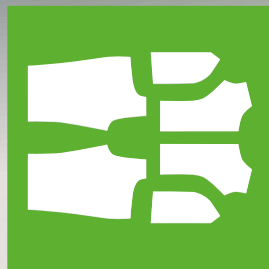




GRAFIS CAD



INHALT

04 – 07

SCHNITTKONSTRUKTION BEKLEIDUNG

08 – 09

SCHNITTBILD

10

CUTTERCONTROL

11

AUTONESTER LAGENPLANER

12 – 15

3D-VISUALISIERUNG

16 – 17

PROFILE FIT PATTERN SUITE

18

PROFILE FIT PATTERN PHOTO

19

PATTERN ON DEMAND

20 – 21

SCHNITTKONSTRUKTION SCHUHE

22 – 23

SUPPORT

Version 12

Das beste GRAFIS aller Zeiten!

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 Anforderungen des **Handwerks** perfekt eignet.

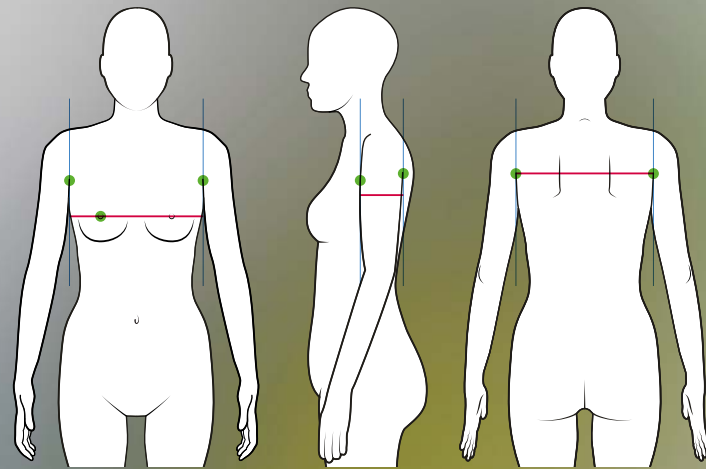
Mit dem CAD-System GRAFIS® steht Ihnen eine innovative Software für die Konstruktion von Bekleidung/Schuhen und technischen Textilien zur Verfügung.

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.

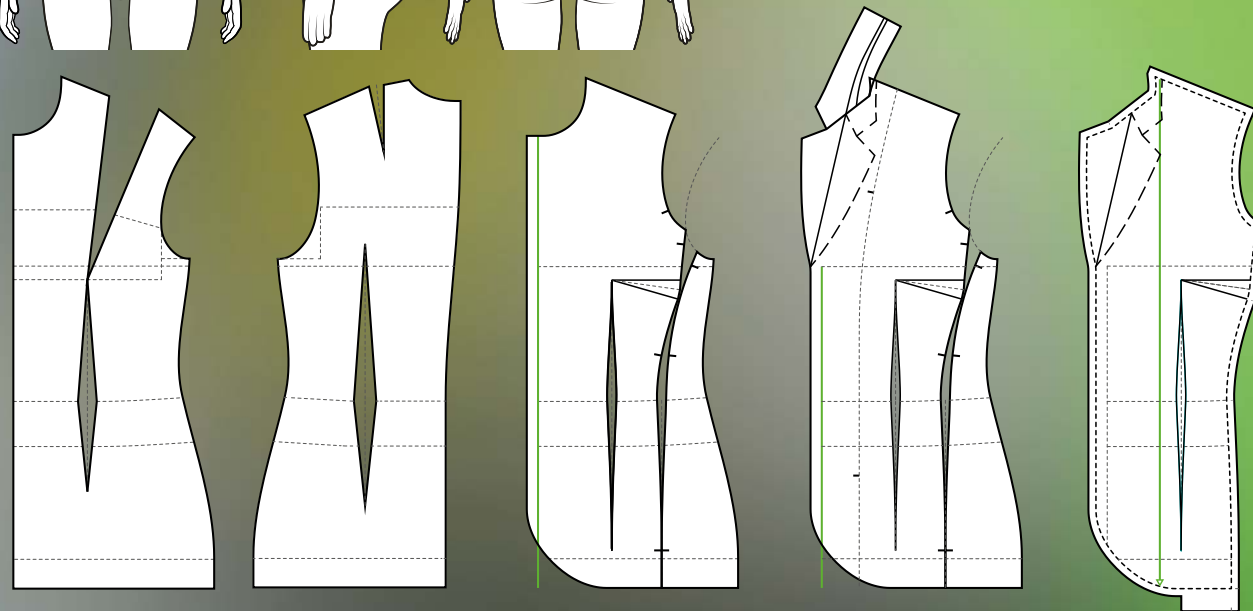
In der GRAFIS® CAD Lizenz ist nicht nur das **Konstruktionsprogramm**, sondern darüber hinaus auch ein professionelles **Schnittbildlegeprogramm** sowie eine Import- und Export-Schnittstelle enthalten.

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

- **CutterControl** – für die Steuerung 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
- **VStitcher®** – mit GRAFIS® der schnellste und variabelste Weg 3D-Modelle zu erstellen
- **ProfileFitPattern Suite** – ermöglicht das Ausmessen einer Person anhand von zwei Digitalfotos
- **ProfileFitPattern Photo** – ermöglicht das Digitalisieren von Papierschnitten am Bildschirm ohne Digitizer
- **Pattern on Demand®** – vollautomatisierte Maßbekleidung – vom Auftrag bis zur Produktion



Daten	Bearbeiten	Extras
Oberteil		
	Standard	Individuell
	N36_0	Anna
01 u Br - Brustumfang	850	860
02 u Ge - Gesäßumfang	940	950
04 u Ta - Taillenumfang	830	710
05 l Ta - Tailllänge	405	400
06 l Vu - Vorderlänge	416	440
07 b Ru - Rückenbreite	330	
10 l Ge - Gesäßlänge	210	
16 u Ha - Halsumfang	362	
18 HBT - 7. Halsweibel Brust-Taille	503	
24 w BA - Brustwinkel	15	
25 w Su - Schültereigungswinkel	22	
29 b Ab - Abkantenbreite	364	
30 H8 - 7. Halsweibel Brust	340	
33 b Vu - Vorderbreite	352	



SCHNITTKONSTRUKTION BEKLEIDUNG

Das Programm zur Erstellung professioneller Bekleidungs-schnitte 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 ab-

hängigen 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.

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 werden laufend neue interaktive Konstruktionen entwickelt. 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.

Der neue **Teileassistent** beschleunigt das Fertigstellen der Schnittteile, indem er Sie durch alle wichtigen Bereiche zur Erstellung eines produktionsreifen Schnittes führt. So wird nichts vergessen und das Anbringen von Nahtzugaben, Symbolen, Beschriftungen, Eckenbehandlungen und dergleichen nimmt nur noch wenige Sekunden Ihrer wertvollen Zeit in Anspruch.

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.

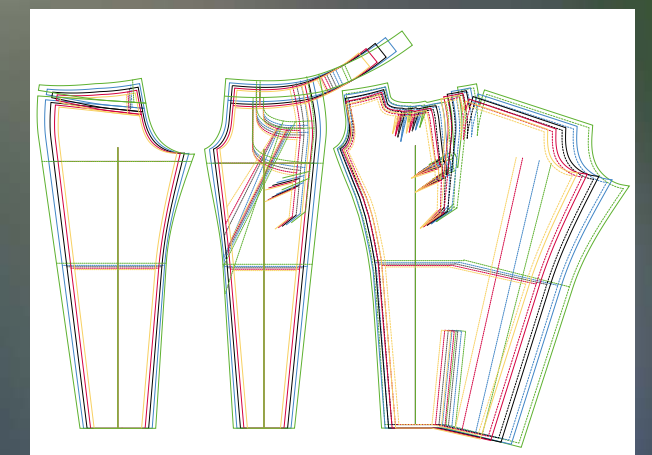
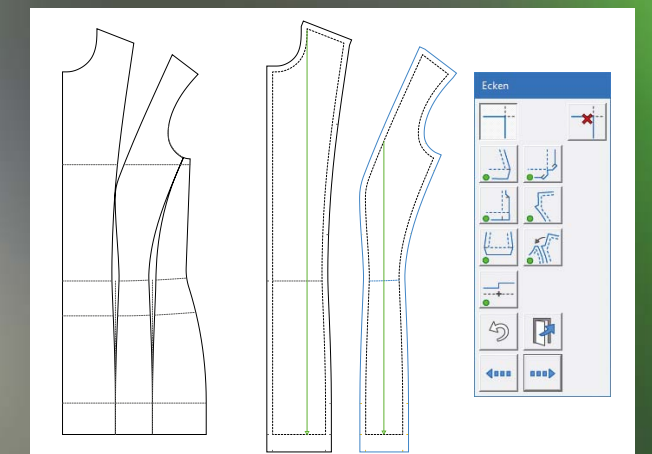
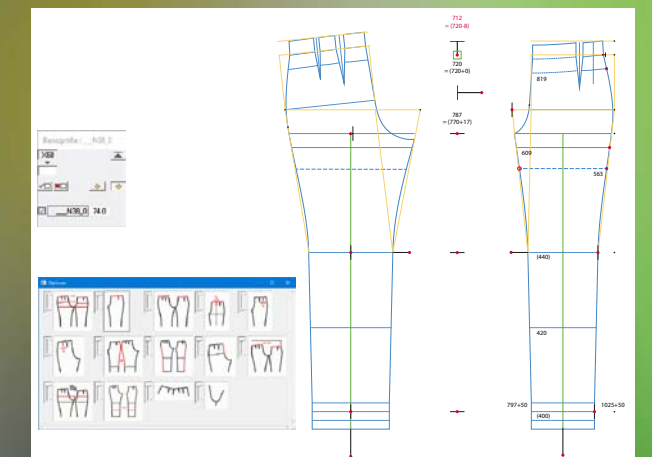
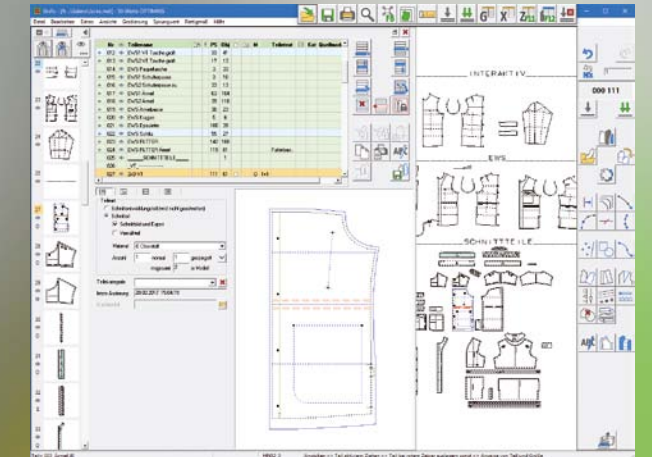
Ihre Vorteile

- 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-Schnittstellen

Weitere Informationen finden Sie auf: www.grafis.de/bekleidung

Abbildungen

- < Körpermaße und Entwicklung Vorderteil
- > Modellaufbau
- > interaktive Hose
- > Teileassistent
- > Gradierung

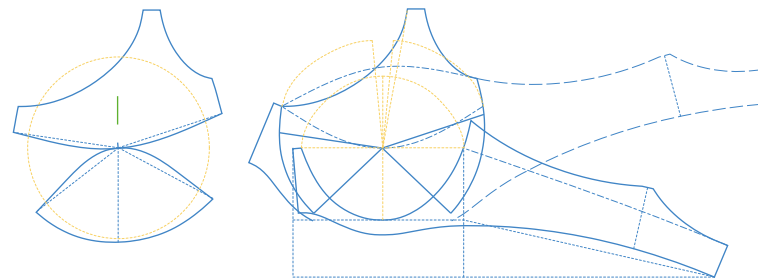




Interaktive Konstruktionen für GRAFIS CAD Bekleidung

GRAFIS® bietet eine große Anzahl interaktiver Grundkonstruktionen, die Ihnen ein intuitives Arbeiten ermöglichen. Nicht nur Standards wie **Oberteil-, Hosen-, Rock- und Ärmelvarianten** sind im Lieferumfang enthalten, sondern darüber hinaus finden Sie viele weitere verschiedene Konstruktionen für **Kragen, Kapuzen oder Taschen**. Doch die Vorteile der Interaktivität enden nicht bei den Grundkonstruktionen. Interaktive **Entwicklungstools** wie zum Beispiel der **Hosenschlitz** oder die **vordere Kante** beschleunigen ebenfalls Ihre Modellentwicklung.

Zusätzlich zu den bereits bestehenden Grundkonstruktionen wurden für Version 12 neue interaktive Schnitte für das Segment der **Wäsche** entwickelt. Neben dem Slip und dem Body gibt es jetzt auch spezielle Konstruktionen für **BHs, Korsagen und Badeanzüge**. Zudem wurden auch alle bisherigen Konstruktionen um zusätzliche Funktionalitäten erweitert.

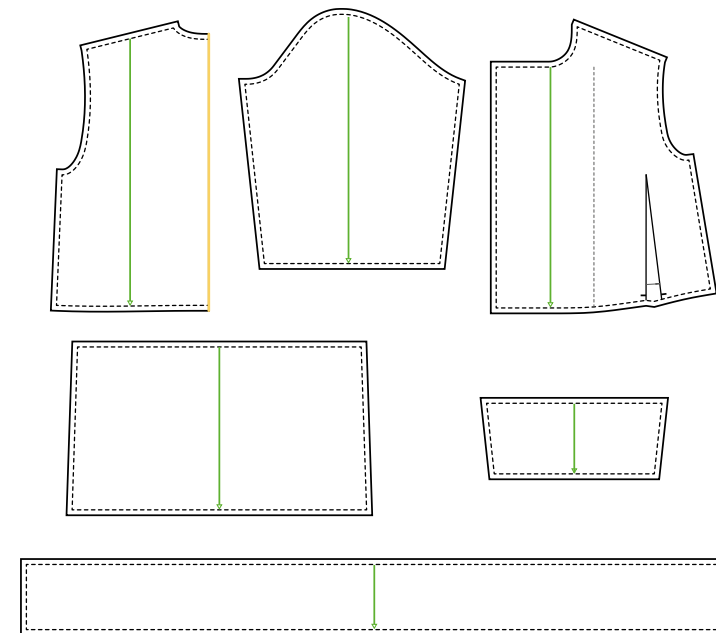


Der wesentliche Vorteil des GRAFIS CAD-Systems liegt für uns in der auf Maßtabellen basierenden, konstruktiven Erstellung von Schnitten mit einem Höchstmaß an Abhängigkeiten. Die im Lieferumfang enthaltenen Hilfsprogramme und Module erlauben eine Vielzahl an Gestaltungsmöglichkeiten, jede Änderung wird durch nur einen Mausklick auf alle Schnittteile eines Modells übertragen.

Trends können durch die interaktive Arbeitsweise sehr schnell umgesetzt werden, indem Modelle modifiziert, variiert und sogar untereinander kombiniert werden, ohne dabei die geprüfte Grädierung und Passform zu beeinträchtigen.

bianca.

Bianca Moden GmbH & Co.KG
Ochtrup, Deutschland



Da in GRAFIS nicht mit Sprungwerten gradiert wird, sondern über Körpermaße bzw. einer Folgekonstruktion auf der Basis von Körpermaßen, hat man beim Grädieren einen besonderen Bezug zur Passform. Das zeigt sich für mich besonders in der Qualität der Grädierung. Außerdem ist es durch diese Art des Arbeitens einfacher, auf kundenspezifische Besonderheiten Rücksicht zu nehmen. Man hat beim Grädieren eines neuen Modells immer den passformoptimierten Grundschnitt vor Augen. Das ist viel anschaulicher als das abstrakte Grädieren mit Sprungwerten.

Das Prinzip der Folgekonstruktion hat des Weiteren den Vorteil, dass Änderungen automatisch auf alle relevanten Teile übertragen werden. Besonders Änderungen an der Passform können so schnell, einfach und zuverlässig vorgenommen werden. Es ist sogar ohne großen Aufwand möglich, ein bereits fertig konstruiertes Modell mit allen seinen Schnittteilen auf eine andere Passform umzulegen.

Ich denke, der größte Vorteil von GRAFIS besteht darin, dass man sehr passformbezogen arbeitet, was die Qualität (der Passform) besonders in großen Größen und bei Konstruktionen, die weiter vom Grundschnitt entfernt sind, deutlich erhöht.

Katrin Kornau, Schnitttechnikerin
Anja Gockel
Mainz, Deutschland



anja gockel
designer des
jahres 2017
VDMO

Abbildungen

- < Simulation Wäsche
- < interaktive BH-Konstruktion
- ^ Modellschnitt Jacke
- > Modenschau Anja Gockel





SCHNITTBILD

Sparen Sie Ihr Material

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. 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 Einstellungsmöglichkeiten 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, Berücksichtigung von Materialfehlern und Einlaufwerten. Besondere Auslagevarianten, wie gedoppelt oder Schlauchware, werden ebenfalls unterstützt. Um auch ungewöhnlichen Projekten Rechnung zu tragen, ist das Hinterlegen von Scans oder Fotos von Stoffen und Lederhüten als Hintergrundbild möglich. Dies erleichtert Ihnen die Auswahl der Positionierung auf Ihren Materialien.

Nutzen Sie die Möglichkeiten des Digitaldrucks jetzt noch besser. Mit dem neuen GRAFIS® Schnittbild haben Sie die Möglichkeit, Ihre **Grafiken oder Farbflächen** auf die Schnittteile zu drucken. Das GRAFIS® Schnittbild ermöglicht Ihnen auch **Logos** direkt gezielt zu positionieren und mit zu drucken.



- Abbildungen
- o Schnittbild mit Logos
 - > Brautkleid mit Stickerei
 - >> Schnittbild mit Grafik
 - >> Materialeinstellungen
 - >> Musterabpassung
 - >> Schnittbild mit Rapport



Wir haben eine eigene Stickerei in unserem Atelier und hierbei ist das Programm auch eine fantastische Hilfe. GRAFIS bietet uns die Möglichkeit, schon im Vorfeld auf den Schnittbildern die perfekte Position für die Stickmotive auszuwählen und ganz einfach auf das andere Programm zu übertragen. Somit ist GRAFIS auch sehr kompatibel und wir möchten nie mehr auf Ihre zahlreichen Vorteile verzichten.

Doren
Design

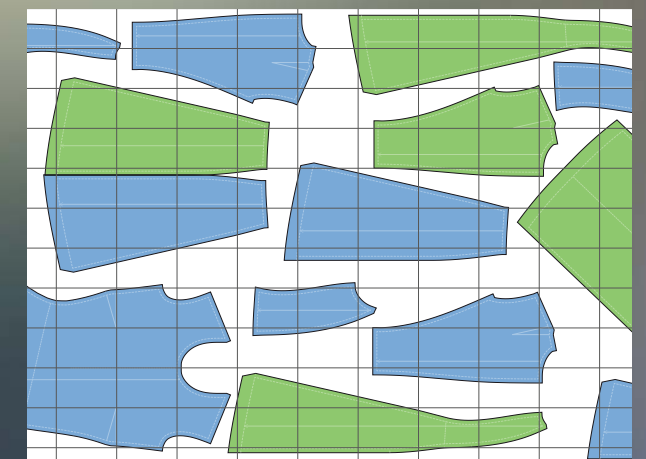
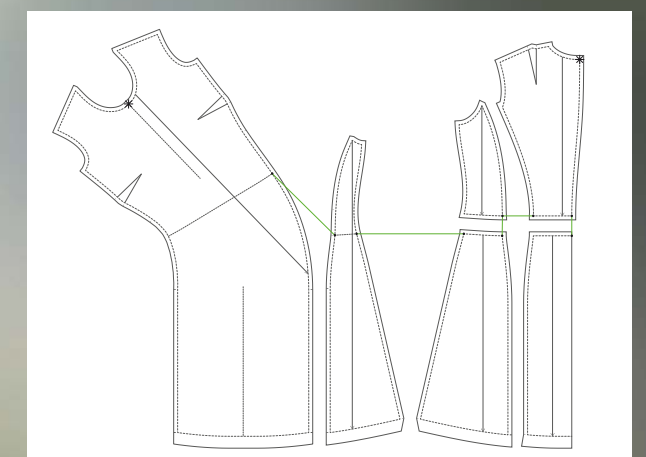
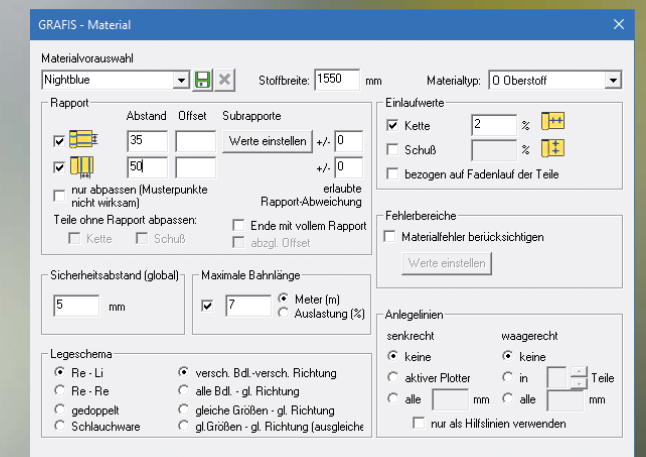
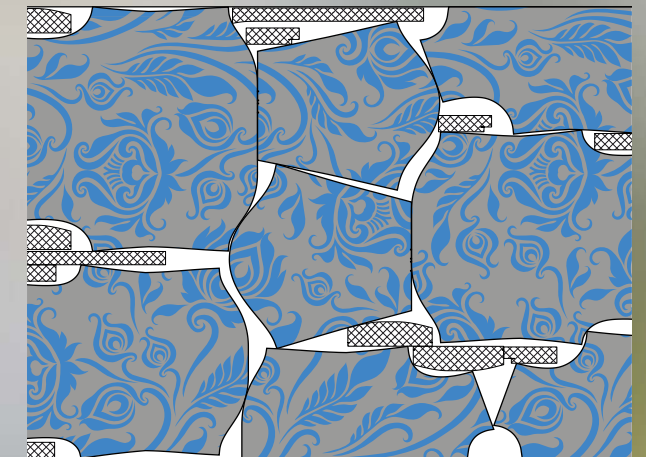
Doren Design –
Hochzeits- & Festtagsmode
Renate Schein, Inh.
St. Stefan im Lavanttal,
Österreich
www.doren-design.at



Ihre Vorteile

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

Weitere Informationen finden Sie auf: www.grafis.de/schnittbild





CUTTERCONTROL

Keine Kompromisse beim Zuschnitt

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.

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 se-

parat 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 Absortiervorrichtungen angesteuert werden.

Gerne unterstützt Sie das GRAFIS-Team in enger Zusammenarbeit bei zusätzlichen **Anpassungen**.

Ihre Vorteile

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

Weitere Informationen finden Sie auf: www.grafis.de/cuttercontrol

Abbildungen
^ Cutterausgabe



AUTONESTER

Während Sie schon mit der nächsten Schnittentwicklung starten, legt der Autonester Ihre Schnittbilder

Der GRAFIS®-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

Weitere Informationen finden Sie auf: www.grafis.de/autonester

Eine echte Bereicherung für die Produktionsvorbereitung ist der neue Lagenplaner in Kombination mit dem bewährten Autonester, der sehr schnell ist und so übersichtlich gestaltet, dass er sehr einfach zu handhaben ist. Unser Bianca-Team arbeitet seit 1994 begeistert mit der GRAFIS-Software und schätzt die Firma GRAFIS als überaus verlässlichen Partner.

bianca.
Bianca Moden GmbH & Co.KG
Ochtrup, Deutschland



LAGENPLANER

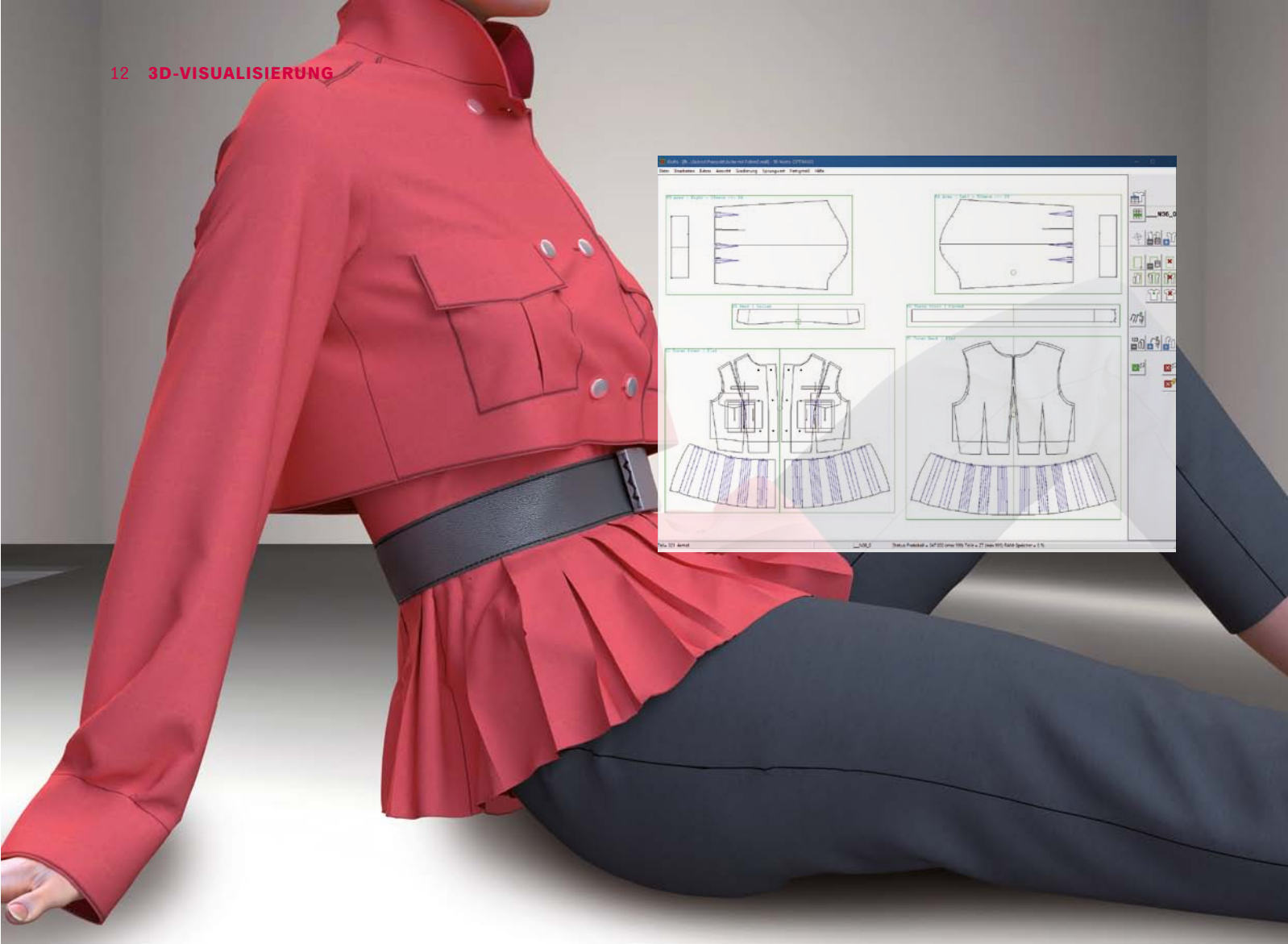
Planen Sie Ihre Aufträge und legen Sie automatisiert die passenden Schnittbilder an

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 neue 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

Weitere Informationen finden Sie auf: www.grafis.de/lagenplaner



3D-VISUALISIERUNG

Verkürzen Sie Ihre Produktentwicklungsphasen und visualisieren Sie Ihre Ideen

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.

Mit GRAFIS® CAD Bekleidungskonstruktion und VStitcher® können Sie all Ihre Modelle in 3D darstellen und simulieren, so dass Sie nun endlich 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 Texturigenschaften** der Stoffe und Nähte bleiben bei jedem Modellupdate erhalten.

Auch gradierte oder nach Maß konstruierte Schnitte können visualisiert werden. Der Avatar wird in VStitcher® angepasst oder als „Scanatar“ geladen. 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-Schnittvisualisierung in Echtzeit
- Schnelle und präzise 3D-Modellentwicklung
- Verbesserte Kommunikation und Zusammenarbeit mit Designern und Produzenten
- Reduzierte Entwicklungskosten

Weitere Informationen finden Sie auf: www.grafis.de/3D

We gain a competitive advantage, in using a high level pattern-making system, GRAFIS and an easy 3D and effective interface with Browzwear, for first visualisation and Proto Development. Both GRAFIS and Browzwear development teams provide us with Excellence in both disciplines! This is much appreciated by our customers.

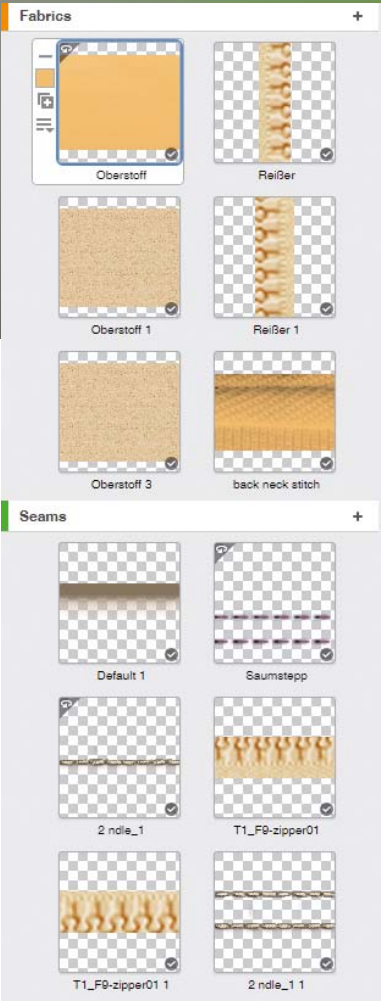
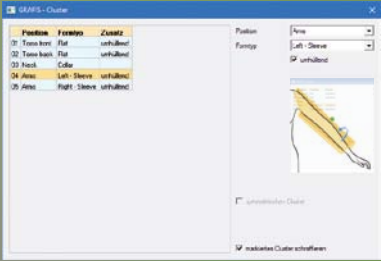
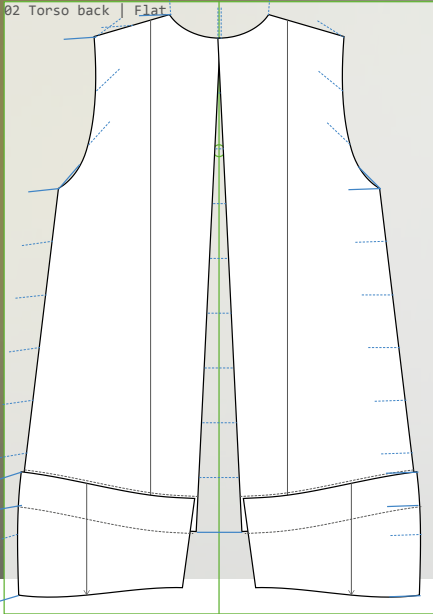
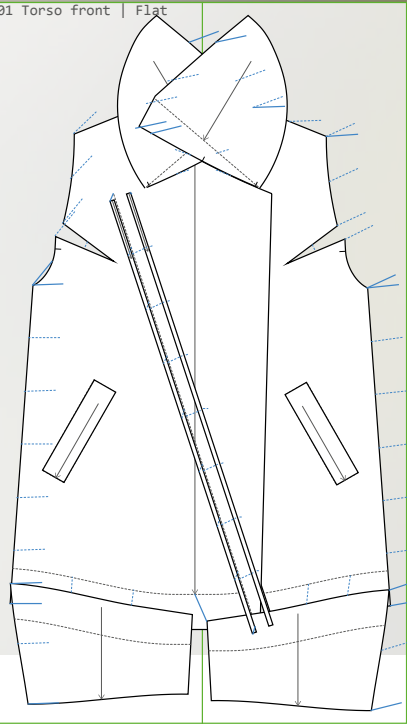
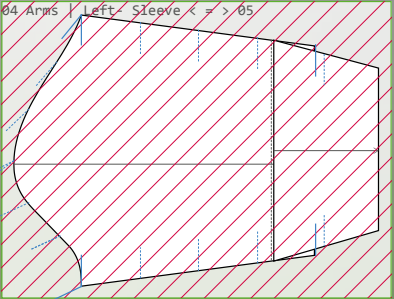
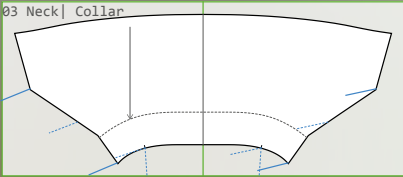
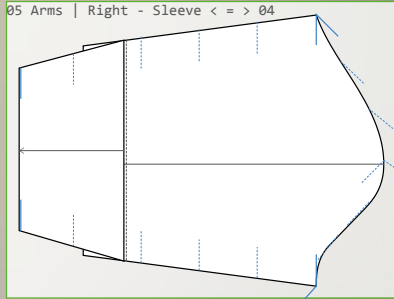
Our skills in GRAFIS patternmaking and Browzwear 3D visualisation, have increased markedly since we integrated the two different, but compatible softwares into our practise. We have every intention of continuing to build on those skills, because the benefits are abundantly evident.

Integral-T
APPAREL PRODUCT DEVELOPMENT SERVICES
Toni Patricia Stalls
Collingwood, Australien

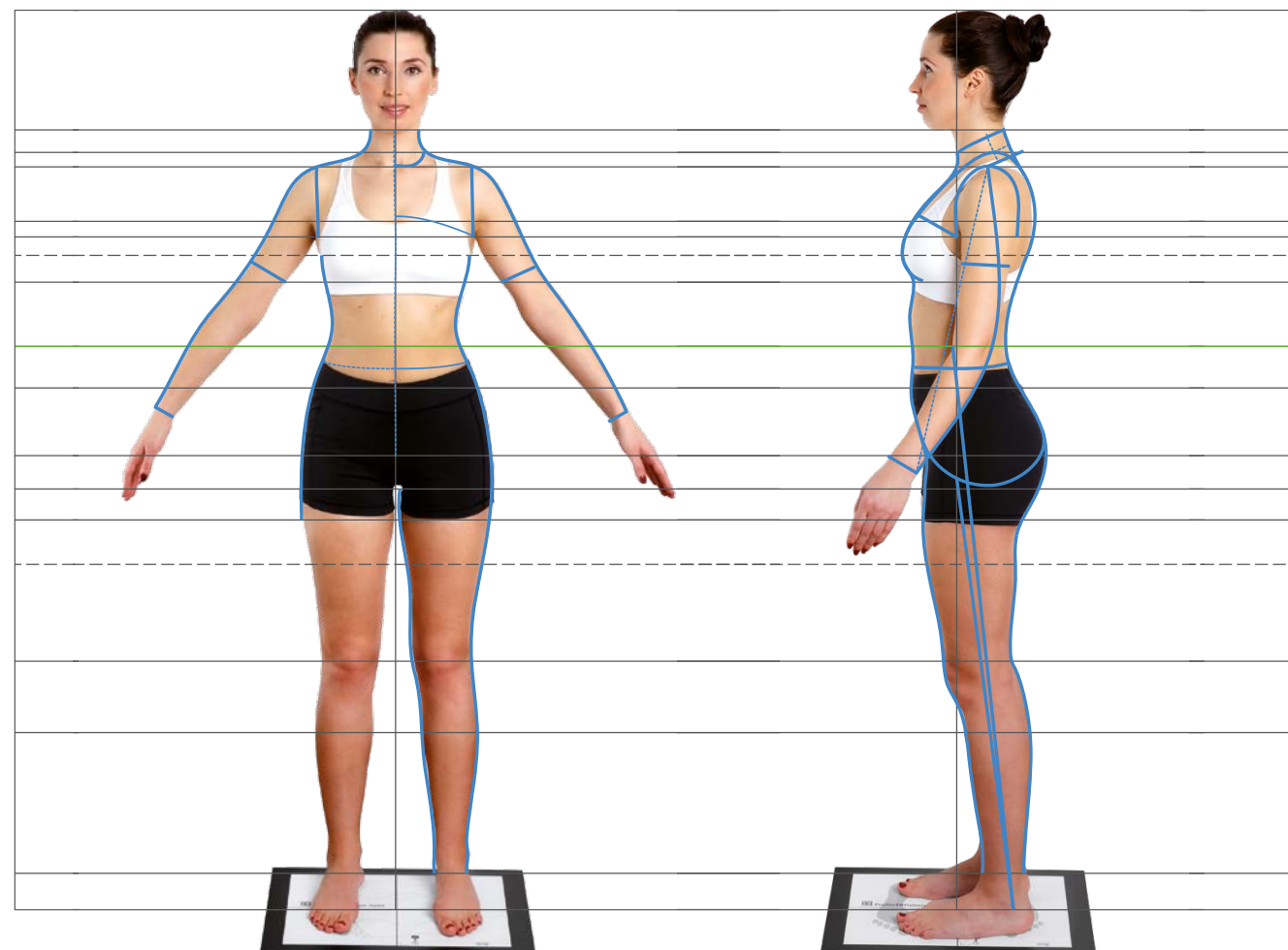
Abbildungen

- < Schnitt und Simulation Jacke mit Falten
- > Simulation Shirt mit Kräuselung und Transparenz
- > Simulation Blouson mit Stickerei
- > Simulation Bluse und Hose
- > Simulation Bikerjacke





- Abbildungen
- ^ GRAFIS Modell mit Nähten und Clustern
 - ^ Clustereinstellungen
 - < VStitcher Vorpositionierung
 - < Kompressionsdarstellung zur Passformkontrolle
 - ^ VStitcher Materialien



PFP

PROFILE FIT PATTERN SUITE

Individuelle auf den Kunden abgestimmte Schnitte ohne Maßband und teuren Bodyscanner

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 der ProfileFitPattern Suite sind Sie imstande, anhand von **zwei Digitalfotos** die Körpermaße Ihrer Kun-

den 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 selbstgenommene Maße vertrauen müssen. PFP Suite 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. Mit PFP Photo korrigieren Sie die Linsenverzerrung, entzerren die Perspektive, skalieren die Fotos auf einen Maßstab von 1:1 und richten die Aufnahme aus.

Die Bilder dienen in GRAFIS® CAD als Vorlage für eine **Profil-Konstruktion**, mit der die Silhouetten von Vorder- und Seitenansicht interaktiv nachgestellt werden. GRAFIS® ermittelt anhand des Profils die **Längen-, Brei-**

ten- und auch Umfangs-Körpermaße. Diese können als Maßtabelle für die Modellentwicklung verwendet werden. So können Sie auch bereits bestehende Modelle direkt für den individuellen Kunden umsetzen.

Abhängig von Ihrer Routine haben Sie die Kundenmaße nach etwa **15 Minuten** inklusive der Bearbeitung in PFP Photo und Einstellung des Profils ermittelt. Außerdem sind Sie durch die Fotos 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 Bilder in die Modelldatei haben Sie Ihren Kunden jederzeit vor Augen.

Ihre Vorteile

- Kosten und Platz für einen 3D-Bodyscanner entfallen.
- Fotos können von ausgewiesenen Mitarbeitern oder direkt vom Kunden erstellt werden.
- Kontaktloses professionelles Maßnehmen
- Während der Modellschnitterstellung können Sie die Haltung und die figurspezifischen Besonderheiten Ihres Kunden berücksichtigen.

Weitere Informationen finden Sie auf: www.grafis.de/PFPsuite

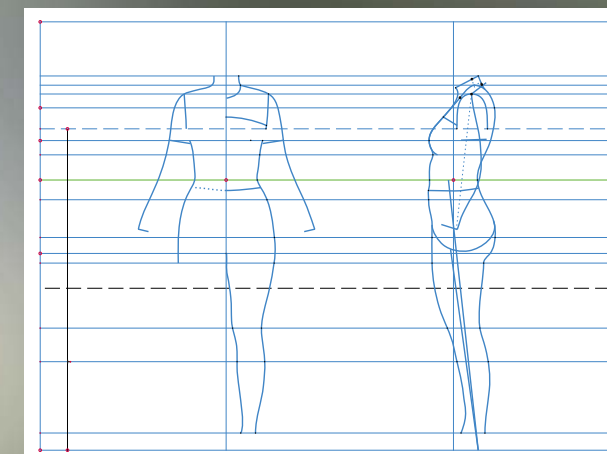
Bevor wir das ProfileFitPattern hatten, haben wir unsere Kunden natürlich handvermessen. Jedoch erlangen sogar drei bestens ausgebildete Schneiderinnen drei unterschiedliche Maße. Durch das Programm spart man demnach nicht nur Zeit, sondern profitiert auch von der Genauigkeit. Den größten Vorteil sehen wir aber darin, dass man dann beim Konstruieren etwas Sichtbares vor sich liegen hat. Bei zahlreichen Kunden kann man sich auch in einem kleinen Betrieb nicht alle wesentlichen Dinge merken, wie beispielsweise die Haltung einer Person etc. Durch das Programm hat man eine Kontrolle, die man immer wieder abrufen kann. Das bringt Sicherheit, Ruhe, Genauigkeit, Zeit- und Aufwandsparnis und demnach später auch Kostenersparnis. Man hat auch dem Kunden gegenüber einen Beweis, sollte sich beispielsweise sein Gewicht im Zeitraum des Maßnehmens bis hin zum Anprobetermin erheblich verändern. Das Programm erleichtert unseren Arbeitsalltag in vielerlei Hinsicht und wir können GRAFIS nur als begeisterte Kunden weiterempfehlen.

Doren
Design

Doren Design – Hochzeits- & Festtagsmode
Renate Schein, Inhaberin
St. Stefan im Lavanttal, Österreich
www.doren-design.at



GRAFIS - Maßtabellen editieren			
Datei Bearbeiten Extras			
	All constructions		N34_0
	Standard	Individuell	Differenz
	N34_0	Anna	
01 u Br - Brustumfang	820	830	10
02 u Ge - Gesäßumfang	910	915	5
03 l Kö - Körperlänge	1672	1750	78
04 u Ta - Taillenumfang	660	670	10
05 l Ta - Tailllänge	404	410	6
06 l Vo - Vorderlänge	442	450	8
07 b Rü - Rückenbreite	320	325	5
08 l Si - Sitzlänge	259	270	11
09 l Kn - Knielänge	603	610	7
10 l Ge - Gesäßlänge	210	220	10
11 l Su - Schulterlänge	120	125	5
12 l Da - Oberarmlänge	350	365	15
13 l Ar - Armlänge	598	610	12

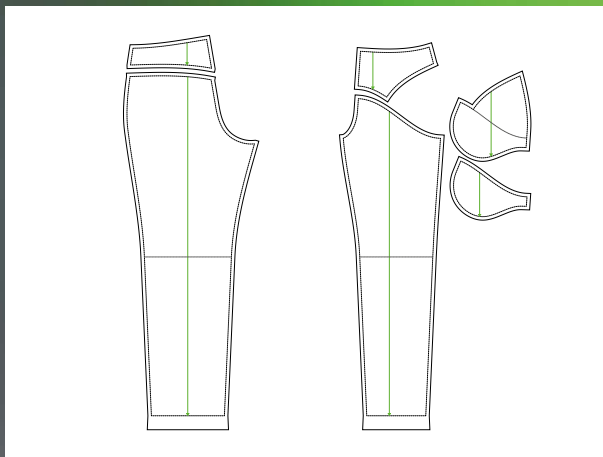
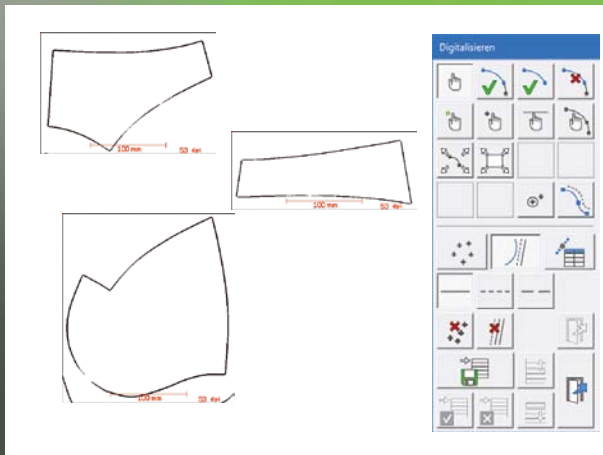


Tipp

Das Programm ProfileFitPattern Photo ist Bestandteil des Pakets ProfileFitPattern Suite und kann auch zum Digitalisieren von fotografierten Schnittteilen genutzt werden.

Abbildungen

- < Maßabnahme mit dem Profil
- ^ Fotografieren im Atelier
- ^ individuelle Maßtabelle
- ^ interaktives Profil



Abbildungen
 ^ Fotografie der Schnittteile
 ^ Digitalisieren in GRAFIS
 ^ Digitales Modell
 > B2B2C-Webshop

PFP

PROFILE FIT PATTERN PHOTO

Digitalisieren Sie, wo immer Sie gerade sind

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 Photo!

PFP Photo ermöglicht das Digitalisieren von Papierschnitten oder Musterteilen ohne Digitalisiertablet. Dazu werden die Schnittteile **mit einer Digitalkamera** fotografiert, danach im Programm PFP Photo bearbeitet und anschließend in GRAFIS® CAD digitalisiert oder nachgestellt. 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 Digitalisiertablet 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.

Ihre Vorteile

- Kein teures Digitalisiertablet nötig
- Hoher Platzbedarf eines Digitalisiertablets entfällt
- Flexible und ortsunabhängige Digitalisierung

Weitere Informationen finden Sie auf: www.grafis.de/PFPphoto

POD

PATTERN ON DEMAND®

Der Kunde wird zum Co-Designer

Mit Pattern on Demand® sind Sie in der Lage, Ihrem **Kunden** die Möglichkeit zu bieten, seinen persönlichen Kleidungsstil im Hinblick auf Schnitt, Form, Farbe und Stoff **mitzugestalten**. Selbstbewusst können Sie der großen Herausforderung entgegentreten, die Bestellung zuverlässig, schnell und einfach in ein entsprechendes Schnittmuster umzusetzen und für Nachbestellungen reproduzierbar zu halten.

Für die Steuerung eines durchgängigen und einheitlichen Workflows **vom Webshop bis zur Schnitterstellung** hat die Firma Gertsch Consulting & Mode Vision das Programm Pattern on Demand® entwickelt. Dieses Produkt hilft Ihnen, Maßaufträge rationell und mit hoher **Sicherheit** zu verarbeiten.

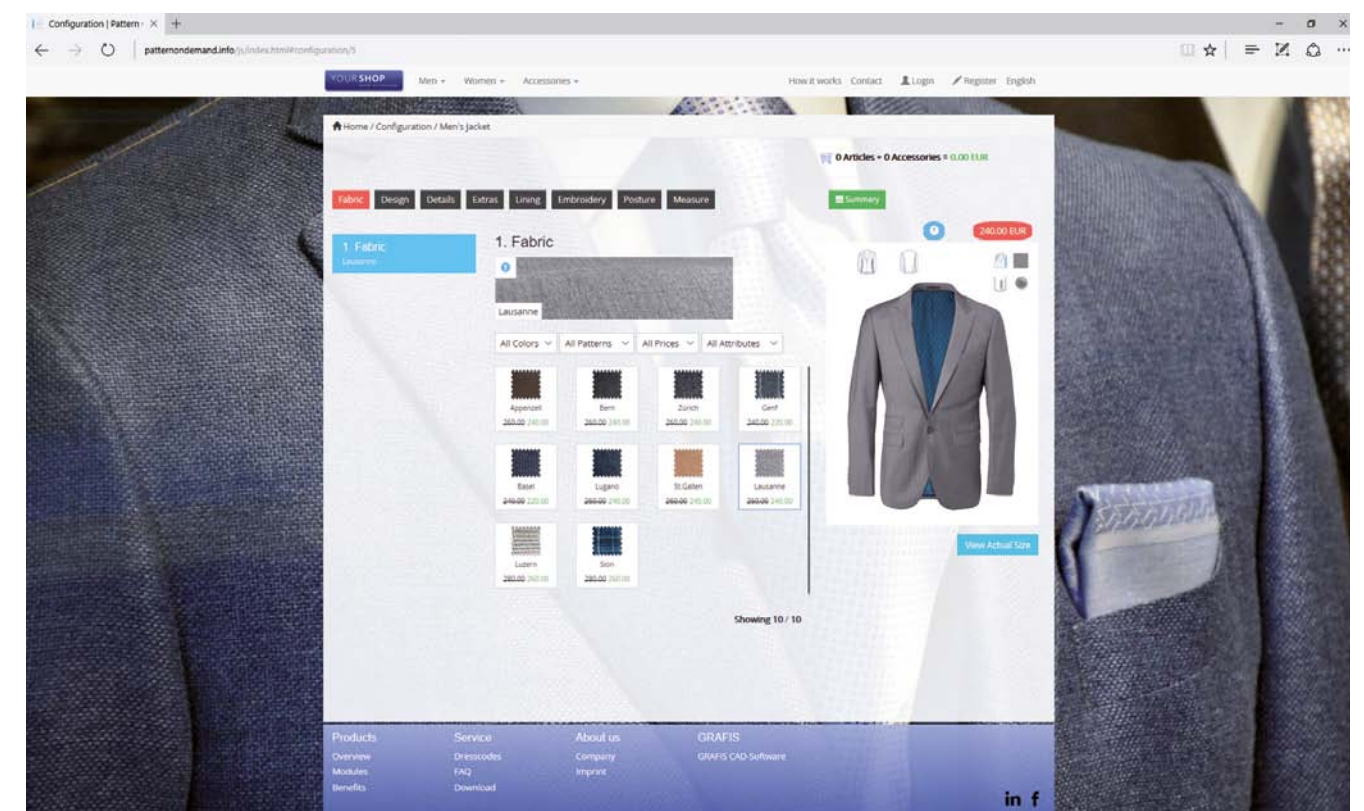
Speziell bei der Anfertigung von Maßschnitten und in der Made-to-Measure Konfektion zeigen sich die besonderen Stärken von GRAFIS® CAD. Die **Steuerung der Modelle durch Körpermaße und Parameter** sowie das Anstoßen von automatisierten Prozessen von außen wird durch Pattern on Demand® über die optionale **Script-Schnittstelle** vorgenommen.

Mit dem im Web-Shop erzeugten Auftrag wird GRAFIS® angesteuert, um einen Modellschnitt gemäß den gewählten Optionen und der eingegebenen Maße automatisch zu erstellen und auszugeben. Direkt nach der Bestellung können Sie nun in der Produktion das Schnittbild ausgeben.

Ihre Vorteile

- Schnelle, kostengünstige und zuverlässige Verarbeitung von e-commerce Aufträgen zu Schnitten/Schnittbildern
- Standardisierte Abläufe bieten Reproduzierbarkeit
- Hohe Flexibilität und Funktionalität
- Stoff- und Zeitersparnis

Weitere Informationen finden Sie auf: www.textilnet.ch
www.patternondemand.info (Demowebshop)





SCHNITTKONSTRUKTION SCHUHE

Optimieren Sie Ihre Schaftentwicklung

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.

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® erstellt automatisch **Abhängigkeiten** zwischen Ihren Schnittteilen. Eine Veränderung des Entwicklungsteils führt automatisch zu einer Anpassung der abhängigen Schnittteile. So entstehen keine lästi-

gen 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 Informationen finden Sie auf: www.grafis.de/schuhe

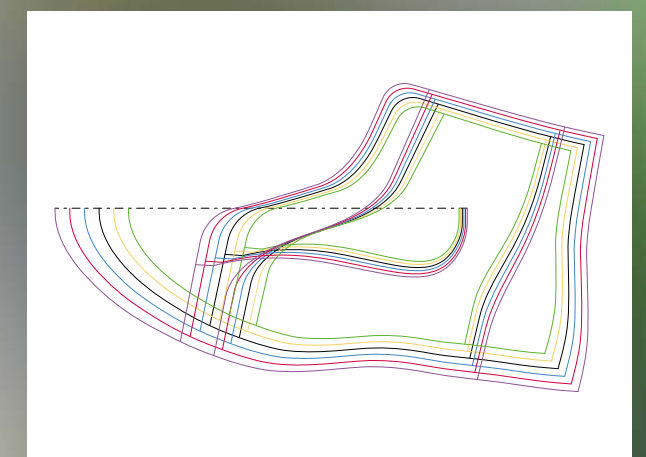
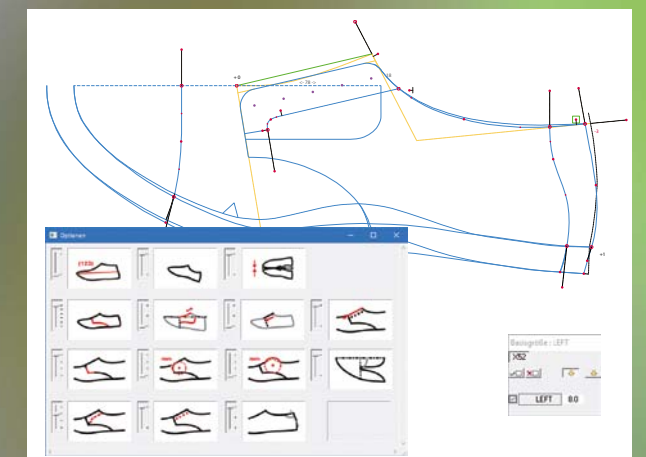
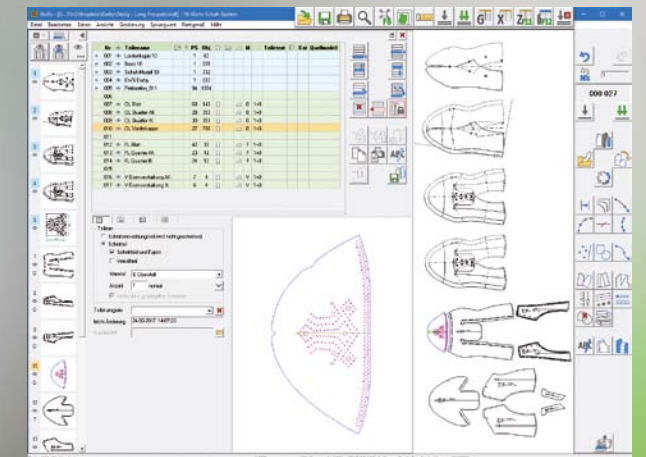
Wir legen größtmöglichen Wert auf Nachhaltigkeit und Qualität. Somit stehen für uns die Passform des Schuhs und der Tragekomfort an erster Stelle. Daher investieren wir viel Zeit in die Schaftkonstruktion und die genaue Anpassung der Modelle auf die Anforderungen unserer Kunden. Bis 2016 erfolgte bei uns die Schaftkonstruktion ausschließlich per Hand. Durch viel Erfahrung und gute Ausbildung konnten wir diesen Prozess bis zu einem gewissen Grad optimieren.

Da jeder Fuß einzigartig ist, muss jedes Modell genau an den Kunden angepasst werden. Das geht mit GRAFIS wesentlich schneller als per Hand. Egal wie kompliziert das Modell ist – wenn es einmal konstruiert wurde, kann es innerhalb kurzer Zeit auf den Fuß und an die Bedürfnisse unseres Kunden angepasst werden. Damit ist der Weg zum fertigen Schuh schneller und reproduzierbarer geworden und davon profitieren nicht nur wir, sondern vor allem unsere Kunden.

Mit GRAFIS können wir ein orthopädisches Modell auch auf Standardleisten gradieren und so für unsere eigenen Kollektionen verwenden. Da wir jedes neue Modell konsequent in GRAFIS umsetzen, wächst unsere Modellvielfalt täglich an und steht unseren Kunden direkt zu Verfügung.



Orthop. Berger-Geier GmbH
Alfred Berger, Geschäftsführer
Birkfeld, Österreich
<http://www.orthop.at/>



- Abbildungen
- ^ Schaftfertigung
 - > Modellaufbau
 - > interaktive Schuhkonstruktion
 - > Gradierung



SUPPORT

Bei uns gibt es echte Hilfe von echten Menschen

Wir lassen Sie mit unserem Produkt nicht alleine. Natürlich stehen wir Ihnen nicht nur bei der Einrichtung von GRAFIS®, sondern auch bei fachtechnischen Fragen zur Seite. So versetzen wir Sie in die Lage, optimal zu arbeiten. Wir freuen uns auf eine langjährige Partnerschaft!

Mail- und Telefonsupport

Der einfachste Weg Ihre Probleme zu lösen, ist mit Sicherheit die Kontaktaufnahme mit dem GRAFIS®-Team. Wir helfen einfach und unbürokratisch! Via Mailkontakt oder per Telefon erhalten Sie schnelle Antworten. Außerdem hat sich die direkte Hilfe per Bildschirmübertragung bewährt, um eine Problemlösung auch zu visualisieren.

Leistungen vor Ort

Manche Probleme lassen sich nicht aus der Ferne lösen. In diesen seltenen Fällen bieten wir Ihnen auch die Möglichkeit, dass wir zu Ihnen kommen und das Problem vor Ort lösen.

Lehrmaterial

Beim Kauf einer GRAFIS®-Lizenz erhalten sie kostenlos ein umfassendes Lehrbuch, um Sie in die Funktionsweise von GRAFIS® einzuführen. Darüber hinaus steht Ihnen eine umfangreiche Bibliothek von Tutorials in Video und Schriftform zur Verfügung.

Weitere Informationen finden Sie auf: www.grafis.de/support

Wartungsverträge

Wir bieten Ihnen angepasst auf Ihre individuellen Bedürfnisse verschiedene Varianten von Service- und Wartungsverträgen an. Dadurch können Sie beispielsweise eine intensivere Betreuung, eine bevorzugte Behandlung oder auch regelmäßige Softwareupdates erhalten.

Weitere Informationen finden Sie auf: www.grafis.de/service

Schulungen

Um die besten Resultate zu erzielen, sollten Sie im Umgang mit GRAFIS® bestmöglich geschult sein. Unsere umfangreichen Lehrgänge ermöglichen Ihnen, sich gut in GRAFIS® einzuarbeiten. Die Schulungen sind so angelegt, dass Sie innerhalb von zwei Wochen imstande sind, GRAFIS® effektiv einzusetzen und erleichtern Ihnen so die Erstellung von produktionsreifen gradierten Schnitten. Um intensiv lernen zu können, finden unsere Kurse in sehr kleinen Gruppen von zwei bis maximal neun Teilnehmern statt.

GRAFIS I Bekleidung

40 Stunden (5 Tage je 8 Stunden)

Nach Beendigung unseres Kurses erhalten Sie ein Zertifikat.

GRAFIS II Bekleidung

40 Stunden (5 Tage je 8 Stunden)

Vorkenntnisse von GRAFIS® I Bekleidung werden vorausgesetzt. Nach Beendigung unseres Kurses erhalten Sie ein Zertifikat.

Tagesschulung und Workshops zu den Neuerungen der Version 12

7 Stunden (Tagesschulung)

Aktive Nutzung der Vorgängerversion(en) wird vorausgesetzt. Nach Freigabe neuer Versionen bieten wir Tagesschulungen in kleinen Gruppen an. Damit lernen Sie nicht nur die Neu- und Weiterentwicklungen von GRAFIS® kennen, sondern können auch Kontakt zu interessanten Menschen knüpfen, die in der gleichen Branche beheimatet sind.

Individuelle Schulungen

Haben Sie länger pausiert oder kommen neue Einsatzbereiche auf Sie zu? Dann buchen Sie eine Individuelle Schulung. Wir gehen direkt auf Ihre firmenspezifischen Fragestellungen ein! Das können Fragen zu besonderen Modellen oder auch Teilbereiche von GRAFIS® sein, die Sie besser beherrschen wollen. Mit unseren individuellen Einzelschulungen machen wir Sie fit. So können Sie die Möglichkeiten von GRAFIS® noch besser für sich nutzen.

Weitere Informationen finden Sie auf: www.grafis.de/schulung

Abbildungen

> Mantel und Tasche von Martina Stertz



GRAFIS ist für meine tägliche Arbeit unerlässlich geworden. Im Bereich der Individualanfertigung in den unterschiedlichsten Materialien wie Stoff, Leder, Pelz und Strickwaren, stehen mir mit GRAFIS ausreichend Optionen zur Gestaltung zur Verfügung. Und wenn es doch mal klemmt, hilft der Support immer kompetent und unkompliziert durch die vorhandene Fernwartung weiter.

 **martina stertz**
Pelz · Gestaltung · Mode

Martina Stertz, Kürschnermeisterin
Koblenz, Deutschland
<http://martina-stertz.de/>



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

GRAFIS® 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 Handelsmarke von Browzwear Solutions Pte Ltd.

Bildnachweis:

Michael Link – Modefoto Anja Gockel S. 7; Doren-Design – Brautkleid und Atelier S. 9, Fotokabine S. 17; Niklas Flören – Moodbilder S. 14, PFP Photo S. 20; Dima Mergel – PFP Model S. 16; Ortophädie Berger-Geiger – Schafnäherei und Atelierfoto S. 20 und S. 21; Martina Sterz – Modefoto S. 23; Clara Höfs – Hintergrundbilder S. 1-6, 8-11, 19, 22, 24

3D Simulationen – VStitcher 7.5 von Browzwear

Konzept und Design – Jutta Höfs

Angaben ohne Gewähr – Stand 05/2017

