

Stellenangebot

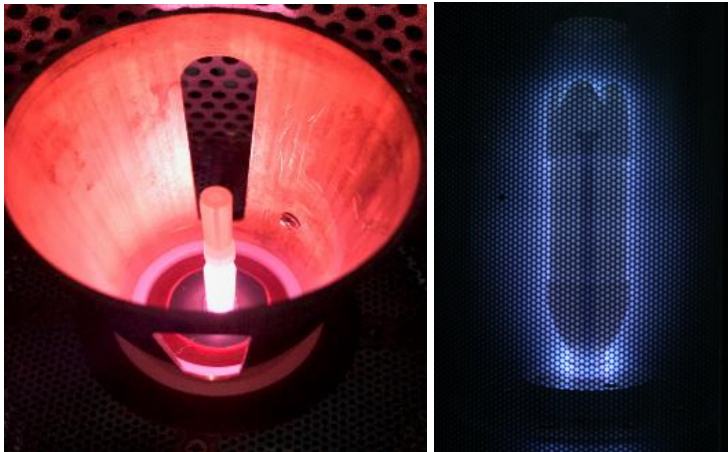
Studentische Hilfskräfte am IKV gesucht! Arbeitsgruppe oder Aufgabengebiet: Plasma- und Oberflächentechnik

Oberflächentechnik für Kunststoffe

Die Oberflächentechnik eröffnet für viele Anwendungen, beispielsweise aus den Bereichen Automotive, Verpackung, Medizin- und Elektrotechnik durch die Entkopplung von Oberflächen- und Volumeneigenschaften völlig neue Perspektiven. Das Aufbringen dünner Schichten auf Kunststoffe mithilfe von Plasmaprozessen ist dabei eine weit verbreitete Methode, um Kunststoffe nachträglich mit Funktionen auszustatten wie beispielsweise Barrieren gegen Gase und Wasserdampf, Kratzfestigkeiten, Benetzbarkeit oder die Beständigkeit gegen verschiedene Stoffe.

Aktuell forschen wir in unserer Arbeitsgruppe an hochrelevanten Themen:

- Schichtentwicklungen für z.B. Membranen, Strukturbauteile und Verpackungen
- Modellierung von Stofftransport durch Plasmaschichten
- Rezyklierbarkeit von beschichteten Kunststoffen
- Anlagenentwicklung zur in-line Beschichtung
- Analyse und Charakterisierung von Plasmaschichten
-



Plasmabeschichtung von Medizinprodukten und Kunststoffflaschen

Deine Aufgaben können umfassen:

- Bedienung, Instandhaltung und Umbauten der Plasmareaktoren der Arbeitsgruppe
- Planung, Durchführung und Auswertung experimenteller Versuchsreihen für Forschungs- und Industrieprojekte
- Durchführung unterschiedlicher kunststoffanalytischer Verfahren
- Unterstützung bei unterschiedlichen Recherchearbeiten
- Datenanalyse
- Aufbau und Bedienung von Simulationsmodellen

Du bringst mit

- Selbstständige und teamorientierte Arbeitsweise
- Technologieaffinität, Kreativität und Lernbereitschaft
- Sicherer Umgang mit MS-Office Anwendungen
- Sehr gute Deutsch- und Englisch-Kenntnisse in Wort und Schrift

Wenn du Interesse hast, dich in einem engagierten Team in netter Arbeitsatmosphäre mit hochrelevanten Forschungsthemen auseinanderzusetzen, kontaktiere mich gerne unter den untenstehenden Kontaktdaten. Die Bearbeitung wissenschaftlicher Arbeiten ist möglich.

Ansprechpartner (Anlagenentwicklung):

Philipp Alizadeh, M.Sc.

Telefon: +49 241 80-27319

E-Mail: philipp.alizadeh@ikv.rwth-aachen.de

Ansprechpartner (Simulation):

Jonas Franke, M.Sc.

Telefon: +49 241 80-28361

E-Mail: jonas.franke@ikv.rwth-aachen.de

Ansprechpartnerin (Rezyklate):

Lara Kleines, M.Sc.

Telefon: +49 241 80-28361

E-Mail: lara.kleines@ikv.rwth-aachen.de

Ansprechpartner (Barriereschichten):

Simon Kusmierz, M.Sc.

Telefon: +49 241 80-28361

E-Mail: simon.kusmierz@ikv.rwth-aachen.de