

# Zwei Buchstaben. Tausend neue Möglichkeiten. Eine große Zukunft.



## Bei Volkswagen als Praktikantin / Praktikant (m/w/d) für Entwicklung polymerer Werkstoffe am Standort Wolfsburg

### Ihr Arbeitsumfeld

Der Einsatz von nachhaltigen Materialien, wie zum Beispiel Kunststoff-Rezyklaten, wird in allen Bereichen des Fahrzeugs immer wichtiger und forciert.

Im Fokus stehen insbesondere Komponenten der Bereiche Fahrwerk und Aggregate, da diese besonderen Belastungen unterliegen und somit besonders hohe Ansprüche an die Materialgüte stellen. Die Qualität der Rezyklate wird dabei neben den Verfahren zu ihrer Erzeugung auch maßgeblich von den Rohstoffquellen, Vor- und Nachbehandlungsmethoden und der grundsätzlichen Art des Materials beeinflusst. Dies betrifft neben den initialen mechanischen Eigenschaften auch die Resistenz gegenüber chemischem Angriff und Alterung.

Im Rahmen dieser Arbeit sollen daher per Grundlagenentwicklung die Einflüsse von verschiedenen Rezyklat-Prozessen, welche zum aktuellen Zeitpunkt auch wirtschaftliche Relevanz haben, untersucht werden. Dies können mechanische oder auch solvolytische Prozesse sein. Des Weiteren ist die Betrachtung der Rohstoffquellen (Eingangswarenstrom - Post-Industrial, Post-Consumer, etc.) im Fokus, der maßgeblich die Eigenschaften der zu untersuchenden technischen Polymere beeinflusst. Neben typischen mechanischen Versuchen sollen auch die Resistenzen ausgewählter Materialien ggü. thermischer und chemischer Alterung auf Basis aktueller technischer Bedingungen untersucht, sowie spezifische Eigenschaften der Materialien im Kontext der Anwendung untersucht werden.

### Ihre Aufgaben

- Einfluss der Rohstoffquellen
- Einfluss des Aufbereitungsverfahrens
- Resultierendes Verhalten der Materialien auf Alterung (thermisch, chemisch)
- Vergleich mit aktuellen Neu-Materialien
- Fazit auf potentielle Einsetzbarkeit in spezifischen Bauteilgruppen

### Ihre Qualifikationen

Zu einer erfolgreichen Bewältigung der Arbeit sind sehr gute Microsoft-Office-Kenntnisse, Interesse an Werkstoffprüfungen, eigenverantwortliches Arbeiten und eine hohe Kommunikationskompetenz erforderlich. U. U. sind auch Kenntnisse der Statistik, insbesondere zum Thema Einflußgrößenrechnung, hilfreich.

- Natur- oder ingenieurwissenschaftliches Studium
- Gute bis sehr gute Studienleistungen

Folgende Dokumente reichen Sie bitte mit Ihrer Bewerbung ein:

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

Starten Sie jetzt mit uns durch und bewerben Sie sich bitte unter [www.volkswagen-karriere.de](http://www.volkswagen-karriere.de), Referenznummer: E-2455/2022

### Ansprechpartner:

Frau Brigitte Adam-Huth  
Telefon: 05361-9-36363

