



**Mittelstand 4.0**

Kompetenzzentrum  
Textil vernetzt

Pilotprojekt

## Digitale Erfassung von Körpermaßen zur Schnittoptimierung



### Das Unternehmen

Kinderbekleidung soll nicht nur bequem und robust, sondern auch nachhaltig sein. Das Stuttgarter Kindermodelabel

kapelusch steht für nachhaltige und farbenfrohe Biokindermode. Die Sweatshirts, Hosen oder Kleider bestehen aus nachwachsenden natürlichen Materialien. kapelusch steht für hohe Qualität, ökologische und soziale Nachhaltigkeit.

 kapelusch



### Herausforderung

kapelusch entwirft, produziert und vertreibt nachhaltige Kindermode. Bei ihrer täglichen Arbeit hat die Unternehmerin festgestellt, dass die bisher analog erstellten Schnitte nicht optimal auf die tatsächlichen Proportionen von Kindern passen. Da Kinder sehr lebhaft sind, ist es eine Herausforderung, sie analog zu vermessen. Zudem ist es für das Geschäftsmodell weiterhin wichtig, den CO<sub>2</sub>-Fußabdruck der Produkte zu messen.



### Lösung

Um einen Abgleich zu machen und Kinder digital vermessen zu können, ist kapelusch auf den *Textil vernetzt*-Partner DITF zugegangen. Gemeinsam haben sie Scanatare von Kindern erstellt. Hierfür kam eine Mutter mit ihren Kindern vor Ort an die DITF. Die Kleinkinder wurden auf die digitale Vermessung vorbereitet und so konnten Avatare angefertigt werden.

„Die Zusammenarbeit mit *Textil vernetzt* hat mir gezeigt, was für ein enormes Potenzial in der Digitalisierung steckt und wie ich digital Schnittmuster optimieren kann. Dabei hat sich mein Geschäftsmodell bestätigt, Kinderkleidung aus ökologischen Stoffen zu produzieren.“

*Alicja Hegele*

*Gründerin und Inhaberin  
kapelusch*





### Umsetzung

Die Daten der digitalen Vermessung wurden gesammelt und ausgewertet. Daraufhin wurde ein analoges Schnittmuster einer Hose gescannt. Anhand der genauen Maße wurde das analoge Schnittmuster optimiert und gradiert. Anschließend wurde das Treibhauspotenzial der Produkte von kapelusch von den *Textil vernetzt*-Kollegen geschätzt und komplexe Zusammenhänge wurden erklärt.



### Wie geht es weiter?

Die Übersicht der Faktoren, die den CO<sub>2</sub>-Fußabdruck eines Stoffes beeinflussen, unterstützt kapelusch auch in Zukunft dabei, das eigene Geschäftsmodell auszubauen. Kinderkleidung aus ökologischen Stoffen zu produzieren, ist nachhaltig. Zudem hat kapelusch seinen Stromtarif angepasst und wird die Auswahl der Zutaten noch genauer erfragen.

### Stichworte

Produktentwicklung | Visualisierung | Ressourcenschonung



### Ansprechpartner

Alexander Artschwager  
E-Mail: [artschwager@textil-ernetzt.de](mailto:artschwager@textil-ernetzt.de)



Bildnachweis: kapelusch

**DITF**  
DEUTSCHE INSTITUTE FÜR  
TEXTIL+ FASERFORSCHUNG