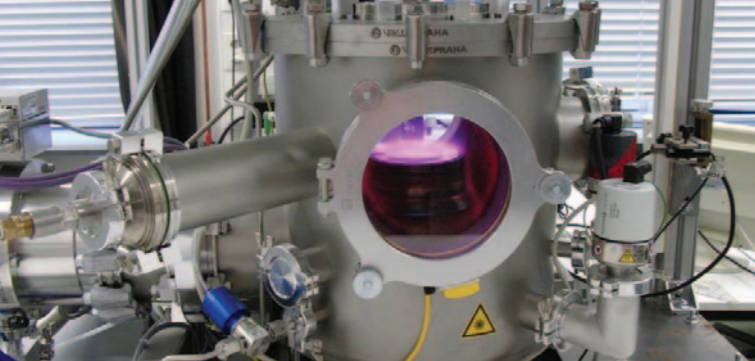
www.hotel-rennbahn.de



Diagnostik von Prozessplasmen:

Möglichkeiten, Grenzen und

Anwendungen



VORWORT

Plasmatechnologien für die Oberflächenmodifizierung und Schichtabscheidung sind industriell etabliert und die meisten Produkte der Halbleitertechnik, der Automobilindustrie, der Medizintechnik etc. sind ohne technologische Plasmaprozesse kaum noch vorstellbar.

Zur Gewährleistung der Prozesssicherheit beim Einsatz der Plasmatechnik ist aber eine spezifische Prozesskontrolle unerlässlich. Zur Verbesserung dieser Diagnostik und damit letztlich auch zur Kostenreduktion der Fertigungsprozesse ist eine ständige Weiterentwicklung der relevanten Diagnostiken erforderlich.

Dieser Thematik widmet sich der Workshop „Diagnostik von Prozessplasmen: Möglichkeiten, Grenzen und Anwendungen“. Aus einschlägigen und renommierten Forschungseinrichtungen werden die neuesten Ergebnisse der Plasmadiagnostik vorgestellt und die Umsetzung bei einigen Industriepartnern aufgezeigt. Neben sehr speziellen diagnostischen Methoden werden auch relativ einfach einsetzbare Methoden vorgestellt, die für einen industrienahen Einsatz gut geeignet sind.

Der Workshop wendet sich damit gleichermaßen an

- Entwickler und Praktiker der Plasmatechnik und dem Anlagenbau sowie
- Physiker und Techniker aus der Grundlagenforschung.

Der Workshop wird veranstaltet von der Europäischen Forschungsgesellschaft Dünne Schichten e.V. (EFDS) unter dem Patronat der Deutschen Gesellschaft für Plasmatechnologie (DGPT), der Universität Kiel, der Ruhr-Universität Bochum und dem Fraunhofer FEP Dresden.

Die EFDS ist als Mitglied der AiF Initiator von Projekten des vom BMWi geförderten Programms „Industrielle Gemeinschaftsforschung“ (IGF) und würde es begrüßen, wenn auf dem Workshop geknüpfte Kontakte zu neuen gemeinsamen Vorhaben führen würden.

PROGRAMMKOMITEE



Prof. Dr. Holger Kersten,
Christian-Albrechts-Universität zu Kiel



Prof. Dr. Peter Awakowicz,
Ruhr-Universität Bochum



Dr. Peter Frach, Fraunhofer-Institut für Organische Elektronik, Elektronenstrahl- und Plasmatechnik FEP, Dresden



Dr. Katrin Ferse, Europäische Forschungsgesellschaft Dünne Schichten e.V., Dresden

Vorabendprogramm - Dienstag, 8. Dezember 2015

19:00 Get-Together im Restaurant „Freiberger Schankhaus“ am Neumarkt Dresden
www.freiberger-schankhaus.de



© Freiberger Schankhaus

VERANSTALTUNGSPROGRAMM

Workshop - Mittwoch, 9. Dezember 2015

- 10:00 **Eröffnung und Begrüßung**
Dr. Katrin Ferse
EFDS, Dresden
- 10:05 **Anforderungen und Randbedingungen zur Plasmadiagnostik unter Produktionsbedingungen**
Dr. Michael Klick, Dr. Thomas Schütte
Plasmetrex GmbH, Berlin; PLASUS GmbH, Mering
- 10:30 **Robuste Plasmadiagnostik mit der Multipolresonanzsonde: Grundlagen**
Prof. Dr. Ralf-Peter Brinkmann
Lehrstuhl für Theoretische Elektrotechnik (TET), Ruhr-Universität Bochum
- 10:55 **Prozesssteuerung und -regelung mit der Multipolresonanzsonde: Beispielhafte Anwendung in ausgewählten Plasmen**
Prof. Dr. Peter Awakowicz
Lehrstuhl für Allgemeine Elektrotechnik und Plasmatechnik (AEPT), Ruhr-Universität Bochum
- 10:20 **Pause**
- 11:50 **„Nutzung von Sonden- und emissionsspektroskopischer Diagnostik für die Prozesssteuerung beim Magnetronspütern“**
Dr. Peter Frach
Fraunhofer-Institut für Organische Elektronik, Elektronenstrahl- und Plasmatechnik FEP, Dresden
- 12:15 **Energie- und Impulseintrag bei Plasma-Oberflächen-Prozessen**
Prof. Dr. Holger Kersten
Institut für Experimentelle und Angewandte Physik, Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
- 12:40 **Prozesskontrolle und Qualitätssicherung in industriellen Beschichtungsanlagen mittels spektroskopischem Plasmamonitoring**
Dr. Thomas Schütte
PLASUS GmbH, Mering

VERANSTALTUNGSPROGRAMM

Workshop - Mittwoch, 9. Dezember 2015

- 13:05 **Mittagspause**
- 14:05 **Infrarot-Absorptionsspektroskopie an Plasmen für industrielle Anwendungen**
Prof. Dr. Jürgen Röpcke
Leibniz-Institut für Plasmaforschung und Technologie e.V. (INP), Greifswald
- 14:30 **Mikrowelleninterferometrie an Prozessplasmen**
Prof. Dr. Jürgen Meichsner
Institut für Physik, Universität Greifswald
- 14:55 **Energieaufgelöste Massenspektrometrie bei Zerstäubungsprozessen**
Dr. Carsten Bundesmann
Leibniz-Institut für Oberflächenmodifizierung (IOM), Leipzig
- 15:20 **Kaffeepause**
- 15:50 **Elektrische Diagnostik an Prozessplasmen**
Dr. Michael Klick
Plasmetrex GmbH, Berlin
- 16:15 **Inline Prozessüberwachung für Atmosphärendruck-Jet-Plasmen in der Klebtechnik**
Dr. Jörg Ihde
Fraunhofer-Institut Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung IFAM, Bremen
- 16:40 **Zusammenfassung und Schlussbemerkungen**
Prof. Dr. Holger Kersten
Institut für Experimentelle und Angewandte Physik, Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
- 16:50 **Ende des Workshops**

Programmänderungen vorbehalten!