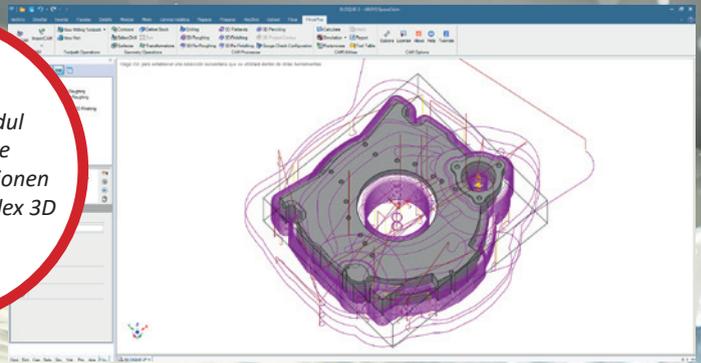


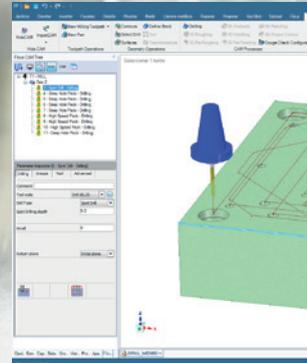
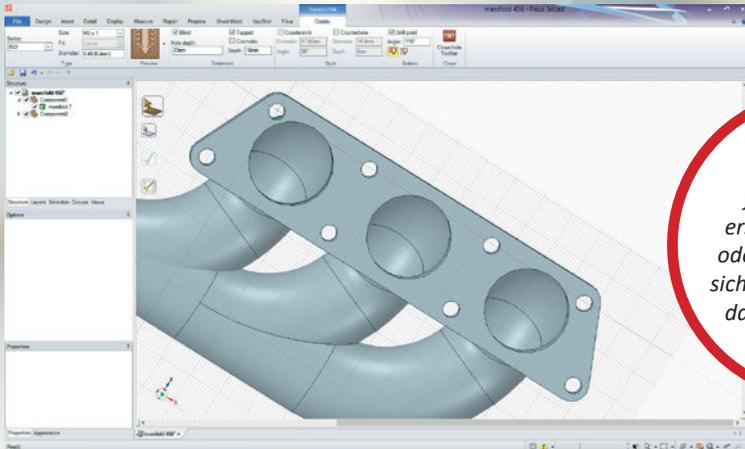
**fikusPlus** kombiniert ein großartiges solides Modellierungs-CAD mit einer schnellen und effizienten 2, 2.5 und 3D Fraeser-CAM für die Produktionswerkstatt.

**Öffnen, fixieren und bearbeiten sie!**

Das Oberflächenbearbeitungsmodul verfügt über alle notwendigen Funktionen zur Maschinenkomplex 3D Oberflächen



Mit FikusPlus kann jeder Geometrie erstellen, bearbeiten oder reparieren, ohne sich Sorgen zu machen, dank der Underlying Technologie.



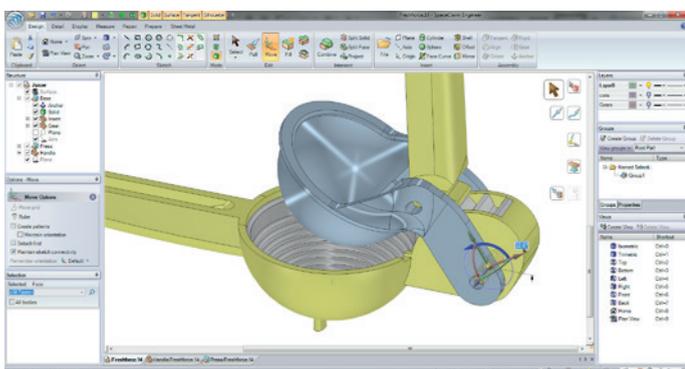
## Leistungsstarke und schnellere Solids 3D-CAD

**fikusPlus** bringt die 3D-Solid-Modellierung auf die Desktops von Ingenieuren und CAM-Programmierern, die keine Experten für traditionelle, featurebasierte CAD-Systeme werden wollen. **fikusPlus** unterstützt Ingenieure bei der Interaktion mit der CAD-Geometrie auf spannende neue Weise. Jeder Ingenieur kann dramatische Änderungen an Modellen vornehmen, on-the-fly gestalten und schnell und einfach mit Kollegen, Kunden und Lieferanten kommunizieren.

### Modellierung für die CAM-Führung

Die **3D Direct Modeling-Technologie** von **fikusPlus** revolutioniert die Art und Weise, wie Sie mit 3D-Solid-Modellen arbeiten, weil Sie sich so auf Ihr Design konzentrieren können, ohne die Komplexität herkömmlicher CAD-Systeme.

*Mit FikusPlus wird die Arbeit mit der 3D-Modellierungssoftware schnell, einfach, flexibel und lohnend.*



## Leistungsstarke Werkzeuge zur Vorbereitung der Geometrie für die CAM

Zeichne von einem leeren Tafel aus 3D-Formen so einfach und frei wie auf der Rückseite einer Serviette. Entfernen Sie Merkmale und vereinfachen Sie Teile für die Analyse oder Fertigung und optimieren Sie das Design, ohne durch die ursprüngliche Modellierungsabsicht eingeschränkt zu werden.

Intuitive Werkzeuge wie Pull and Move ermöglichen es Ihnen, Teile des Modells direkt auszuwählen und an die gewünschte Stelle zu verschieben. Das Werkzeug Kombinieren schneidet und teilt Teile in Stücke und ermöglicht das Zusammenfügen von Teilen aus anderen Designs. Das Füllwerkzeug reinigt kleine Merkmale und füllt Löcher. Zusammen ermöglichen Ihnen diese direkten Modellierungstools, Ihre Arbeit zu erledigen, ohne auf herkömmliches CAD zurückgreifen zu müssen.

## CAD Hauptmerkmale

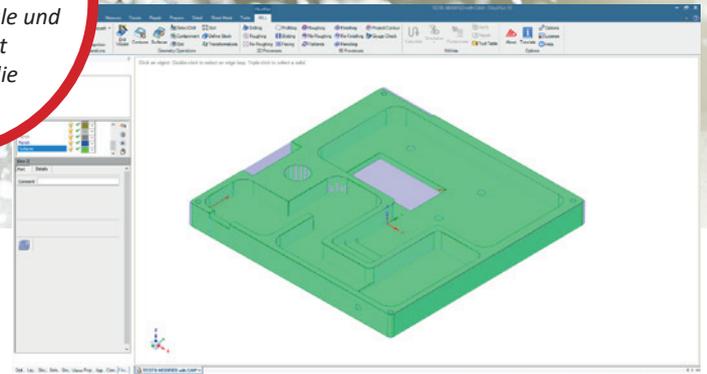
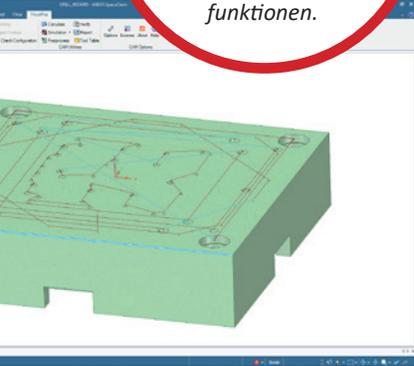
- Weniger Zeitaufwand im Kampf mit der Geometrie
- Machen Sie sich keine Sorgen, woher die Datei kommt
- Erstellung und Handhabung von Solids und Oberflächen
- Änderungen während des laufenden Betriebs vornehmen
- Bearbeitung, Reparatur und Erstellung beliebiger Geometrien
- Steigern Sie die Produktivität durch Entfernen vom CAD-Engpass

## CAM Hauptmerkmale

- Nahtloses CAD
- CAM-Integration
- Hochauflösende Lagersimulation
- Erweiterte Parameter für hohe Anpassungsfähigkeit
- Starke Funktionen für die Bearbeitung in 2, 2.5 und 3D komplexen Oberflächen
- Automatische Feature-Erkennung
- Logische Bearbeitungsreihenfolge
- Postprozessoren optimiert für jedes Maschinenmodell zu erreichen. effiziente Werkzeugwege

*FikusPlus optimiert das Maschinenprogramm mit Unterprogrammen und Wiederholungen, mit Zyklen und spezifischen Maschinenfunktionen.*

*Der Assistent zur automatischen Feature-Erkennung identifiziert alle Geometriemerkmale und programmiert automatisch die Bearbeitung*



### Die beste CAM-Fräslösung für die Produktion

**fikusPlus** hilft Ihnen, die Arbeit Ihrer Konstruktionsabteilung zu erleichtern. Die einfache Bedienung und die hohe Konnektivität ermöglichen es Ihren Programmierern, zwischen den Plattformen zu wechseln und anschließend Änderungen an Ihren Programmen schnell und effektiv vorzunehmen.

Nutzen Sie **fikusPlus** als Partner für Ihre Prototyping-Aufgaben. Mit dem **Reverse Engineering Tool** können Sie Ihre 3D-Druckteile mit dem Fräsmodul fertig stellen. **fikusPlus** kann ein gescanntes Modell importieren, über ein STL-Modell bearbeiten und das CNC-Programm ausführen, um die gewünschte Genauigkeit mit Ihrer Fräsmaschine zu erreichen.

**fikusPlus** ist vollständig in eine 3D-Umgebung mit nahtloser Assoziativität zwischen CAD und CAM integriert. Wenn Sie Änderungen an Ihrem Modell vornehmen, wird der Werkzeugweg automatisch angepasst. **fikusPlus** ist ein leistungsstarkes Werkzeug für die Werkstatt; seine Benutzerfreundlichkeit, Konnektivität und erweiterten Funktionen sind perfekt für den CNC-Bediener.

**Automatic Feature Recognition** ist ein intelligenter Assistent, der die Programmierzeit reduziert, die verschiedenen Elemente der Geometrie identifiziert und deren Bearbeitung automatisch programmiert.

Das **Oberflächenbearbeitungsmodul** verfügt über alle notwendigen Funktionen, um komplexe 3D-Oberflächen zu bearbeiten, einschließlich erweiterter Parameter, die es Ihnen ermöglichen würden, die Optimierung und Anpassung zu verbessern..... falls nötig. Die **adaptive Schruppstrategie** hält die Schnittbedingungen konstant, indem sie ein gleichmäßiges Einrasten des Schneidwerkzeugs aufrechterhält. Diese konstante Werkzeugbelastung in Kombination mit einem sanfteren Werkzeugwegwechsel reduziert die Bearbeitungszeit und erhöht die Werkzeuge und die Lebensdauer der Maschine.

**Bearbeitungsprozesse.** Wenn das Teil bereits definiert ist, ist die Zeit für die Bearbeitung gekommen. Wir müssen auf die Geometrie einen Prozess zum Bohren, Schruppen, Schlichten oder Nuten anwenden und die technologischen Parameter (Werkzeuge, Vorschübe...) definieren. Müssen Sie den gleichen Prozess wiederholen und dabei nur einige Parameter ändern? Sie müssen nur "kopieren und einfügen" und die entsprechenden Werte ändern. Organisieren Sie Ihre Prozesse neu, indem Sie nur mit der Maus ziehen.

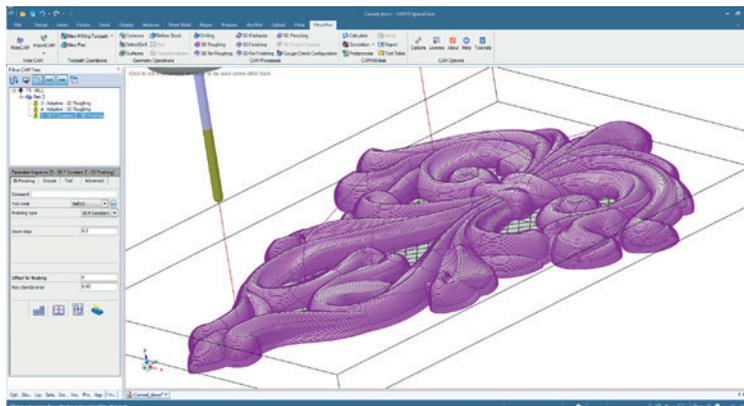
Jetzt können Sie Ihre Bearbeitungsstrategie als Vorlage speichern und mit anderen ähnlichen Teilen

wieder verwenden; Sie werden sicher sein, dass Sie eine erprobte effiziente Strategie verwenden. **fikusPlus** kann auch Bohrer automatisch auswählen - einschließlich unterschiedlicher Ebenenausrichtungen -, sie nach Typen klassifizieren und bearbeiten. Sie müssen dem Programm nur beibringen, wie man es beim ersten Mal für jede Art von Bohrer macht.

**Berechnung und Simulation.** **fikusPlus** berechnet die effizientesten Werkzeugwege und zeigt sie Ihnen realistisch an, zusammen mit dem Bauteil, dem Material und der Maschine als Festkörper.

**Behalten Sie immer den Überblick über das Material.** **fikusPlus** berücksichtigt die bisherigen Prozesse zur Vermeidung von Luftschnitten, bietet optimale Werkzeugwege und präzise Bohrerprüfung, die vollständige Kontrolle über die Kollision zwischen Material, Werkzeug und Maschinenteilen. Der Simulator ermöglicht es Ihnen, die Ergebnisse, die Sie erwarten, einfach und präzise zu überprüfen.

*FikusPlus berechnet die effizientesten Werkzeugwege und zeigt sie Ihnen realistisch an, zusammen mit dem Teil, dem Material und der Maschine als Festkörper*



## Postprozessoren

**fikusPlus** verfügt über Postprozessoren für alle gängigen Fräsmaschinen und Sie können sich darauf verlassen, dass daraus die maschinenoptimale Schneidstrategie für Ihre spezifische Maschine und Arbeit generiert wird.



FANUC



## Postprozessoren

Fikus Visualcam für Fräsen beinhaltet Postprozessoren für die meisten CNC-Steuerungen auf dem Markt, wie:

- HEIDENHAIN • OKUMA • FADAL • MAZAK
- FANUC • SIEMENS • MAKINO • GRUNDIG
- FAGOR • SELCA • HAAS • FIDIA • DMG-MORI
- MITSUBISHI

## Datenschnittstellen

Arbeiten Sie mit gängigen Formaten: ACIS, STEP, IGES, ECAD, Rhinoceros, SketchUp, CGR, DWG, DXF, STL, OBJ, XAML, VRML, and 3D PDF\*.

\*Benötigt Adobe Acrobat 9 Pro Extended

## Optionale Module

- Data Exchange Package I: Pro/ENGINEER, Autodesk Inventor, CATIA v4, VDA
- Data Exchange Package II: SolidWorks, Parasolid, NX
- CATIA v5 Data Exchange
- JT Open Data Exchange
- TraceParts standard parts Library
- Luxion KeyShot photorealistic rendering

## Minimale Systemanforderungen

- CPU: Intel i5 oder höher (i7 empfohlen)
- RAM: 4 GB RAM oder höher
- Betriebssysteme: Microsoft® Windows 7, 8, 10 64-bit
- Festplatte: Mindestens 8 GB freier Speicherplatz
- Videokarte: ATI® Radeon R300, R420, R520, R600, oder R700 Serie. Radeon 9x00 Karten (9700, 9800, 9800, ....) oder neuere Karten
- NVIDIA GeForce® FX, 6, 7, oder 8 Serien. NVIDIA FX5200s oder neuer AMD FireGL™ T2-128 oder höher (einschließlich der Mobility-Serie für Laptops)
- 3 Taster-Maus

## Unterstützte Sprachen

Chinesisch, Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Japanisch, Koreanisch, Polnisch, Portugiesisch und Spanisch.



Website: [www.metalcam.com](http://www.metalcam.com)

### SPANIEN

Metalcam S.L.  
C/ Berruguete, 90  
Barcelona  
Tel: +34 932 74 90 40  
E-Mail: [info@metalcam.com](mailto:info@metalcam.com)

### MEXIKO

Tel: +52 442 290 37 44  
E-Mail: [mexico@metalcam.com](mailto:mexico@metalcam.com)

### CHINA

Tel: +86 10 848 652 23  
E-Mail: [china@metalcam.com](mailto:china@metalcam.com)

### INDIEN

Tel: +91-984 558 77 22  
e-mail: [sales@metalcam.com](mailto:sales@metalcam.com)

### USA

Tel: +1 847 526 21 78  
E-Mail: [usa@metalcam.com](mailto:usa@metalcam.com)

### DEUTSCHLAND

Tel: +32 477 507 961  
E-Mail: [germany@metalcam.com](mailto:germany@metalcam.com)