

GRAFIS CAD

Inhalt

4 – 5

Schnittkonstruktion Bekleidung

6

Schnittbild

7

DigitalPrint

8

CutterControl

9 – 10

Autonester lagenplaner

11 – 12

3D-Visualisierung

13 – 14

ProfileFitPattern

15 – 16

POD – Mass Customizing

17 – 18

Schnittkonstruktion Schuhe

GRAFIS CAD

Sie suchen eine **CAD-Software** für die Bekleidungs- oder Schuhproduktion? Dabei wollen Sie die **größtmögliche Flexibilität**, gradieren soll die Software von alleine und alles soll sich **automatisch anpassen**, falls Sie doch etwas ändern wollen? Außerdem sollen Entwicklungen nicht modellabhängig sein, sondern immer wieder als **Baukasten** zur Verfügung stehen?

Dann ist GRAFIS® die **optimale Lösung** für Ihre Bedürfnisse. Dieses einzigartige System ist so ausgelegt, dass es sich sowohl für die **Industrie** als auch für die Herausforderungen des **Handwerks** perfekt eignet.

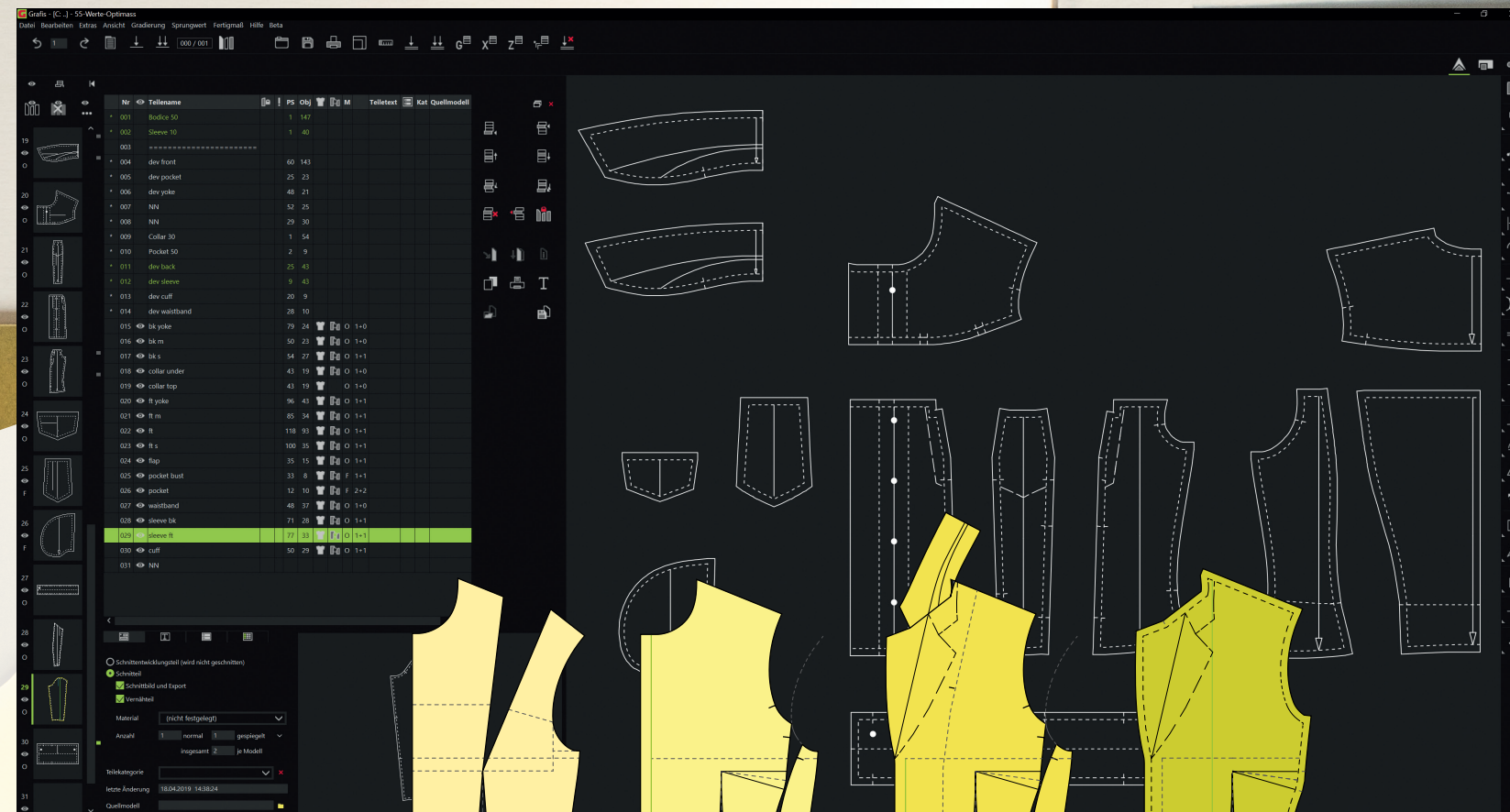
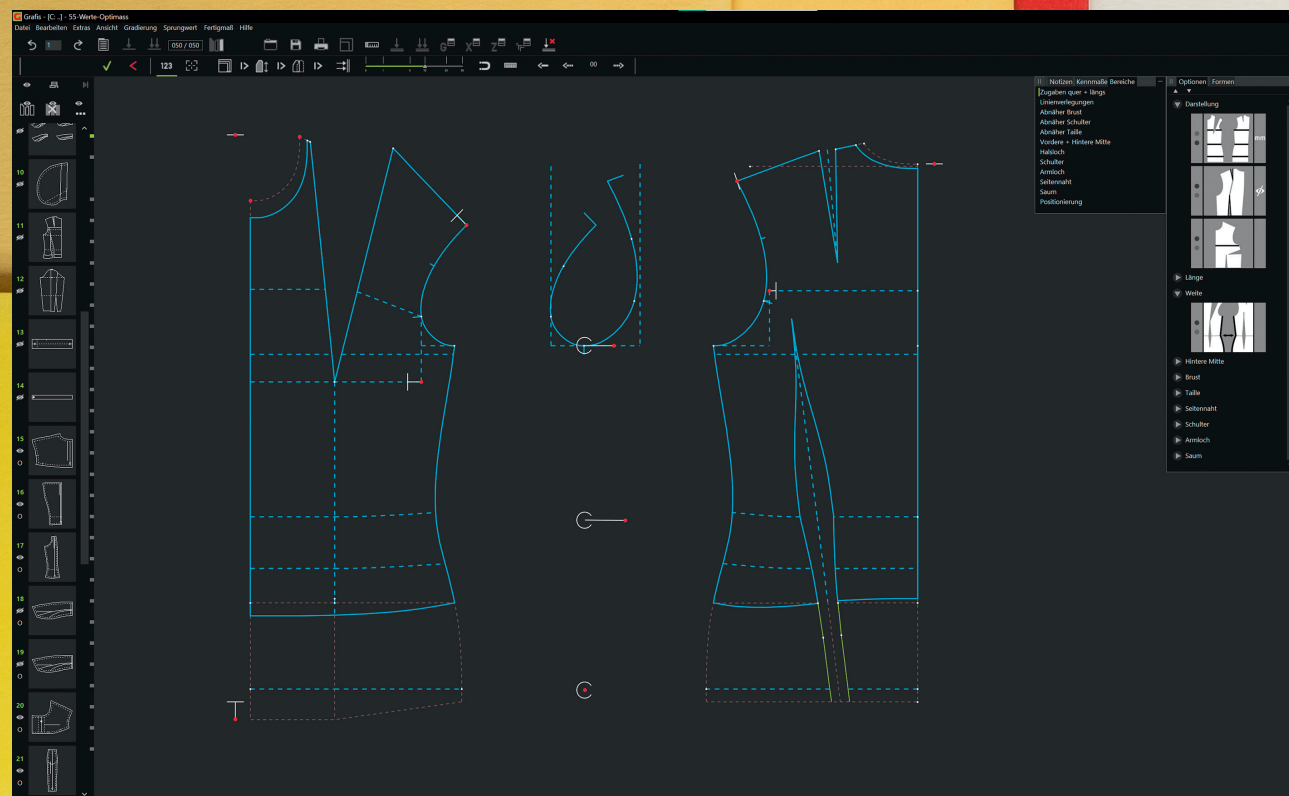
Mit dem CAD-System GRAFIS® steht Ihnen eine innovative Software für die Konstruktion von Bekleidung / Schuhen und technischen Textilien zur Verfügung.

So verbinden Sie die klassische Herangehensweise beim Aufstellen von professionellen Schnitten für die Bekleidungs- und Schuhindustrie mit den Vorteilen des digitalen, effektiven und intuitiven Arbeitens.

In der GRAFIS® CAD Lizenz ist nicht nur das **Konstruktionsprogramm**, sondern darüber hinaus auch ein professionelles **Schnittbildlegeprogramm** sowie eine Import- und Export-Schnittstelle enthalten.

Damit all Ihre Wünsche berücksichtigt werden, bietet Ihnen GRAFIS® eine Vielzahl weiterer **Anbindungen** an andere Programme:

- **CutterControl** – für die Ansteuerung von Einzel- oder Mehrlagencuttern für exakte und papierlose Produktion
- **Autonester** – legt automatisiert die perfekten Schnittbilder
- **Lagenplaner** – vereinfacht und organisiert die Planung der Schnittbilder und Zuschnittstapel
- **DigitalPrint** – für das Drucken von Grafiken, Farbflächen und Logos direkt auf Ihre Schnittteile
- **VStitcher®** - mit GRAFIS® der schnellste und variabelste Weg 3D-Modelle zu erstellen
- **ProfileFitPattern** – Maßnahmen und Digitalisieren anhand von Digitalfotos
- **Pattern on Demand®** – vollautomatisierte Maßbekleidung – vom Auftrag bis zur Produktion



Schnittkonstruktion Bekleidung

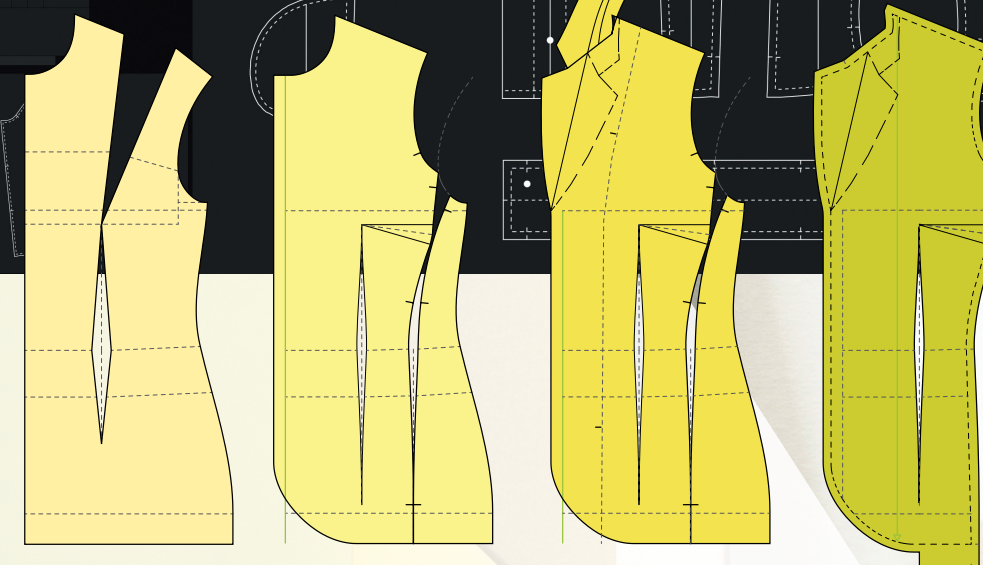
Zur Erstellung professioneller Bekleidungsschnitte für Kreative und Techniker

Mit GRAFIS® CAD Bekleidungskonstruktion haben Sie, im Gegensatz zu anderen CAD-Systemen, den Vorteil des **Konstruktionsprinzips** auf Ihrer Seite. Jeder Ihrer Schritte wird in einem Protokoll dokumentiert und kann immer wieder neu mit anderen Körper- oder Fertig-**Maßtabellen** oder Modelleinstellungen verwendet werden, um Ihnen so die maximale Kontrolle über Ihre Modellentwicklung zu ermöglichen.

Daher ist die **Gradierung** in GRAFIS® in der Regel kein Sprungwertgradieren, sondern eine Neu-Berechnung der gesamten Konstruktion. Das Gradieren erfolgt von ganz alleine anhand der Maßtabellen. Natürlich nehmen wir Ihnen aber nicht die Freiheit, die Gradierung aktiv nach Ihren Vorstellungen durch stützgrößenabhängiges Einstellen umzusetzen. Das Modell liegt so ohne Einschränkung in Ihrer Hand.

Wer fertige Schnitte aus anderen Systemen oder digitalisierte Schnittteile gradieren will, muss nicht auf **Sprungwerte** verzichten. Alternativ zur Gradierung mittels des Konstruktionsprotokolls haben Sie die Möglichkeit, auch klassisch mit Sprüngen an Gradierpunkten zu arbeiten.

GRAFIS® stellt automatisch **Abhängigkeiten** zwischen Ihren Schnittteilen her. Eine Veränderung des Entwicklungsteils führt automatisch zu einer Anpassung der abhängigen Schnittteile. So entstehen keine qualitätsmindernden Nahtlängendifferenzen, egal wie ausgefallen der Schnitt auch sein mag. Diese Abhängigkeit bietet Ihnen außerdem eine effektive und schnelle Erstellung von Modellvarianten.

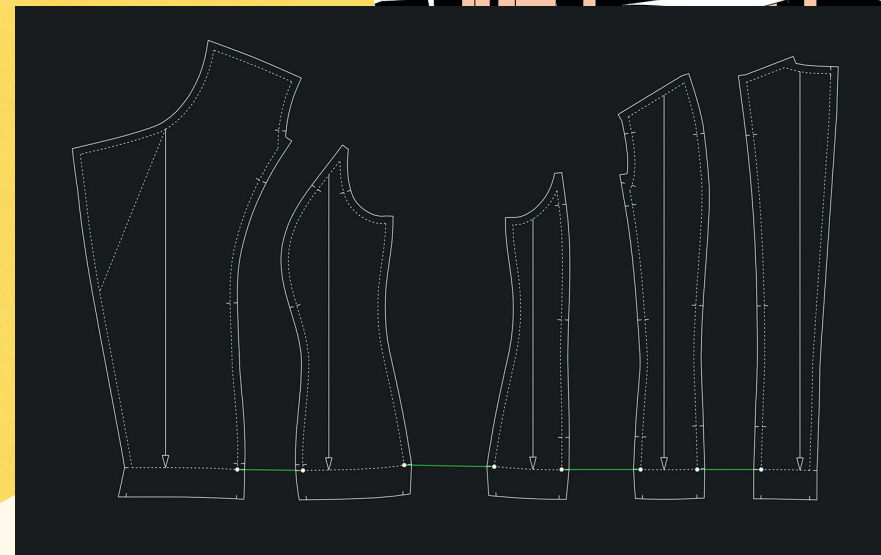


Ihre Vorteile

- **Automatische Gradierung** auch für individuelle Größen
- **Parameter** sorgen für die größte Flexibilität
- **Abhängigkeiten der Schnittteile vereinfachen die Veränderung von Modellen**
- **Interaktive Konstruktionen zur Passformoptimierung und Modellmodifikation**
- **Integrierte Import- und Export-Schnittstelle**

Sie haben außerdem den Vorteil, Ihre Modelle anhand der **interaktiven Grundkonstruktionen** aufbauen zu können. Diese lassen sich mühelos interaktiv oder durch Werteingabe einstellen und bieten eine Vielzahl von Möglichkeiten zur Passformoptimierung und Modellmodifikation. Nicht nur für den Standardbereich der Bekleidungsindustrie, sondern auch für spezielle Bereiche wie Accessoires stehen Konstruktionen bereit. Durch eine Vielzahl an neuen und weiterentwickelten Tools sind Sie noch flexibler in Ihrer Modellgestaltung und können jederzeit Änderungen interaktiv umsetzen. Ihre Modellentwicklung ist zu jeder Zeit, auch nach der Fertigstellung, für Sie zugänglich. Nachträgliche Korrekturen oder Abwandlungen der Modellentwicklung sind so durch die Einstellung von **Parametern** möglich.

Zum Datenaustausch mit verschiedenen anderen CAD-Systemen stehen Ihnen die in GRAFIS® enthaltenen **Import- und Export-Schnittstellen** zur Verfügung. So können Sie problemlos mit Produktionsstätten oder Freiberuflern zusammenarbeiten.



Schnittbild

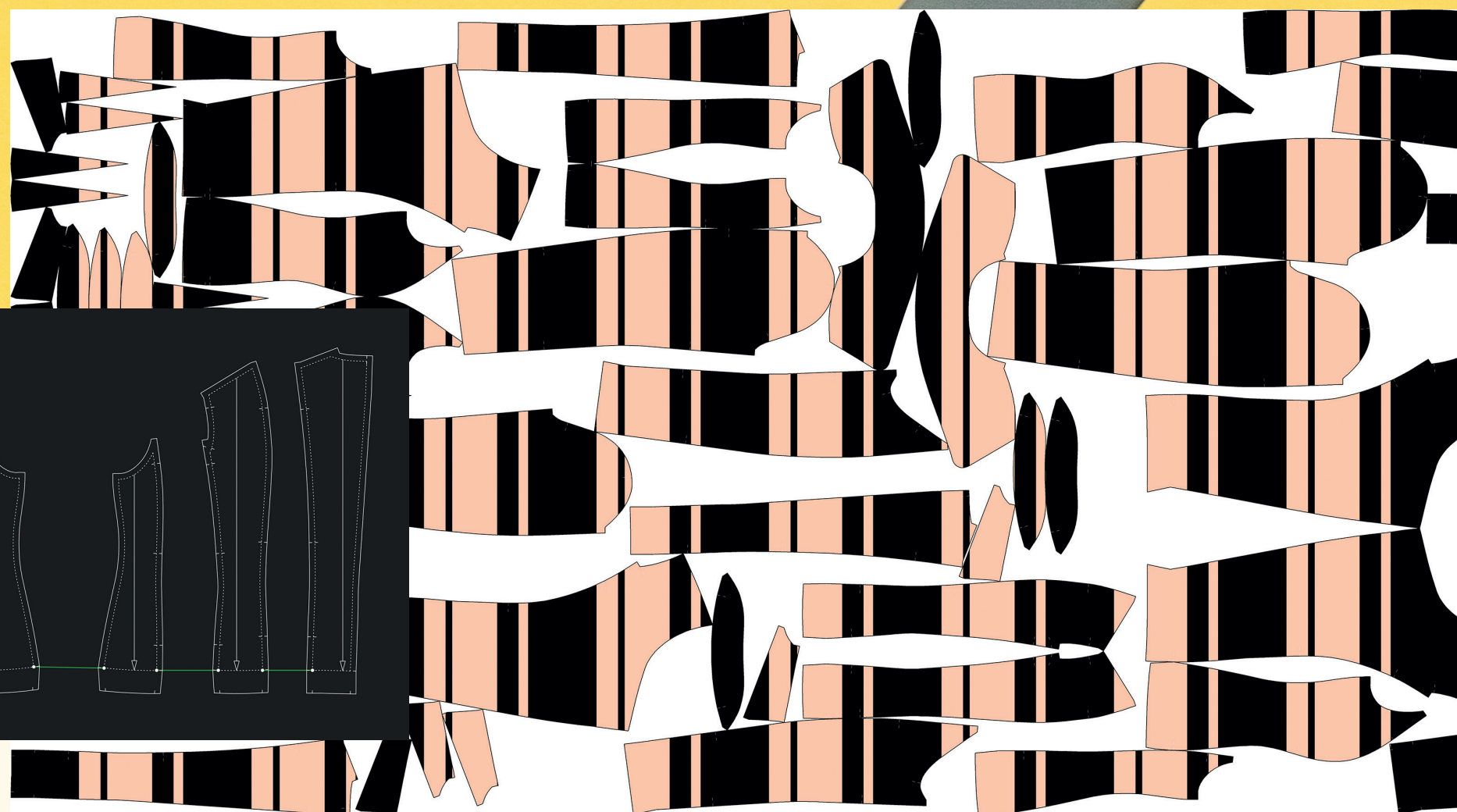
Die Materialkalkulation und die effektive Nutzung des Materials sind ausschlaggebend für den ökonomischen Erfolg Ihrer Produkte. Dabei unterstützt Sie das **eigenständige Schnittbildprogramm**, welches im Lieferumfang von GRAFIS® CAD enthalten ist.

Sparen Sie Ihr Material

Es bietet Ihnen einen unkomplizierten Übergang von der Schnittkonstruktion zur Auslage der Schnittteile für den **Zuschnitt**.

Das Schnittbild hilft Ihnen auch hervorragend bei der **Vorkalkulation** Ihrer Materialplanung. Natürlich haben Sie die Möglichkeit, bei der Erstellung eines Schnittbildes Teile aus verschiedenen Modellen zu verwenden und so noch mehr Material zu sparen.

Das Schnittbildprogramm bietet eine **Vielzahl von Einstellmöglichkeiten für Material, Teile und Größen**. Neben den üblichen Funktionen zum kantengenauen Auslegen der Teile einschließlich Vorgaben zu Drehung, Spiegelung und Sicherheitsabständen bietet GRAFIS® Ihnen auch Funktionen für **spezielle Anforderungen**. Dazu gehören beispielsweise Rapportpunkte für die Auslage auf Mustern, Verwendung von Vorbildschnittbildern, automatische Bildung von Fixiergruppen sowie Berücksichtigung von Materialfehlern und Einlaufwerten. Besondere Auslagevarianten, wie gedoppelt oder Schlauchware, werden ebenfalls unterstützt.



Die Interaktivität der zahlreichen Grundkonstruktionen bietet eine hohe Flexibilität und gleichzeitig volle Kontrolle bei der Schnittentwicklung. Außerdem gewährleistet die Vererbungsautomatik unbegrenzte Modellvariabilität bei gleichzeitig höchster Passformsicherheit.

Seit wir Grafis nutzen haben sich nicht nur die Kosten für den gesamten Entwicklungsprozess deutlich verringert. Auch die Zeitersparnis bei der Vorbereitung der Modelle, den Erstschnitten und der Gradierung ist enorm. Und das bei einer Qualitätsverbesserung unserer Musterteile.

Am besten gefällt mir an Grafis die einmalige Integration von praktischem Schnittfachwissen in CAD-Prozesse. Ich würde es daher auch jeder Bekleidungsfachschule als bestes Lernprogramm für Schnittkonstruktion empfehlen. Durch die sehr effiziente Bedienung ist eine schnelle Einarbeitung möglich.

Stylers
MADE TO MEASURE

Stylers made to measure GmbH
Michal Šmíd – Managing director

Ihre Vorteile

- Schnittbilder für den Zuschnitt
- Vorkalkulation von Materialien
- Umfassende Einstellungsmöglichkeiten für spezielle Anforderungen

DigitalPrint

Mit GRAFIS® DigitalPrint ist auch das Hinterlegen von Scans oder Fotos von Stoffen und Lederhäuten als Hintergrundbild im Schnittbild möglich. Dies erleichtert Ihnen die Auswahl der Positionierung auf Ihren Materialien. Außerdem haben Sie die Möglichkeit, Ihre Grafiken oder Farbflächen auf die Schnittteile zu drucken. GRAFIS® DigitalPrint ermöglicht Ihnen auch Logos direkt gezielt zu positionieren und mit zu drucken.



CutterControl

Ihr Zuschnitt wird durch die Verwendung eines Cutters besonders effektiv und präzise. Hierzu bietet Ihnen GRAFIS® CAD optional eine unkomplizierte Schnittstelle zur Ansteuerung von **Einzellagen- oder Mehrlagencuttern**. Die Schnittstelle GRAFIS® CutterControl unterstützt Sie beim automatisierten Zuschnitt Ihrer Schnittteile.

Keine Kompromisse beim Zuschnitt

Neben der Steuerung des Messers für die Schnittkonturen gibt es viele weitere Einstellungsmöglichkeiten, um die Cutterausgabe für Ihre Bedürfnisse anzupassen. Sie haben die Wahl, ob Sie die **Schneidausgabe** automatisch starten oder ob Sie jedes Teil gezielt kontrollieren wollen. Dann steht es Ihnen frei, die Einstichstelle, den Umlaufsinn und die Cut-Reihenfolge manuell festzulegen.

Natürlich können Sie zusätzlich zum Schneidwerkzeug auch die **Zeichen- und Bohrwerkzeuge** Ihres Cutters separat ansteuern. Ihr Vorteil bei der Cutterausgabe ist die Aufteilung in Segmente bei besonders langen Schnittbildern. So erreichen Sie auch mit einem kleinen Cutter große Wirkung.

Auch der Verwendung von **Fixierblöcken** wird bei der Cutteransteuerung Rechnung getragen. Für den Feinzuschnitt wird innerhalb eines Schnittbildes eine separate Cutter-Datei erzeugt, welche Ihnen das spätere Ausschneiden der Kleinteile erleichtert. Mit Hilfe von speziellen Textmarkierungen können auch Absortievorrichtungen angesteuert werden.

Ihre Vorteile

- *Unkomplizierte Ausgabe der Schnittbilder für Cutter*
- *Verwendung von Zeichen- und Bohrwerkzeugen*
- *Aufteilung großer Schnittbilder in Segmente*
- *Ausgabe in Grob- und Feinzuschnitt*

Autonester

Während Sie schon mit der nächsten Schnittentwicklung starten, legt der GRAFIS®-Autonester Ihre Schnittbilder.

Der Autonester ist eine optionale Ergänzung zum Schnittbildprogramm, die Ihre Schnittbilder **automatisiert** auslegt. Das Ergebnis ist ein auf den Materialverbrauch **optimiertes Schnittbild**, welches durch seine Effizienz sowie die Einsparung von Arbeitszeit zum wirtschaftlichen Erfolg Ihrer Produktion beiträgt.

Ihre Vorteile

- *Automatische Schnittbilder*
- *Optimierter Materialverbrauch*
- *Einsparung von Arbeitszeit für das Auslegen von Schnittbildern*

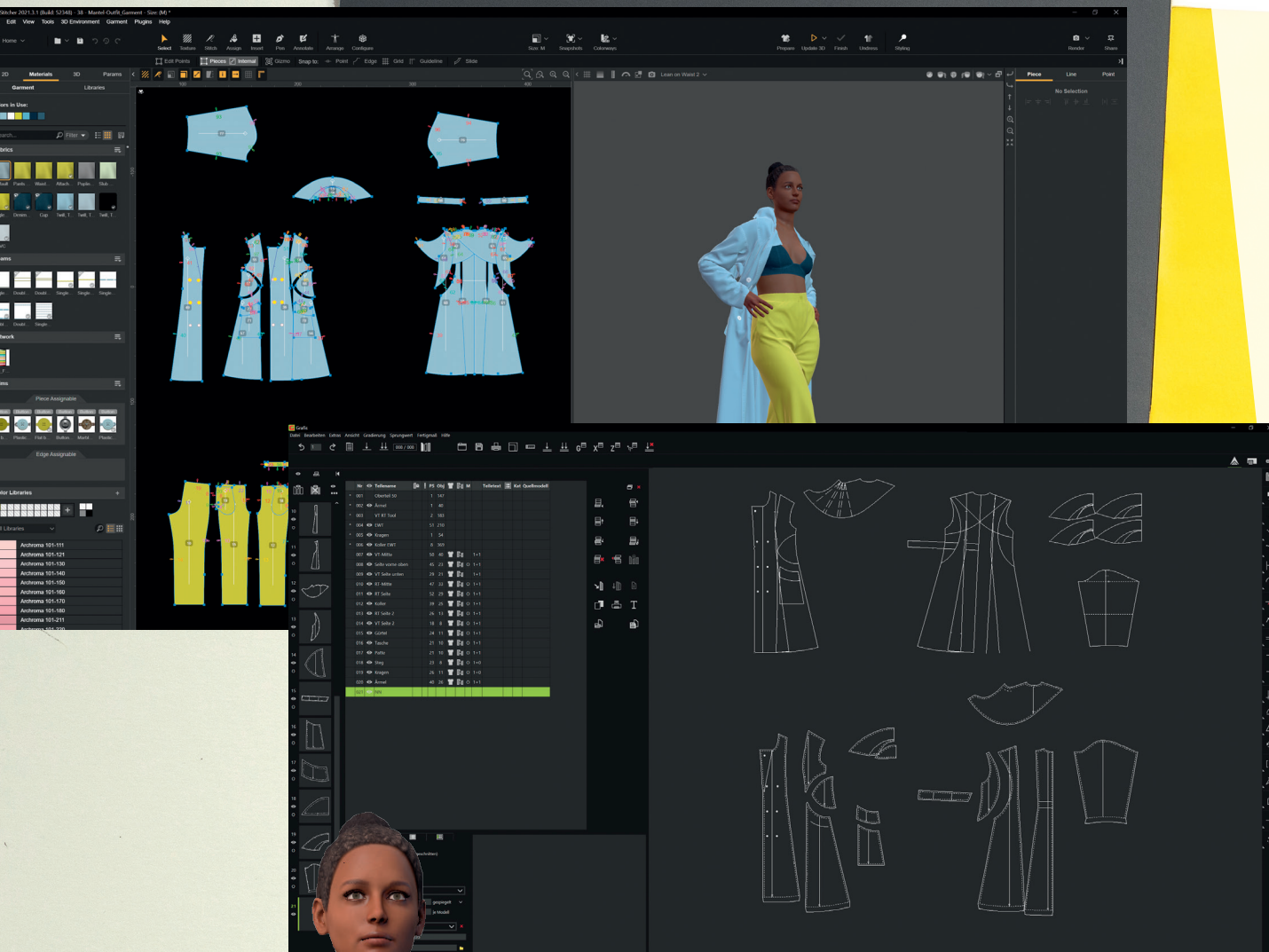
Lagenplaner

Ihr Vertrieb zeichnet viele Aufträge. Vor Ihnen liegen jede Menge Zahlen: Anzahl, Modell, Größe, Farbvariante, Modellvariante. Nun ist es an Ihnen, diese Aufträge auf Schnittbilder aufzuteilen und dabei auch noch die **Wünsche Ihrer Produktion** zu berücksichtigen. Der GRAFIS®-Lagenplaner ist jetzt genau das richtige Tool für Sie. Idealerweise übernehmen Sie die Auftragsdaten direkt aus Ihrem **Warenwirtschaftssystem**. Dann planen Sie die Aufträge in übersichtlichen Dialogen und legen automatisiert die **Schnittbilder** an. Sofern Ihnen schon der GRAFIS®-Autonester zur Verfügung steht, können Sie die Schnittbilder auch direkt legen lassen.

Anschließend teilt der GRAFIS®-Lagenplaner die gelegten Schnittbilder in Zuschnittstapel ein und berücksichtigt dabei die maximale Lagenhöhe und die Tischlänge Ihres Cutters. Wenn gewünscht, können abschließend passende Schnittbildketten geplottet und Druckformulare ausgegeben werden.

Ihre Vorteile

- *Optimale und übersichtliche Vorbereitung von Aufträgen*
- *Transparente Kalkulation*
- *Informationsübernahme aus Warenwirtschaftssystemen*
- *Automatische Aufteilung in Zuschnittstapel*



Mit den Grundkonstruktionen und Modulen von Grafis können wir sehr schnell Modelle komplett neu aufbauen und sie an die jeweiligen Vorstellungen unserer Kunden von Größensystem und Passform anpassen. Mithilfe der Vererbungsstruktur, die Grafis unserer Meinung nach auszeichnet, lassen sich Schnittmodifikationen sehr schnell umsetzen.

Die Gradierung beruht in Grafis auf Körpermaßtabellen, was die Gradierung für uns erheblich leichter macht, als die Gradierung über individuell angelegte Sprungwerte einzustellen. Je nach Kundenausrichtung können unterschiedliche Maßtabellen als Grundlage für die Gradierung ausgewählt werden.

Mit VStitcher haben wir die Möglichkeit, unseren Kunden ihre Ideen in 3D umgesetzt zeigen zu können ohne Stoffe und Materialien zu verbrauchen. Die 3D Visualisierung hilft uns in der Produktentwicklung, bei der Designfindung und im Entscheidungsprozess zu Farben und Druckmotiven.

Mit der Anschaffung der Software gestalten wir den Produktentwicklungsprozess effektiver, effizienter und nachhaltiger. Ziel für unser Unternehmen war und ist es unsere Unternehmenswerte, wie Umweltbewusstsein und nachhaltiges Handeln, nicht aus den Augen zu verlieren und immer up to date mit der technologischen Entwicklung zu sein. Daher war es für uns unvermeidbar in Zukunft mit der 3D

Visualisierung zu arbeiten um unseren ökologischen Fußabdruck so klein wie möglich zu halten.

GOOD
GARMENT
COLLECTIVE

Good Garment Collective

3D-Visualisierung

Die Fertigung von **Prototypen**, die sonst viel Zeit und Geld kostet, können Sie mit VStitcher® von Browzwear und dem GRAFIS® Plugin für VStitcher® auf ein Minimum **reduzieren**. Die Anzahl der Musterteile lässt sich deutlich verringern, die Kommunikation innerhalb Ihres Unternehmens wird vereinfacht und die Simulationen eignen sich hervorragend für die Produktpräsentation, zu Marketingzwecken oder für den eigentlichen Vertrieb.

Verkürzen Sie Ihre Produktentwicklungsphasen und visualisieren Sie Ihre Ideen

Mit GRAFIS® CAD Bekleidungskonstruktion und VStitcher® können Sie all Ihre Modelle in **3D** darstellen und simulieren, so dass Sie die Passform ohne teure und zeitlich aufwändige **Musterteile** unmittelbar überprüfen können. Die **Vorbereitung** Ihrer Modelle mit sämtlichen für die Simulation notwendigen Informationen kann direkt in GRAFIS® CAD stattfinden. Alle

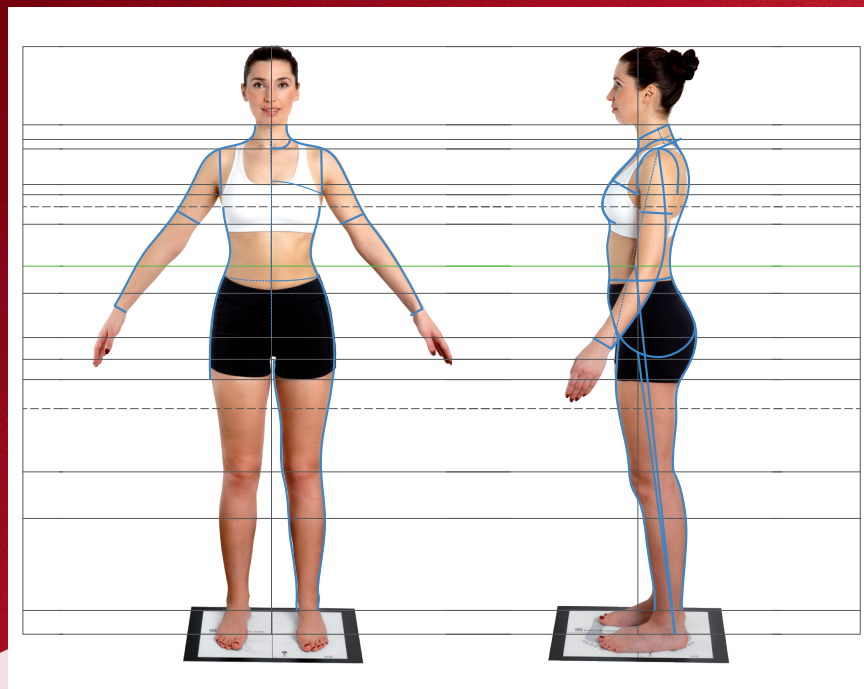
Schnittteile lassen sich bereits virtuell in GRAFIS® miteinander vernähen. Die Position der Teile und deren Ausrichtung in 3D sowie Verarbeitungselemente wie Falten, Kräuselungen, Bügelfalten oder Umbrüche werden zum Bestandteil Ihres **Produktionsmodells**. Das GRAFIS® Plugin erlaubt eine direkte Übertragung des Modells an VStitcher® mit sofortiger Simulationsmöglichkeit.

Sie sind damit auch in der Lage, **Modellmodifikationen** an Passform und Design direkt ohne erneute Vorbereitung innerhalb von Sekunden zu simulieren. Die bereits im VStitcher® zugewiesenen **Material- und Textureigenschaften** der Stoffe und Nähte bleiben bei jedem Modellupdate erhalten. Auch gradierte oder nach Maß konstruierte Schnitte können visualisiert werden. In GRAFIS® erstellte individuelle Maßtabellen lassen sich automatisch auf den Avatar in VStitcher® übertragen. Begeistern Sie Ihre Kunden mit diesem großen Potenzial für individuelle Fittings.

Die realitätsnahe Simulation ermöglicht es Ihnen, direkt an der Passform zu feilen. Diese enge Interaktion von 2D Schnittkonstruktion und 3D Visualisierung ist einmalig.

Ihre Vorteile

- Frühe Prototypen-Entwicklung – lange bevor Musterteile oder Stoffe vorliegen
- Realistische 3D-Schnitt-visualisierung in Echtzeit
- Schnelle und präzise 3D-Modellentwicklung
- Verbesserte Kommunikation und Zusammenarbeit mit Designern und Produzenten
- Reduzierte Entwicklungskosten



Ihre Vorteile

- *Kosten und Platz für einen 3D-Bodyscanner entfallen.*
- *Fotos können von Mitarbeitern oder direkt vom Kunden erstellt werden.*
- *Kontaktloses professionelles Maßnehmen*
- *Berücksichtigung figurspezifischer Besonderheiten des Kunden während der Modellschnitterstellung*

ProfileFitPattern

Kontaktlos Maßnehmen

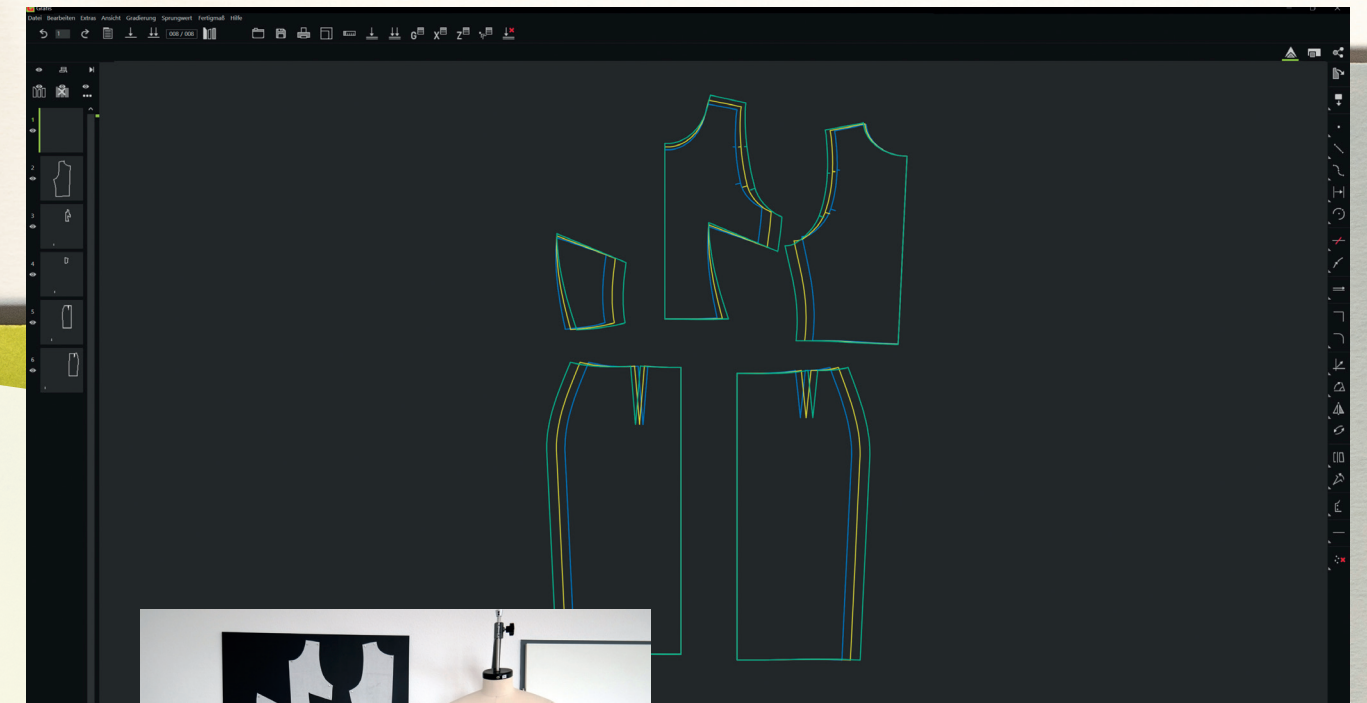
Begeistern Sie Ihre Maß-Kunden mit der modernen und komfortablen Art des **Maßnehmens ohne Maßband**. So sparen Sie sich auch die Kosten und den Platzbedarf eines Bodyscanners.

Mit ProfileFitPattern sind Sie imstande, anhand von **zwei Digitalfotos** die Körpermaße Ihrer Kunden zu ermitteln. Das eröffnet Ihnen ganz neue Möglichkeiten auf dem Markt der individualisierten Bekleidung, da Sie für das Maßnehmen weder den Kunden einbestellen, noch auf vom Kunden selbst genommene Maße vertrauen müssen. PFP ermöglicht Ihnen so, weltweit professionell Körpermaße von Kunden zu ermitteln, ohne dass vor Ort große Vorkehrungen nötig sind.

Fotografieren Sie in Zukunft einfach Ihren Kunden in der Vorder- und Seitenansicht, um sämtliche Körpermaße zur Schnittentwicklung zu erhalten. Die Fotos können auch **vom Kunden selbst erstellt** werden, beispielsweise für die Bestellung von Maßbekleidung über einen Online-Shop.

Die Fotos werden mit PFP Photo entzerrt, ausgerichtet und zugeschnitten. Anschließend werden die Konturen des Vorder- und Seitenprofils erfasst und zusammen mit den Fotos in GRAFIS® CAD importiert. Durch die Fotos sind Sie bereits mit der Haltung und den **figurspezifischen Besonderheiten** Ihres Kunden vertraut. Dieses Wissen können Sie unmittelbar in die Modellentwicklung einfließen lassen. Durch die Einbindung der Fotos in die Modelldatei haben Sie Ihren Kunden jederzeit vor Augen. Die Bilder und Konturen dienen in GRAFIS® CAD als Vorlage für eine **Profil-Konstruktion**, mit der die Silhouetten von Vorder- und Seitenansicht **halbautomatisch** nachgestellt werden.

GRAFIS® CAD bestimmt anhand des Profils die **Längen-, Breiten- und auch Umfangskörpermaße**. Diese können als Maßtabelle für die Modellentwicklung verwendet werden. So lassen sich bereits bestehende Modelle direkt für den individuellen Kunden umsetzen. Abhängig von Ihrer Routine haben Sie die Kundenmaße **in wenigen Minuten** ermittelt.



Ihre Vorteile

- *Kein teures Digitalisier-tablett nötig*
- *Hoher Platzbedarf eines Digitalisiertabletts entfällt*
- *Flexible und ortsunabhängige Digitalisierung*

Platzsparend und flexibel Digitalisieren

Schnittteile über einen Digitizer in ein CAD-System zu überführen ist mühsam und frustrierend. Das Ergebnis lässt sich erst nach dem **Digitalisieren** beurteilen, was wiederum häufig zu Ungenauigkeiten oder unsauberen Kurvenverläufen führt. Auch ist der Erwerb eines Digitalisiertabletts mit hohen Kosten und einem erheblichen Platzbedarf verbunden. Abhilfe schafft hier unser Programm ProfileFitPattern!

ProfileFitPattern ermöglicht das Digitalisieren von Papierschnitten oder Musterteilen ohne Digitalisiertablett. Dazu werden die Schnittteile **mit einer Digitalkamera** fotografiert, im Programm PFP Photo bearbeitet und die **Schnittteilkonturen automatisch** erfasst. Mit nur einem Foto können Sie mehrere Schnittteile aufbereiten.

Das digitalisierte Ergebnis kann in Bezug auf die **Genauigkeit der Maße** mit dem Resultat von einem manuellen Digitalisiertablett mithalten. Da sich die digitalisierten Kurven direkt auf dem Bildschirm mit dem Original vergleichen lassen, ist die **Kurvengenauigkeit** sogar deutlich größer. Schnitte, die Ihnen nur in der Modellgröße vorliegen, können für das Gradieren mit Sprungwerten versehen werden. Liegt Ihnen eine Nestzeichnung vor, dann digitalisieren Sie direkt die Basiskontur und die Sprungwerte an den Gradierpunkten. Das Ergebnis ist in beiden Fällen ein gradierfähiger Sprungwertschnitt. Ein mit PFP Photo aufbereitetes Foto kann aber auch einfach nur als Foto-Vorlage zum Einstellen der interaktiven Konstruktionen dienen.

POD – Mass Customizing

End-to-End Lösung für Hersteller und Anbieter von individueller Maßbekleidung

Mit **pod – Pattern on Demand®** sind Sie in der Lage, Ihren Kundinnen und Kunden mittels integrierten Konfigurators ein einzigartiges Einkaufserlebnis zu bieten. Der großen Herausforderung, wie die Bestellung zuverlässig, schnell und einfach zu einem Schnittauftrag für die Produktion umgesetzt wird, welche auch für Nachbestellungen reproduzierbar bleibt, können Sie nun selbstbewusst entgegenreten! Denn die skalierbare Plattform ist dafür konzipiert, Mass-Customizing sicher und einfach zu unterstützen.

E-Commerce

Mit dem von Gertsch Consulting und Mode Vision entwickelten Konfigurator, welcher als Plugin für WordPress/WooCommerce Shops zur Verfügung steht, können Ihre Kunden als Co-Designer agieren und ihr Produkt in Bezug auf Stoff, Modellvarianten und Accessoires individuell gestalten. Dabei bestimmen Sie den Gestaltungsspielraum, welchen Sie den Kunden anbieten wollen. Eine eigene Integration kann auch über eine API Schnittstelle erfolgen. Im Plugin selbst können Sie bestimmen, ob Sie einen B2C oder B2B Web-Shop betreiben. Entsprechend verhält sich die Business-Logik. Körpermaße können über die Anbindung von Body Scan Apps ermittelt werden – um so das Produkt im wahrsten Sinne des Wortes maßgeschneidert herzustellen.



CAD-Prozessverarbeitung

Die schnelle und vor allem vollautomatische Verarbeitung der Web-Shop Maßaufträge ist die Kernaufgabe der Plattform. Die Erstellung der Schnitte oder Schnittlagenbilder erfolgt in der CAD-Software GRAFIS®, welche speziell bei der Anfertigung von Maßschnitten und in der Made-to-Measure Konfektion ihre besonderen Stärken aufzeigt. Neu können Sie bestimmen, ob Sie je Auftrag ein Schnittbild erzeugen – oder die Aufträge eines gewissen Zeitraumes und mit gleichem Stoff zu einem Schnittbild zusammenfassen wollen. Die Steuerung der Modelle durch Körpermaße und Parameter sowie das Anstoßen von automatisierten Prozessen von außen wird durch **pod – Pattern on Demand®** vorgenommen. Genießen Sie die Sicherheit im Wissen, dass Ihre Made-to-Measure Aufträge tagtäglich durch das ganze Jahr zuverlässig verarbeitet werden!

Produktion

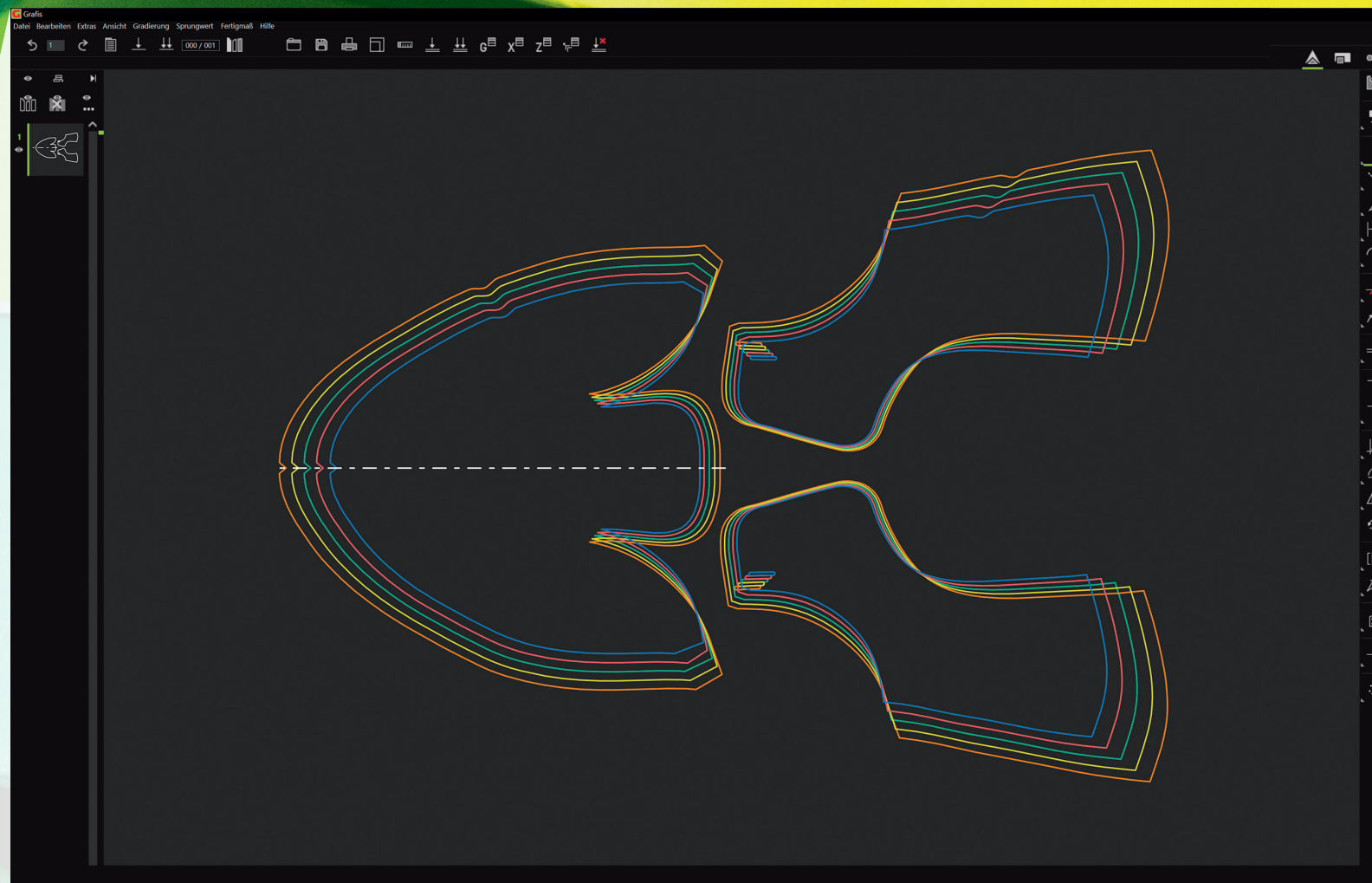
Die Plattform begleitet Ihre Aufträge auch durch die Produktion, damit Sie und wenn nötig Ihre Kundinnen und Kunden immer im Bilde sind. Denn Produktionspapiere, Produktionsverfolgung und Statusmeldungen sind weitere Funktionalitäten der Software. Zudem können sämtliche Auftragsdaten mit den erzielten Material- und Stoffverbräuchen über eine Transfer-Datenbank Ihrer ERP-Software für Rechnungsstellung und Materialbuchungen zugänglich gemacht werden.

www.textilnet.ch
www.gertsch.ch

Ihre Vorteile

- Unterstützt nachhaltige Business Modelle
- Produktion und Fashion «on Demand»
- Schnelle und sichere Verarbeitung von individualisierten Made-to-Measure Aufträgen
- Einsparung von Zeit und Material
- Reproduzierbarkeit von Aufträgen





Schnittkonstruktion Schuhe

Mit GRAFIS® CAD Schuhkonstruktion haben Sie die Möglichkeit, die Schnitterstellung nach dem **Konstruktionsprinzip** auf der Grundlage von Leistenkopien erfolgen zu lassen. Das **Gradieren** eines Konfektionsschuhs in GRAFIS® ist eine Kombination aus der Proportionalvergrößerung der Schaftbasis und darauf aufbauend der Modellentwicklung. Das Besondere an GRAFIS® ist, dass die Konstruktionsschritte während der Modellentwicklung gespeichert und beim Gradieren anderer Größen automatisch erneut abgearbeitet werden. Auch die Beeinflussung der Gradierung durch größenabhängige Einstellungen einzelner Parameter ist vorgesehen. Die Bildung von Gradiergruppen können Sie auf diesem Wege schnell und effizient umsetzen.

Optimieren Sie Ihre Schaftentwicklung

Anschließend bietet Ihnen GRAFIS® die Möglichkeit, Ihre Modelle anhand der **interaktiven Schaftkonstruktionen** aufzubauen. Diese interaktiven Schaftkonstruktionen lassen sich interaktiv oder durch Werteingabe einstellen. Sie bieten eine Vielzahl von Möglichkeiten zur Modellmodifikation und zur Passformoptimierung. Für **Maßschuhe** und insbesondere **orthopädische Schuhe** bietet GRAFIS® spezielle Funktionen, da sich die Schaftkonstruktionen mühelos an individuelle Leistenkopien und asymmetrische Fußformen anpassen lassen. Nachträgliche Korrekturen oder Abwandlungen der Modellentwicklung sind jederzeit durch die Einstellung von **Parametern** möglich. Jedes Modell können Sie kundenspezifisch einstellen. Das betrifft sowohl die Passform als auch die Modellierung.

GRAFIS bringt Ordnung und Struktur in die Schaftkonstruktion und erlaubt trotzdem jede Menge Freiraum und Kreativität:

Einerseits bietet GRAFIS eine große Auswahl an Werkzeugen und vorkonstruierten Modellen, andererseits sind praktisch alle Individualisierungen und die Umsetzung eigener Ideen möglich. Besondere Vorteile hat die Konstruktion über 3 interaktive Grundkonstruktionen für Modelle mit z.B. offener und geschlossener Schnürung. Innerhalb dieser Grundkonstruktionen lassen sich unglaublich viele Varianten einstellen und sofort nutzen. Über eine Modulfunktion können wiederkehrende (auch aufwendige) Konstruktionsschritte (wie z.B. der gesamte Futteraufbau, aufwendige Verzierungen oder eine aufwendige Zungenkonstruktion) mit einigen Klicks sehr zeitsparend abgespeichert und in anderen Modellen immer wieder verwendet werden.

Eine der ganz großen Vorteile ist die Möglichkeit die Erfahrungen und auch das Konstruktionswissen in digitaler Form mit Grafis zu **speichern**. So können wir es auch der nächsten Generation zur Verfügung stellen.

Kotzbeck's Shoes 'n' feet



Grafis ist ein zuverlässiges Konstruktionsprogramm, das sich sowohl für industrielle Großproduktion, als auch für individuelle Maßanfertigungen eignet. Durch die Vererbungsstruktur lassen sich aufwendige Konstruktionen schnell und einfach verändern bzw. auf andere Formen anpassen. Auch die Gradierung ist dadurch unkompliziert und gut nachvollziehbar.

Sehr flexible interaktive Konstruktionsbausteine, wie die Schuhbasis oder das Orthopädiemodell, nehmen einem viel Konstruktionsarbeit ab. Die zur Verfügung stehenden Baukastenkonstruktionen vereinfachen den Modellaufbau erheblich. Dabei bietet die Option, individuelle Konstruktionsbausteine anlegen zu können, unendlich viele Möglichkeiten.

Die Anschaffungs- und Upgrade-Preise sind sehr attraktiv und der umfangreiche Support ist eine große Hilfe.



Leguano GmbH
Dipl.-Ing. Anna Onegow (Forschung und Entwicklung)

GRAFIS® erstellt automatisch **Abhängigkeiten** zwischen Ihren Schnittteilen. Eine Veränderung des Entwicklungsteils führt automatisch zu einer Anpassung der abhängigen Schnittteile. So entstehen keine lästigen Nahtlängendifferenzen. Die Abhängigkeit bewirkt außerdem eine für Sie effektive und schnelle Erstellung von Modellvarianten.

Zum Datenaustausch mit verschiedenen anderen CAD-Systemen stehen Ihnen die in GRAFIS® enthaltenen **Import- und Export-Schnittstellen** zur Verfügung. So können Sie problemlos mit Produktionsstätten oder Freiberuflern zusammenarbeiten und DXF-Dateien für Zuschnittssysteme ausgeben.

Ihre Vorteile

- Interaktive Konstruktionen zur Passformoptimierung und Modellmodifikation
- Abweichende Einstellungen für orthopädische Schuhe
- Automatische Gradierung
- Parameter sorgen für die größte Flexibilität
- Abhängigkeiten der Schnittteile vereinfachen die Veränderung von Modellen
- Integrierte Import- und Export-Schnittstellen

Weitere Kundenstimmen

"I should have done this much earlier."

I've been saying that since the day I started using GRAFIS. I had already tried several fashion cad programs and I was a little afraid to invest in yet another software package.

But it has been worth every euro. GRAFIS not only saves me a lot of time, but also the annoyance of doing the same work over and over again when working manually. GRAFIS is very easy to learn and you can start working with it from day one. With the interactivity and the reusable modules, you create a pattern in no time, in standard sizes or made to measure. I even use it for tailor made items and tweak the base pattern to a perfect fit.

And since I started using 3D as well, I am totally enthusiastic. The seamless integration between GRAFIS and Browzwear makes it possible to go through the entire process from sketch to sample within a day. Speaking of saving time (and money and frustration).

Danielle Steemann
Pattern maker

Grafis is suitable for multi-level users. Huge speed in drawing a pattern. If you wish, you can use a basic construction based on the customer's dimensions, or master the construction for even the most demanding creation from start to finish. A wide range of basic constructions ready from gentlemen's collars to bras. Making a pattern for many different people is easy. Ability to save countless forms for later use. We have been using Grafis in the costume department of the Helsinki City Theater for more than 20 years.

Helsinki City Theater

An GRAFIS gefällt mir am besten, dass jede komplexe Schnittentwicklung im Anschluss immer wieder mit wenigen Eingaben variabel veränderbar ist. Die Zeit, die einmalig investiert wird, kann später auf unzählige andere Modelle Anwendung finden. Später können Bausteine einer Entwicklung als Module gespeichert und in andere Modelle geladen werden, da ist aktuell mein größter "Spaß"- Faktor.

Mir gefällt an GRAFIS die Logik und die Struktur der Schnitte, die Vererbung und die maßtabellengestützte Konstruktion, die Entwicklungen für Herren im Anschluss für Damen analog umsetzbar werden lassen. Oder eine industrielle Entwicklung im Anschluss auf einen Maßkunden umsetzen, durch die hinterlegten Maßtabellen.

Die Gradierung wird zu einer Spielweise der Möglichkeiten, die ich alle zusammen gleichzeitig in einem Schnitt umsetze. Maßtabellengestützt, proportionale Werte, interaktive Werte und/ oder auch Baukasten-Gradierungen wie bei Taschen. Alles ist logisch oder rein nach Optik umsetzbar. Der DXF-Export zu anderen Systemen ist einfach und unkompliziert. Kurz um, es ist ein geniales System.

Sabine Ladwig
Schnitttechnikerin

GRAFIS® Software ist eine Marke oder eine eingetragene Marke von Grafis-Software Dr. Kerstin Friedrich GbR in der EU, den USA und anderen Ländern.

pod – Pattern on Demand® ist eine Marke oder eine eingetragene Marke von Gertsch Consulting in der Schweiz und der EU.

VStitcher® ist eine Marke oder eine eingetragene Marke von Browzwear Solutions Pte Ltd.

Bildnachweis:
Hintergrundbilder Farbkartons – Clara Höfs
3D Simulationen – **VStitcher®** von Browzwear

Konzept und Design – Jutta Höfs
Angaben ohne Gewähr – Stand 05/2022



GRAFIS-Software Dr. Kerstin Friedrich GbR
41747 Viersen · Germany · +49(0)2162 / 12114
E-mail: info@grafis.de · www.grafis.de