



MAXIMALE BEARBEITUNGS-EFFIZIENZ  
MIT DEM VERICUT OPTIMIZER

# Optimierung für jede Anforderung

 Vericut

[vericut.com](https://vericut.com)



## Optimierung für jede Anforderung

Ein optimiertes NC-Programm ist ein effektiveres NC-Programm.

Ein Programm, das die Effizienz der Bearbeitung drastisch erhöht, den Materialabfall reduziert und dazu beiträgt, dass Ihre Teile schneller auf den Markt kommen.

Der Vericut Optimizer (VO) ist eine völlig eigenständige Lösung zur Optimierung von Werkzeugwegen, die ohne Vericut auskommt. Wenn Sie mit Ihrer aktuellen CAM-Verifikationssoftware zufrieden sind, dann ist Vericut Optimizer genau das Richtige für Sie.

## Umfassend, gleichzeitig einfach und vielseitig

### Einfach einzurichten und anzuwenden

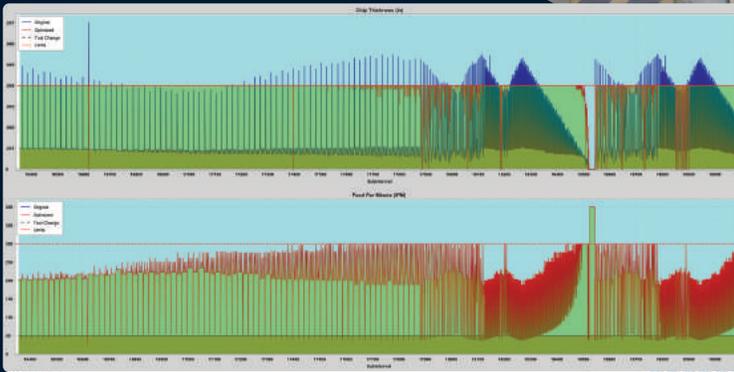
Optimieren Sie Ihre NC-Programme mit nur wenigen Klicks.

### Universell kompatibel

APT/CL-Dateien oder G-Code-Programme von nahezu allen namhaften CAM-Systemen können optimiert werden. Das bedeutet: Nahtlose Integration in Ihre bestehende Fertigungsumgebung.

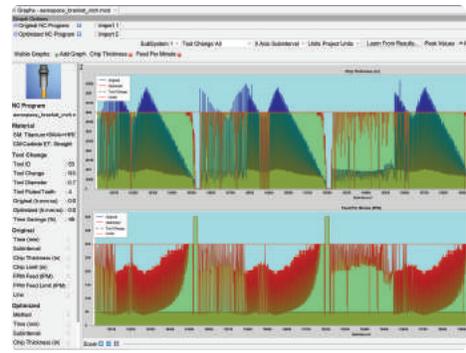
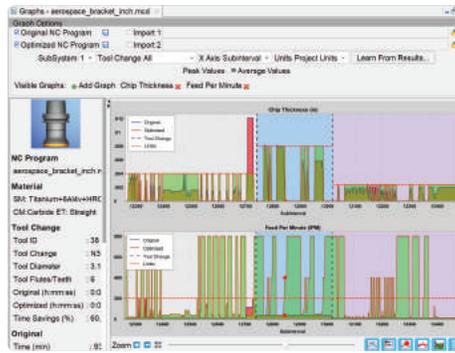
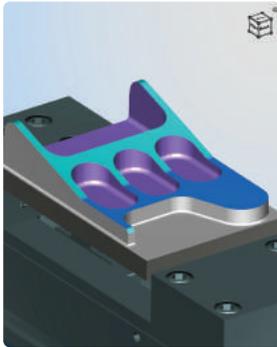
### Auf Optimierung fokussiert

Der VO konzentriert sich ausschließlich auf die Optimierung ihrer Zerspanung, für maximale Werkzeugstandzeiten, minimale Zykluszeiten und beste Bearbeitungsqualität.



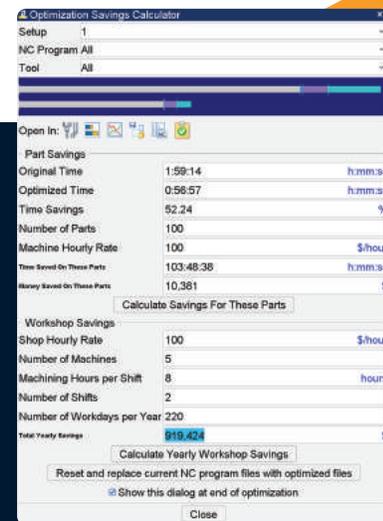
## Umfassende Funktionalität

Mit dem VO können Sie auf einfache Weise Werkzeuge importieren und erstellen, Rohteile und NC-Programme dem Projektbaum zuordnen und aussagekräftige Diagramme erstellen. Der VO bietet Ihnen leistungsstarke Optimierungsstrategien und flexible Anpassungsmöglichkeiten, damit Ihre NC-Programme optimal und reibungslos ablaufen.



## Die Effizienz von Force als eigenständiger Optimierungsbaustein

Der VO basiert auf dem gleichen Rechenkern wie die Force-Optimierung (Vericut-Zusatzmodul) und bietet die gleiche Schnitt-für-Schnitt-Analyse als eigenständiges Werkzeug. Damit können Programmierer die ganze Palette von Bearbeitungsergebnissen analysieren: Unzureichend genutzten Möglichkeiten der Werkzeuge, zu großen Kräften, Zerspanungsraten, Leistungen, Drehmomenten und Werkzeugauslenkungen. Mit diesen Erkenntnissen können die besten Bearbeitungsbedingungen eingestellt werden, um Zeit, Energie, Material und Geld sparen.



Noch besser: Mit nur einem Klick erhalten Sie eine vollständige Überprüfung und visuelle Analyse des NC-Programms vor dem Ablauf auf der Originalmaschine.

# Alles, was Sie zur Optimierung brauchen

Mit einer Reihe von datengestützten Optimierungsfunktionen ermöglicht Ihnen der Vericut Optimizer, das volle Potenzial Ihrer CNC-Maschine zu nutzen.



## VO bietet:

- Vorkonfiguriertes Head Up Display (HUD)
- NC-Programm-Anzeige mit „NC Programm-Review“-Funktion
- Grafische Darstellung Werkzeugeinsatz
- Integrierter Kalkulator für Einsparungen

## Vergleichsfunktionen

Original versus optimiertes NC-Programm.

## Tool Manager

Import und Anlage von Werkzeugen sowie Technologiedaten.

## Material-Katalog

Mehr als 150 erprobte Kombinationen aus Material und Schneidwerkzeugen.

## Vericut-Werkzeug-Schnittdaten

Von der Industrie empfohlene Vorschübe und Geschwindigkeiten für bekannte Schneidentypen und Materialien.





## Lassen Sie Ihre CNC-Maschinen härter und intelligenter arbeiten

Mit erprobten Strategien berechnet der VO präzise den Kontakt zwischen Schneide und Material und passt die Vorschübe für optimale Leistung an. Durch diese Anpassungen werden die Kräfte auf einem optimalen Niveau gehalten (Spitzen nach oben und unten werden eliminiert) und die Bearbeitungszeit deutlich verkürzt. Das vermeidet Ausfallzeiten und Störungen des Personals. Der Einsatz ist bei den meisten Standard 2-5 Achsen Fräs- und Drehmaschinen möglich und unabhängig vom CAM-System. **Der VO macht Ihr Programm so effizient wie möglich!**

## Wählen Sie Ihr Material

Der Vericut Materialkatalog enthält über 150 einsatzfähige Materialien auf die Sie sich verlassen können.

## Gewinnen Sie Überblick

Greifen Sie auf Diagramme zurück, die Schnitt für Schnitt Ihre Bearbeitung in Kraft, Leistung/Drehmoment, Spandicke, Materialabtragsrate, Werkzeugauslenkung und Vorschubrate zeigen.

## Dateivergleich

Vergleichen sie das ursprüngliche NC-Programm mit dem optimierten NC-Programm... Zeile für Zeile.

## Messbare Einsparungen

Nutzen Sie den den integrierten Kalkulator, um die Einsparungen bei der Bearbeitung zu bewerten.

Sie möchten erfahren,  
welches Potenzial Sie mit  
dem VO ausschöpfen  
können?

Sprechen Sie uns an und vereinbaren Sie einen  
Termin für eine VO-Präsentation mit den  
konkreten Details!



CGTech Deutschland GmbH  
Neusser Landstr. 386  
50769 Köln

Tel: (+49) 221 9766-0  
Fax: (+49) 221 97996-28  
[info.de@cgtech.com](mailto:info.de@cgtech.com)

Die Systemanforderungen können sich ändern. Auf der Vericut-Website finden Sie die aktuellen Produktinformationen und Systemanforderungen. © Vericut 2024.  
Alle Rechte vorbehalten. Vericut Produkte sind eingetragene Warenzeichen von CGTech.