

Als Fraunhofer-Institut für Verfahrenstechnik und Verpackung mit den Standorten Freising und Dresden sind wir führend in Forschung und Entwicklung für unsere Geschäftsfelder Lebensmittel, Verpackung, Produktwirkung, Verarbeitungsmaschinen sowie Recycling und Umwelt. In unserer täglichen Arbeit beschäftigen wir uns mit aktuellen Herausforderungen der von uns adressierten Branchen und treiben die Zukunftsthemen Bioökonomie und Kreislaufwirtschaft, Gesundheit und Wohlbefinden sowie Sicherheit und Resilienz voran.

Hintergrund und Aufgaben:

Der Wandel im Sinne der Bioökonomie, hin zu einer nachhaltigen und biobasierten Produktion und Wirtschaft, fordert für technische Produkte wie z. B. Schmierstoffe, Klebstoffe und Beschichtungen hochtechnologische biobasierte Entwicklungen. Die Herausforderung ist, fossile oder synthetische Rohstoffe durch nachhaltige biogene Rohstoffe zu ersetzen und gleichzeitig eine hohe Technofunktionalität zu erhalten. Unser Fokus liegt dabei auf der Nutzbarmachung von Reststoffen aus der Agrar- und Lebensmittelindustrie. Wir verfolgen so eine Erhöhung der Wertschöpfung natürlicher Ressourcen und eine Steigerung der Nachhaltigkeit für technische Produkte.

Wir bieten am Standort Freising:

Abschlussarbeit/Praktikum im Bereich Verfahrensentwicklung zur Anwendung und Optimierung von Pflanzenproteinen in technischen Produkten

für Studierende (m / w / d) im Studiengang der Fachrichtung Chemie, Biotechnologie, Lebensmitteltechnologie, Verfahrenstechnik, Chemieingenieurwesen oder ein vergleichbarer Studiengang an.

Für folgendes Thema:

Modifikation von pflanzlichen Proteinen für die Anwendung in Bio-Waschmitteln.

Im Rahmen des Projekts „ProColor“ werden pflanzliche Farbstoffübertragungsinhibitoren für Color-Waschmittel entwickelt. Hierzu wurden bereits verschiedenen Rohstoffe einem Screening unterzogen. Im nächsten Schritt werden die besten Rohstoffe anhand chemischer und physikalischer Modifikation optimiert.

<https://www.ivv.fraunhofer.de/de/recycling-umwelt/technische-proteine/projekt-procolor.html>

Zeitraum: Ab Oktober 2023

Was wir voraussetzen:

- Kreativität und Offenheit für Neues sowie Begeisterung für fortschrittliche analytische Methoden
- Teamfähigkeit und Eigeninitiative
- Analytische Denkweise und physikalisch-chemisches Grundverständnis
- Sorgfältige und zuverlässige Arbeitsweise und Erfahrungen mit praktischen Laborarbeiten
- Selbstständigkeit, Verantwortungsbewusstsein, Einsatzbereitschaft sowie gute deutsche und englische Sprachkenntnisse

Was wir bieten:

- Erfahrungssammlung im Bereich der Nutzung pflanzlicher Rohstoffe in der chemischen, Kosmetik- und Lebensmittelindustrie
- Mitwirkung an der Entwicklung nachhaltiger Produkte für die Industrie
- Erwerb wissenschaftlicher und beruflicher Fähigkeiten und Kenntnisse in einem der größten Zentren der angewandten Forschung in Europa
- Ein abwechslungsreiches, kreatives und interdisziplinäres Arbeitsumfeld

Fragen zu dieser Position beantwortet Ihnen gerne:

Claudia Stoller, Dipl. Ing. (FH)

Abteilung Verfahrensentwicklung pflanzliche Rohstoffe

Tel. +49 8161 491-405

Ihre aussagekräftige Bewerbung, bestehend aus Anschreiben, Lebenslauf und der Studienverlaufsübersicht, senden Sie bitte an:

claudia.stoller@ivv.fraunhofer.de