



Engineering-High-Tech-Cluster Fulda e. V.

EHC Innovation Circle Pitch Days

Titel der Projektidee:

Textile Materialien für Exoskelette

Themenfeld:

InnovationCircle

Kurzbeschreibung**des Projektes:**

Exoskelette werden auch als Roboteranzüge bezeichnet und sollen unseren Arbeitsalltag in naher Zukunft erleichtern bzw. als High-Tech-Konstruktion in der Orthopädie bis hin zur medizinischen Rehabilitation eingesetzt werden. Noch bestehen diese Stützstrukturen aus schweren, mechanischen Konstruktionen und sind weit entfernt als komfortables Bekleidungsteil oder zweite Haut getragen werden zu können. Das Labor Weber & Leucht konzentriert sich derzeit auf die Entwicklung geeigneter elektroaktiver, textiler Materialien und modifiziert hierzu bereits Fasern um elektrische Signale in physikalische Spannungs- und Relaxationszustände umzusetzen zu können und hierdurch künstliche Muskelarten zu erzeugen.

Anforderungen an**Projektpartner:**

Wir suchen nach Spezialisten der Steuerungstechnik und IT, welche mit unseren textilen Prototypen an Versuchsaufbauten im Prototypenstatus mitarbeiten wollen. Als reines Labor für Materialentwicklung steht uns ein derartiges Netzwerk derzeit noch nicht zur Verfügung.

Benötigte Fachabteilung(en):

Steuerung, Elektrotechnik und IT

Nachname:

Leucht

Vorname:

Thomas

E-Mail:

thomas.leucht@weber-leucht.com

Unternehmen:

Application Lab Weber & Leucht GmbH

Straße, Nr:

Am Röhlingsberg 20

PLZ:

36043

Ort:



Engineering-High-Tech-Cluster Fulda e. V.

Fulda

Telefon:

0661-3805672

EHC Innovation Circle Pitch Days