

# Hard- und Softwareempfehlung 2020.01

## Inhaltsverzeichnis

Einleitung.....	2
Hardwareempfehlung .....	3
CPU .....	3
Speicher .....	3
Betriebssystem .....	3
Festplatte.....	3
Grafik .....	3
Bildschirm .....	4
Eingabegeräte.....	4
Anschlüsse .....	4
Zusätzliche Software .....	4
Microsoft Office.....	4
Notepad++ .....	4
Allgemeine Informationen .....	5
Mehrprozessorsysteme.....	5



## Einleitung

Sehr geehrter Kunde,

anbei erhalten Sie eine allgemeine Empfehlung zur Hard- und Software in Verbindung mit unseren CAD/CAM Lösungen.

Da die technische Weiterentwicklung in einem rasanten Tempo verläuft, kann diese Empfehlung natürlich nur allgemeinen Charakter zum Erstellungszeitpunkt dieses Dokumentes haben.

Mit freundlichen Grüßen

Ihr GO2cam GmbH Team

## Hardwareempfehlung

### CPU

- Core i7 mit 4 physischen Kernen (8 logische Kerne) oder vergleichbar / besser

### Speicher

- 16 GB RAM oder mehr
- Unsere Faustformel:  
für 64-Bit Betriebssysteme sollten mindestens 2GB RAM für jeden logischen Prozessorkern angesetzt werden.

### Betriebssystem

- Microsoft Windows 10 Professional
- Microsoft Windows 10 Enterprise

### Festplatte

- Eine SSD Festplatte mit min. 240 GB Kapazität  
oder  
2x Festplatten im RAID 0 Verbund (Performance)
- Zur Datenablage und / oder Datensicherung sollten zusätzliche „normale“ Festplatten oder eine Server- Infrastruktur verwendet werden.

### Grafik

- Professionelle Graphikkarte von NVIDIA (von uns bevorzugt) oder ATI z.B.:
  - NVIDIA Quadro® P600 (Einsteigerklasse) oder neuer
  - NVIDIA Quadro® P2000 (Mittelklasse) oder neuer

<https://www.nvidia.com/en-us/design-visualization/quadro-desktop-gpus/>

Die Wahl der Grafikkarte richtet sich auch nach der Komplexität der zu erwartenden Bauteilgröße bzw. Komplexität der zu bearbeitenden 3D Modelle. Daher ist eine generelle Empfehlung hier sehr schwierig.



## Bildschirm

- 24" Farbbildschirm oder größer  
(mindestens 1920x1080 Bildschirmauflösung)

Es hat sich gezeigt, dass die Arbeitsproduktivität bei Verwendung mehrerer Bildschirme steigern lässt. Aus diesem Grund raten wir zu dem Einsatz zweier Monitore für die CAD/CAM Anwendungen.

## Eingabegeräte

- Maus mit Rollrad (Intellimouse)
- 3Dconnexion 3D Maus (optional)

## Anschlüsse

Wenn Sie Software über einen Hardware- Dongle lizenzieren, dann benötigen Sie entsprechende freie USB -Ports.

## Zusätzliche Software

### Microsoft Office

Viele Anwendungen arbeiten eng mit MS Office (Word, Excel usw.) zusammen. Daher ist es empfehlenswert, dass ebenfalls eine Lizenz von MS Office 2016 oder neuer vorhanden ist.

### Notepad++

Notepad++ ist ein freier Quellcode-Editor und Notepad-Ersatz, der mehrere Sprachen unterstützt. Ausgeführt in der MS-Windows-Umgebung, unterliegt seine Verwendung der GPL-Lizenz.

<https://notepad-plus-plus.org/>

Wir empfehlen diesen Editor, wenn Sie eigene Makros oder Programme schreiben wollen.



## Allgemeine Informationen

### Mehrprozessorsysteme

Die meisten aktuellen Softwarepakete basieren derzeit auf der „Multi-thread“ Funktionalität, mit deren Hilfe etliche Funktionen, wie z.B. Dialogbox Interaktion, Bildschirmaufbau usw. beschleunigt werden. Neue Prozessorgenerationen bieten nunmehr Mehrprozessorkerne an, die ebenfalls gleichzeitig getrennte Aufgaben erledigen können.

Der mathematische Berechnungsprozess für die parametrische Modellierung und NC-Bahnberechnung ist dagegen von Hause aus sehr linear ausgerichtet.

Wenn allerdings mehrere verschiedenen Anwendungen gleichzeitig laufen, zeigt sich wieder ein erheblicher Nutzen der Mehrprozessorkerne in einer flüssigeren Arbeitsumgebung.