

Pressemitteilung

ITA – Institut für Textiltechnik der RWTH Aachen University

Viola Siegl

08.03.2024

<http://idw-online.de/de/news829997>

Forschungs- / Wissenstransfer, Forschungsergebnisse
Maschinenbau, Medizin, Meer / Klima, Umwelt / Ökologie, Werkstoffwissenschaften
überregional



Einziger Wickler für die Entwicklung elastischer Filamentgarne im Technikum des ITA

Seit dem 01.03.2024 ist das Technikum des Instituts für Textiltechnik der RWTH Aachen University (ITA) mit einem weiteren, weltweit einzigartigen Wickler ausgestattet. Dieser Wickler des Herstellers Comoli Fermo S.r.l., Paruzzaro, Italien, ermöglicht die Entwicklung elastischer Garne für zahlreiche und innovative Anwendungsbereiche.

Mono- und Multifilamentgarne können in einem Geschwindigkeitsbereich von 100 bis 3.200 m/min auf Hülsen mit einer industriellen Standardgröße von 73,6 mm x 83,8 mm x 115,5 mm gesponnen werden. Der Einsatz dieser Spulen ermöglicht eine unmittelbare Weiterverarbeitung entlang der textilen Prozesskette, zum Beispiel zur Herstellung elastischer Kombinationsgarne oder in Strickereien. Durch die hohe Flexibilität dieses Wicklers in Kombination mit den am ITA vorhandenen Spinnanlagen sind Versuche mit Materialmengen von wenigen hundert Gramm bis zu mehreren hundert Kilogramm möglich. Zur aktuellen Forschung am ITA gehört die Verarbeitung von CO₂-enthaltenden sowie zumindest teilweise biobasierten thermoplastischen Polyurethanen (TPU) zu elastischen Filamentgarnen.

wissenschaftliche Ansprechpartner:

Jan Thiel, Wissenschaftlicher Mitarbeiter, jan.thiel@ita.rwth-aachen.de, Tel. 0241/80-27663

Originalpublikation:

https://www.ita.rwth-aachen.de/global/show_document.asp?id=aaaaaaaaabnlwyhq

URL zur Pressemitteilung: <https://biotextfuture.info/projects/co2tex/>

URL zur Pressemitteilung: <https://www.ita.rwth-aachen.de/cms/ITA/Das-Institut/Aktuelle-Veranstaltungen/ITA-auf-der-Tehtextil/~bgituq/Lifestyle-Kompressionsstrumpf-mit-CO2-en/>



Einzigartiger Wickler für die Entwicklung elastischer Filamentgarne
ITA Institut für Textiltechnik