

Forschungseinrichtung

DITF Denkendorf Textil- und
Verfahrenstechnik

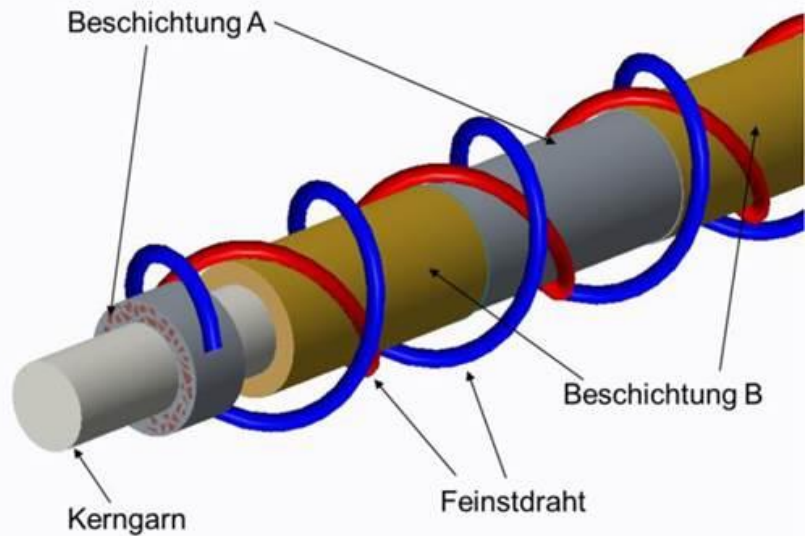
Ansprechpartner

Dr. Thomas Stegmaier
0049 711 9340 219
thomas.stegmaier@ditf.de

Förderantrag

IGF BMWi-Programm: Industrielle
Gemeinschaftsforschung (IGF)

Laufzeit: 24 Monate
Fördersumme: 223.329 EUR



Sensorische Garne

Ortsabhängige Garnbeschichtung, Sensortechnik, Messtechnik

Projektbegleitender Ausschuss

Buck GmbH & Co. KG
DIENES Apparatebau GmbH
WEBER ULTRASONICS AG
Zweigart & Sawitzki GmbH & Co. KG
W. Zimmermann GmbH & Co. KG
Isabellenhütte Heusler GmbH & Co. KG
AMOHR Technische Textilien GmbH

Projektkoordination / Transfer

Forschungskuratorium Textil e. V.
0049 30 72 622 041
info@textilforschung.de
www.textilforschung.de

Wissenschaftler an den DITF arbeiten an neuen Funktionalitäten sowie kostengünstigeren Fertigungsprozessen für Smart Textiles.

Bereits heute werden konventionelle Garne mit feinsten Drähten umwunden und dienen somit als Sensoren. Das Projektteam wird innerhalb eines einzigen Garnes Zonen unterschiedlicher kapazitiver Empfindlichkeit schaffen. Dafür variiert es gezielt Umwindeparameter oder experimentiert mit verschiedenen Beschichtungen an unterschiedlichen Stellen. Somit wird z. B. nicht mehr nur messbar, ob das Garn berührt wurde, sondern auch wo.

Garnhersteller, Webereien, Strickereien und Maschinenbauer profitieren von den Projektergebnissen mit einem erweiterten Produktportfolio. Denkbar wären zum Beispiel Tastaturen auf Textilien.