

Digitale Modellherstellung mit

# SIMPLEX



**Die gesamte KFO-Modellherstellung  
mit dem SIMPLEX 3D-Druckersystem**

Digitalisierung kann so einfach sein!



## WILLKOMMEN IN DER DIGITALEN KIEFERORTHOPÄDIE, WILLKOMMEN BEI SIMPLEX!

Stellen Sie sich vor, Ihre Praxis könnte mit nur wenigen Klicks hochpräzise KFO-Modelle direkt aus den Daten Ihres Intraoralscanners erstellen und drucken. Wie würde das Ihre Arbeit verändern? Mit dem SIMPLEX 3D-Filament-Druckersystem ist genau das jetzt möglich!

Entdecken Sie, wie SIMPLEX die KFO-Modellherstellung revolutioniert – einfacher, schneller und effizienter als je zuvor. Keine komplexen Prozesse, keine komplizierten Schritte. In drei Schritten zum gedruckten Modell – effizient und intuitiv.

Wir wissen, dass Ihre Zeit kostbar ist. Deshalb haben wir das SIMPLEX System so konzipiert, dass es sich nahtlos in Ihren Praxis- und Laboralltag integrieren lässt: Egal, ob Sie bereits Erfahrung mit digitaler Technologie haben oder gerade erst damit beginnen – SIMPLEX ist die Lösung, die Sie sich wünschen. Das System bietet alles, was Sie für den Druck von KFO-Modellen benötigen, in einem aufeinander abgestimmten Paket.

*Lassen Sie sich inspirieren und entdecken Sie, wie SIMPLEX Ihren Alltag bereichern kann. Denn die Zukunft ist nicht nur digital, sondern auch verblüffend einfach!*

*Mit SIMPLEX drucken Sie KFO-Modelle mühelos – quasi wie auf Knopfdruck. Einfach, sicher, nachhaltig und selbst ohne digitale Vorkenntnisse erstaunlich intuitiv.*

## **DER DIGITALE WORKFLOW BEIM 3D-DRUCK**

Einfach erklärt

→ S. 6

## **SIMPLEX 3D-FILAMENT-DRUCKERSYSTEM**

Die einfache digitale Lösung zum KFO-Modell

→ S. 8

## **CAD-SOFTWARE: SIMPLEX MODEL DESIGNER**

Auf einfachem Weg zum KFO-Modell:

→ S. 12

## **SIMPLEX 3D-FILAMENT-DRUCKER**

Wirtschaftlich & zuverlässig

→ S. 14

## **SIMPLEX SLICEWARE**

Einfach & intuitiv

→ S. 16

## **SIMPLEX FILAMENTS**

Ökologisch & effizient

→ S. 17

## **SIMPLEX MODEL ISOLATION**

Ökologisch & effizient

→ S. 19

## **SERVICE & GARANTIE**

Was das Arbeiten mit SIMPLEX auch langfristig einfacher macht

→ S. 22

# WIE DER 3D-DRUCK DEN ALLTAG IN EINER KIEFERORTHOPÄDISCHEN PRAXIS VEREINFACHT

**Zu Besuch bei Dr. Oliver Raeth, Kieferorthopäde aus Engen (DE)**

Intraoralscanner werden zum Standard in der Zahnmedizin. Auch immer mehr KFO-Praxen stellen auf die digitale Datenerfassung um. Aber was passiert nach dem Scan? Oft ist das physische Modell unverzichtbar. Hier schließt der 3D-Druck eine entscheidende Lücke im digitalen Workflow. Dr. Oliver Raeth hat den Umstieg auf die digitale Technologie vollzogen und teilt seine Erfahrungen: „Der Umstieg auf die digitale Technologie war für uns ein wichtiger Schritt. Der Intraoralscanner hat uns viele Türen geöffnet, aber wir standen immer noch vor der Herausforderung, wie wir die Daten effizient in physische Modelle umsetzen können.“ Die Lösung fand Dr. Raeth im SIMPLEX 3D-Filamentdrucksystem.



**„HEUTE DRUCKEN WIR ALLE KFO-MODELLE DIREKT AUS DEN GESCANNTEN DATEN. DAS SPART ZEIT, UND GIBT UNS AUCH DIE VOLLE KONTROLLE ÜBER DEN GESAMTEN PROZESS.“**

Dr. Oliver Raeth setzt voll auf den digitalen Workflow in der Kieferorthopädie. Vorteile sind für ihn die vereinfachten Arbeitsprozesse und die Zeitersparnis. Datenerfassung, Diagnostik, Behandlungsplanung, Herstellung der Apparaturen, Datenarchivierung, Verlaufskontrollen etc. – alles erfolgt schnell und präzise innerhalb der digitalen Prozesskette. Zudem schätzt er, dass mit dem Intraoralscanner ressourcenschonender gearbeitet wird. „Wir brauchen viel weniger Alginate und Gipse“, betont er. Reinigung und Desinfektion der Abformung sowie manuelle Modellherstellung entfallen. Alle Arbeitsschritte, die konventionell viel Zeit beanspruchen und Fehlerpotenzial bergen, finden in seiner Praxis kaum noch statt.



## Leichter Einstieg

Bevor sich Dr. Raeth für einen 3D-Drucker entschied, verglich er verschiedene Drucktechnologien mit dem Anforderungsprofil seiner Praxis. Einsatzgebiet ist der Druck von KFO-Modellen. Der Weg vom Datensatz zum Modell sollte einfach und schnell sein. Die Wahl fiel auf den Filamentdruck. Warum? An erster Stelle: Einfachheit, keine Nacharbeit, gesundheitsschonender. Ohne lange technische Einarbeitung sollten KFO-Modelle gedruckt werden können. „Dank Filamentdruck können wir heute Modelle einfach, kostengünstig und sauber herstellen - eben voll digital.“

## Müheloser Prozessablauf

Und was macht gerade das 3D-Filament-Druckersystem SIMPLEX so einzigartig? Dr. Raeth antwortet mit dem mühelosen Prozess. Konzipiert für die Kieferorthopädie bietet SIMPLEX einen nahtlosen Workflow, der auch für Einsteiger einfach ist. Für jede Anforderung in der KFO-Modellherstellung stehen hochwertige Spezialfilamente zur Verfügung. „Die Verarbeitung der verschiedenen Filamente erfolgt indikationsspezifisch mit konfigurierbaren Druckparametern.“, so Dr. Raeth. Anwendungsfehler sind durch automatische Voreinstellungen so gut wie ausgeschlossen.

## Intuitive Bedienung

Der SIMPLEX 3D-Filamentdrucker hat sich in der Praxis gut bewährt. Dr. Raeth schätzt u. a., dass der Drucker leise arbeitet und aufgrund der kleinen Gerätegröße flexibel in der Praxis aufgestellt werden kann. Auch der Systemgedanke überzeugt. CAD-Software für das Erstellen des digitalen Modells, Slicer-Software für die Verarbeitung der Daten, Filamente und Drucker – alles perfekt aufeinander und auf die Bedürfnisse in der Kieferorthopädie abgestimmt. „Diese nahtlose Integration aller Komponenten ermöglicht eine intuitive Handhabung im Praxisalltag und einen rundum zuverlässigen Workflow“, betont Dr. Raeth.

.....  
Auf den folgenden Seiten erfahren Sie alles, was Sie zum Einstieg in den Filamentdruck wissen sollten.  
.....



## Erfahrungswert



*„Der SIMPLEX 3D-Filament-Drucker besticht mit seiner Einfachheit und der intuitiven Anwendung. Theoretisch kann jeder im Team den Drucker bedienen. Und: Auf den Einsatz von Reinigungskemikalien wird ebenso verzichtet wie auf die Polymerisation. Das bedeutet: kein Isopropanol, keine Lichthärtung. Somit werden wir nicht nur unserem Anspruch an Umwelt- und Klimaschutz gerecht, sondern auch dem des Gesundheitsschutzes innerhalb unseres Praxisteam.“*

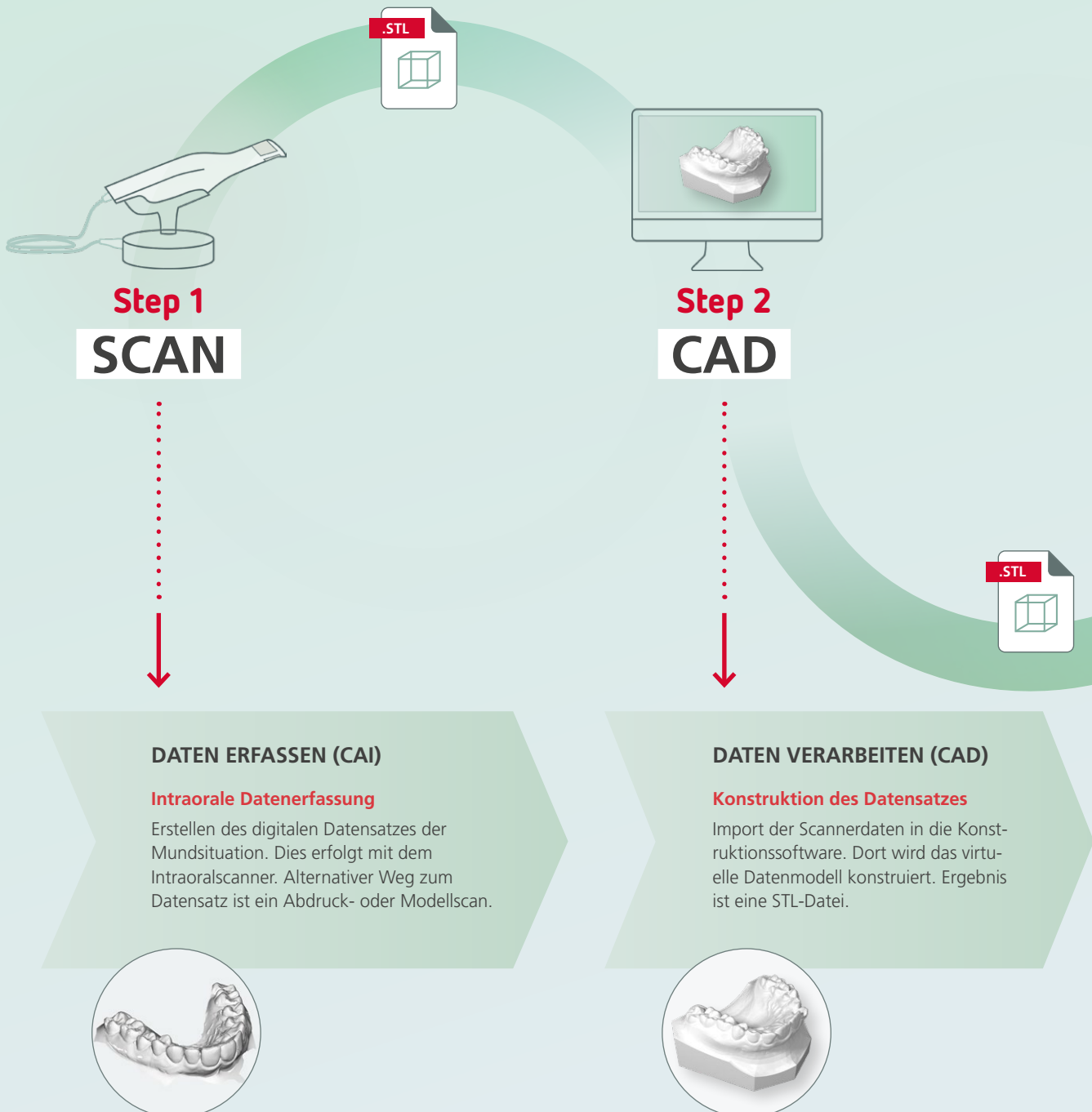
Dr. Oliver Raeth,  
Kieferorthopäde aus Engen, Deutschland



Einfach erklärt

# DER DIGITALE WORKFLOW BEIM 3D-DRUCK

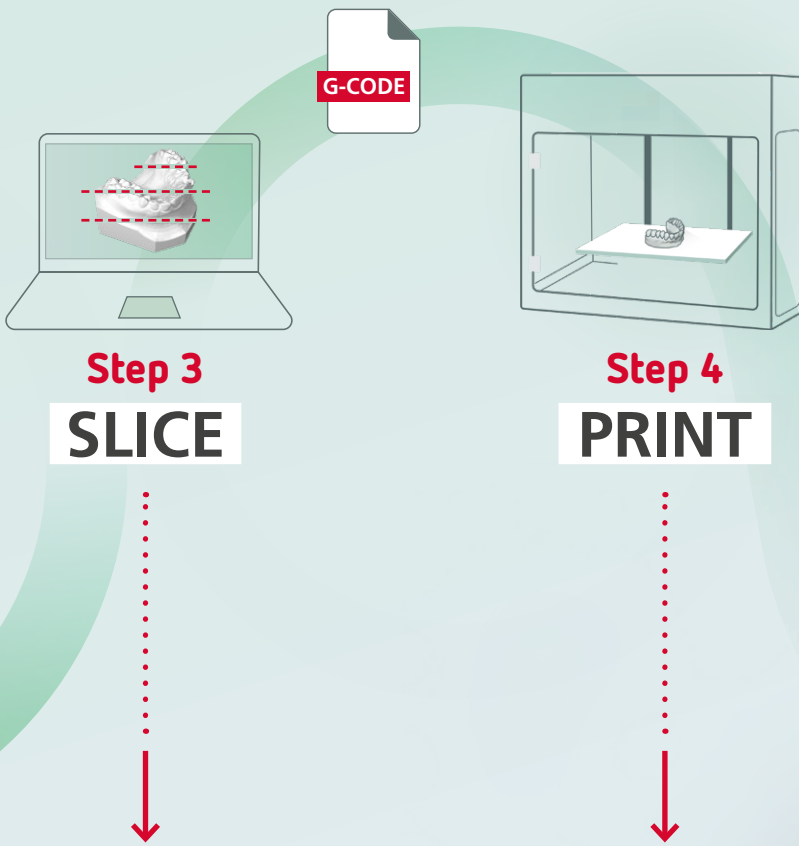
Der gesamte digitale Workflow umfasst die einzelnen Schritte von der digitalen Aufnahme der Patientensituation bis hin zum digitalgedruckten Modell.



## Digital und analog Vergleich der Herstellungszeit von OK/UK Diagnostikmodellen

Analoger  
Workflow 25 – 45 Min.

Digitaler  
Workflow 10 – 25 Min.



### Kieferorthopädische Anwendung

Beim Filamentdruck kann ohne jedwede Nacharbeit mit dem Modell wie gewohnt weitergearbeitet werden, z. B. Herstellung von Aligner-Schienen oder KFO-Apparaturen.

**fertig!**

### DATEN DRUCKEN (CAM)

#### Verarbeiten der STL-Datei in der Software des Druckers.

Die Slicer-Software zerlegt den Datensatz (STL-Datei) in einzelne Schichten und bereitet automatisch die Druckdatei vor. Diese wird an den 3D-Drucker übertragen und der Druckvorgang gestartet - Schicht für Schicht wird das Objekt aufgebaut.



Die einfache digitale Lösung zum KFO-Modell

# SIMPLEX 3D-FILAMENT-DRUCKERSYSTEM

Das dentalspezifische SIMPLEX 3D-Filament-Druckersystem bietet als Komplettlösung alles, was Sie brauchen: eine intelligente Modellsoftware (optional), eine dentalspezifische Slicer-Software, einen modernen Drucker und verschiedene Spezialfilamente. Damit drucken Sie KFO-Modelle einfach, sicher und gesundheits- sowie umweltverträglich.



! Nutzen Sie Ihren bevorzugten Scanner. Mit SIMPLEX ist die Verarbeitung von Datensätzen aller gängigen Intraoral-scanner möglich.

## SIMPLEX model designer

CAD-Software zur einfachen und schnellen Erstellung eines digitalen KFO-Modells. Mit wenigen Klicks entsteht aus den Scandaten ein digitales Modell.



Step 3 & 4

## SLICE & PRINT

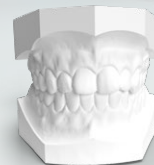


### SIMPLEX sliceware & 3D-Filament-Drucker

Die Slicer Software ist eine Software-Schnittstelle zwischen CAD-Programm und Drucker und ermöglicht erst den eigentlichen 3D-Druck.

Der 3D-Druck erfolgt im SIMPLEX Filament-Drucker. Dabei wird das Filament erhitzt, aufgeschmolzen und über eine Düse auf das Druckbett gedruckt. Schicht für Schicht entsteht das Modell.

### SIMPLEX 2 filaments und ihr Anwendungsbereich



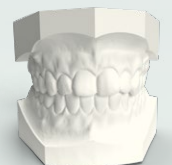
**SIMPLEX study model 2**  
Diagnostik- und Planungsmodelle



**SIMPLEX working model 2**  
Arbeitsmodelle



**SIMPLEX aligner model 2**  
Modelle für die Aligner- und Tiefziehtechnik



**SIMPLEX multi-use model 2**  
Diagnostik- und Planungsmodelle

# PERFEKT AUF EINANDER ABGESTIMMTE KOMPONENTEN

Hier ist der Name auch Programm. Mit dem SIMPLEX 3D-Filament-Druckersystem erfolgt der Einstieg in den 3D-Druck einfach mühelos. Das Druckersystem ist für die Bedürfnisse und das Druckvolumen einer kieferorthopädischen Praxis bzw. eines KFO-Labors konfiguriert. Das macht die Arbeit für Sie und Ihr Team komfortabel. Sie benötigen keine Vorkenntnisse. Einschalten und drucken – so einfach kann es sein. Das System besteht aus mehreren aufeinander abgestimmten Komponenten.

*schnell  
einfach  
intuitiv*

## Einfachheit mit jedem Klick:

### **CAD-Software SIMPLEX model designer**

SIMPLEX model designer ist auf das Wesentliche reduziert und ermöglicht eine einfache, schnelle Konstruktion des KFO-Modells. Mit wenigen Klicks entsteht aus den Scandaten das druckfertige Modell.

- ✓ **Schnell: Standardisierter Prozess**
- ✓ **Anwenderfreundlich: Einfache Bedienung, ideal für Einsteiger**
- ✓ **Kosteneffizient: Geringe Systemanforderungen ohne versteckte Kosten**

## Präzision bei jedem Druck:

### **SIMPLEX-Drucker und CAM-Software SIMPLEX sliceware**

Der SIMPLEX 3D-Drucker mit der SIMPLEX sliceware ermöglicht die automatisierte Verarbeitung des virtuellen Modells. Vorinstallierte Druckparameter sorgen für hohe Zuverlässigkeit.

- ✓ **Einfach: Intuitive Bedienung durch vorinstallierte Parameter**
- ✓ **Komfortabel: Angenehmes Arbeiten durch geringen Geräuschpegel**
- ✓ **Rational: Keine Nachbehandlung mit Chemikalien oder im Lichtofen**



### Materialkompetenz in jeder Schicht:

#### **SIMPLEX 2 filaments**

SIMPLEX Filamente sind sorgfältig auf das SIMPLEX Drucksystem abgestimmt und gewähren so eine gleichbleibend hohe Druckqualität. Für jeden KFO-Modelltyp gibt es speziell entwickelte Filamente.

- ✓ **Abgestimmt: Maßgeschneidert für SIMPLEX-Drucker, Sliceware und die Anwendung**
- ✓ **Umweltfreundlich: Überwiegend aus Biokunststoffen**
- ✓ **Detailliert: Exzellente Oberflächen-genauigkeit und Dimensionsstabilität**

### Saubere Trennung für jedes Modell:

#### **SIMPLEX model isolation**

Durch das Isolieren des gedruckten Modells mit SIMPLEX model isolation lässt sich auf dem gedruckten Modell unkompliziert weiterarbeiten. Eine hauchfeine Trennschicht sorgt für hohe Präzision.

- ✓ **Präzise: Gleichmäßige, ultradünne Schicht für exakte Ergebnisse**
- ✓ **Sicher: Gebrauchsfertige Isolierung ohne gesundheitsschädliches Isopropanol**
- ✓ **Praktisch: Kurze Trocknungszeit und sichtbar eingefärbte Isolierschicht**

Auf einfachem Weg zum KFO-Modell:

## CAD-SOFTWARE: SIMPLEX MODEL DESIGNER

Optionaler Bestandteil des SIMPLEX-Systems: SIMPLEX model designer verwandelt den Datensatz aus dem Intraoralscanner in das druckfertige Modell. Und das fast automatisch! Mit nur wenigen Klicks ist das digitale Modell für den Druck bereit.



### **SCHNELL:**

Nur wenige Klicks



### **INTUITIV:**

Keine lange Einarbeitung

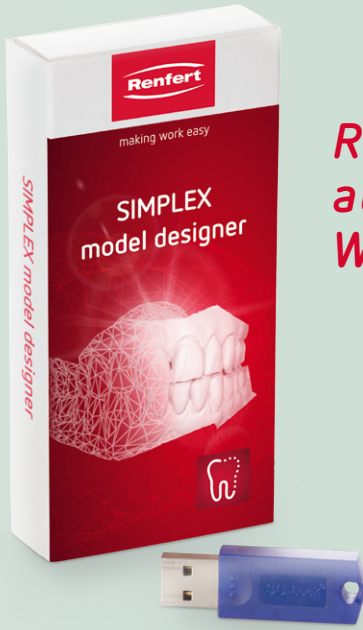


### **EFFIZIENT:**

Geringe Systemanforderungen

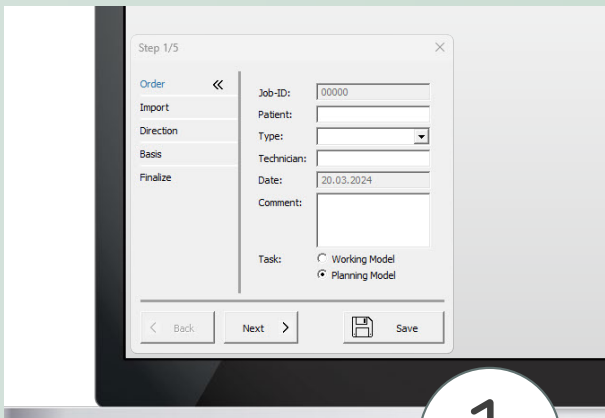


Der strukturierte CAD-Prozess gewährleistet, dass bei der Modellherstellung nichts übersehen oder falsch gemacht wird. Anwender können sich darauf verlassen, ohne Vorkenntnisse oder langwierige Schulungen digitale Modelle für den Druck vorzubereiten.



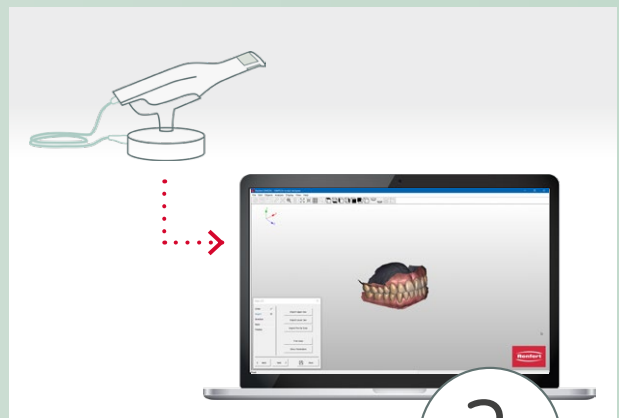
## Reduziert auf das Wesentliche

SIMPLEX model designer ist bewusst einfach gehalten. Die Software bietet einen standardisierten, benutzerfreundlichen Prozess, der ohne Vorkenntnisse bedient werden kann. Ein strukturierter Workflow führt Schritt für Schritt zum druckfertigen Modell.



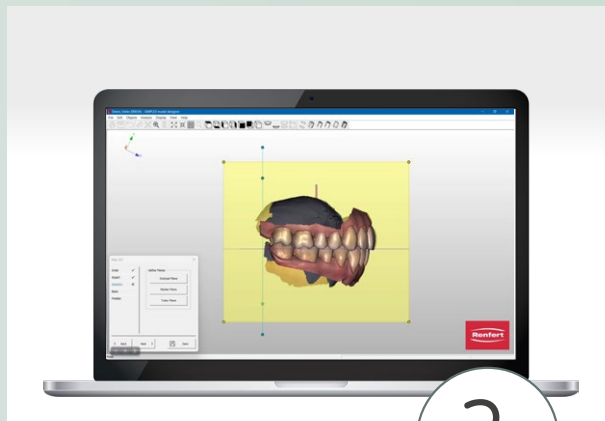
Patientenfall anlegen

1.



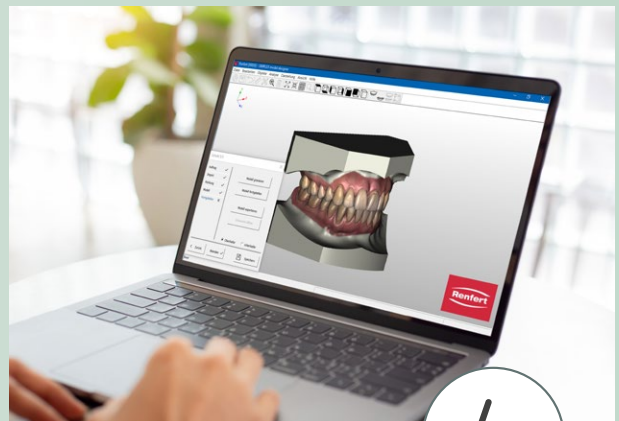
Offene Datensätze aus dem Intraoral-scanner in die Software laden

2.



Modell schließen, ggf. sockeln und gravieren

3.



**fertig!**

4.

Wirtschaftlich & zuverlässig

# SIMPLEX 3D-FILAMENT-DRUCKER

**Die kompakte, intelligent durchdachte Bauweise garantiert eine maximale Auslastung im Praxis- und Laboralltag.**

Charmant am SIMPLEX 3D-Filament-Drucker ist auch die geringe Baugröße. Selbst in kleinen Räumen kann der Drucker problemlos aufgestellt werden. Gleichwohl wird dank der intelligent durchdachten, kompakten Bauweise und dem flexibel nutzbaren Druckbett eine maximale Auslastung geboten.

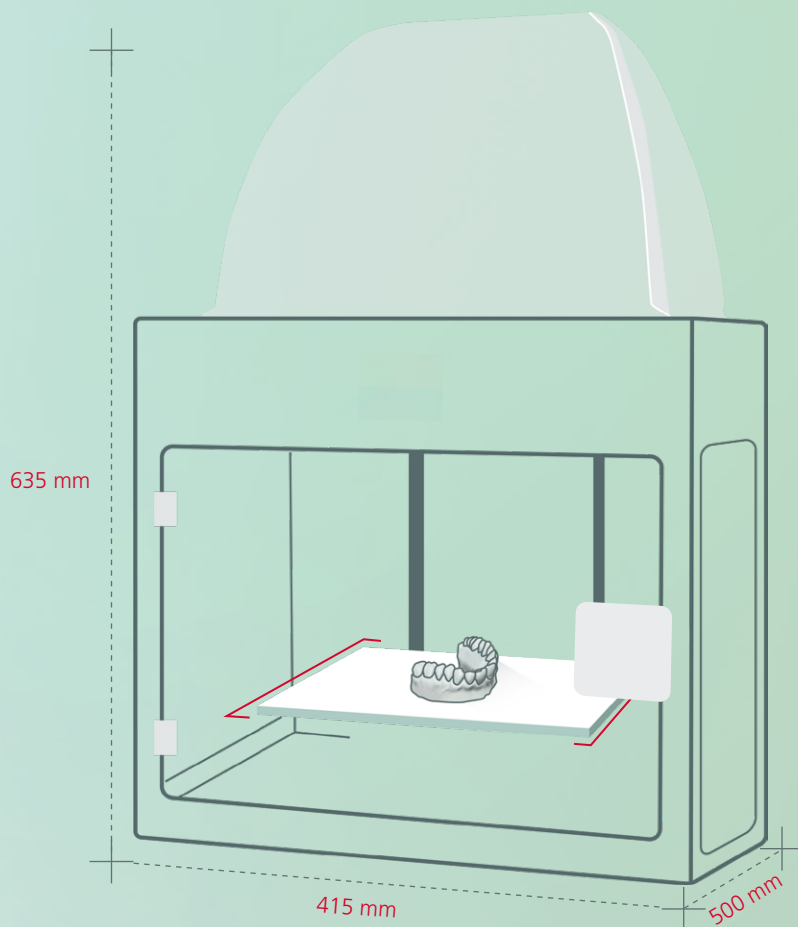
*Bei der Entwicklung haben wir hohen Wert auf Funktionalität gelegt. Hierzu gehört auch, dass der Drucker sich gut in das Praxis- und Laborumfeld integrieren lässt und trotzdem eine hohe Auslastung erlaubt. Kompakt – mit maximaler Flexibilität: Das ist SIMPLEX!*

Joanna Deligianni, Produktmanagerin  
und Zahntechnikerin bei Renfert



## Baugröße des SIMPLEX 3D-Filament-Druckers

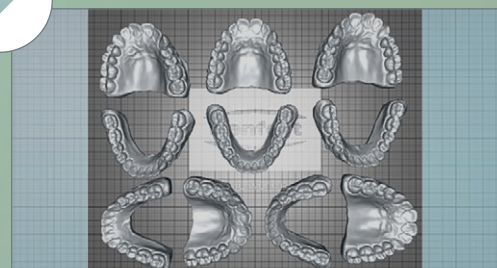
(inkl. Filamenthalter und Haube)



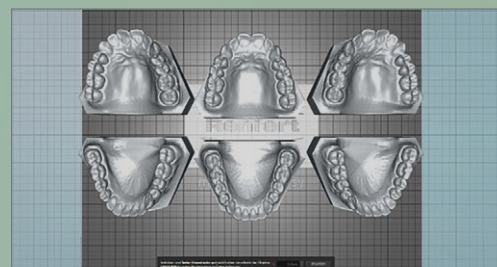
Durch die kompakte Bauweise findet der SIMPLEX 3D-Filament-Drucker selbst im kleinsten Raum seinen passenden Platz. Der Drucker sorgt mit seiner platzsparenden Größe sowie dem geräuscharmen und geruchlosen Druckprozess an fast jedem Ort für ein komfortables Arbeiten im Praxis- und Laboralltag.

## Druckbett

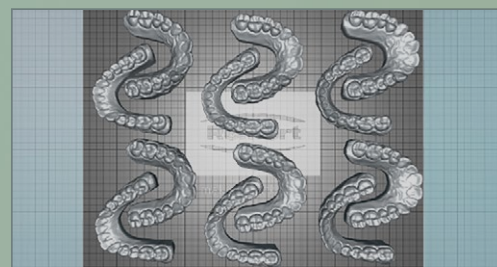
Trotz dieser kleinen Baugröße besitzt der SIMPLEX 3D-Filament-Drucker ein optimales und flexibel nutzbares Druckbett, auf dem ca. 12 Zahnkränze, ca. 10 Arbeitsmodelle oder ca. 8 Planungs- und Diagnostikmodelle Platz haben.



Arbeitsmodelle



Planungsmodelle



Alignermodelle

Einfach & intuitiv

# SIMPLEX SLICEWARE

**Software und Filament – die perfekte Abstimmung macht SIMPLEX so einfach in der Anwendung.**

Die Qualität eines Druckobjektes ist von verschiedenen Faktoren abhängig. Hierzu zählen das Filament sowie die Druckparameter, Drucktemperatur, Druckgeschwindigkeit und Schichtstärke (Auflösung) – gesteuert werden diese Parameter über die Software des Druckers (Sliceware). Da die Software auf Basis voreingestellter Settings arbeitet, wählen Sie lediglich den Anwendungsbereich sowie das entsprechende Material und starten den Druckprozess.



Wählen Sie das voreingestellte Setting für das gewünschte Druckmodell, zum Beispiel „SIMPLEX aligner model 2“.

Alle für kieferorthopädische Zwecke notwendigen Modellarten sind in der Software mit den entsprechenden Druckparametern hinterlegt. Dies sorgt für hohe Prozesssicherheit und Einfachheit.



Legen Sie das für das Druckmodell spezifische Filament in den SIMPLEX 3D-Filament-Drucker, zum Beispiel „SIMPLEX aligner model 2“.

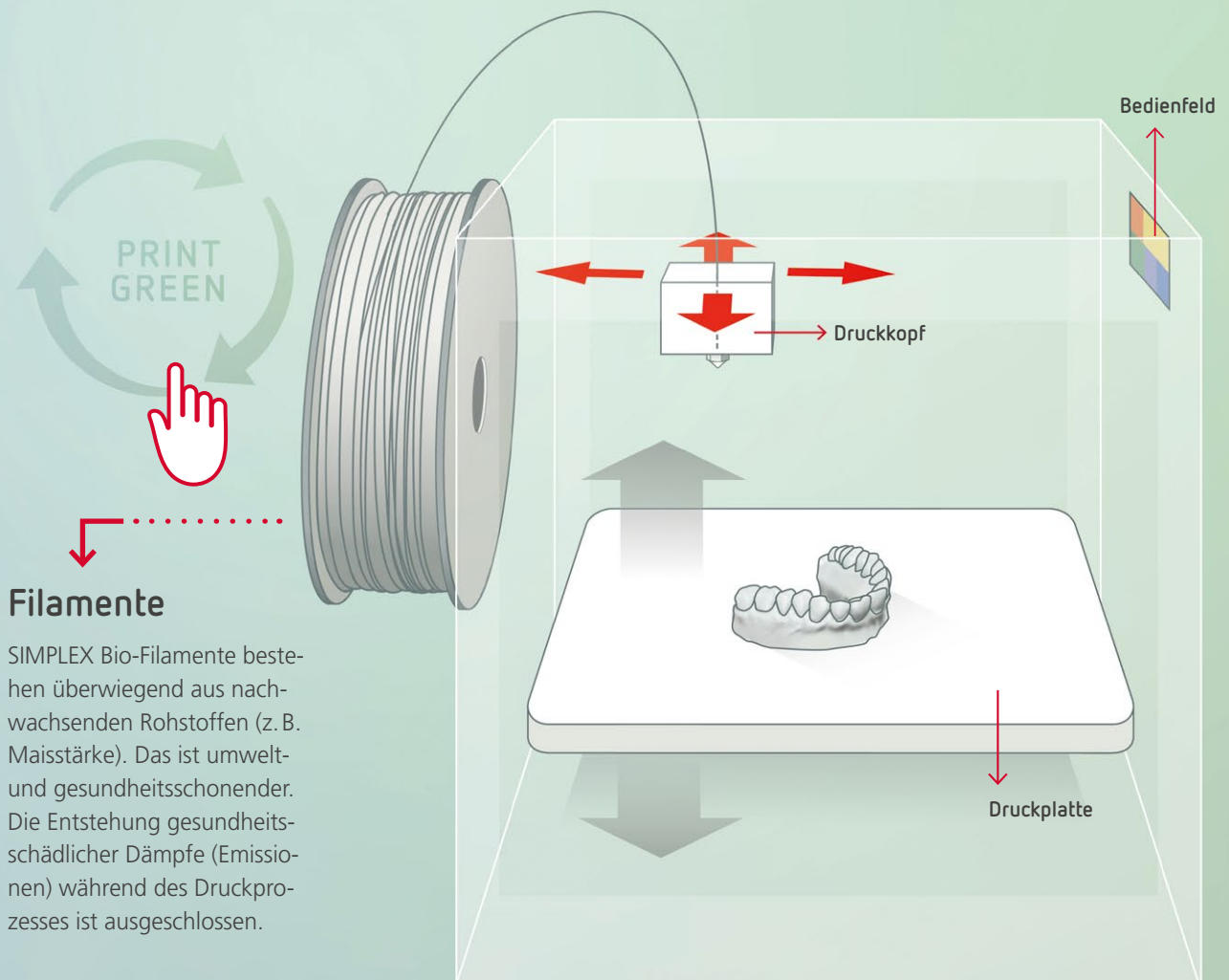
Alle SIMPLEX 2 filaments lassen sich dank der durchdachten Bauweise des Druckers einfach einsetzen. Es bedarf nur weniger Handgriffe. Danach wird der Druckprozess auf Knopfdruck gestartet.



Ökologisch & effizient

## SIMPLEX 2 FILAMENTS

Beim Filamentdruck (FDM/FFF-Verfahren) wird mit aufschmelzenden Filamenten (thermoplastische Kunststoffe) gearbeitet, die in Drahtform auf einer Rolle konfektioniert sind. Unter Wärmeeinfluss erweicht das Material. Über eine Düse wird dann auf dem Druckbett Schicht für Schicht das 3D-Druckobjekt aufgebaut. Fertig! Als Filamente werden beim SIMPLEX 3D-Filament-Druckersystem überwiegend Biokunststoffe verwendet, die ohne aufwendige Verfahren recycelbar und industriell kompostierbar sind. So gelangen die kieferorthopädische Praxis und das Labor auf umweltschonende und nachhaltige Weise zum 3D-gedruckten Objekt.



Ökologisch & effizient

# DIE FILAMENTE IM ÜBERBLICK

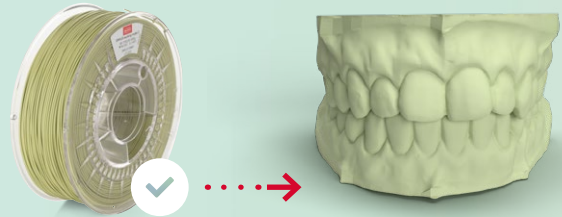


## SIMPLEX study model 2

Speziell für das Drucken von Planungs- und Diagnostikmodellen

Das Bio-Filament SIMPLEX study model 2 zur Herstellung von Planungs- und Diagnostikmodellen entspricht der Norm ISO 5425 und zeichnet sich durch eine hohe Detailwiedergabe und Zeichnungsschärfe aus. Es ist frei von reizenden Inhaltsstoffen, verursacht keine unangenehmen oder gesundheitsschädlichen Dämpfe während des Druckvorgangs und ist sowohl recycelbar als auch industriell kompostierbar.

Drucktemperatur: 190–220 °C  
Betttemperatur: 0–60 °C  
SIMPLEX Verwendungstemperatur: TEMP 1



## SIMPLEX working model 2

Speziell für das Drucken von Arbeitsmodellen

Das Bio-Filament SIMPLEX working model 2 wurde speziell für den digitalen 3D-Druck von KFO-Arbeitsmodellen entwickelt, bietet eine hervorragende Detailwiedergabe und entspricht der Norm ISO 5425. Es ist frei von reizenden Bestandteilen, was zu einem angenehmen Arbeitsumfeld beiträgt. Beim Drucken entstehen keine unangenehmen oder gesundheitsschädlichen Dämpfe. Das Filament ist recycelbar und industriell kompostierbar.

Drucktemperatur: 190–220 °C  
Betttemperatur: 0–60 °C  
SIMPLEX Verwendungstemperatur: TEMP 1



## SIMPLEX aligner model 2

Speziell für das Drucken von Modellen für die Tiefziehtechnik (Aligner)

Das Spezialfilament SIMPLEX aligner model 2 ist für die Herstellung von Alignern und Anwendungen der Tiefziehtechnik\* konzipiert. Es sorgt für ein angenehmes Arbeitsumfeld, da es frei von reizenden Bestandteilen ist und keine unangenehmen oder gesundheitsschädlichen Dämpfe während des Druckvorgangs freisetzt. Eine Nachbehandlung oder Temperung ist nicht erforderlich.

Drucktemperatur: 230–255 °C  
Betttemperatur: 60–80 °C  
SIMPLEX Verwendungstemperatur: TEMP 2

\*Für Tiefziehfolien mit einer Folienstärke ≤ 1,0 mm;  
ausgenommen: Zendura Clear Aligner & Retainer Material



## SIMPLEX multi-use model 2

Speziell für den Druck von Planungs- und Diagnostikmodellen mit hohem Anhydridanteil

Das Bio-Filament SIMPLEX multi-use model 2 zeichnet sich durch eine innovative Formulierung mit Anhydridkomponenten aus, die es im Vergleich zu gipsähnlichen Filamenten leistungsfähiger macht. Ergebnis sind präzise Planungs- und Diagnostikmodelle mit seidenmatter Oberfläche und hoher Detailwiedergabe. Es entspricht der Norm ISO 5425. Das Filament ist frei von reizenden Bestandteilen, erzeugt keine störenden oder gesundheitsschädlichen Dämpfe während des Druckprozesses und ist sowohl recycelbar als auch industriell kompostierbar. Außerdem lässt es sich optimal mit rotierenden Instrumenten und Skalpellen bearbeiten.

Drucktemperatur: 200–220 °C  
Betttemperatur: 55–65 °C  
SIMPLEX Verwendungstemperatur: TEMP 1

Ökologisch & effizient

# SIMPLEX MODEL ISOLATION

**Gut getrennt, ist halb gewonnen.**

Soll auf einem Modell ein Objekt aus Kunststoff gefertigt werden, ist die Modelloberfläche zu isolieren. Und während auf dem Gipsmodell die Isolierung Gips-gegen-Kunststoff gut funktioniert, stellen 3D-gedruckte Modelle eine Herausforderung dar. Für die exakte Trennwirkung bedarf es eines speziellen Isoliermittels (Kunststoff-gegen-Kunststoff) – ganz einfach: SIMPLEX model isolation.



SIMPLEX model isolation

# EINFACH PRÄZISE TRENNEN, MÜHELOS WEITERARBEITEN.



## Sanfter und effektiver Weg zur präzisen Oberflächenwiedergabe

Mit SIMPLEX model isolation lassen sich auf dem gedruckten Modell unkompliziert Objekte aus Dentalkunststoff fertigen. Aufgetragen mit einem Pinsel, entsteht auf der Modelloberfläche ein gleichmäßiger Isolierfilm – sorgt für die saubere Separation des Objektes vom Modell und eine zeichnungsscharfe Oberfläche.



## Einfaches Mittel mit großer Wirkung

Der dünne Isolierfilm gewährleistet schon nach einmaligem Auftragen und kurzer Trocknungszeit eine perfekte Trennwirkung. Wie beim gesamten SIMPLEX 3D-Filament-Druckersystem wurde auch bei der Modellisolierung hohes Augenmerk auf die sichere und komfortable Anwendung gelegt – ist einfach und nimmt wenig Zeit in Anspruch.



## Extrafine Trennschicht

SIMPLEX model isolation wirkt sanft und effektiv. Die gebrauchsfertige Isolierung ruft keinerlei chemische Reaktionen am Kunststoff aus. Da der Isoliereffekt durch eine hauchfeine Schicht gebildet wird, steht einer hohen Fertigungspräzision nichts im Wege. Die Isolierung ist vollständig mit Wasser löslich, sodass auf Abdampfen verzichtet werden kann – spart Zeit und verhindert Materialschädigungen.

## Die Systemkomponenten im Überblick

Produkt	Lieferform	Artikelnummer
<b>SIMPLEX 3D-Filament Drucker</b> 	SIMPLEX 3D-Filament-Drucker inkl. SIMPLEX sliceware, SIMPLEX print, Filament Sensor, Bauraum-Abdeckung mit Lüfter, verschließbare Plexiglastür mit Schloss und Schlüssel, SIMPLEX study model 2 Filament, USB-Stick, Filamentrollenhalter, Bowden (Filamentführungsrohr), Service-Set, Netzkabel mit Schuko-Stecker, Reise-Adapter, USB A-B Kabel, SIMPLEX Nivellierlehre 0,25 mm, Bedienungsanleitung	SIMPLEX: No. 17351000  SIMPLEX mit WLAN No. 17350000
<b>SIMPLEX model designer</b> 	Download-Link, USB-Dongle für Microsoft Windows 10/11	No. 17350050
<b>SIMPLEX study model 2</b> 	Bio-Filament polar white, 1 x 1000 g, Filament: Ø 1,75 mm, Spule: Ø 200 x 67 mm	No. 17350110
<b>SIMPLEX working model 2</b> 	Bio-Filament viridingrün, 1 x 1000 g, Filament: Ø 1,75 mm, Spule: Ø 200 x 67 mm	No. 17350210
<b>SIMPLEX aligner model 2</b> 	Temperaturbeständiges Spezialfilament light gray, 1 x 1000 g, Filament: Ø 1,75 mm, Spule: Ø 200 x 67 mm	No. 17350320
<b>SIMPLEX multi-use model 2</b> 	Anhydrid-Filament off-white, 1 x 1000 g, Filament: Ø 1,75 mm, Spule: Ø 200 x 67 mm	No. 17350610
<b>SIMPLEX model isolation</b> 	80 g	No. 17350010

Was das Arbeiten mit SIMPLEX auch langfristig einfacher macht

## SERVICE & GARANTIE

Der Praxis- und Laboralltag hält für Sie viele Herausforderungen bereit. Daher: Nutzen Sie unsere komfortablen Services rund um SIMPLEX! Damit in Ihrem Arbeitsalltag die digitale Modellherstellung von Beginn an reibungslos funktioniert, haben wir unser Customer-Success-Programm etabliert. Innerhalb dieses Programms erhalten Sie zu jeder Zeit jede erdenkliche Hilfestellung. SIMPLEX 3D-Filament-Druckersystem – setzen Sie mit uns auf Einfachheit!

### Das Customer-Success-Programm beinhaltet



#### + **3 Jahre Renfert Workflow Garantie**

Worauf Sie sich verlassen können: 3 Jahre Garantie auf Renfert-Geräte!\*

#### + **10 Jahre Ersatzteilgarantie**

Alle Renfert-Produkte sind sehr langlebig. Also ist auch unsere Ersatzteilverfügbarkeit darauf vorbereitet. Renfert garantiert, dass für jedes Gerät für eine Spanne von mindestens zehn Jahren nach dem Kauf Originalersatzteile bereit stehen.

#### + **Aktivitätsgarantie**

Der Renfert-Service ist außergewöhnlich leistungsfähig. Weltweit steht damit in Zusammenarbeit mit den Renfert-Händlern und zertifizierten Servicepartnern ein starkes Team bereit, das leidenschaftlich und kompetent alles dafür tut, dass eventuelle Ausfälle im Labor minimiert werden. Das gewährleistet Ihnen Wirtschaftlichkeit.

#### + **Wartungsservice**

Optimale Produktperformance, erhöht die Lebensdauer und reduziert die Ausfallwahrscheinlichkeit erheblich. Fragen Sie nach unseren attraktiven Serviceangeboten!

#### + **Leihgeräteservice**

Auch hier stehen wir Ihnen verlässlich zur Seite. Profitieren Sie von unserem Leihgeräteservice, um Ausfallzeiten gering zu halten. Kontaktieren sie uns!

\* Verschleißteile ausgenommen



Unter [www.renfert.com/simplex](http://www.renfert.com/simplex)  
bieten wir Ihnen folgenden Support:

- Self-help-Videos und Supportvideos
- Reparaturanleitungen
- Bedienungsanleitungen
- Ersatzteillisten
- Zeichnungen
- FAQs
- Remote-Desktop-Help (verfügbar nur während der Servicezeiten nach erfolgreichem Software-Download und Installation)
- Kontaktmöglichkeiten
- Helpline und Live-Chat
- RIC (Renfert Chatbot)

*„Vertrauen gründet auf der Gewissheit,  
immer einen Ansprechpartner zu haben.“*

Markus Münch, Berater After Sales Service



CUSTOMER-SUCCESS  
& SUPPORT-CARD



Support +49 7731 8208-777



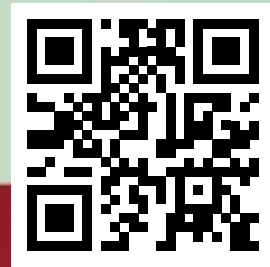
[support@renfert.com](mailto:support@renfert.com)

**Renfert**

making work easy



Alle Infos zu SIMPLEX unter  
[www.renfert.com/simplex](http://www.renfert.com/simplex)



So funktioniert unser Service:  
schnell und einfach.



RENFERT  
DEUTSCHLAND

Info +49 7731 8208-0  
[info@renfert.com](mailto:info@renfert.com)

Renfert  
Untere Giesswiesen 2  
78247 Hilzingen | Germany  
[www.renfert.com](http://www.renfert.com)

Renfert

## making work easy

„making work easy“, das ist unser Versprechen in allem was wir tun. Renfert-Produkte werden perfekt auf Ihre Bedürfnisse hin entwickelt.

Alles, was wir tun, folgt einem bestimmten Ziel: Ihre tägliche Arbeit ein bisschen leichter zu machen. Denn genau darum geht es bei „making work easy“: weniger Stress, bessere Ergebnisse, mehr Erfolg.

[www.renfert.com](http://www.renfert.com)