

# Hard- und Softwareempfehlung für MegaCAD 2019

## Betriebssysteme

MegaCAD 2019 wurde für Windows 10 entwickelt und kann mit Windows 7 SP1 und Windows 8.1 genutzt werden. Wir empfehlen Windows 10 Pro (64-Bit) Version 1809. MegaCAD 2019 wird als 32-Bit und als 64-Bit Version ausgeliefert. Einige Konverter für 3D Fremddaten stehen nur in der MegaCAD 2019 3D 64-Bit Version zur Verfügung.

## Prozessoren, Arbeitsspeicher und Grafikkarten

	Basisausstattung	Standardausstattung	gehobene Ausstattung
Prozessor*	AMD Ryzen 3 2400G Intel Core i3-8300	AMD Ryzen 5 2600X Intel Core i5-8600K	AMD Ryzen 7 2700X Intel Core i7-8700K
Arbeitsspeicher Festplatte**	4 GB RAM 1 TB HDD	8 - 16 GB RAM 256 GB SSD + 1 TB HDD	16 - 32 GB RAM 512 GB SSD + 2 TB HDD
Grafikkarte	AMD Radeon Pro WX 4100 NVIDIA Quadro P400	AMD Radeon Pro WX 5100 NVIDIA Quadro P600	AMD Radeon Pro WX 7100 NVIDIA Quadro P1000 / P2000

\*MegaCAD 2019 3D profitiert von 4 / 8 Kern CPUs, da die Berechnung der 2D Ansichten in 2D Arbeitsblättern wahlweise gleichzeitig auf mehreren Prozessoren (Kernen) durchgeführt werden kann. Diese Option wurde mit MegaCAD 2019 nochmals verbessert.

\*\*Hinweis: Auch dann, wenn MegaCAD 2019 auf einer anderen Partition installiert werden soll, müssen auf Laufwerk C: mindestens 2 GB Speicherplatz verfügbar sein.

## Notebooks

Ältere Notebooks mit sogenannter Onboard-Grafik, also ohne eigenständige Grafikkarte und ohne separaten Grafikspeicher, sind für den Einsatz mit MegaCAD 2019 nicht geeignet. Die Intel HD Graphics 4600 / Intel® Iris™ Pro Grafik 5200 GPUs, die in Intel® Core™ i5, und Core™ i7 Prozessoren ab der vierten Generation integriert sind, bieten eine Leistung, die auch für MegaCAD 2019 ausreicht. Wir raten für den Einsatz von MegaCAD 2019 3D gerade bei Notebooks zum Kauf eines Modells mit einer separaten Grafikkarte mit 2 / 4 GB dediziertem Speicher (z.B. einer AMD Radeon RX 460 / Radeon RX 580 Notebook oder einer NVIDIA Quadro M620 / Quadro M1200).

## OpenGL

MegaCAD 2019 3D nutzt einige der erweiterten OpenGL Features von Midrange- und High-End-Graphikkarten. Bestimmte (optionale) Funktionen wie Struktur bei Texturen (Bumpmapping), „Reale“ Transparenz und dynamische Schatten lassen sich nur mit Graphiktreibern nutzen, die mindestens den OpenGL 4.3 Standard unterstützen. Diese erweiterten OpenGL Funktionen sind für die Konstruktion mit MegaCAD 2019 3D nicht zwingend erforderlich. Wichtig ist generell ein möglichst aktueller Grafikkartentreiber.

## Displays (Monitore)

Wir empfehlen (zwei) matte (entspiegelte) 24 / 27 Zoll TFT-Displays mit einer Auflösung von 1920 x 1080 Pixeln (16:9) bzw. 1920 x 1200 Pixeln (16:10). Wir sehen 27 Zoll Monitore mit einer Auflösung von 2560 x 1440 Bildpunkten derzeit als Referenz an. Unter Windows 10 kann MegaCAD 2019 auch auf 4K-Panels mit 3840 x 2160 Pixeln eingesetzt werden. Durch die „High DPI Awareness“ erhält der Nutzer eine gestochen scharfe Darstellung. 1280 x 1024 Pixel sind mindestens erforderlich, um MegaCAD 2019 sinnvoll nutzen zu können.

## Eingabegeräte

Für den Einsatz von MegaCAD 2019 ist eine 102-Tasten-Tastatur und eine 3-Tasten-(Laser-)Maus mit Scrollrad bzw. ein Trackball erforderlich. Für MegaCAD 2019 3D empfehlen wir zusätzlich den Einsatz eines 3D Eingabegeräts wie der SpaceMouse Pro von 3Dconnexion bzw. dem SpaceController der SpaceControl GmbH.