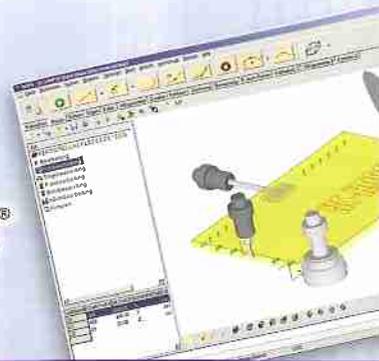
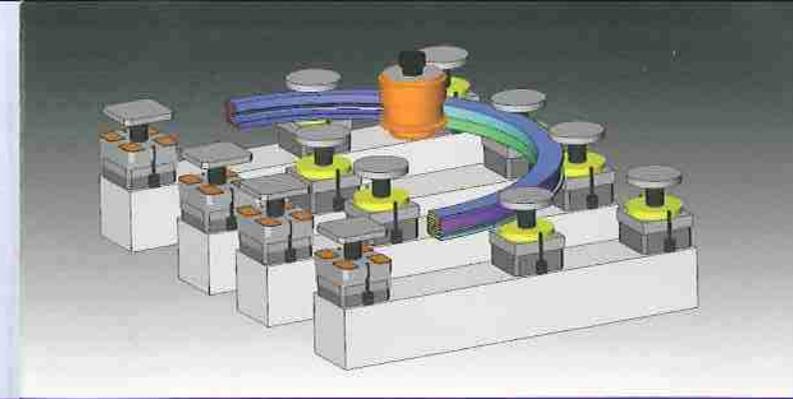


NC-HOPS®



NC-HOPS®



## •••• Firmenprofil ••••

### Erfahrung macht den Unterschied.

Seit fast 20 Jahren befasst sich die **direkt cnc-systeme gmbh** mit CAD/CAM und Sonderlösungen für die CNC-Technik in Holz, Aluminium und Kunststoff.

Mehr als 8000 verkaufte Softwarelizenzen unterstützen Anwender weltweit bei ihrer täglichen Arbeit.

#### Von führenden Maschinenherstellern empfohlen!

Ein Team von qualifizierten Mitarbeitern und Partnern unterstützt Sie kompetent bei allen Fragen und Belangen rund um das Thema **CNC-Technik, Fertigung, Optimierung und Automatisierung**. Eine wichtige Dienstleistung für Ihren betrieblichen Erfolg.

**direkt**  
cnc-systeme gmbh

direkt cnc-systeme gmbh · Brühlweg 26 · 73553 Alfdorf-Bonholz  
Telefon +49 (0) 71 72/9 37 70-0 · Fax +49 (0) 71 72/9 37 70-28  
info@direkt.net · www.direkt.net

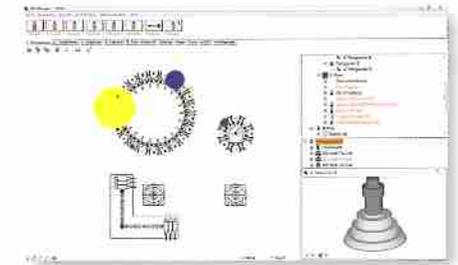


...eröffnet Ihnen  
neue Möglichkeiten.

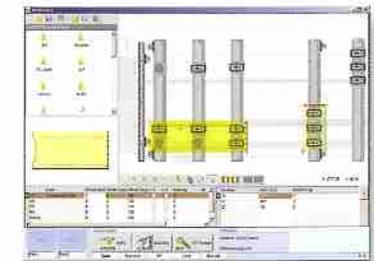
**direkt**  
cnc-systeme gmbh

### 3D Simulation mit Materialabtrag...

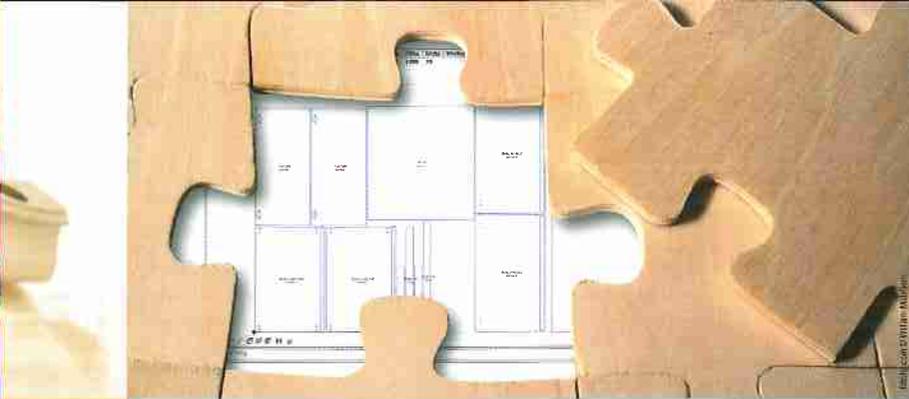
...durch Werkzeuge und Überprüfung von Kollisionen.  
Optionale Darstellung von Spannmitteln und Maschine.



**Grafische Werkzeugverwaltung** mit Daten für automatische An- & Abfahrbewegung, Vorschübe und Drehzahl.



**Das Rüsten der Maschine erfolgt am Bildschirm.**  
Dargestellte Sauger, Spanner und Raster helfen beim schnellen, sicheren Beschicken.

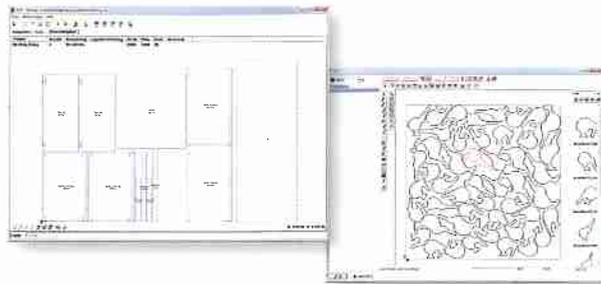


•••• Schachtelung ••••

•••• aCADemy ••••

• FENmatik • FenTuRa •

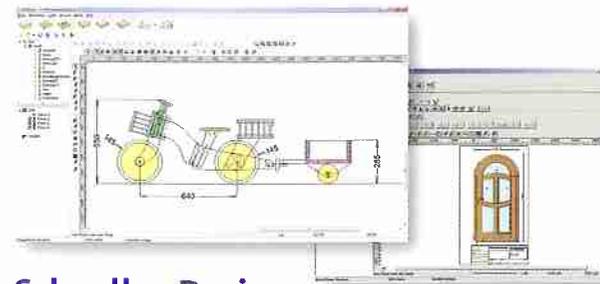
### Automatisches Schachteln von NC-HOPS Makros



### Einfachste Bedienung

In **NC-HOPS** werden die Einzelprogramme mit der für das Werkstück notwendigen Technologie erstellt. Es können sowohl **CAD Import Daten** als auch **variante Bauteilmakros** mit allen Funktionen von **NC-HOPS** verwendet werden. Die Verwaltung der Rohplatte sieht sowohl eine rechteckige als auch eine freie Form vor. Mit dem Erzeugen des NC-Programms werden zuerst alle variablen Bauteile neu berechnet, der Schachtelung zugeführt und dann mit einer **Verfahrensoptimierung** in NC-Programme gewandelt. Die Ergebnisse werden in editierbaren Gesamtberichten und Einzeletiketten für die Bauteile ausgegeben.

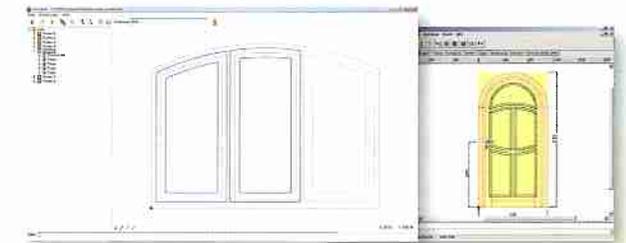
### Moderne Konstruktion und Fertigung



### Schnelles Design & komfortabler Import

**aCADemy** ist ein modernes CAD/CAM mit den Möglichkeiten freier Konstruktion und Import von CAD Daten im DXF/DWG Format. Trimmen, Aufbrechen, Sortieren und weitere Funktionen ermöglichen das schnelle Nachbearbeiten sämtlicher Zeichnungen. Umfangreiche Geometriefunktionen wie Polyline, B-Spline, Ellipsenbogen, tangentielle Bögen und Linien, Schraffur und Bemaßung helfen bei der schnellen und einfachen Konstruktion. Die Vergabe von CNC-Bearbeitungen erfolgt direkt in **aCADemy**. Die gewählte Technologie wird grafisch dargestellt und ist in der aufgelisteten Explorerstruktur jederzeit in Reihenfolge und Bearbeitungsparametern änderbar.

### FENmatik - vom Auftrag zur CNC-Maschine FenTuRa - Rahmenkonstruktion in NC-HOPS



**FENmatik** übernimmt automatisch die Konstruktionen aus Fensterbauprogrammen im XML-Format. Damit ist die Erzeugung aller Werkstücke mit Profilierung und Beschlag nur noch eine Sache von Sekunden. Dabei werden die Fensterkonstruktionen analysiert und mit hinterlegten Bearbeitungsmakros optimierte Werkzeugabläufe und sichere Spannsituationen erzeugt. NC-technisch mögliche Bearbeitungen wie Falzwechsel und gekürzte Glasleiste werden unterstützt.

Mit **FenTuRa** sind Ihnen im Design von Türen- und Rahmenkonstruktionen keine Grenzen gesetzt. Das Programm arbeitet ohne die Einschränkung von Formtypen. Konterprofiltypen werden erkannt und die Bauteile automatisch verlängert. Füllungen und Glasleisten werden berechnet. Eigene erstellte Designs werden als Tür-/Fensterarten gespeichert. Diese sind jederzeit variabel abrufbar.