

# MIT DIGITAL FITTING ZUR VERLÄSSLICHEN PASSFORM

Die Einführung neuer 3D Technologien in der Bekleidungsindustrie erfordert Akzeptanz.



## CASE STUDY

# Passformvergleich



### Ausgangssituation

Die Modebranche ist im Umbruch. Die Transformation zur digitalen Produktentwicklung findet statt. Mit der 3D Simulation als Tool in der digitalen Produktentwicklung lässt sich die Entwicklungszeit einer Kollektion um Wochen verkürzen. Dadurch sparen schon jetzt einige innovative Unternehmen Ressourcen und Kosten ein.

Andererseits ist die Transformation mit hohen Investitionskosten verbunden und die Einführung bedarf einer guten Planung und Entwicklung der individuellen Arbeitsprozesse. In den Unternehmen fehlt es häufig an Zeit und Erfahrung im Umgang mit dem 3D Workflow, um die Prozesse selbst zu etablieren.

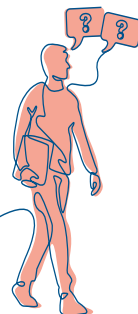
### Es entstehen dabei viele Fragen:

Nach wie viel Zeit kann ich mit einem Return on Investment rechnen?

Welche Avatare soll ich am besten nutzen?

Was brauche ich generell für den Start mit 3D?

Welche 3D Software ist für mein Unternehmen die Richtige?



Reichen die Materialbibliotheken in den Systemen für meine Kollektion aus?

# MIT DIGITAL FITTING ZUR **Verlässlichen Passform**

## **Unsere Lösung**

Um diese kritischen und für den Start wichtigen Fragen zu beantworten, empfehlen wir die Durchführung eines Passformvergleichs virtuell - physisch als Case Study mit einem Ihrer Produkte.

Mit diesem konkreten Beispiel geben wir Ihnen eine Einführung in den 3D Prozess und zeigen Ihnen die wichtigsten Schritte zu einem realitätsnahen, virtuellen Prototyp (Digital Twin). Dabei gehen wir auf die Grundlagen einer 3D Simulation und deren Einflussfaktoren ein und beraten Sie individuell



## **Ihr Benefit**

Der Prozess wird im Umfang auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten und kann jederzeit angepasst werden. Durch die individuelle Beratung zeigen wir Ihnen den Weg in die digitale Produktentwicklung. Sie lernen die Vorteile und Risiken als auch das Einsparpotenzial kennen. Und das direkt am Beispiel eines Ihrer Produkte.

## **Digitaler Zwilling (Digital Twin)**

Wir visualisieren eines Ihrer Produkte in 3D (technische Visualisierung)

Wir erstellen aus einem CAD-Schnitt oder Design einen 3D-Prototyp (Digital Twin)

Wir digitalisieren die Materialien des Produkts (textil-physikalische Parameter)



## **Passform-Prüfung**

Überprüfung auf Scanatar oder Hohenstein Avatar

Wir überprüfen das Produkt digital auf seine Passform

Passformvergleich: Wir vergleichen den physischen Prototyp mit dem Digital Twin

Wir machen Empfehlungen zur Optimierung des Produkts



## **Consulting**

Sie profitieren über den gesamten Prozess von der individuellen Beratung durch unsere Fachexperten.

Wir zeigen Ihnen den Weg zu einem effizienten 3D Prozess in ihrem Unternehmen auf.

Sie profitieren von unserem Know-how und können danach fundierte Entscheidungen z.B. zur Auswahl des passenden 3D Systems treffen.

# Von Entwurf bis Produktion



## 1. Outfits entwerfen

- Designentwurf mit dem 3D Tool
- Bereitstellung des passenden Avatars (gescanntes Hausmodell)
- Digitalisierung des Materials
- Bereitstellung der virtuellen Zutaten

## 2. Schnittentwicklung

Entwicklung des Modellschnitts aus der 3D Basisschnittbibliothek

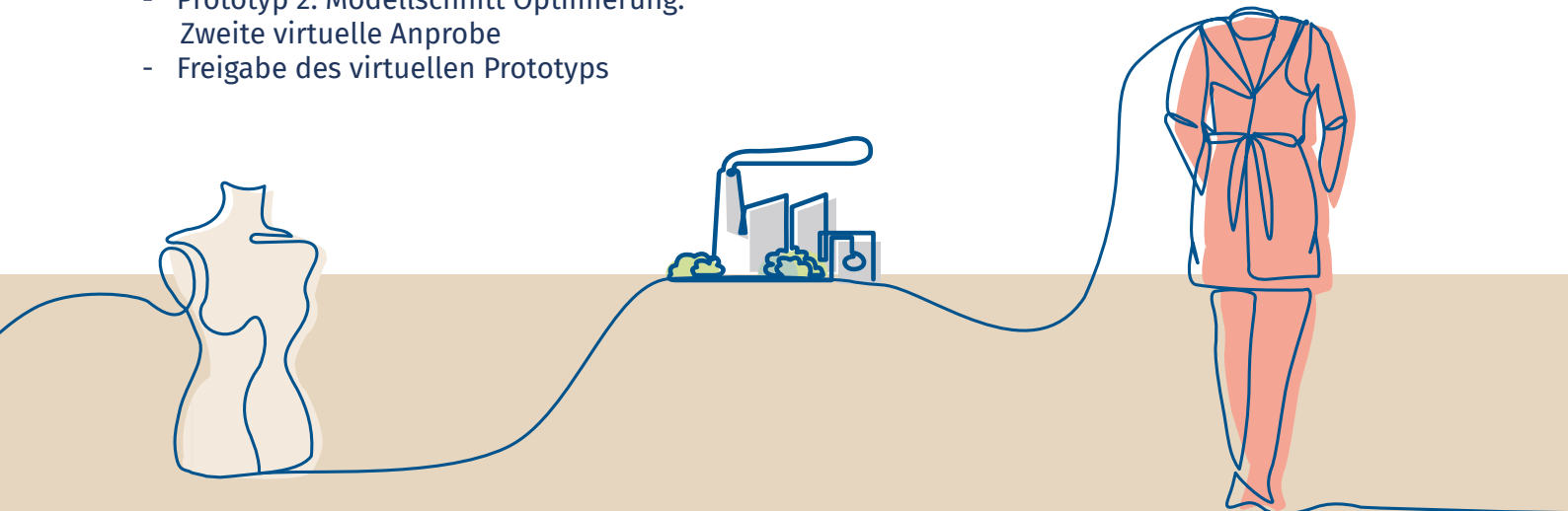
- Prototyp 1: Erstellung des ersten virtuellen Prototyps
- Modellschnitt Überprüfung: Erste virtuelle Anprobe
- Prototyp 2: Modellschnitt Optimierung: Zweite virtuelle Anprobe
- Freigabe des virtuellen Prototyps

## 3. Anfertigung des physischen Prototyps

- Physische Anprobe am Hausmodell
- Vergleich der Anproben Ergebnisse: virtuelle vs. physische Passformprobe
- Eventuelle Schnittoptimierung
- Freigabe physischer Prototyp

## 4. Produktion des Outfits

- Vollendung der Simulation des virtuellen Outfits: Accessoires, Umgebung...
- Produktion des physischen Outfits
- Shooting des Outfits/Rendering







## Digitaler Zwilling

Wir haben im 3D System die gleichen Voraussetzungen geschaffen wie in der Realität (Materialeigenschaften, Avatar, Schnitt, Verarbeitung) und sind so zu einem vergleichbaren Ergebnis gekommen.

Die digitale Produktentwicklung macht es möglich physische Prototypen einzusparen, um den Prozess von der Idee zum Verkauf deutlich zu beschleunigen und somit Kosten zu sparen.

Ein Passformvergleich virtuell und physisch eignet sich, um das 3D Tool besser zu verstehen und bei der Einführung der 3D Technologie Akzeptanz zu schaffen.

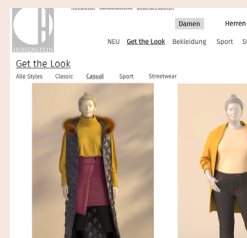
Lassen Sie uns eine Case Study mit Ihrem Produkt erstellen und profitieren Sie von unserer Erfahrung und individuellen Beratung.



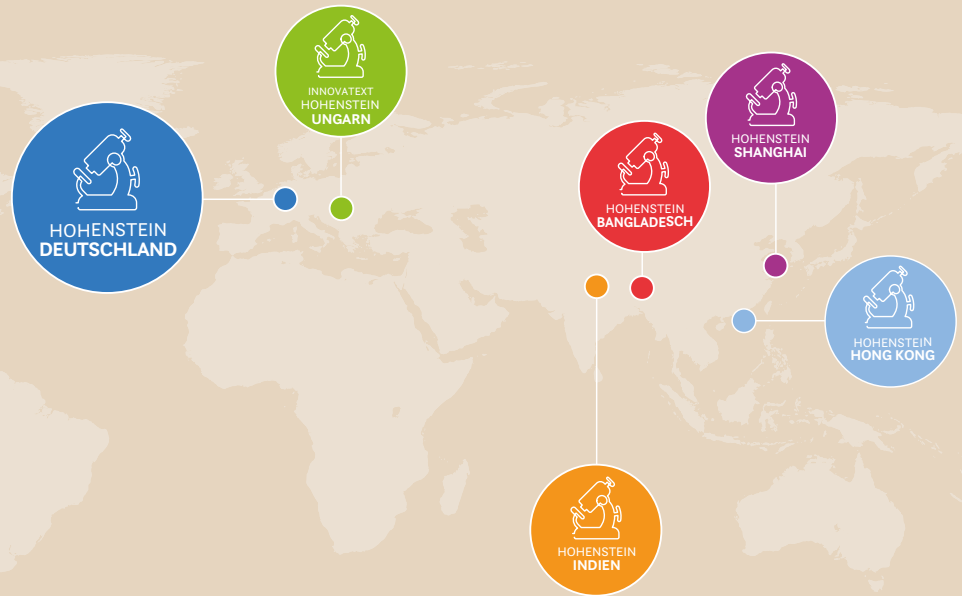
**Produktentwicklung**  
Verkürzung der Produktionszeit um mehrere Wochen. Einsparung von physischen Prototypen.



**Passformsicherheit**  
Schnitt- und Passformfehler während der Produktentwicklung erkennen und vermeiden.



**Marketing**  
Die virtuelle Kollektion kann zeitgleich Online vermarktet werden.



**HOHENSTEIN**  
Schlosssteige 1  
74357 Bönningheim  
Telefon: +49 7143 271 898  
Fax: +49 7143 271 51  
E-Mail: [customerservice@hohenstein.com](mailto:customerservice@hohenstein.com)

Internet: [www.hohenstein.com](http://www.hohenstein.com)  
[digital-fitting-lab.hohenstein.de](http://digital-fitting-lab.hohenstein.de)