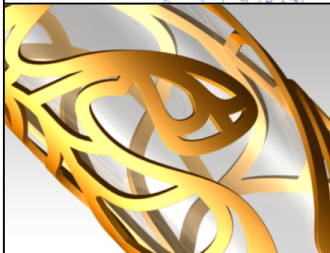


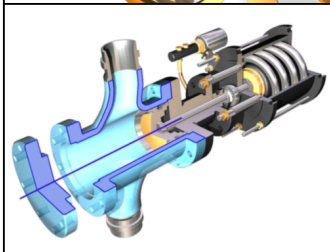
## Universelles 2D-CAD

Konstruktionen mit höchsten Anforderungen lassen sich zweidimensional mühelos erstellen. Detailansichten, Bemessungen, DIN/ISO-Normen, Bibliotheken, Engineering-Funktionen sowie ein BASIC mit seiner Mathematik gehören zum Lieferumfang. 2D-Geometrien können im 3D-Raum beliebig platziert werden (2,5D-CAD).



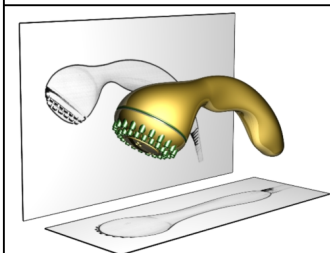
## Grafisches und künstlerisches Design

Vektorbasierte Freihandentwürfe und Skizzen können mit allen Regeln der Kunst gestaltet und modifiziert werden. Unzählige typografische Möglichkeiten, Bezierkurven, WMF-, EPS- und Bitmap-Import, Vektorisierung mit zahllosen Glättungs- und Bereinigungsfunktionen lassen der Gestaltungsidee auch im Dreidimensionalen freien Raum.



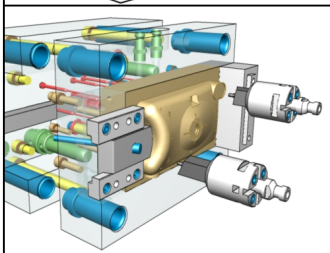
## 3D-Volumenmodellierung

Dreidimensionale, digitale Modelle und Konstruktionen lassen sich besonders einfach auf Volumenbasis erstellen bzw. modifizieren. Dank logisch verknüpfter Konstruktions- und lokaler Modifikationsmethoden sowie Deformierbarkeiten erschließt sich für alle Branchen ein enormer Gestaltungsspielraum.



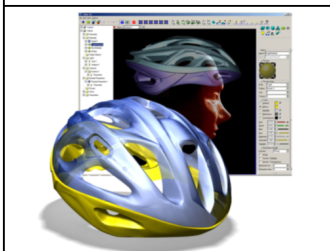
## 3D-Flächenmodellierung

Anspruchsvolles 3D-Design benötigt für komplexe Gebilde flexible Freiformgestaltungen. Flächen auf Nurbs-, Bezier- oder Maschenbasis bieten erweiterte Handlungsspielräume auch im Zusammenspiel mit Volumenmodellen (Hybridmodeller).



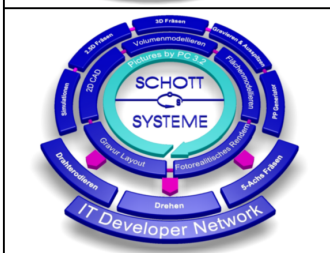
## Werkzeug- und Formenbau

Für den Werkzeug- und Formenbau werden spezielle Konstruktionshilfen, wie z.B. Formtrennung von Positiv- bzw. Negativteil, Trennkurven-, Flächen-, Schieber- und Elektrodenableitung sowie Ausrichtfunktionen mitgeliefert, ebenso die Kontrolle von Formschrägen und Hinterschneidungen sowie die Massenermittlung.



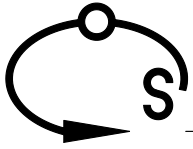
## Rendering / Animation

3D-Konstruktionen müssen zu Dokumentations- und Präsentationszwecken anspruchsvoll visualisiert und ggf. animiert werden. Der im Standardpaket enthaltene Renderer sowie das Animationsmodul erlauben das freie Spiel mit Licht, Materialien und Bewegung. Attraktive, fotorealistische Darstellungen sind das Ergebnis.



## Business Graphics

Manager und Planer visualisieren ihre Ideen mit schnell erzeugten, beeindruckenden, zwei- bzw. dreidimensionalen, parametrischen Grafiken. Checklisten und Hierarchien werden in Baum- oder Text-Anordnungen einfach strukturiert und Projekte mit allen zugehörigen Dokumenten mittels grafischer Verknüpfungen organisiert.



## 2,5D-Fräsen und Bohren

Direkt aus den 2D/3D-CAD-Konturen werden u.a. mit den Technologien Taschenfräsen, Restmaterialerkennung, Bohren, Gewindefräsen bzw. -schneiden sowie Mehrseitenbearbeitung Verfahrenwege für Werkzeugmaschinen mit 3+2 Achsen generiert. Bewährte Bearbeitungsstrategien lassen sich schnell auf andere Teile übertragen.

## 3D-Fräsen

Für die Herstellung von Prototypen, Formteilen und Elektroden verfügt Pictures by PC über eine Vielzahl von 3D-Frässtrategien, sowohl fürs Schruppen als auch fürs Schlichten. Anspruchsvolle Funktionen, wie Bohr- bzw. Z-rückgestuftes-Schruppen, konturenorientiertes oder Z-konstantes Schlichten mit HSC-Strategien sind ebenso inbegriffen.

## Gravieren und Ausspitzen

Für anspruchsvolle 2D- bzw. 3D-Industriegravuren werden spezielle Ausspitztechniken bereitgestellt. 2D-Gravurbahnen können sehr einfach auf 3D-Flächen und Körper projiziert werden. Die Bahnsimulation kann auf dem schattierten Bauteil erfolgen. 3D-Layouts können mit 5 simultan bewegten Achsen graviert und ausgespitzt werden.

## Drahterodieren

Mit dem Drahtschneidemodul werden aus einer bzw. zwei CAD-Konturen Drahterosionsmaschinen mit 2 bis 4 Achsen gesteuert. Der Anwender hat u.a. dabei die volle Kontrolle über An- und Abfahrtstrategien, Einfädeln, Abschneiden, Konik- und Zerstörschnitt. Bewährte Technologien können auf ähnliche Teile einfach übertragen werden.

## Drehen (auch mit angetriebenen Werkzeugen)

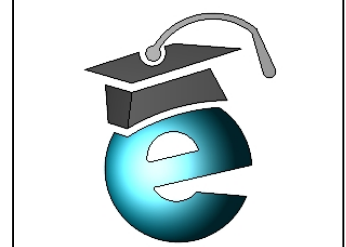
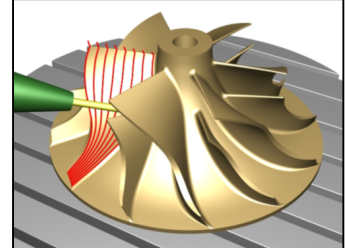
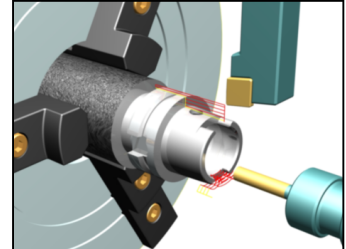
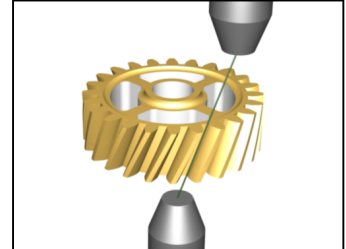
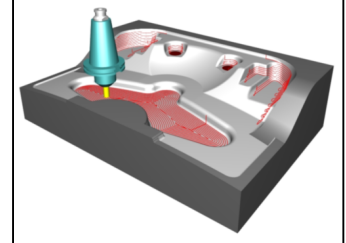
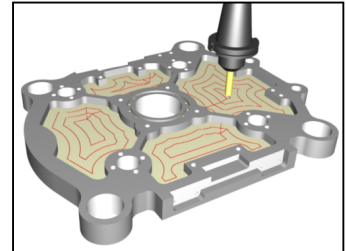
Beim konventionellen Drehen werden Schrupp-, Bohr- und Einstechbahnen direkt aus 2D-CAD-Konturen gewonnen, Tiefeninkrement, Materialaufmass, Werkzeugdefinition, Bearbeitungsrichtung und An- und Abfahrtstrategien per Dialog festgelegt. Für angetriebene Werkzeuge wird zusätzlich das 5-Achsen-Simultan-Fräsmodul benötigt.

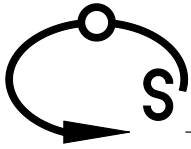
## 5-Achs-Simultan-Fräsen und Beschneiden

Komplexe Freiformflächen, wie sie z.B. in der Luftfahrt- und Automobilindustrie vorkommen, werden unter gleichzeitiger Bewegung aller 5 Fräsmaschinenachsen bearbeitet. Komplexe Teile (z.B. Impeller) lassen sich in einer Aufspannung fertigen und bessere Oberflächengüten erzielen, ggf. können kürzere Werkzeuge zum Einsatz kommen.

## Beratung / Support

SCHOTT SYSTEME bietet einen kostenfreien Telefon- oder E-Mail-Support. Zudem werden keine jährlichen Wartungsgebühren erhoben, Standard-CAM-Postprozessoren stehen kostenfrei zur Verfügung. E-Learning-Projekte und Trainingslektionen erleichtern den Start; eine CAD/CAM-Basis-Ausbildung beim Hersteller wird empfohlen.





## Pictures by PC Preisliste

Alle Preise in Euro zzgl. MWST

### Integrierte 2D/3D-Lösung für CAD und CAM

€ 9.800,-

Pictures by PC mit 3D-Modelling, CAM und Exchange-Package - Systemlösung für 2D-CAD, Grafik Design, professionelle Textbearbeitung, 3D-Flächen- und Volumenmodellierung mit -modifikation, Rendering und Animation, Datenaustausch, 2,5D Fräsen und Bohren, 3D-Fräsen, Gravieren, Ausspitzen und 3+2-Achsen-Mehrseitenbearbeitung

### Folgelizenz

€ 8.000,-

### Postprozessoren

inklusive

Zahllose Postprozessoren für Maschinen zur Mehrseitenbearbeitung sind im Standard enthalten, ebenso ein Postprozessor-Generator sowie die DNC-Kommunikationssoftware via RS232 bzw. V24.

### Beratung / Support

inklusive

Schott Systeme bietet den Anwendern einen kostenfreien Support via Telefon oder E-Mail. Zum schnellen Einstieg in die Software helfen Trainingsprojekte (Elearning)

## Preise für variable Module

### Pictures by PC mit 3D-Modelling

€ 2.800,-

2D/3D Design, Modelling, Graphic und Technische Dokumentation

Folgelizenz

€ 2.000,-

### CAM zu Pictures by PC

CAM-Modul zu Pictures by PC mit 3D-Modelling

Technologie Bohren/Fräsen, Gravieren/Ausspitzen, 3+2-Achsen-Mehrseitenbearbeitung

Folgelizenz

€ 6.000,-

€ 4.500,-

### Zusätzliche CAM-Module

Drahtschneiden

€ 2.000,-

Drehen

€ 2.000,-

5-Achs-Simultan-Fräsen

€ 2.500,-

### Exchange Package

€ 2.000,-

Geometriedatenaustauschformat für STEP, IGES und VDA-FS (im Standard enthalten sind STL, SAT, DXF, AI, EPS, HPGL)

### Business Management Grafik

€ 2.800,-

Exzellente Lösung für das grafische Business-Management, ein Tool zu Pictures by PC mit der 3D-Modellierung. Vielseitige und attraktive Gestaltungsmöglichkeiten für Diagramme und Business-Darstellungen. Visualisierung, Organisation und Strukturierung grafischer Entwürfe; interaktives Werkzeug zur Erzeugung von PDF-Präsentationen (Verlinkung)

### IT Developer Network

€ 1.000,-  
pro Jahr

Entwicklungssystem zur Integration der SCHOTT SYSTEME Software in beliebige Systemumgebungen, Mehrfachnutzung des "schott-basics", IT-Dragees zur Automatisierung von Prozessabläufen wie das Info-Such-System im Windows-Netzwerk