

Stellenbezeichnung: Praktikum biotechnologische Forschung an nachhaltigen Materialien (w/m/d)

Arbeitsumfeld

Die stetige Verbesserung von Werkstoffen, Produkteigenschaften und Produktionstechnologien bei gleichzeitiger Beachtung der Umweltauswirkungen von Werkstoffen und Komponenten ist für Automobilhersteller unabdingbar, um im nationalen und internationalen Wettbewerb bestehen zu können. Auf der Suche nach regenerativen Rohstoffen für die Fahrzeugproduktion untersucht die Abteilung „Sustainability Solutions“ der Group Innovation der Volkswagen AG unter anderem die Herstellung biobasierter Materialien für den Einsatz in Produktion und Produkt. Dabei sollen insbesondere neuartige Konzepte zur biologischen Speicherung von CO₂ in Biomasse sowie die Verwendung dieser Biomasse als Material oder Hilfsstoff für den Produktionsprozess erarbeitet werden.

Mögliche Aufgaben dieser Rolle

- Unterstützen beim Herstellen, Charakterisieren und Umsetzen von biologischen Produkten
- Recherchieren von Literatur zum aktuellen Stand der Wissenschaft (z.B. biologische CO₂-Speicherung, biobasierte Hilfsstoffe)
- Praktisches Arbeiten im Biolabor, Planen und Durchführen experimenteller Untersuchungen
- Anwendungsversuche in der Produktion (z.B. praktische Untersuchung der entwickelten Prozessstoffe im realen Umfeld)

Anforderungen an die Qualifikation

- Studierende der Bereiche Biotechnologie, Biologie, Chemie, Verfahrenstechnik, Umweltnaturwissenschaften, Materialwissenschaften oder vergleichbare Studiengänge
- Gute bis sehr gute Studienleistungen
- Freude am experimentellen Arbeiten
- Schnelle Auffassungsgabe bei der Erarbeitung komplexer Zusammenhänge
- Sicherer Umgang mit MS Office
- Deutsch und Englisch Sprachniveau B2

Folgende Unterlagen sind mit der Bewerbung einzureichen

- Anschreiben und Lebenslauf
- Aktuelle Immatrikulationsbescheinigung
- Aktueller Notenspiegel
- Bei einem Pflichtpraktikum zusätzlich eine Bescheinigung der Hochschule
- Arbeitserlaubnis für Nicht-EU Bürgerinnen / Bürger

Keywords

Biobasierte Materialien, Bioabbaubare Materialien

Kontakt für diese Ausschreibung: Team Volkswagen AG Studierende & Doktoranden