Digitale Textile Prozesskette zur nasschemischen Funktionalisierung von textilen Flächengebilden

digiTEX-PRO
futureTEX

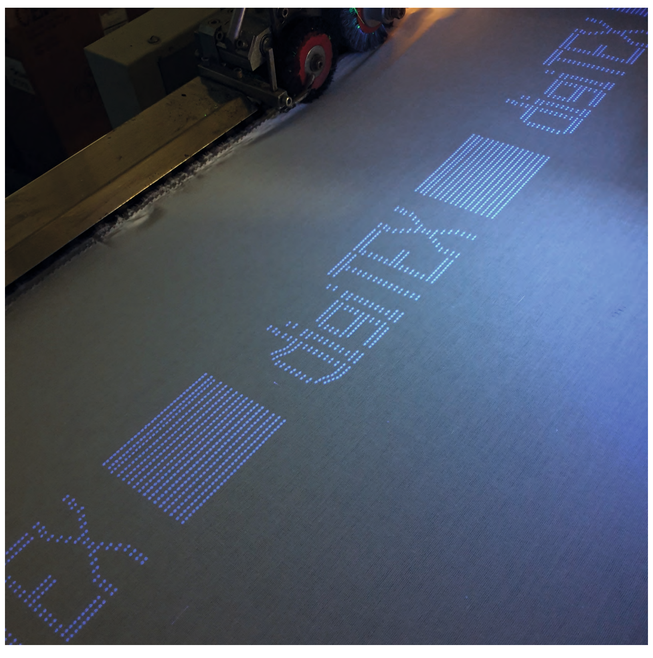
Technologien zur digitalen Fertigung und des mustergemäßen Materialauftrags sind Zukunftsthemen in der Textilfunktionalisierung. Noch sind hierfür weder Anlagentechnik noch formulierte Funktionstinten kommerziell verfügbar. Das Verbundprojekt digiTEX-PRO führt Partner aus den Bereichen des Textilmaschinenbaus, der Textilhilfsmittelchemie und des Digitaldrucks zusammen, um gemeinsam an der Technologieentwicklung zu forschen.

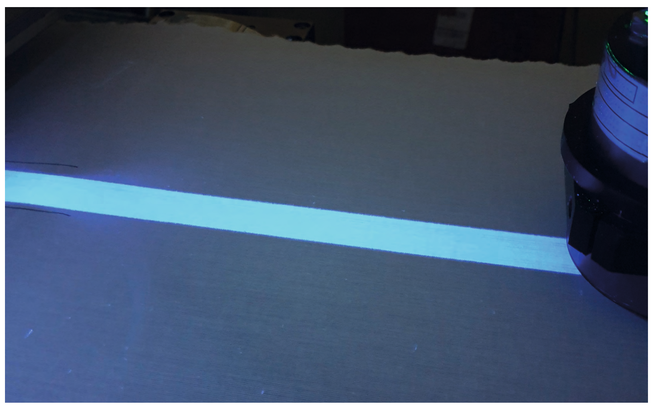
Ziel

- Entwicklung eines digital ansteuerbaren Materialauftragssystems für die effiziente vollflächige und geometriegesteuerte Ausrüstung / Funktionalisierung von textilen Flächen

Mehrwert

- Reduktion des technisch bedingten Verlustes von Restflotten bzw. deren aufwendige Aufbereitung
- Minimalauftragstechnologie ist ressourcenfreundlich und energiesparend
- Kontaktloser Materialauftrag
- Digital ansteuerbares Materialauftragssystem
- Minimierung des Umrüstaufwands und somit Verringerung der Stillstandzeiten der Ausrüstungsanlage





Digitalisierung der Oberflächenfunktionalisierung

Konventionell	Minimalauftragsverfahren	digiTEX-PRO
• Foulard • Rakelbeschichtung • Dip Coating	• Reverse Roll Coating • Schlitzdüse	• digitale Applikations-technologien
vollflächig, unstrukturiert		partiell, strukturiert

Ressourcenverbrauch

Komplexität

Kontakt Verbundkoordinator: Prof. Dr.-Ing. Holger Erth, MBA
Textilausrüstung Pfand GmbH
Tel.: +49 37606/2621 I E-Mail: info@pfand-textil.de

ZSCHIMMER & SCHWARZ

PFAND TEXTILAUSRÜSTUNG

druckprozess®

zwanzig20 PARTNERSCHAFT FÜR INNOVATION
GEFÖRDERT VOM Bundesministerium für Bildung und Forschung
Deutschland Land der Ideen Ausgezeichneter Ort 2016

futureTEX
Zukunft unternehmen!