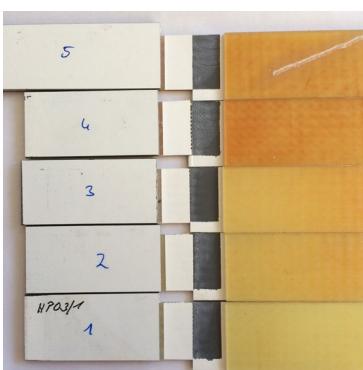
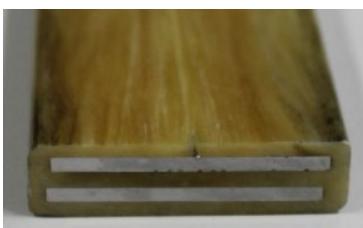
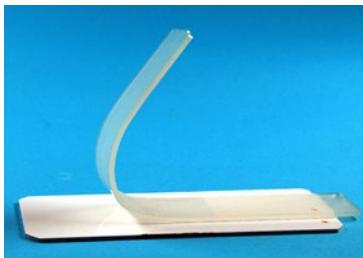


Praktikums-/Abschlussarbeit



Wir suchen:

Interessierte Studierende für die Mitarbeit im Thema:

„Applikation und Charakterisierung von Plasma-Präkursorschichten auf Metall“

Voraussetzung für stoffschlüssige Metall-Thermoplast-Verbunde mit hoher Verbundfestigkeit sind geeignete Haftvermittlerschichten, die sowohl für die Anbindung an Metall als auch an Kunststoff geeignete reaktive Gruppen aufweisen. Die Abscheidung von Präkursorschichten ist dafür eine effiziente und inlinefähige Technologie. Der Einfluss verschiedener Präkursorschichten auf die Verbundhaftfestigkeit ist zu bewerten und geeignete Vorzugssysteme sind zu ermitteln.

Aufgabenbereich:

- Abscheidung von Präkursorschichten unter Variation von Art und Abscheidungsparametern
- Analytische Charakterisierung der Präkursorschichten
- Prüfung der Verbundhaftfestigkeit in Thermoplast-Metall-Verbunden

Studiengang: Chemieingenieurwesen, Werkstoffwissenschaft, Chemie

Wir bieten:

- Integration in eine bestehende Arbeitsgruppe mit hervorragender Betreuung
- Individuelle Laufzeiten der Arbeiten

Betreuung durch:

Dr. Michaela Gedan-Smolka

mgedan@ipfdd.de

Tel. +49 351 4658 448

Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V.

FG Sustainable Reactive Systems/Abt. Werkstofftechnik

Hohe Straße 6

01069 Dresden