

Du willst dein Vorlesungswissen vertiefen und praktische Erfahrung sammeln? Dann bieten wir dir die Möglichkeit zur Anfertigung einer **Bachelorarbeit bzw. Projektarbeit** im Bereich **Beschichtung von Kunststoffen durch Atmosphärendruckplasma!**

Zahlreiche Kunststoffprodukte werden nach der Formgebung weiterverarbeitet und veredelt. Dazu zählt u. a. das Kleben, Beschichten, Lackieren und viele weitere Prozesse. Für optimale Ergebnisse müssen die Oberflächen vor den weiteren Verarbeitungsprozessen oftmals vorbehandelt oder beschichtet werden. Nanobeschichtungen im PlasmaPlus®-Verfahren ermöglichen dabei die Abscheidung spezieller Substanzen und hocheffektive Oberflächenfunktionalisierung.

Klingt spannend? Du willst Teil dieser hochaktuellen und industrienahen Forschungs- und Entwicklungsarbeit werden? Dann warten folgende Aufgaben auf dich:

DU ...

arbeitest in Laboren mit modernster Ausstattung sowohl bei der Fa. Plasmatrete GmbH in Steinhagen als auch in einer Forschungsstelle,

aktivierst verschiedene Kunststoffoberflächen und führst Atmosphärendruckplasmabeschichtungen mittels organischer Präkursoren durch,

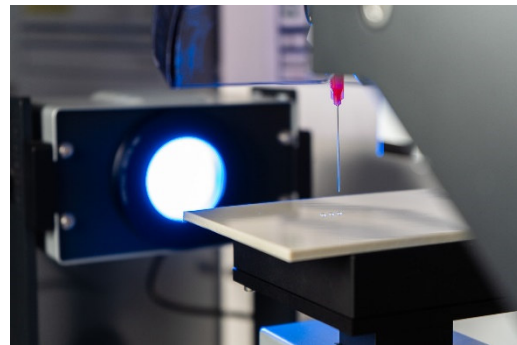
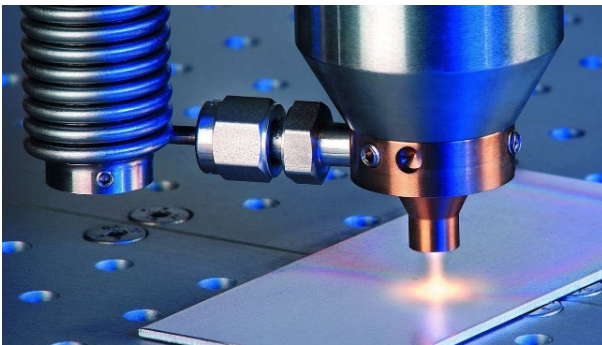
charakterisierst die abgeschiedenen Schichten,

führst erste Klebungen und Prüfungen der geklebten Systeme durch und

wertest die neu erfassten Daten und Bilder computergestützt aus.

Entsprechender Wohnraum in Steinhagen könnte zur Verfügung gestellt werden. Zudem wird die Forschungstätigkeit entsprechend entlohnt.

Welchen Background bringst du hierfür mit? Du studierst Materialwissenschaften, Nanotechnik, Physik, Chemie oder ähnliches und dein Schwerpunkt liegt im Bereich der Kunststoffe, Messtechnik oder einem ähnlichen Bereich? Außerdem bist du strukturiertes, analytisches und selbstständiges Arbeiten gewohnt? Super, dann passt du perfekt zu uns!



Abbildungen: Atmosphärendruckplasmabeschichtung mittels PlasmaPlus® und Kontaktwinkelmessungen