

Forschungseinrichtung

- Institut für Textilmaschinen und Textile Hochleistungswerkstofftechnik, TU Dresden

Ansprechpartner

Dr. Dilbar Aibibu
ITM, TU Dresden
0049 351 463 44040
dilbar.aibibu@tu-dresden.de

Förderung

IGF BMWi-Programm: Industrielle
Gemeinschaftsforschung (IGF)
IGF-Projektnr.: 18774 BR
Laufzeit: 04.2017 –
09.2019
Fördersumme: 278.380 EUR

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

AiF-Forschungsallianz
Medizintechnik

FAM



I3-Graft

Integrale Fertigung von maßgeschneiderten Implantaten für Aneurysmen

Projektbegleitender Ausschuss

- Weber (4)
- Textilmaschinenbau (2)
- Medizinproduktehersteller (2)
- Materialhersteller (1)
- zwei Kliniken
- eine Krankenkasse

Projektkoordination / Transfer

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

Forschungskuratorium
textil

Die Behandlung krankhafter Erweiterungen von Gefäßen (Aneurysmen) erfolgt mit Stentgrafts. Die Gerüststruktur wird aktuell arbeitsintensiv und zeitaufwändig in Handarbeit eingenäht und verursacht hohe Implantatkosten.

Im Projekt werden Lösungen für die geometrische Strukturausbildung integral gefertigter und komplexer patientenspezifischer Stentgrafts mittels simulationsgestützter Jacquard-Spulenschützen-Webtechnologie sowie eine modulare CAD-gestützte Prozesskette entwickelt.

Unternehmen aus den Bereichen Bandweberei, Materialherstellung/-zulieferung, Textil- und Sondermaschinenbauer sowie Medizinprodukt-hersteller erweitern ihr Geschäftsfeld und Produktportfolio durch neuartige Medizinprodukte. Ein direkter Nutzen entsteht für KMU aus den Bereichen Textiltechnik, Medizintechnik und Sondermaschinenbau durch gesteigertes Know-how und innovative High-Tech-Produkte.