



Recycling Atelier



Wissenschaftliche Arbeiten für Studierende

Zusammenhang zwischen Kardenbandkennwerten und Garnqualität bei Recyclingbaumwollmischungen

Wir suchen Dich (m,w,d) – angehender (Textil-)Ingenieur, Wissenschaftlerin, KI-interessierte Welttrettende. Das Recycling Atelier ITA Augsburg ist Modellfabrik und Think Tank für nachhaltige Stoffkreisläufe. Unsere Vision des textilen Kreislaufes: Hochwertiges Recycling anstelle von Deponierung und energetischer Verwertung. Dafür bieten wir verschiedene Aufgaben zur Bearbeitung.

TURN WASTE INTO VALUE!

Im Rahmen dieser Masterarbeit soll untersucht werden, welche Kardenbandkennwerte frühe Hinweise auf die spätere Garnqualität liefern. Ziel ist es, Zusammenhänge zwischen Band- und Garnqualität bei unterschiedlichen Recyclingbaumwollmischungen experimentell und statistisch zu analysieren.

Mögliche Inhalte:

- Auswahl geeigneter Band- und Garnkennwerte
- Durchführung und Auswertung von Karden- und Spinnversuchen
- Korrelationen und Regressionsanalysen
- Vergleich unterschiedlicher Materialmischungen
- Bewertung der Prognosefähigkeit einzelner Kennwerte

Aktuelle Ausschreibungen zu konkreten Forschungsthemen sind über den QR-Code einsehbar.

Zur effizienten Bearbeitung deines Themas garantiere ich dir eine enge Zusammenarbeit und gute Betreuung durch regelmäßige Treffen, virtuell oder vor Ort. Je nachdem ob Praktikum, Bachelor- oder Masterarbeit wird der Arbeitsumfang differenziert angepasst.



KONTAKT

Bettina Cherdron
bettina.cherdron@ita-augsburg.de

ADRESSE

Institut für Textiltechnik Augsburg gGmbH
Am Technologiezentrum 5, 86179 Augsburg