



Plasmatechnik

im Dreiklang aus Theorie, Praxis und Analytik

26. + 27. September 2022 in Jena/Thüringen

Programm

I. THEORIE

Einführung in die Plasmatechnik

Physikalische Grundlagen, Erzeugung von Plasmen, Plasmadiagnostik

Plasma und Oberflächentechnik

Wechselwirkung von Plasmen mit Oberflächen, Physikalische und chemische Gasphasenabschaltung, Niederdruckapplikationen

Atmosphärische Plasmen im Überblick

Differenzierung von Niederdruckplasmen, Atmosphärische Plasmen als Werkzeug zur Oberflächenmodifikation

Atmosphärische Plasmen als Beschichtungsmethode unter Normaldruckbedingungen

Prekursoren und Dosiereinheiten, Tools zur Plasma-Überwachung, Anwendungsbeispiele

Atmosphärische Plasmen und Plasmamedizin

- Wechselwirkung Plasma und Zelle
- Antimikrobiell wirkende Schichten (Schwerpunktthema)
- Ausgewählte Forschungsergebnisse
- Anforderungen an Geräteentwicklungen

Atmosphärische Plasmen als ein Bestandteil von Kombinationstechnologien

Verfahrenskombinationen mit nasschemischen Beschichtungsverfahren

Oberflächenanalytik

- Oberflächentopographie, taktile Methoden
- Schichtzusammensetzung, -haftung, -beständigkeit
- Benetzbarkeit, Oberflächenenergie

II. PRAXIS

Oberflächenreinigung mittels Plasma u.a.

Ortsaufgelöste Benetzbarmachung einer Kunststoffplatte
Anwendung von Testtinte und deren Grenzen

Atmosphärische Plasmen als Werkzeug zur Beschichtung

Interferenzeffekte auf Edelstahlsubstraten

SiO_x- Dünnschichtabscheidung mittels Plasmadüse und taktile Schichtvermessung

III. HAUSRUNDGANG

Dünnschicht-Labor und Oberflächenanalytik-Labor, AFM, SEM



Kooperationspartner



Veranstalter

INNOVENT e.V. - Verein zur Förderung von Innovationen durch Forschung, Entwicklung und Technologietransfer

Gebühren

Kursgebühr inkl. Skript und Teilnahmezertifikat: 990,00 EUR (zzgl. 7% Ust.) - Bei Anmeldung bis 31.07.2022 nur 800,00 EUR. Jeder weitere Teilnehmer einer Einrichtung erhält einen Nachlass von 10% auf die Kursgebühr. Verpflegungsaufwand (Pausenversorgung und Stammtisch am ersten Abend): 100,00 EUR zzgl. 19% Ust

Mindestteilnehmerzahl: 8 Personen

Anmeldung

Online unter www.innovent-jena.de oder QR-Code mit dem Smartphone scannen.



Mit der Anmeldung erkennen Sie die AGB und die Datenschutzbestimmungen unter www.innovent-jena.de an.



Mitglied der
ZUSE-GEMEINSCHAFT