



# Interdisziplinäres Entwicklungsprojekt - LEKI-Faltstuhl

Gestaltung und Entwicklung von LEKI-Faltmöbeln  
Denis Hähn, Jessica-Maria Wizemann

## Ausgangssituation



Farbliche Pfeilform verweist auf Sitzposition  
Faltungen passen sich individuell dem Nutzer an  
Kordelzug unterstützt die ergonomische Körperhaltung (S-Form der Wirbelsäule)

## Unsere Ziele

**Produktoptimierung unter den Gesichtspunkten:**  
Ergonomie (wirbelsäulenunterstützende Sitzposition, Belüftung des Nutzers),  
innovative Gestaltung und -Materialien

### Prozess:

Die Ideenfindung als auch die Ausarbeitung von neuen Konzepten werden durch das Einbringen von textiltechnischem Know-How umgesetzt.  
Die Entwicklung eines Funktionsmusters findet in Anlehnung an Prinzipien aus Natur und Technik statt.

## Funktionsmuster



Schnittoptimiert  
Erhöhung der Stichtichte dickeres, beschichtetes PE-Gewebe

Implementiertes Trigger-System vereinfacht die Montage  
„Einschub-Prinzip“ wird vom bestehenden Stuhl übernommen  
Loch mit Mesh-Gewebe am tiefsten Punkt dient der Flüssigkeits-/Wärmeableitung



## Kontakt

Prof. Dr. Martin Luccarelli  
martin.luccarelli@reutlingen-university.de  
+49 (0)7121/271-8039

