

Entwicklung eines Assistenzsystems zur laserbasierten Trockenvorbehandlungsanlage

Problemstellung / Motivation

- Etablierte nasschemische Textilveredlungsprozesse benötigen Trocknungsenergie, chemische Substanzen, Wasser und Maßnahmen zu dessen Aufbereitung
- Laserbasierte Trockenvorbehandlung stellt eine energie- und mediensparende Alternative dazu dar, ist aber industriell noch nicht etabliert und nicht in die textile Ausbildung integriert
- Motiviert durch den Mehrwert, den diese Technologie bietet, soll dieses Projekt die Etablierung der laserbasierten Trockenvorbehandlung in der Textilveredlung fördern
- Zur Erleichterung der Bedienung dieser Anlage wird ein Assistenzsystem entwickelt, dass zudem das Prozessverständnis fördert

Lösungsweg

- Konzeption des Assistenzsystems auf Basis der Bedarfsanalyse
- Erarbeitung von Inhalten zu Prozessverständnis und Maschinenbedienung
- Erschließen der Schnittstelle zur mobilen Maschinendatenanzeige
- Umsetzung sowie Test und Validierung des Assistenzsystems



Trockenvorbehandlungsanlage im Forschungs- und Versuchsfeld des STFI

Projektstart

01/2021

Projektpartner

keine

Danksagung

Wir danken dem Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz für die Förderung des Förderprojektes Entwicklung eines Assistenzsystems zur laserbasierten Trockenvorbehandlungsanlage (Reg.-Nr. 49MF210126) innerhalb des Förderprogramms „FuE-Förderung gemeinnütziger externer Industrieforschungseinrichtungen – Innovationskompetenz (INNO-KOM) – Marktorientierte Forschung und Entwicklung (MF)“.

INNO-KOM

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages