



RAHMENPROGRAMM

Montag, 02. Dezember 2019

19:00 Uhr

Get-Together

Restaurant »Edelweiss«

An der Frauenkirche 7, 01067 Dresden

www.edelweiss-dresden.de

VERANSTALTUNGS- INFORMATION

Teilnahmegebühr Preise pro Person	Anmeldung	
	bis 13.10.2019	ab 14.10.2019
	490,00 EUR	590,00 EUR
Studenten	195,00 EUR	195,00 EUR

Inkl. Teilnehmerunterlagen, Pausenversorgung, Rahmenprogramm

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 – Online Registration:

Bitte melden Sie sich online an unter:

www.efds.org/veranstaltungen.

Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie von uns zeitnah 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 (www.efds.org/agb; www.efds.org/datenschutz).

Veranstaltungsort

Fraunhofer FEP

Winterbergstraße 28

01277 Dresden

www.fep.fraunhofer.de

Veranstalter:

Europäische Forschungsgesellschaft
Dünne Schichten e. V.

Gostritzer Straße 63, 01217 Dresden

www.efds.org

Kontakt:

Tel.: +49 351 8718370

Fax: +49 351 8718431

info@efds.org

HOTELEMPFEHLUNG



ibis Hotel Bastei Dresden

Prager Straße 5, 01069 Dresden

Reservierungscode: EFDS

Abrufende: 04.11.2019

Zimmerpreis: 63,00 EUR im EZ

Tel: +49 351 48564856

reservierung@ibis-dresden.de

www.ibis-dresden.de



INNSIDE Hotel Dresden

Salzgasse 4, 01067 Dresden

Reservierungscode: EFDS

Abrufende: 01.11.2019

Zimmerpreis: 129,00 EUR im EZ

Tel: +49 351 795151008

reservations.innside.dresden@melia.com

www.melia.com

www.melia.com/de/hotels/deutschland/dresden/innside-dresden



Europäische Forschungsgesellschaft Dünne Schichten e. V.
European Society of Thin Films

Workshop

DIAGNOSTIK VON PROZESSPLASMEN:

MÖGLICHKEITEN, GRENZEN UND ANWENDUNGEN

3. DEZEMBER 2019 – DRESDEN



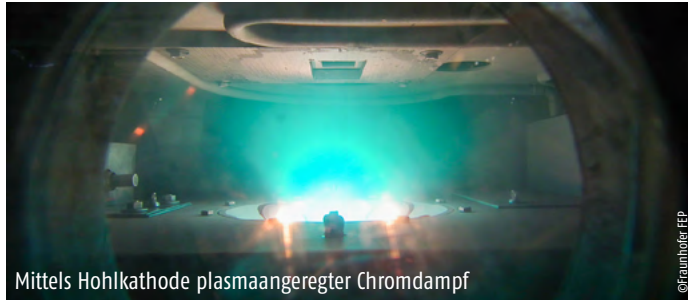
INKLUSIVE INSTITUTSFÜHRUNG AM FRAUNHOFER FEP

 **Fraunhofer**
FEP

DGPT
Deutsche
Gesellschaft für
Plasmatechnologie e.V.

www.efds.org

VORWORT



Mittels Hohlkathode plasmaangeregter Chromdampf

Plasmatechnologien für die Oberflächenmodifizierung und Schichtabscheidung sind industriell etabliert und viele Produkte der Halbleitertechnik, der Automobilindustrie, der Medizintechnik etc. sind ohne technologische Plasma-prozesse heutzutage kaum noch vorstellbar.

Zur Gewährleistung der Prozesssicherheit beim Einsatz der Plasmatechnik ist eine spezifische Prozesskontrolle unerlässlich. Zur Optimierung 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 Plasma-diagnostik vorgestellt und die Umsetzung bei einigen Industriepartnern aufgezeigt. Neben sehr speziellen diagnostischen Verfahren 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 in Plasmatechnik und Anlagenbau
- Physiker und Techniker aus der Grundlagenforschung.

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

Die EFDS ist als Mitglied der AIF Initiator von Projekten des vom BMWI geförderten Programms »Industrielle Gemeinschaftsforschung« (IGF). Die Veranstalter würden es begrüßen, wenn auf dem Workshop geknüpft Kontakte zu gemeinsamen Forschungsvorhaben führten.



PROGRAMMKOMITEE

- Prof. Peter Awakowicz** — Ruhr-Universität Bochum, Bochum
Prof. Holger Kersten — Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Kiel
Dr. Peter Frach — Fraunhofer-Institut für Organische Elektronik, Elektronenstrahl- und Plasmatechnik FEP, Dresden
Dr. Katrin Ferse — Europäische Forschungsgesellschaft Dünne Schichten e.V., Dresden

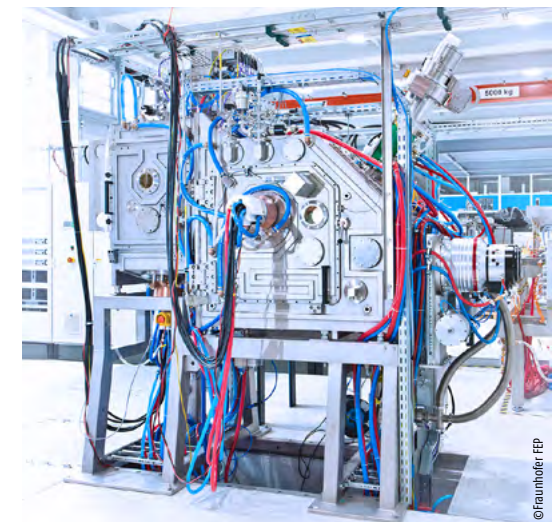
VERANSTALTUNGSPROGRAMM

Dienstag, 03. Dezember 2019

- 09:00 Begrüßung**
- 09:05 **Überblick über klassische Plasmadiagnostik mit Plasmasonden und Retarding Field Analysatoren**
Hermann Schlemm, Jenion, Milda
- 09:30 **Die Multipolresonanzsonde – ein mächtiges Diagnostik-tool für industrielle Plasmaprozesse der Industrie 4.0**
Moritz Oberberg, Ruhr-Universität, Bochum
- 09:55 **Kalorimetrische und Kraftsonden zur Diagnostik von Prozessplasmen**
Holger Kersten, Christian-Albrechts-Universität, Kiel
- 10:20 Kaffeepause**
- 10:50 **Diagnostik und Modelle: Smart Manufacturing und Prozessverständnis für aktuelle Plasma-Technologien**
Michael Klick, Plasmatrix GmbH, Berlin
- 11:15 **Prozesskontrolle im Rahmen von Plasmatechnik 4.0 – Technologievorsprung oder Entwicklungsbremse**
Thomas Schütte, PLASUS GmbH, Mering
- 11:40 **Regelung der Rate und der Schichtzusammensetzung mittels optischer Emissionsspektroskopie bei der plasmaaktivierten Bedampfung**
Burkhard Zimmermann, Fraunhofer FEP, Dresden
- 12:05 Mittagspause**

VERANSTALTUNGSPROGRAMM

- 13:05 Besichtigung Fraunhofer FEP**
- 14:00 **Messprinzip akustooptische Spektroskopie an HiPIMS Prozessen**
Swen Marke, IfU Diagnostic Systems GmbH, Lichtenau
- 14:25 **Infrarot-Absorptionsspektroskopie an Plasmen für industrielle Anwendungen**
Jürgen Röpcke, Leibniz-Institut für Plasmaforschung und Technologie e.V. (INP), Greifswald
- 14:50 **Vorstellung der EFDS**
- 15:10 Kaffeepause**
- 15:40 **Energiedispersive Massenspektrometrie zur Charakterisierung von Plasma- und Ionenstrahlprozessen**
Michael Zeuner, scia Systems GmbH, Chemnitz
- 16:05 **In Situ Gas Monitoring für industrielle Prozesse und Plasmaanwendungen in der Dünnschichttechnik**
Florian Meyer, Gencoa Ltd., Liverpool, UK
- 16:30 **Abschlussdiskussion**
- 16:40 Ende des Workshops**



Anlage NOVELLA (Typ: CREAMET 800 HRE, CREA-VAC GmbH Dresden)