

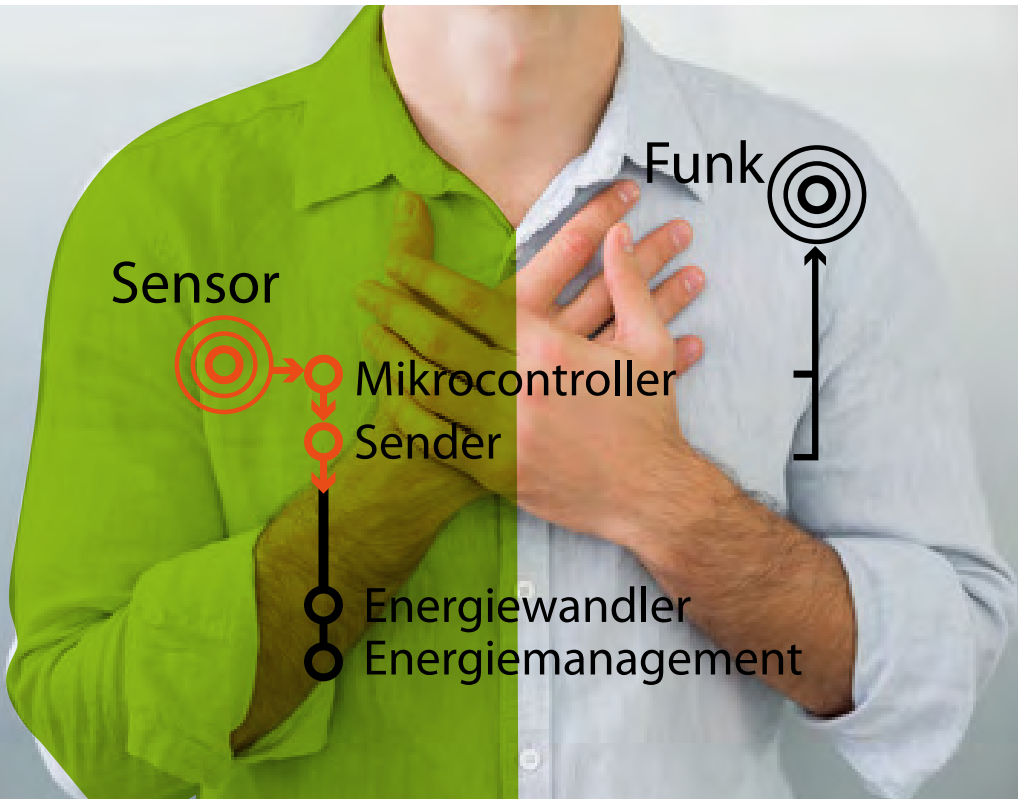
Strick Zella

Ein Projekt des
Netzwerkmitgliedes

- Strickmanufaktur
Zella GmbH

Strickware mit piezoelektrischen Sensoren

zur Erfassung von Bewegungen,
Druck oder Stoß. Einsetzbar als Sturzsensoren,
als Auslöser von elektrischen Impulsen
oder zur Bewegungsanalyse in der
Medizin und Pflege.





Von der Idee zum Produkt

Smarte Textilien -
interdisziplinär entwickeln und einsetzen

Koordinationsbüro SmartTex-Netzwerk
c/o richter+partner GmbH
Design - Werbung - Marketing
Goetheplatz 5
99423 Weimar • Germany

Fon.: +49 3643 202098
Fax: +49 3643 202088
info@smarttex-netzwerk.de
www.smarttex-netzwerk.de



Sensor-Gestrick

Bei dem ausgestellten Exponat handelt es sich um eine Strickware mit piezoelektrischen Sensoren zur Fernsteuerung elektrischer Geräte.

Bei dieser Entwicklung der Strickmanufaktur Zella sind Sensoren in ein Gestrick eingearbeitet worden. Dem Unternehmen ist es gelungen die Sensoren maschinell zu integrieren, mit wenig manuellem Konfektionsaufwand.

Als Sturzsensor für Senioren oder Kranke kann diese Entwicklung in Zukunft für mehr Sicherheit und Komfort sorgen.

- Sensor aus einer gestrickten textilen Fläche, direkt in die Kleidung zu integrieren
- Zur Erfassung von Bewegung, Druck, Stoß, Dehnung, Sturz, ...
- Geeignet für medizinische Anwendungen (zur Bewegungsanalyse oder für allein lebende Senioren als Sturzsensor mit Notruf-Funktion)

Die künftigen Einsatzgebiete sind vielfältig. So ist es beispielsweise möglich, die eingestrickten piezoelektrischen Sensoren als Sicherheitssystem in Arbeitsschutzbekleidung zu integrieren.

Interessant ist auch Nutzung dieser Sensoren für die Kleidung oder für Hilfsmittel für Menschen mit Handicap. Mit diesem Know-how ist es z.B. einfacher die Raumbelichtung oder auch Jalousien bedienen und damit ein selbständigeres Leben führen.

Die Strickmanufaktur Zella GmbH entwickelt gemeinsam mit Forschungsinstituten und Garnherstellern Strickttextilien mit neuartigen Eigenschaften. Das Unternehmen produziert Strick-Couture unter eigenen Labels und im Auftrag für international renommierte Designer und Marken. Das Unternehmen ist Mitglied des SmartTex-Netzwerkes.

Strickmanufaktur Zella GmbH
Aue 15 • 99976 Zella • Germany
Fon: +49 3602 350238
E-Mail: info@strick-zella.de
www.strick-zella.de