

PROGRAMM

9:00 Registrierung & Besichtigung der Ausstellung

9:30 Eröffnung

THEORIE-Teil

10:15 Vorbehandlung vor der Beschichtung

a) Werkzeugbeschichtung

11:00 Pause

11:30 b) Großflächenbeschichtung

11:45 Konzepte und Aufbau von Vakuumbeschichtungsanlagen

12:30 Mittagspause

PRAXIS - Teil

13:30 Besichtigung des Fraunhofer FEP

14:15 Praktische Arbeiten

Gruppe 1: Vakuumbeschichtungssystem

Gruppe 2:

Atmosphärendruckplasmaquelle

15:45 Pause

16:00 Auswertung & Fragen

16:30 Ende des Seminars

INHALTE zum THEORIE - Teil

Vorbehandlung vor der Beschichtung

Teil a) Werkzeugbeschichtung

- Arten von Verunreinigungen (arteigene und artfremde)
- Reinigungsverfahren Vorreinigung (Nasschemisch, Schneestrahlen, Neuartiges Verfahren)
- Plasmabasierte Feinreinigung in der Beschichtungskammer

Teil b) Großflächenbeschichtung

- Reinigung von Flachglas
 - o Eigenschaften von (Float)-Glasoberflächen
 - o Welche Verunreinigungen sind auf Glasoberflächen typischerweise zu finden?
 - o Glasreinigung durch Waschprozesse
 - o Plasmaprozesse zur Behandlung von Glasoberflächen

AUFBAUSEMINAR

Datum:

19. Januar 2021 | 9:30 – 16:30 Uhr

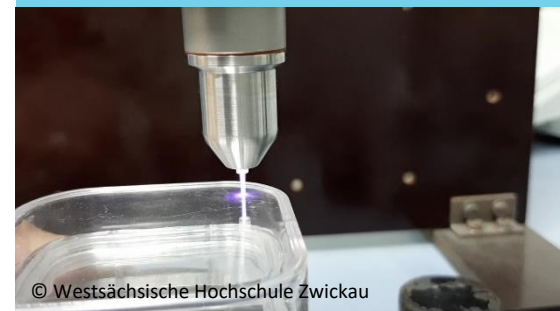
Ort:

Fraunhofer-Institut für Organische
Elektronik, Elektronenstrahl- und
Plasmatechnik FEP
Winterbergstraße 28,
01277 Dresden

Preis:

890,00 EUR

Teilnahmegebühren für Workshops/
Konferenzen sind umsatzsteuerfrei
nach § 4 Nr. 22a UstG.



REFERENTEN

Dr. Manuela Junghähnel

Fraunhofer-Institut für Organische
Elektronik, Elektronenstrahl- und
Plasmatechnik FEP, Dresden

Prof. Maik Fröhlich

Westsächsische Hochschule Zwickau,
Professur für Plasmatechnik /
Experimentalphysik, Zwickau

Konzepte und Aufbau von Vakuumbeschichtungsanlagen

- PVD- Anlagen für die Werkzeug- und Bauteilebeschichtung
- Glas- und Waferbeschichtungsanlagen
- Beschichtungsanlagen für die Prozessierung flexibler Substrate
- Modulare Prozesssysteme
 - o Cluster-Systeme, Batch-Systeme, In-line-Systeme

INHALTE zum PRAXIS - Teil

- Besichtigung einiger Forschungslabore des Fraunhofer FEP und Demonstration von Beispielbeschichtungen
 - o In-Line Beschichtungsanlagen für die Beschichtung großflächiger flacher Gläser
 - o Rolle-zu-Rolle Beschichtungsanlagen für die Beschichtung von flexiblen Kunststofffolien
 - o In-Line Beschichtungsanlage zur Beschichtung von metallischen Bändern
 - o Rolle-zu-Rolle Beschichtungsanlage zur Beschichtung von flexibel biegbaren Gläsern
- Praktische Gruppenarbeit an einem Vakuumbeschichtungssystem durch Nutzung von Magnetronspaltern
 - o Beschichtung von Flachgläsern mit einer transparenten elektrisch leitfähigen Oxidschicht an einer In-Line Beschichtungsanlage
 - o Demonstration aller Prozessschritte von der Einschleusung der Gläser, dem Start des Sputterprozesses, der Beschichtung der Gläser bis hin zur Ausschleusung der beschichteten Gläser
 - o Einblicke in die Welt der Erzeugung eines Plasmas durch Magnetronspaltern
- Praktische Gruppenarbeit mit einer Atmosphärendruck-Plasmaquelle
 - o Was gilt es beim Betrieb eines Atmosphärendruckplasmas zu beachten?
 - o Wie wechselwirkt ein Normaldruckplasma mit einer Oberfläche?
 - o Wie verändert sich das Benetzungsverhalten von Kunststoffen oder organischen Materialien, wie z.B. Holz?

Gern informieren wir Sie auch über aktuelle Marketing-Angebote oder weitere Veranstaltungen zur Plasmaoberflächentechnik sowie über Möglichkeiten und Vorteile einer EFDS-Mitgliedschaft.

ANMELDUNG

online unter:

<https://www.efds.org/event/web-tutorial-grundlagen-der-plasmatechnik/>

Buchen Sie jetzt!



© Fraunhofer FEP, Fotograf: Jürgen Lösel

MODERATION

Grit Köckritz

Geschäftsführerin,
Europäische
Forschungsgesellschaft
Dünne Schichten e.V.,
Dresden



KONTAKT

**Europäische Forschungsgesellschaft
Dünne Schichten e.V.**

Gostritzer Str. 63
01217 Dresden

Phone: +49 351 871-8370

Mail: info@efds.org

Web: www.efds.org