



Nachhaltigkeit, Ressourceneffizienz und die Reduktion von CO₂-Emissionen zählen zu den zentralen Herausforderungen der Mobilitätsbranche. Biobasierte Werkstoffe bieten gemeinsam mit innovativen Leichtbaukonzepten ein hohes Potenzial zur Gewichtsreduktion und Verbesserung der Umweltbilanz zukünftiger Fahrzeuge und Mobilitätssysteme.

BACHELORARBEIT (M/W/D)

BIOBASIERTE WERKSTOFFE & LEICHTBAU IN DER MOBILITÄTSBRANCHE

Zur Bearbeitung dieser zukunftsweisenden Fragestellung vergeben wir eine Bachelorarbeit im Bereich Werkstofftechnik, Maschinenbau, Fahrzeugtechnik oder vergleichbarer Studienrichtungen.

DEINE AUFGABENSTELLUNG

Im Rahmen der Bachelorarbeit sollen aktuelle Entwicklungen und Einsatzmöglichkeiten biobasierter Werkstoffe untersucht und hinsichtlich ihres Potenzials für Leichtbauanwendungen bewertet werden.

Mögliche Schwerpunkte umfassen:

- > Literaturrecherche zu biobasierten Werkstoffen und Naturfaserverbunden
- > Analyse aktueller Anwendungen im Automobil-, Bahn- und Mikromobilitätssektor
- > Vergleich mechanischer, ökologischer und wirtschaftlicher Eigenschaften mit konventionellen Werkstoffen
- > Bewertung von Leichtbaupotenzialen hinsichtlich Gewicht, Nachhaltigkeit und Kosten
- > Chancen- und Risikobewertung für Produktentwicklung
- > Erarbeitung von Handlungsempfehlungen für die industrielle Fertigung

Je nach Interesse und Qualifikation können praktische Versuche oder eine Fallstudie integriert werden.

**THE
LEAN
WAY**



DEIN TALENT

Laufendes Bachelorstudium in:

- > Maschinenbau
- > Fahrzeugtechnik
- > Werkstoffwissenschaften
- > Kunststofftechnik
- > Umweltsystemwissenschaften
- > Nachhaltigkeitsmanagement und Circular Economy
- > Interesse an nachhaltigen Werkstoffen und Innovationen im Mobilitätsbereich
- > Selbstständige und strukturierte Arbeitsweise
- > Gute analytische Fähigkeiten
- > Sehr gute Deutsch- oder Englischkenntnisse

WAS WIR BIETEN

- > Mitarbeit an einem hochaktuellen Zukunftsthema
- > Fachliche Betreuung durch erfahrene Expertinnen und Experten
- > Einblicke in aktuelle Entwicklungen der Mobilitätsbranche
- > Möglichkeit zur Vernetzung mit Industrie- und Forschungspartnern
- > Perspektive für eine weiterführende Zusammenarbeit

Deine Expertin und Ansprechpartnerin:

Renate Wolte, HR Manager

+43 664 88 979 081

welcome@lean-mc.com

**THE
LEAN
WAY**