Sächsisches Textilforschungsinstitut e.V.

An-Institut der Technischen Universität Chemnitz



Geschäftsführender Direktor: Dr. Heike Illing-Günther Annaberger Straße 240 | 09125 Chemnitz | Telefon: +49 371 5274-0 | E-Mail: stfi@stfi.de I www.stfi.de

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 f\u00f6rdern
- Zur Erleichterung der Bedienung dieser Anlage wird ein Assistenzsystem entwickelt, dass zudem das Prozessverständnis f\u00f6rdert

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

Innovationskompetenz (INNO-KOM) - Marktorientierte Forschung und Entwicklung (MF)".

Projektstart

01/2021

Projektpartner

keine

INNO-KOM

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

www.stfi.de

Kontakt: Dipl.-Ing. (FH) Sandra Döhler

Danksagung

Dipl.-Ing. (FH) Dirk Wenzel

Tel.: +49 371 5274-286 Tel.: +49 371 5274-238

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 -

E-Mail: sandra.doehler@stfi.de E-Mail: dirk.wenzel@stfi.de

02.04.2024