

Masterarbeit für Studierende

MA Konstruktion & Entwicklung mit Industriepartner – Analyse eines Schneidkopfes

Hintergrund

Die Textilindustrie ist, angetrieben von technologischen Innovationen und sich verändernden Verbraucherpräferenzen, einem stetigen Wandel unterworfen. Eine entscheidende Komponente dieses Sektors ist die für den Zuschnitt benötigte Technologie, die einen direkten Einfluss auf Effizienz, Qualität und Nachhaltigkeit der Produktionsprozesse hat. Das Unternehmen bullmer GmbH möchte daher einen bestehenden Schneidkopf technisch und wirtschaftlich überarbeiten und Handlungsempfehlungen für zukünftige Entwicklungen für die Schneidtechnologie ableiten.

Deine Aufgabe

Zunächst werden wir gemeinsam den Untersuchungsrahmen definieren und deine Aufgabenpakete gliedern. Im Anschluss wirst du eine methodische Zerlegung des Schneidkopfes in Teilfunktionen durchführen. Diese wirst du wirtschaftlich bewerten und alternative Lösungen für die Teilfunktionen erarbeiten. Anhand von einer selbst erstellten Bewertungsmatrix nimmst du eine Bewertung der generierten Alternativen vor und leitest Handlungsempfehlungen ab.

Dein Profil:

Studium Maschinenbau oder Wirt-Ing Maschinenbau, engagierte, selbstständige Arbeitsweise, Interesse am Textilsektor, Vorerfahrung mit Entwicklungsprojekten wünschenswert.

Ich freue mich auf deine Bewerbung!

Ansprechpartner:

Tim Vosmer
Tel. 0241 / 80 49141
Tim.Vosmer@ita.rwth-aachen.de

Adresse:

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

 bullmer
cutting room technology

