

# Praxissemesterarbeit / SHK



## Wir suchen:

Interessierte Studierende für die Mitarbeit im Thema:

### „Biobasierte Pulverlacke mit molmassenreduzierten Ligninspaltprodukten als Harzkomponente“



Das Biopolymer Lignin fällt weltweit jährlich im Millionen-Tonnenmaßstab als Nebenprodukt bei der Papierherstellung an und wird aktuell überwiegend thermisch verwertet. Ziel ist die Entwicklung und Erprobung von ligninbasierten Pulverlackrezepturen als nachhaltige Alternative zu aktuell verfügbaren petrobasierten Varianten. Der Einfluss verschiedener Lignine auf die Eigenschaften der Pulverlacke soll untersucht werden.

#### Aufgabenbereich:

- Herstellung verschiedener Pulverlack-Basisysteme über Schmelzehomogenisierung im Kneter unter Variation des Lignintyps
- Physikalisch-chemische und anwendungstechnische Charakterisierung der Pulverlacke

**Studiengang:** Chemieingenieurwesen, Chemie

#### **Wir bieten:**

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

#### Betreuung durch:

Dr. Michaela Gedan-Smolka

[mgedan@ipfdd.de](mailto: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