



Bachelorarbeit Textiler Bodenbelag aus PA 12 am



TFI Institut für Boden- und Raumsysteme an der
RWTH Aachen e.V.

Begeistert dich Innovation? – dann schreibe mit uns deine Bachelorarbeit!

Mit deiner Abschlussarbeit unterstützt du unser laufendes Forschungsvorhaben „**Alternative Polyamide** mit reduziertem Erderwärmungspotenzial für textile Bodenbeläge mit einer Monomaterial-Oberseite (**ALPA**)“. Ziel des Projekts ist die Entwicklung einer Teppichbodenfliese, die die mechanischen Anforderungen gängiger Referenzprodukte erfüllt, deren Oberseite jedoch aus Polyamid 12 (PA 12) besteht. PA 12 ist für diese Anwendung bislang unerprobt, bietet jedoch deutliche ökologische Vorteile, darunter ein geringeres Global Warming Potential (GWP), eine höhere Recyclingfähigkeit sowie eine erhöhte Langlebigkeit im Vergleich zu bestehenden Produkten.

Gerne passen wir das Thema deiner Abschlussarbeit gemeinsam an deine Interessen an: Arbeitest du bevorzugt datenbasiert, bietet sich eine ökologische und ökonomische Bewertung an; arbeitest du lieber praxisnah, kannst du aktiv an der Entwicklung der neuen Teppichfliese mitwirken.

Wir bieten dir:

- Mitarbeit an einem Forschungsvorhaben
- Eigenständige und verantwortungsvolle Aufgabe
- Direkte Betreuung
- Mitgestaltung des Themas deiner Abschlussarbeit
- Abschlussarbeit mit praktischem Bezug und Industrierelevanz
- Einblicke in die industriennahe Forschung

Du bringst mit:

- Studiengang: Schwerpunkt Textil, Prüfentwicklung
- Motivation zu analytischen und praktischen Aufgaben
- Strukturiertes und eigenständiges Arbeiten
- Spaß an der Lösung von Forschungsfragen
- Zeit, um ab März 2026 in deine Bachelorarbeit zu starten

Wenn dir innovative Forschungsarbeit, praktische Arbeit mit Textilien und Nachhaltigkeitsforschung zusagen, freuen wir uns über deine Bewerbung an



personal@tfi-aachen.de

**TFI - Institut für
Boden- und Raumsysteme
an der RWTH Aachen e.V.**
Charlottenburger Allee 41
52068 Aachen
Deutschland

Falls du Fragen zum Thema hast,
melde dich bei mir:
Susann Reuther, M. Eng.
Projektleiterin Maschinentechnologie
Email: **s.reuther@tfi-aachen.de**

