



Visualisierung & Simulation in 3D

Innovation im Anzug.
Die digitale Simulation Ihrer
Schnitte lohnt sich immer.

YOUR BUSINESS FIRST

Richtig entwickeln mit 3D

In der Fashionbranche ist es eine Frage von Kompetenz und Erfahrung, optimale Qualität und Passform mit kurzer Time to Market zu verbinden. Zunehmend aber auch von Technologie. Mit Vidya verändern Sie Ihren Entwicklungsprozess zum Besseren. Nicht nur, weil Sie Zeit gewinnen, sondern weil sich Ihre Entwürfe besonders wirksam prüfen lassen.

Die Ergebnisse sind überzeugend: Bei zwei Dritteln aller Modellentwürfe können Sie heute deutlich Zeit und Kosten in der Produktentwicklung einsparen und Mehrwert für die Folgeprozesse in Ihrer Wertschöpfungskette schaffen.

Ihre Vorteile:

- > hohe Qualität und Effizienz im Entwicklungsprozess
- > schnellere Entscheidungen
- > optisch realistische Kommunikationsgrundlage in der länder- und standortübergreifenden Abstimmung
- > Einbindung realer Körperformen und -volumina in Design und Schnittentwicklung
- > Einsparung physischer Prototypen

PRODUKTENTWICKLUNG MIT VIDYA

3D-Visualisierung & Simulation

Mit Vidya setzen Sie marktführende Qualität bei der Simulation von Mensch, Stoff und Schnitt ein. Sie visualisieren damit standardisierbare Schnittkonzepte, bringen aber auch vollständig neue Informationen in den Entwicklungsprozess ein, zum Beispiel mittlere Körpermaßdaten Ihrer Kunden als Modell oder die Entwicklung von Aufdrucken und Ornamenten außerhalb der Richtgröße. Zudem können Sie die digitalen 3D-Daten in Arbeitsvorbereitung, Marketing und Vertrieb direkt weiter nutzen. Fehler bei der Beinlänge, verschobene Aufdrucke, Faltenwurf – selbst Details fallen in Vidya auf. Das spart Zeit und Kosten im Entwicklungsprozess.

Menschen in 3D

Vidya verfügt über Grundavatare auf Basis von Standardmaßtabellen. Die 3D-Software wird mit einer umfangreichen Population an Scanataren und Büsten ausgeliefert. Basis sind die Körpermaßdaten aus iSize. Deshalb lassen sich mit der

Visualisierungssoftware auch spezifische Zielgruppen oder Hausmodelle direkt in den Entwicklungsprozess einbringen. Zusammen mit iSize und Cad.Assyst ergibt sich so ein durchgängiger Prozess für die Schnittanpassung an neue Größensysteme, zum Beispiel für neue Zielgruppen oder bei der EU-Größenharmonisierung.

Outfits, Posen und Animation

Scanatare und Standardmodelle können in Vidya unterschiedliche Zielposen einnehmen. Das Modell der Wahl kann auch animiert werden und dann zum Beispiel einen Schritt gehen, die Arme strecken oder sitzen. Bewegungsabläufe lassen sich zuladen und können Scanataren zugeordnet werden. Für die Passformprobe und Kollektionsentwicklung lassen sich Outfits überprüfen, austauschen und neu kombinieren.

Fotorealistische Simulation in Echtzeit

Vidya verfügt über einen Renderer, der hohe Performanz und fotorealistische Qualität bei der Simulation ermöglicht. Sogar kleinste Schatten, welche an Knopfleisten oder unter dem Kragen entstehen, können dargestellt werden.

Optische Ergebnisse wie zum Anfassen

Vidya stellt die Textur und Materialeigenschaften von Stoffen präzise dar. Das betrifft auch den Körperabstand sowie die Simulation physikalischer Eigenschaften wie Dehnbarkeit, Faltenwurf oder Materialdicke. So können Sie Stretch- genauso wie weitfallende Schnitte visualisieren. Nahttypen oder Materialversteifungen, etwa bei Reißverschlüssen oder Einlagen, gibt Vidya realistisch wieder. Stofftexturen, Bilder oder Applikationen können Sie direkt in eine laufende Simulation einbinden. Außerdem stellt Vidya auch Glanzstrukturen, partiellen Glanz, changierende Effekte, Knittereffekte oder Ton-in-Ton-Mustern dar und zeigt Texturen sowie Nähte (ein-/mehrfarbig) von innen und außen.

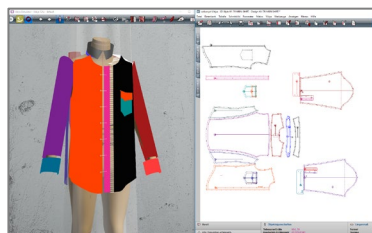


Abb. 1: Hüllflächen und erste Prüfung der Vernähung

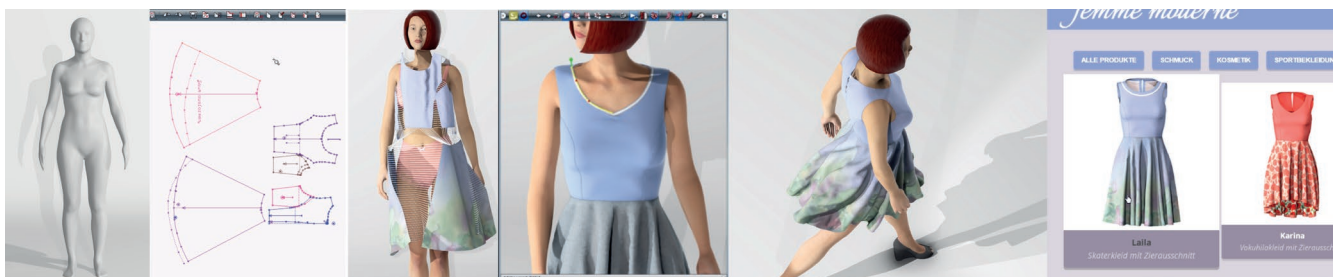


Abb. 2: Vom 2D-Schnitt bis zur Visualisierung der Bekleidungsstücke in 3D

Material und Farbe

Vidya verfügt über eine umfassende Materialbibliothek. Mit dem materialWizard können gemessene Stoffparameter schnell erfasst werden. Bis zu 3 cm dicke Stoffe werden simuliert und Bekleidungsteile können bis zu 21 einzelne Stofflagen umfassen. Damit lassen sich auch Daunenjacken-Looks wiedergeben. Dank Overlay-Color lässt sich jede Textur in jedem Ton eines Farbwegs (zum Beispiel aus Photoshop) darstellen. Das Farbmanagement ermöglicht die Vorgabe verbindlicher Farben durch den Import spektral gemessener Farben und der Ausmusterung unter neutralen Beleuchtungsszenarien.

Erweiterte Simulationsmöglichkeiten

Die Assyst-Software hat eine hohe Echtzeit-Darstellungsqualität. Während der Simulation können Sie Knöpfe öffnen und schließen, Kragen auf Knopfdruck aufstellen oder umlegen und vieles mehr. Die Bedienerfreundlichkeit kommt nicht zu kurz: Zum Beispiel kann eine Tasche auf einer 3D-Simulation ohne vorherige Änderungen am Schnitt ergänzt werden. Die Information über das neue Element wird als Konstruktionslinie auf den Schnitt übertragen. Bund- und Bügelfalte, Plissée, Futterverarbeitung, komplexe Mehrlagigkeit oder ungewollte Schrägzüge – alles wird mit Vidya sichtbar. Damit erschließt die Visualisierungssoftware einen Großteil Ihrer Kollektionen zur Kontrolle von Design und Silhouette genauso wie zur Darstellung des optimalen Entwurfs – immer exakt auf Basis der originalen 2D-Schnittdaten.

Zusammenspiel 2D und 3D

Änderungen in Vidya lassen sich direkt in den 2D-Schnitt in Cad.Assyst übernehmen. Schnittteile und Absteppungen können in einer laufenden Simulation hinzugefügt und entfernt werden, Nähte lassen sich live öffnen und schließen. Werden Teile in beliebiger Form verändert, zeigt die Simulation dies direkt an. Die CAD-Abnäher- und Faltenfunktion ist komplett integriert. Das bedeutet, dass ein im CAD definierter Abnäher automatisch in Vidya verfügbar ist und vernäht wird. Das gilt auch für Falten. Baukastensysteme können nun vereinfacht aufgebaut werden, da sich Schnittteile interaktiv austauschen lassen.

PROZESSINNOVATION MIT VIDYA

Innovation Store

3D bewährt sich in der vertikalisierten Welt. Vidya ist Teil einer Technologieketten aus 3D-BodyScanner, der Produktkatalogsoftware Intailor, Cad.Assyst und dem Virtuellen Spiegel. So entsteht ein durchgängiger Prozess von der Entwicklung bis in den Shop, der MtM-Kollektionen genauso wie Konfektionsware abbildet: Per BodyScanner wird aus Ihrem Kunden ein 3D-Modell. Cad.Assyst übergibt die Daten der Bekleidungsstücke bzw. wendet die individuellen Maße auf den ausgewählten 2D-Schnitt an. Jetzt kann der (echte) Kunde nach Herzenslust probieren und bei MtM auch konfigurieren – verschiedene Größen, Stoffe, Farben oder Aufdrucke. Am Ende entscheidet er sich für sein Lieblingsstück. Neu: In den Prozess lässt sich auch das Digital Fashionboard integrieren, das als Präsentationsfläche für 3D-Simulationen sowie Informationen aus dem PLM-System genutzt werden kann.

VIDYA EINSETZEN

Performance

Vidya gehört zu den leistungsstärksten Simulationstools im Bekleidungsmarkt.

Vidya Viewer

Der kostenlose Vidya Viewer erleichtert Ihnen die Abstimmung im Unternehmen und mit Partnern. Er unterstützt die Vidya-3D-Bildformate und ermöglicht so die Rundum-Ansicht der 3D-Modelle ohne Vidya-Lizenz.

Fundierte Einführung

Wir unterstützen Sie während der gesamten Projektlaufzeit, damit Ihr Innovationsprojekt ein Erfolg wird – 'in scope, in time und in budget'.

Assyst GmbH

Max-Planck-Str. 3
D-85609 Aschheim-Dornach
P +49 89 90505-0
F +49 89 90505-271
www.assyst.de