

## Entwicklung eines textilbasierten waschbaren Mikroelektroniksystems zum Monitoring Pflegebedürftiger im ambulanten und stationären Bereich - EmPower -

### Forschungsschwerpunkt:

Ziel des FuE-Projektes ist die Entwicklung eines in sich geschlossenen, aufbereitungsbeständigen, textilintegrierten Mikroelektroniksystems, welches sich für den Einsatz in Bekleidungstextilien zum Monitoring Pflegebedürftiger eignet. Ein weiterer Schwerpunkt besteht in der Entwicklung und Umsetzung von Kommunikationsplattformen entsprechend der Nutzerqualifikation.

Teilprojekt A: „Entwicklung spezieller Kombinatorikalgorithmien zur Erfassung typischer Krankheitsprofile mithilfe des textilbasierten waschbaren Mikroelektroniksystems“

Teilprojekt B: „Textiltechnologische Entwicklung funktionalisierter, waschbarer Halbzeuge als textilintegriertes Mikroelektroniksystem“

Teilprojekt C: „Entwicklung einer Kommunikationsplattform zur Anbindung der unterschiedlichen Sensorsysteme und Verarbeitung der Signalparameter“

Teilprojekt D: „Gradation und Untersuchung von Konfektions- und Kontaktierungslösungen von funktionalisierten Halbzeugen zum textilbasierten waschbaren Mikroelektroniksystem“

### Ansprechpartner Teilprojekt A:

Dr. Nils Lahmann  
Charité - Universitätsmedizin Berlin  
Forschungsgruppe Geriatrie  
Reinickendorfer Straße 61  
13347 Berlin

### Ansprechpartner Teilprojekt B:

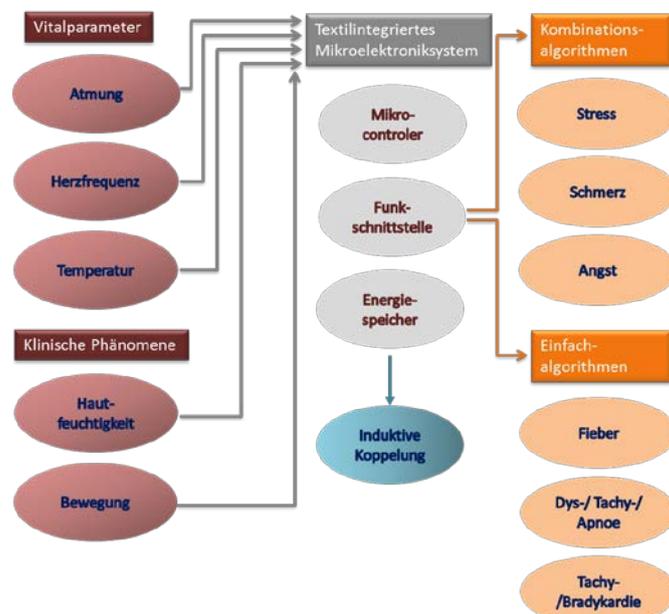
Frank Weigand  
Sächsisches Textilforschungsinstitut e.V. (STFI)  
Annaberger Str. 240  
09125 Chemnitz

### Ansprechpartner Teilprojekt C:

Sönke Paschko  
Freyer & Siegel Elektronik GmbH & Co. KG  
Neuendorfstraße 18a  
16761 Hennigsdorf

### Ansprechpartner Teilprojekt D:

Steffi Barth  
Biehler Sportswear GmbH & Co.KG  
Eichelbergstraße 16  
09212 Limbach-Oberfrohna



### Danksagung

Wir danken dem Bundesministerium für Wirtschaft und Energie für die Förderung des Forschungsprojektes (FKZ: ZF4013818 SU6) innerhalb des Förderprogramms „Zentrales Innovationsprogramm Mittelstand (ZIM)“