

## CENIT – IHR CATIA-PARTNER FÜR CAM

### ► CENIT: FERTIGUNGS-KOMPETENZ AUS EINER HAND

Das spezialisierte CAM-Team der CENIT bietet ein umfassendes CATIA- und Fertigungs-Knowhow, welches aus den verschiedensten Anwendungsbereichen wie Werkzeugbau, Teilefertigung, Maschinenbau und Luft- und Raumfahrt stammt.

Das CENIT CAM-Team integriert CATIA Standardlösungen (komplettes Fräsen und Drehen) und ergänzt diese bei Bedarf um spezifische Technologien wie Drahtschneiden, Laserschneiden, etc.

Die Integration der Softwarefunktionen erfolgt dabei im Kontext des gesamten CAM-Prozesses, d.h. es umfasst die Postprozessoren, das Werkzeugmanagement, die Simulation und NC-Dokumentation. Die Implementierungserfahrung wird ergänzt um methodische Beratung und konsequente Projektunterstützung. Das Ergebnis sind durchgängige Lösungen, die nicht auf die spezifischen Vorteile von Speziallösungen verzichten müssen.

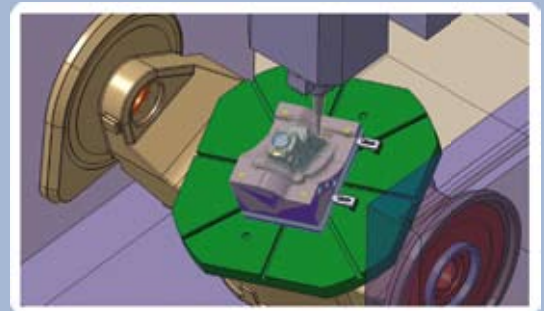
### ► CATIA V5 – OPTIMALE BASIS

Als Standard in der Automobil- und Zulieferindustrie bietet CATIA neben leistungsstarken und bewährten CAD-Grundfunktionen zur geometrischen Vorbereitung der Bauteile und zur Definition und Dokumentation von kompletten Aufspannsituationen. Darüber hinaus stehen sehr leistungsstarke CAM-Algorithmen zur Verfügung, unter anderem:

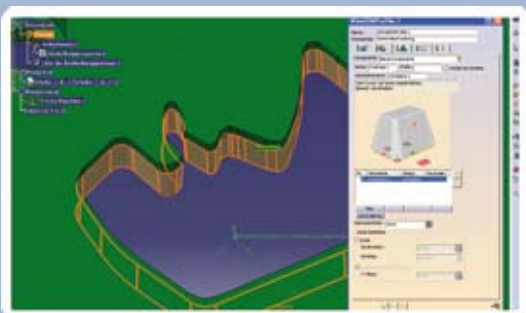
- Effiziente Schruppstrategien inklusive automatischem Rest-Schruppen
- Schlichtstrategien und Restmaterialbearbeitung für 3- und 3+2 Achsen sowie automatisches 5-Achs-Fräsen
- Erweiterte 5-Achs-Operationen für spezifische Aufgaben
- Prismatische Bearbeitungen (Konturen, Taschen, etc.)
- Bohrzyklen mit integrierter Featureerkennung
- Drehoperationen
- Messzyklen

### ► VOLLE PROZESSSICHERHEIT DANK INTEGRIERTER SIMULATIONEN

Alle NC-Funktionen von CATIA sind inklusive Abtragssimulation und automatischer Rohteilnachführung. Bereits die Bahnberechnung erfolgt unter Berücksichtigung des Komplettwerkzeugs und des aktuellen Rohteiles, so dass eine hohe



Prozesssicherheit gewährleistet ist. Die zusätzliche Option, Maschinenmodelle einzubinden, ermöglicht eine Programmierung im realen Maschinenkontext. Dies beginnt bei der Erreichbarkeitsprüfung und Überwachung von Verfahrensgrenzen und reicht bis zur dynamischen Simulation der gesamten Bearbeitung auf der Maschine auf Basis des vom Postprozessor erzeugten NC-Codes.



Durch diese umfangreichen Funktionen und durch die Möglichkeit, diese Operationen beliebig miteinander zu kombinieren, ist CATIA für unterschiedlichste CAM-Aufgaben bestens geeignet.

# CENIT - IHR CATIA-PARTNER FÜR CAM

## ► FLEXIBILITÄT UND STANDARDS

Kombiniert mit der richtigen Methodik ermöglicht CATIA ein effizientes Erstellen und vor allem schnelles Modifizieren von NC-Programmen. Die Stichworte dafür heißen: Startprozesse, vordefinierte Zyklen und Makros, schnelle Programmierung von Ähnlichteilen oder geänderten Modellen etc.

Darüber hinaus sind in den CATIA-Branchenpaketen Datenmanagementfunktionen (Versionierung, Freigaben, Schnittstellen) bereits im Standard inbegriffen. Durch diese maßgeschneiderten Konfigurationen sind die CATIA-NC-Pakete für einen absolut marktgerechten Preis verfügbar.

## ► OPTIMALE ERGÄNZUNG DURCH CENIT-SOFTWARE

Sollten Sie weitreichender Anforderungen besitzen, die die Standardmodule von CATIA V5 nicht abdecken, so können Sie auf die ergänzenden Module von CENIT zurückgreifen. Folgende Themen können unter anderem abgedeckt werden:

- Drahtschneiden
- Elektrodenkonstruktion und Fertigung
- Gravieren
- Laserschneiden
- Routing-Bearbeitungen

## ► ENGE ABSTIMMUNG MIT MASCHINENHERSTELLERN

Wir arbeiten bei der Erstellung und Integration von Postprozessoren und

NC-Simulationen, aber auch bei der Entwicklung von Programmiermethoden sehr eng mit den Anwendungstechnikern der Maschinenherstellern zusammen. Dies ermöglicht es uns, abgestimmte



und vom Hersteller zertifizierte Postprozessoren und Maschinenintegrationen anzubieten.

Diese enge Zusammenarbeit schafft zusätzlich die bestmögliche Unterstützung bei der Ausnutzung der technischen Möglichkeiten der Maschine beim Einsatz der Programmierlösung CATIA. Nicht zuletzt können sich die Kunden auf standardisierte, erprobte Postprozessoren verlassen und profitieren dadurch von der schnelleren Produktivität neuer Maschinen.

## ► PROZESSE ANALYSIEREN

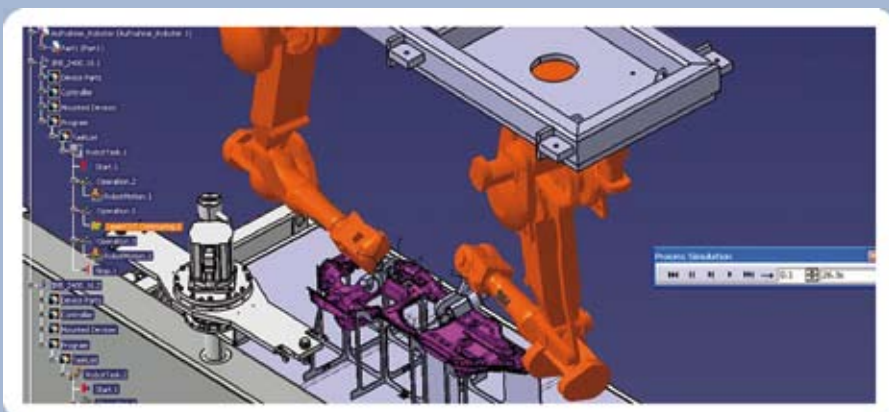
Um Optimierungsmöglichkeiten im bestehenden Prozess zu erkennen und um das

Potenzial aus den bestehenden Lösungen so optimal wie möglich auszuschöpfen, nutzt CENIT Prozessanalysen. Durch Erfassung der Aufgabenstellungen des Bereiches bzw. Unternehmens sowie der

bestehenden Projektstrukturen erkennen wir den Status des V5-Einsatzes in Hinblick auf:

- genutzte Funktionen und Module sowie Zusatztools
- Interaktion mit vor- und nachgelagerten Prozess-Schritten (Reibungsverluste und Datenlücken)
- aktueller Anwendungsstand (Funktion und Methodik)
- Zielszenario im Teil- und Gesamtprozess

Auf Basis dieser Ergebnisse identifizieren wir gemeinsam mit unseren Kunden das Optimierungspotenzial und erarbeiten konkrete Projektvorschläge.



## KONTAKT

CENIT  
Industriestraße 52-54  
70565 Stuttgart

Tel.: +49 711 7825-30  
Fax: +49 711 7825-4000  
E-Mail: [info@cenit.de](mailto:info@cenit.de)  
Web: [www.cenit.de/plm](http://www.cenit.de/plm)