

Wissenschaftliche Arbeit für Studierende

Ab jetzt wird es sauber! Schreibe Deine BA direkt in der Industrie!



Worum geht es?

Für die Prüfung von Filtermedien für die allgemeine Luftfiltration ist 2017 ein neuer ISO Standard mit an die Umgebungsluft angepassten Testbedingungen erschienen. Um den Kunden die Auswahl des richtigen Filtermediums zu ermöglichen, ist die Klassifizierung der Abscheideleistung, insbesondere hinsichtlich unterschiedlicher Partikelgrößengruppen (z.B. Feinstaub) von Bedeutung.

Was ist für Dich zu tun?

Der Inhalt der Arbeit besteht in der Analyse bestehender Filtermedien nach den neuen Testprozeduren und in der Ableitung von neuen Vliesstoffstrukturen, die den unterschiedlichen Kriterien der neuen Filterklassifizierung entsprechen. Die Arbeitsschwerpunkte sind:

- Ermittlung des aktuellen Entwicklungsstandes im Bereich der allgemeinen Luftfiltration
- Analyse bestehender eigener Filtermedien und von Wettbewerbsmaterialien
- Ermittlung von Zusammenhängen zwischen Medienaufbau und Klassifizierung
- Ableitung von Anforderungen an das Mediendesign für unterschiedliche Klassifizierungsstufen
- Entwicklung und Test von Labormustern mit neuem Design

Wie geht es weiter?

Du schreibst Deine BA direkt bei einem global agierenden Filterproduzenten im Raum NRW. Dabei erhältst Du bereits wertvolle Einblicke in die berufliche Praxis. Je nach Deinen Interessen sind die Schwerpunkte der Arbeit anpassbar. Für eine effiziente Bearbeitung Deiner BA garantiere ich Dir zusätzlich wöchentliche Gespräche (per Telefon oder in Aachen). Die Arbeit kann sofort beginnen!

Ansprechpartner:

Dipl.-Ing. Christian Möbitz
Tel. 0241/ 80 24 755
christian.moebitz@ita.rwth-aachen.de

Adresse:

Institut für Textiltechnik der RWTH Aachen University
Lehrstuhl für Textilmaschinenbau
Otto-Blumenthal-Str. 1
52074 Aachen