

CAD/CAM Systeme

Software-Lösungen für Ihren CNC Alltag

...unsere Software ...Ihr Erfolg



S10000 M3 M8
G0 X100 Y100 Z50
Z1
G1 Z-5 F1000
X300 Y300 F800

- CAD Software
- CNC Programmiersysteme
- DNC Systeme / Editoren
- Werkzeugverwaltung
- CNC Simulation
- Dienstleistungen



**Datentechnik Reitz
GmbH & Co. KG**

Seit dem Jahr 1997 entwickelt die Firma Sprut Inc. in verschiedenen Standorten in Moskau und London das CAM Produkt **Sprutcam**.

Heute arbeiten mehr als 50 Mitarbeiter für das Unternehmen. Die Software wird täglich weiterentwickelt und neue Technologien werden eingebracht.

Die Firma Datentechnik Reitz GmbH & Co. KG bietet seit 1994 CAD/CAM Systeme an. In dem firmeneigenen Bürogebäude in Breidenstein, in der Nähe von Marburg werden unsere Systeme präsentiert und geschult. Lassen Sie sich in einem kostenfreien Schnupperkurs von den Vorzügen der Software überzeugen.

Sprutcam ist ein professionelles CAD/CAM System für die Programmierung von CNC Maschinen. Derzeit lassen sich folgende Technologien mit der Software programmieren.

- Fräsmaschinen bis 5-Achsen Simultan
- Drehmaschinen mit Gegenspindel und mehreren Revolver
- Drehautomaten
- Drahterodiermaschinen
- Laser- Plasma- Wasserstrahlanlagen bis zu 6-Achsen

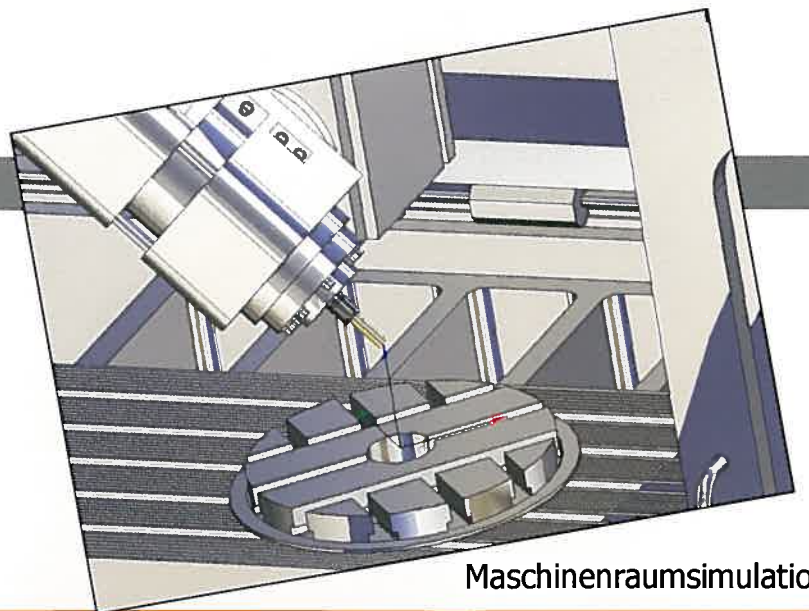
Sprutcam bietet zahlreiche Schnittstellen zu anderen CAD Systemen und ist in Produkte wie Inventor, Solidworks, Solid Edge oder Rhinoceros integriert. Aufgrund der vorhandenen Assoziativität, wird bei einer Änderung des CAD Modells auch der Werkzeugweg auf Wunsch angepasst. Varianten eines Bearbeitungsteils sind somit in Minuten programmiert.

Hotline/Service

Es steht Ihnen von Montag bis Freitag zwischen 08.00 und 17.00 Uhr ein Serviceteam zur Verfügung. Der Service wird von einer Ferwartungssoftware unterstützt. Mit dieser Software ist es dem Serviceteam möglich, sich direkt auf Ihren Rechner einzuwählen und Ihnen binnen Minuten zu helfen.

Softwarepflege

Mit dem Sprutcam Betreuungsprogramm halten Sie Ihre Lizenzen immer auf dem neusten Stand der Entwicklung. Sie erhalten Zugriff auf einen eigens für Wartungskunden eingerichteten Bereich auf unserer Internetseite. Darin finden Sie immer die aktuellste Version, sowie Tips und Tricks zur Software.

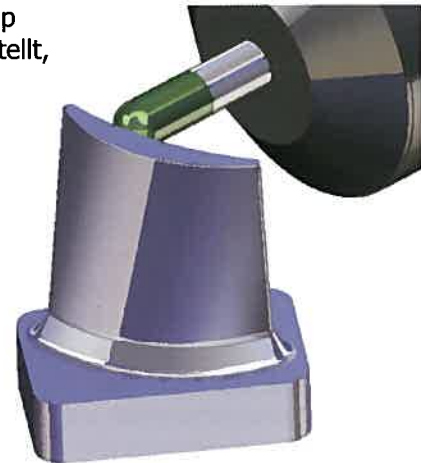


Maschinenraumsimulation

Fräsbearbeitung

Ein entscheidender Faktor für das CAM System Sprutcam, ist die einfache Bedienung. Bereits ein erster Blick auf die Oberfläche genügt, um das Prinzip der Software zu verstehen. Es wurden speziell Oberflächen Designer eingestellt, um eine homogene und übersichtliche Bedienung der Software auch bei komplexesten Bearbeitungsteilen zu garantieren.

Trotz übersichtlicher Oberfläche, mußte natürlich die Leistungsfähigkeit der Software höchsten Ansprüchen, gerade auf dem anspruchsvollen deutschen Markt genügen. Für die Programmierung im Fräsbereich wurden zahlreiche Strategien entwickelt.



- Speichern wiederkehrender Bearbeitungen in Prozessen.
- Turmbearbeitung mit Unterprogrammtechnik.
- Unterprogrammtechniken auch innerhalb eines Teils.
- Planfräsen Kontur und Achsparallel
- Taschen mit/ohne Inseln, Anbohren, Bohren
- Zyklenunterstützung.
- Benutzerdefinierte Anfahr- und Abtauchstrategien (Helix, Rampe, Vorbohren).
- Rohteilnachführung, Sie haben immer das aktuelle Bearbeitungsergebnis im Blick.
- Programmieren direkt am Maschinenmodell.
- CL File zum nachträglichen Ändern und simulieren von Bearbeitungswegen.
- Erkennen von 2D und 3D Bohrungen über mehrere Koordinatensysteme hinweg.
- Optimieren von Eilgangs und Vorschubbewegungen.
- Maschinensimulation mit Kollisionsüberwachung bereits beim programmieren.
- Gravieren von mitgelieferten einkonturigen Schriften und von allen Windows Schriftarten, Ausspitzen.
- Mehrfachaufspannungen.
- Bearbeitungswege mit und ohne Radiuskorrektur, Mittelpunktsbahn oder Zeichnungsmaße.
- Restmaterialerkennung in 2D und 3D.
- Schruppen Kontur, Achsparallel, Spiralfräsen, Uni-Bidirektional, immer von außen, HSM Bearbeitung.
- Schlichten Kontur, Achsparallel, Ebenen fräsen, Geführt, Kombiniert.
- zusätzliche G-Codes von Hand einfügen.
- Rüstpläne in HTML und Word

Erstellen eines Werkzeugweges

Werkzeugauswahl

Vorschubeingabe

Anfahroptionen

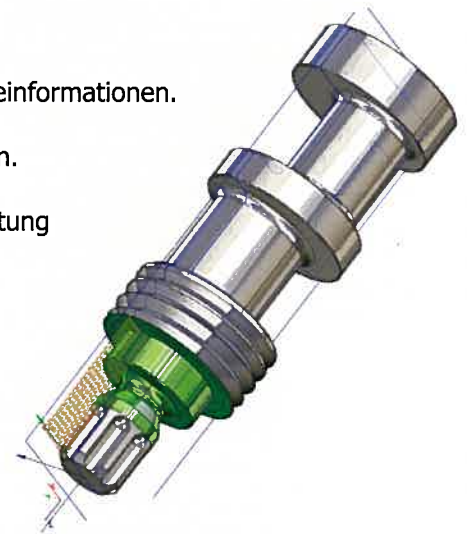
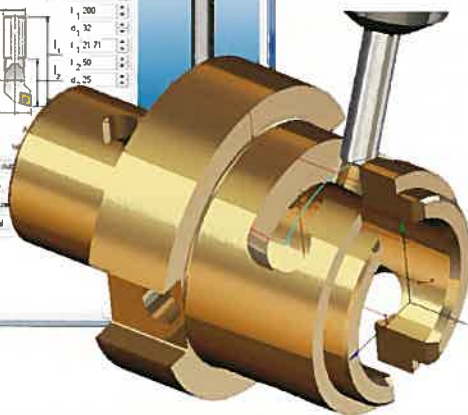
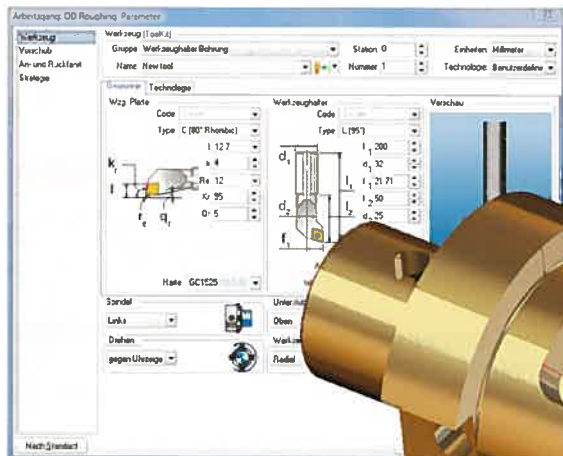
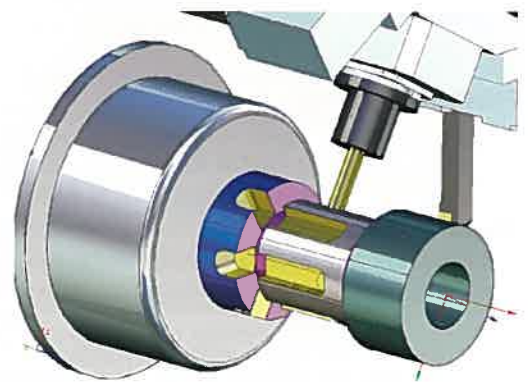
Zustellungsparameter

Werkzeugwegparameter

Drehbearbeitung

Auch im Bereich Drehen bietet Sprutcam Unglaubliche Möglichkeiten und Strategien. Gerade in Hinsicht auf den wachsenden Markt der sogenannten MTM Maschinen mit Haupt- Gegenspindel und mehreren Revolvern wurde Sprutcam weiterentwickelt.

- 2 Achsen Bearbeitung auf Basis einer 2D oder 3D Geometrie
- Restmaterialerkennung.
- Unterstützung von Apsanzyklen inkl. Einstechzyklen, Bohrzyklen, u.s.w.
- Schruppen, Horizontal, Vertikal, Konturparallel, Winkel parallel.
- Hinterschnittunterstützung.
- Rohteilnachführung.
- Gewindeschneiden mit Gewindebibliothek mit fertigen Gewindeinformationen.
- Berücksichtigung von Spannbacken, Reitstock, Lünette.
- Mantel- Flanflächenbearbeitung mit angetriebenen Werkzeugen.
- Simultanbearbeitung 4. und 5. Achse.
- Werkzeugverwaltung, Halterverwaltung, Wechselplattenverwaltung



inkl. Unterstützung von MTM Dreh- Fräsmaschinen !

frei verfügbare Postprozessoren ...

Postprozessoren

In Sprutcam werden bereits zahlreiche Postprozessoren mitgeliefert. Sie können diese Postprozessoren von unserem Expertenteam anpassen lassen, oder Sie passen diese selbst an. Sprutcam bietet eine Programmiersprache nach Basic Standard, mit welcher Sie den Postprozessor auf Ihre Maschine optimieren können. Ca. 500 Postprozessoren sind im Lieferumfang enthalten. Darunter Marktführer wie Siemens, Heidenhain, Fanuc, Num, PA, u.s.w.

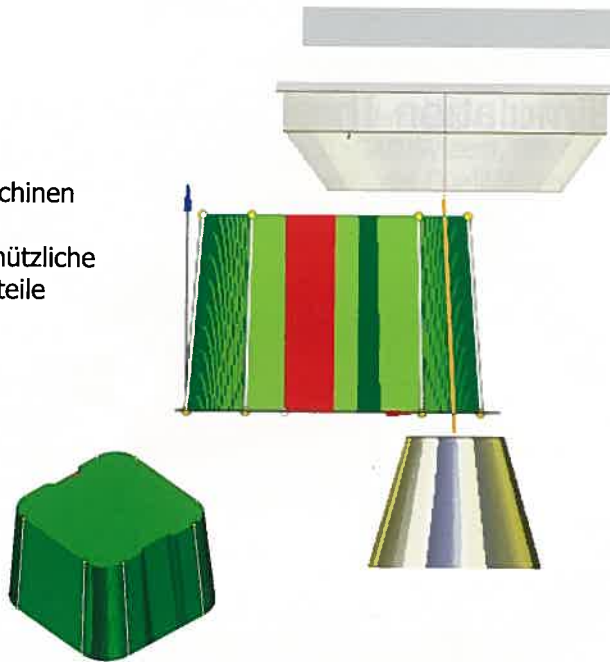
Post Processor generator

*G0 G90 G54 G96 S2000
 T1 M6 (Schaftfräser 10)
 X80 Z200 M3
 X80 Z10 M8 (Kühlung an)
 G1 Z2 F500
 Z0 F300
 X100 Y100 Z-5 F800*

Erodieren

Auch die Programmierung von 2-4 Achsen Erodiermaschinen wird im heutigen Arbeits-Umfeld immer wichtiger. Sprutcam hat speziell für den Bereich des Erodierens nützliche Strategien entwickelt. Programmieren Sie Ihre Erodiererteile direkt am 3D Solid oder Flächenmodell.

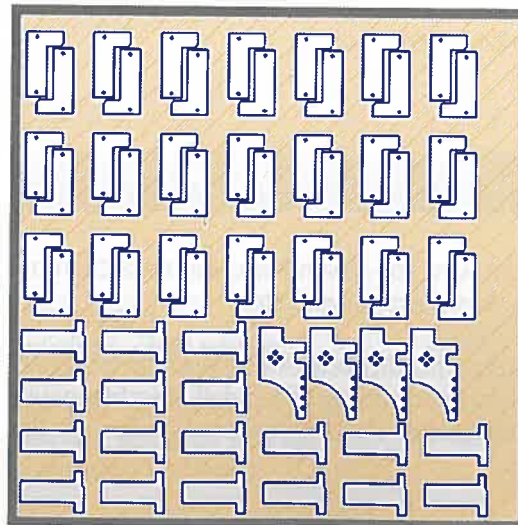
- frei definierbare Einfädel, Abschneidepunkte
- frei definierbare Start- Endpunkte
- automatisches- manuelles Synchronisieren
- CL Unterstützung
- Epack und Technologie Datenbank
- verschiedene An-Abfahr Strategien.
- Unterstützung von konischen Bereichen
- Pendelschnitt
- Brücken automatisch und manuell
- sortieren von Bereichen
- Schrupp, Schlichtschnitte frei definierbar
- Strategien können einmal erzeugt und dann gespeichert werden.



Schneiden/Stanzen CNCcut

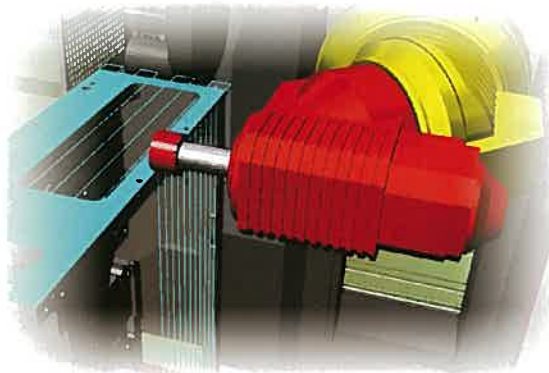
mit CNCcut sind Sie in der Lage auch Schneid- oder Stanzmaschinen anzusteuern. Die Programmierung von Schneidmaschinen komplettiert die Technologien von CNCcut. Nicht zuletzt können Sie Maschinen von führenden Anbietern programmieren. So z.B. Trumpf, Messer, Esab, Flow, Amada, Bach, Stako, Sato, u.s.w.

- Technologie Parameter wie Piercen, Vorschübe, u.s.w.
- frei definierbare Start- Endpunkte.
- frei definierbare Anfahr- Abfahrstrategie.
- CL Unterstützung
- optimiertes Abarbeiten auf einer Tafel
- Schachteln (Option)
- Eckenverzögerung (Rampenbetrieb)
- Brücken automatisch oder manuell
- Ecken abrunden
- Umfahren von Konturen
- Ansteuern von CNC Stanzmaschinen
- Ansteuern von CNC Kombimaschinen
- Schachtelfunktionen
- Verwalten von Aufträgen über SQL Server
- über 500 Postprozessoren für Schneiden/Stanzen



Schachteln

Simulation Ihres CNC Programms

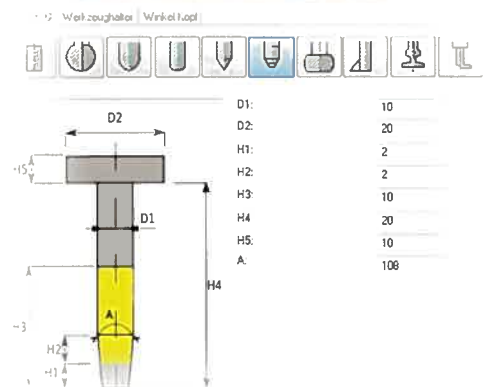


Eureka ist eine CAM unabhängige Simulation für Ihre CNC Programme. Der komplette Arbeitsbereich der Maschine kann simuliert werden. Im Gegensatz zu Simulationen, die in CAM Systeme integriert sind, wird hier der tatsächliche NC Code simuliert. Inkl. aller Zyklen, Parameter, Maschineneinstellungen und Spannbereiche. Bei einer Kollision wird der Anwender sofort darüber informiert und kann entsprechende Gegenmaßnahmen ergreifen. Die Software verfügt über einen komfortablen Editor, mit welchem Sie Ihr NC-Programm direkt in **Eureka** erstellen oder ändern können.

Eureka ist sehr interessant, für Kunden die Ihre Programme aus den unterschiedlichen Gründen gerne weiterhin von Hand schreiben möchten, die aber dennoch nicht auf die komfortablen Möglichkeiten einer Simulation verzichten wollen. Externe Programme, die auf der Maschine programmiert wurden, können jederzeit in **Eureka** eingelesen und simuliert werden.

Folgende Möglichkeiten bietet die Software:

- Integrierter Editor.
- beliebig viele Achsen simulierbar.
- Drehen, Fräsen, Erodieren, Sonderverfahren.
- Fotorealistische Darstellung.
- MDI und JOG Modus wie an der Maschine.
- 1:1 Unterstützung der Maschinensteuerung.
- Zyklen, Parameterprogrammierung.
- Optimierungsmöglichkeiten.
- programmieren an virtueller Maschine.
- Werkzeugverwaltung



Werkzeugverwaltung

Eureka wird von vielen Maschinenversicherungen empfohlen. Fragen Sie auch Ihren Versicherungsvertreter.

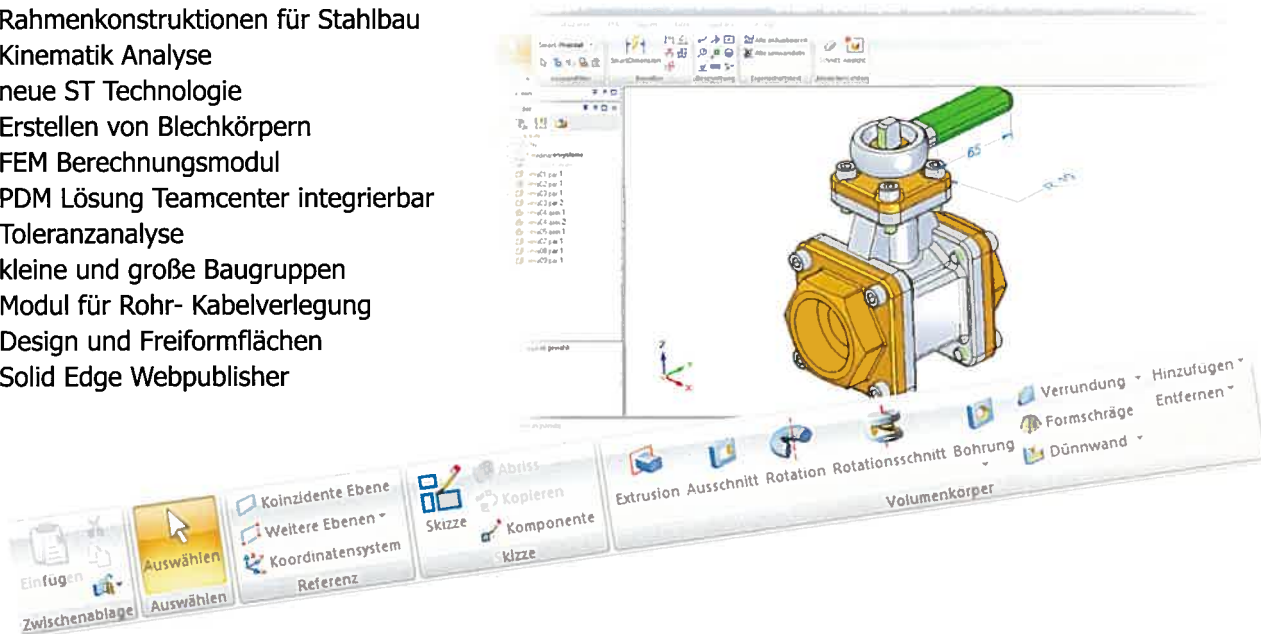
Die Wahrscheinlichkeit eines Maschinenschadens nimmt rapide ab. Es ist deutlich unwahrscheinlicher, daß Maschinenausfall, Konventionalstrafe, Werkzeugbruch Ihr Unternehmen in Zukunft belasten.



Gemeinsam mit unserem Partner Unitec, bietet die Firma Datentechnik Reitz seit 8 Jahren das 3D CAD System Solid Edge an. Bei Solid Edge handelt es sich um ein umfassendes 2D/3D CAD System, mit dem Fertigungsunternehmen die Zeit bis zur Markteinführung Ihrer Produkte reduzieren, die Qualität Ihrer Produkte verbessern und dabei die Kosten senken können.

Solid Edge Highlights ...

- Hybrid CAD System für 2D/3D Modellierung im Bereich Draht-, Flächen, Volumenerstellung.
- Volumenerstellung parametrisch oder nicht parametrisch kombinierbar.
- Schnittstellen: Parasolid, JT, NX, ACIS, DXF, DWG, Catia V4, Catia V5, EMS, IGES, Pro/E, SDRC, Solidworks, STEP, STL, XML.
- Zeichnungsableitung, Baugruppenableitung
- Bemaßungen im 3D Modell anlegen (PMI)
- Stücklistenenerstellung
- Formenbaufunktionen mit Elektrodenmodul und Flächenmodul
- Fotorealistische Renderings
- Schweißverbindungen mit Schweißsymbolen
- Rahmenkonstruktionen für Stahlbau
- Kinematik Analyse
- neue ST Technologie
- Erstellen von Blechkörpern
- FEM Berechnungsmodul
- PDM Lösung Teamcenter integrierbar
- Toleranzanalyse
- kleine und große Baugruppen
- Modul für Rohr- Kabelverlegung
- Design und Freiformflächen
- Solid Edge Webpublisher



Was ist ST Technologie ?

Unter der ST Technologie versteht man den Historienunabhängigen Modellierungsansatz, der die Änderung eines Modells ermöglicht, ohne wissen zu müssen, wie es erstellt wurde.

Das Prinzip Auswahl-Aktion, bei dem Sie zuerst auswählen was Sie ändern möchten und dann festlegen wie die Änderung durchgeführt werden soll, wodurch sich die Anzahl der Arbeitsschritte erheblich reduziert. Schnell zu erstellen und noch schneller zu Ändern.

Solid Edge bietet beides. ST Technologie und Parametrisches arbeiten.



weitere Infos im Internet unter www.cnc-technik.de



The screenshot shows the website for Datentechnik Reitz. The navigation menu includes: Editor, Simulation, Management, Kommunikation, Verwaltung, Schulung, Über uns, Videos. The main content area features the dtr logo and the text "Datentechnik Reitz CAD/CAM SYSTEME ...unsere Software ...Ihr Erfolg". The headline is "Software-Lösungen für Ihren CNC-Alltag". Below this are three bullet points: "• NC-Programme schneller erstellen als jemals zuvor", "• NC-Programme simulieren in unglaublicher Qualität", and "• NC-Programme finden mit einem Klick". A woman is shown holding a tablet, with a 3D CAD model of a part and a CNC machine tool visible. A button says "Hier LIVE-Präsentation starten". At the bottom, there are two tabs: "CNC-Programmierung" and "CNC-Verwaltung". On the right, there is a "Kontakt" section with a photo of a man, contact information (Tel.: 0 64 61-759 343 7, Fax: 0 64 61-759 343 8, Mail: reitz@cnc-technik.de, www.cnc-technik.de), company details (Datentechnik Reitz GmbH & Co. KG, Perfstrasse 2, D-35216 Breidenstein), and a "GRATIS: Demo-Download Software für Live-Demo" offer with a "netviewer" logo.

auf Wunsch besuchen wir Sie in Ihrem Haus und präsentieren unsere CAD/CAM/CNC Lösungen.



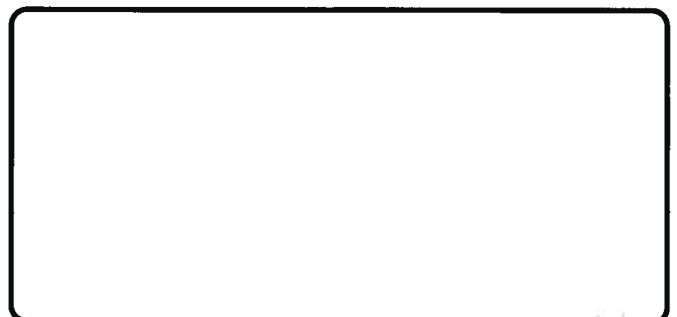
CAD/CAM Systeme
Datentechnik Reitz
GmbH & Co. KG
Perfstrasse 2
D-35216 Breidenstein

Tel.: +49 (0) 64 61 - 759 343 7
Fax: +49 (0) 64 61 - 759 343 8

e-mail: reitz@cnc-technik.de
www.cnc-technik.de



Ihr Vertriebspartner



alle genannten Produkte stehen unter dem © des jeweiligen Herstellers.