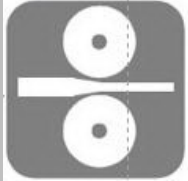


Alloy
Design



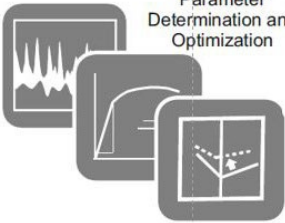
Sheet-Metal
production



Coating
Development



Parameter
Determination and
Optimization



Cold
Forming



Technology
Demonstrator



Schwerpunktpraktikum/ Bachelor-/ Masterarbeit/SHK

Wir suchen:

Interessierte Student:innen für die Mitarbeit im Thema:

„Nachformbare Pulverlacke mit integrierter Gleitfunktion für kalt umformbare Mg-Bleche“

- Grundlegende Untersuchungen zur Integration von chemisch modifiziertem PTFE als Festschmierstoff in eine Pulverlack-basisrezeptur unter Variation von Typ, Menge und Partikelgröße.
- Charakterisierung des Einflusses des Festschmierstoffes auf das thermische und rheologische Verhalten im Vernetzungsprozess. Untersuchungen der resultierenden Pulverlackfilme hinsichtlich der Veränderungen der mechanischen/optischen Filmeigenschaften im Vergleich zur Ausgangsrezeptur.

Studiengang: Chemie/-ingenieurwesen, Werkstoffwissenschaften

Wir bieten:

- Integration in eine bestehende Arbeitsgruppe mit hervorragender Betreuung
- Individuelle Laufzeiten der Arbeiten ab März 2022

Kontakt:

Dr. Michaela Gedan-Smolka
mgedan@ipfdd.de, Tel. +49 351 4658 448

Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e. V.
FG Thermisch-kontrollierte Reaktionen/Abt. Werkstofftechnik
Hohe Straße 6, 01069 Dresden