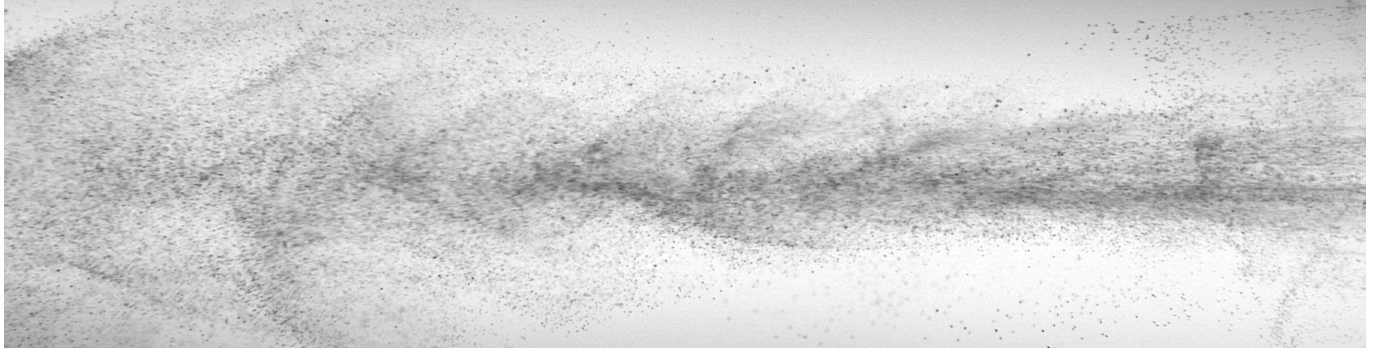


Unsere aktuellen Studienthemen

Theoretische und experimentelle Untersuchungen zur prozesssicheren Herstellung biologischer Kristallpartikel für Beschichtungsanwendungen



Nutzen Sie die Gelegenheit, sich intensiv mit Beschichtungsanwendungen zu beschäftigen! Vertiefen Sie Ihr theoretisches Wissen und probieren es im Labor aus! Bewerben Sie sich noch heute!

Form: Fachpraktikum, Abschlussarbeit
Fachbereich: Fertigungstechnik und -verfahren

Ihre Aufgabe:

- Erprobung und Validierung praxistauglicher Lösungskonzepte zur Gewinnung und Bereitstellung ultrafeiner Kristallpartikel biologischen Ursprungs
- Schwerpunkte:
 - o Literaturrecherche zum Stand der Technik zu Mechanismen in Zerstäubungs-, Mahl- und Prallvorgängen
 - o Entwicklung von Wirkprinzipien zur Erzeugung und zum Transfer der kristallinen Mikropartikel
 - o Auslegung von Versuchsaufbauten zur testweisen Erzeugung sowie zur präzisen Förderung und Dosierung feiner Kristalle (Pulver)
 - o Durchführung anwendungsbezogener Stoffversuche zur Leistungsbeurteilung und Validierung
 - o Versuchsauswertung, Dokumentation und Zusammenfassung der experimentellen Ergebnisse

Was wir erwarten:

- ingenieurwissenschaftliches Studium
- selbstständiges Arbeiten
- Begeisterung für praktische Arbeiten im Labor
- Sehr gute Deutschkenntnisse in Wort und Schrift (B2/C1)

Unsere Benefits:



Bereitstellung von Getränken



flexible Arbeitszeiten



Möglichkeit für mobiles Arbeiten & Home Office



Teamevents

Wir freuen uns, Sie bei Ihrem Fachpraktikum oder Ihrer Abschlussarbeit begleiten zu dürfen!

Ihr Ansprechpartner für Personalangelegenheiten: Benjamin Rohr

+49 371 38 252 - 0

@ bewerbung@itw-chemnitz.de



Zum Institut:

Der ITW e. V. Chemnitz ist seit mehr als 30 Jahren als industriennahe private Forschungseinrichtung tätig. Wir entwickeln innovative Lösungen in den Bereichen Steuerungs- und Antriebstechnik, optische Mess- und Prüftechnik, Bildverarbeitungssysteme, Maschinenkonzepte sowie Anwendungssoftware.