

Prozesse automatisieren und optimieren



Maschinen-Simulations-Software

Integrierte Kinematikanalyse

Maschinen unabhängig

Kosten-/ Zeitersparnis beim Einrichten

Maximale Betriebssicherheit

Die ideale Lösung von der  
Planung bis hin zur Fertigung

# Weltweite Anwendung in allen Industriebereichen

Kompetenz aus mehr als 15 Jahren Erfahrung

Fertigungs-Management

Training / Coaching



---

## Das Unternehmen

---

### NetVision Datentechnik

Datentechnik und Software von NetVision bedeutet für unsere Kunden Lösungen, die auf Ihre betrieblichen Anforderungen optimal abgestimmt sind. NetVision Datentechnik ist ein Systemhaus in Ulm, das sich das Thema Service und Dienstleistung ganz oben auf die Fahnen geschrieben hat.

### Hard- und Software "aus einer Hand"

Hard- und Softwareprodukte von NetVision garantieren Ihnen ein Höchstmaß an Sicherheit und Flexibilität. Wie wichtig ein effizienter Support und unkomplizierte, kompetente Unterstützung für den Kunden sind, bewahrheitet sich oft erst nach Anschaffung einer Hard- oder Softwarelösung. Hier zeigt sich letztendlich, ob man auf den richtigen Partner gesetzt hat. Deshalb ist es unser wichtigstes Ziel, unsere Kunden nach dem Verkauf und der Installation neuer Systeme individuell, langfristig und intensiv zu unterstützen.

### Ziele der NetVision Datentechnik

Die Zufriedenheit unserer Kunden ist unser wichtigstes Ziel, deshalb erfährt in unserem Hause jeder, vom "Ein-Mann-Betrieb" bis zum größeren mittelständischen Unternehmen, unseren "Verwöhnservice". Das Motto "Alles aus einer Hand" war für viele unserer Kunden ein wichtiges Kriterium für deren Entscheidung für NetVision. Selbstverständlich versuchen wir unsere Kunden so komplett als möglich zu bedienen und auch in speziellen Fällen, bei denen wir uns zusätzlicher Partner bedienen, haben wir immer "ein Auge" auf das jeweilige Projekt.

Ob es darum geht, Netzwerk-Infrastruktur zu planen oder leistungsfähige Hardware zu implementieren, ein Team zertifizierter Spezialisten mit fundierten Kenntnissen in nahezu allen Bereichen der modernen IT-Technik sorgt für einen reibungslosen Ablauf Ihrer Geschäftsprozesse.

Unsere Produkte zeichnen sich durch ihre Integrationsfähigkeit mit führenden CAD-Softwareprodukten, EDM/PDM und ERP-Systemen aus.

## Unsere Kunden

### Simulieren statt Ruinieren

Sichere und effizientere Fertigung durch virtuelle Testläufe! Die Funktionen von CNC5D ermöglichen Ihnen eine realitätsnahe Simulation Ihrer Maschinenumgebung und versetzt Ihr Unternehmen weiterhin in die Lage, den Kampf um die Wettbewerbsfähigkeit für sich zu entscheiden.

### Integration von Steuerungskernen in CNC5D

Mit CNC5D können NC-Programme mit voller Steuerungsfunktionalität exakt simuliert werden. Die Konfigurationen der Maschinen können direkt in CNC5D importiert werden.

### Unterstützung im Entwicklungs- und Vertriebsprozess

CNC5D ist nicht nur das perfekte Werkzeug für Ihre Fertigung. Setzen Sie die Maschinensimulation auch in Ihrem Vertrieb ein, um neue Projekte schneller für sich zu gewinnen.

### Vorteile von CNC5D im Überblick

- > Keine Maschinenkosten
- > Zeitersparnis
- > Produktionssicherheit
- > Planungssicherheit
- > Wiederholbarkeit

### Kunden

Apple Inc. - USA, Japan  
A.Raymond GmbH - D  
BC-Testtec - D  
BMW Fahrzeugtechnik - D  
Form Technik - D  
Foxconn - China  
Fraunhofer Institut - D  
G+K Laser - D  
HAWA - CH  
Isola - CH  
JinCheng - China  
Krumscheid GmbH - D  
KUKA - D  
Leistritz Turbinen - D  
Mahr - D  
Maschinenfabrik Paul - D  
Merdatis - CH  
Novem - D  
Otto Fuchs - D  
Paulstra - F  
Prinzing - D  
Rembe - D  
Rhode&Schwarz - D  
Ringele - CH  
Schroff - D  
Schneeberger GmbH - D  
Siemens - D  
Sitec - D  
SLV - D  
Svevia - I  
Systec-Analytics - CH  
Thyssen - D  
Toyo - Japan, China  
Trumpf - D, USA, China  
Ulmer Maschinenteile - D  
Viwotec - D  
Wahl CNC-Technik - D  
Zenyia - Japan, China



## Simulationslösung für höchste Ansprüche

### CNC5D

Die Werkzeugmaschinen von heute verarbeiten komplexe NC-Programme. CNC5D wurde von NC-Programmierern und Spezialisten für NC-Simulation und Prüfungssoftware konzipiert. Dieser Kompetenz und diesem Fachwissen ist es zu verdanken, dass CNC5D hervorragend bei Mehrachsenmaschinen, komplexem NC-Code und/oder erweiterten Programmieretechniken eingesetzt werden kann.

### Vermeiden Sie Verzögerungen beim Einfahren Ihrer NC-Programme

Vermeiden Sie kostenintensives Einfahren Ihrer NC-Programme und sparen Sie Zeit bei der Arbeitsvorbereitung. Nützen Sie die zuverlässige Kollisionskontrolle für die Überprüfung Ihrer Maschinenkomponenten, Spannmitteln und Werkstücke. NC-Sätze, die Fehler verursachen, werden automatisch angezeigt und können interaktiv modifiziert werden.

### Optimieren Sie Ihre Zykluszeiten schneller als jemals zuvor

Mit CNC5D können Sie in kürzester Zeit Ihre Produktion beginnen ohne auf die gewohnte Sicherheit verzichten zu müssen. Für die verschiedenen Änderungsstände steht Ihnen eine automatische Versionsverwaltung zur Verfügung, somit werden alle Änderungen im NC-Programm nachvollziehbar.

### Arbeiten Sie in Ihrer gewohnten Steuerungsumgebung

CNC5D bietet die Möglichkeit Steuerungsdaten zu importieren und im Editor in der „originalen“ Steuerungsoberfläche zu programmieren. Somit steht Ihnen die gesamte Funktionalität von CNC5D auch beim manuellen Erstellen von CNC-Programmen zur Verfügung.

### Featureübersicht

- > Analyse der NC-Programme
- > Einzelsatzmodus mit Vor- und Rücklauf
- > NC-Programmierung in der „originalen“ Steuerungsoberfläche
- > Verwaltung beliebiger Nullpunkte
- > Interaktive 3D Werkzeugbibliothek
- > Anzeige von Position, Parametern und Variablen
- > Kollisionsüberwachung
- > Endschalterüberwachung
- > Unterstützung von Unterprogrammen und maschinenspezifischer Zyklen
- > Benutzerdefinierte Haltepunkte
- > Syntaxkontrolle
- > Interaktives Editieren und Optimieren von NC-Programmen
- > Unterstützung von Messzyklen
- > Unterstützung für komplexe Parameterberechnungen
- > Integration für verschiedene CAM-Systeme verfügbar
- > Zuverlässige Zeitberechnung

# Weltweite Anwendung in allen Industriebereichen

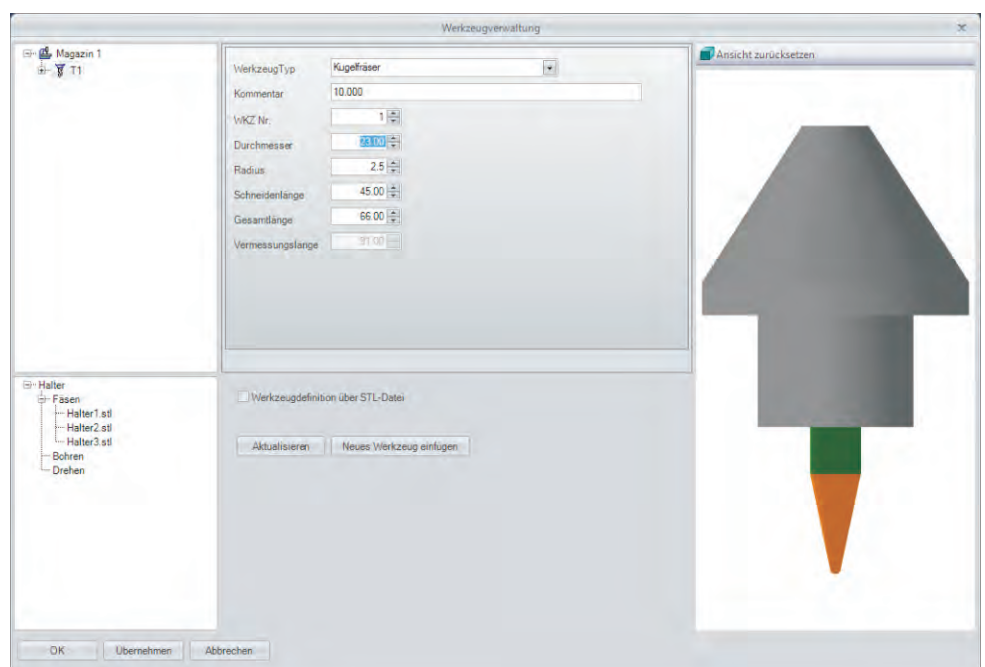
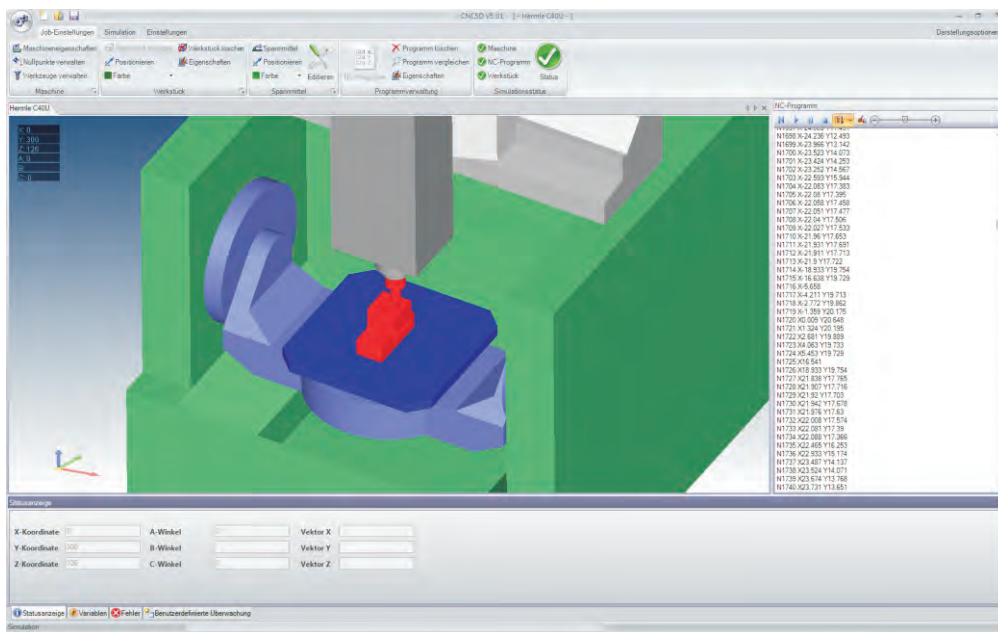
Kompetenz aus mehr als 15 Jahren Erfahrung

Fertigungs-Management

Training / Coaching



## CNC5D - Die Fertigung im Griff



---

## Simulationslösung für höchste Ansprüche

---

### Intelligente Funktionen zur Programmüberprüfung

Die vollständig implementierte Steuerungslogik ermöglicht die zuverlässige Überprüfung des NC-Programms schon während des Lesevorgangs. Durch die Unterstützung von Unterprogrammen, Programmteiwiederholungen und bedingten Sprungbefehlen können selbst komplizierteste Parameterprogramme zuverlässig simuliert werden. Falls während des Lesevorgangs ein Syntaxfehler im Programm gefunden wird, kann dieser sofort (*ohne Abbruch des Lesevorgangs*) korrigiert werden.

### Dokumentation

Die Dokumentation des Fertigungsprozesses kann direkt in CNC5D erzeugt werden. Für die Verwaltung der verschiedenen Simulationsprojekte steht eine leistungsfähige Projektumgebung zur Verfügung.

### Featureübersicht Dokumentation

- > Konfigurierbare Ausgabelisten
- > Darstellung der Aufspannsituation
- > Ausgabe der Zykluszeiten (auch Werkzeugbezogen)
- > Nullpunktlisten
- > Min/Max Koordinaten für jedes Werkzeug und jede Arbeitsebene
- > Maximale Zustelltiefe für jedes Werkzeug
- > Ausgabe als PDF, Xls, Doc, Rtf
- > Endschalteabstände

# *NetVision*

**D A T E N T E C H N I K**

NetVision Datentechnik GmbH u. Co. KG

August-Nagel-Straße 7

89079 Ulm

Telefon: +49 (0)7305-93000

Telefax: +49 (0)7305-930029

E-Mail: [info@net-vision.de](mailto:info@net-vision.de)

Internet: [www.net-vision.de](http://www.net-vision.de)