

Allgemeine Systemanforderungen ab Version 27

Betriebssystem:

Unterstützt werden Windows® 10 und Windows® 8.1 in der 64bit Version. Empfohlen wird Windows® 10 Pro, Home oder Enterprise.

Windows® 7 für Version 27 ist nicht mehr unterstützt da Microsoft® den Erweiterten Support am 14. Januar 2020 gestoppt hat. Auch Windows® 8.1 wird im Jahr 2023 seitens Microsoft auslaufen.

Da es mit dem Upgrade von Windows® 7 auf Windows® 10 schon vermehrt Probleme gab, wird eine Neuinstallation von Windows® 10 empfohlen.

Bitte beachten Sie, dass durch das Upgrade von Windows® 7 auf Windows® 10 die Kompatibilität von Programmen, der Treibersupport für alte Geräte, usw. möglicherweise nicht mehr gegeben ist. Hierzu sollten Sie sich bevor Sie ein Upgrade durchführen informieren.

Für mehr Informationen, bitte diese Link Folgen.

<https://support.microsoft.com/de-de/help/13853/windows-lifecycle-fact-sheet>

Prozessor:

Wir unterstützen alle Intel® Prozessoren ab Intel® Core™ i5, 5.Generation. Empfohlen wird Intel® Core™ i7, 5 Generation oder höher.

Empfohlen werden Prozessoren mit einer hohen Taktfrequenz von 3.5 GHz (Workstation) und 2.6 GHz (Notebook) oder mehr.

Grundsätzlich ist die Taktfrequenz gegenüber der Anzahl der Kerne zu bevorzugen.

Kundenfeedback hat gezeigt, dass Intel® Xeon® Prozessoren weniger Performance bieten als ein Intel® Core™ Prozessor für die Bearbeitung von cadwork Dateien.

Grafikkarte:

Es werden die Grafikkarten der NVIDIA Quadro® Grafikprozessoren-Reihe P oder RTX oder aktuellen NVIDIA GeForce® GTX Serie 10XX oder RTX getestet und empfohlen. Der Treiber sollte aktuell sein.

Die Grafikkarte sollte im Minimum 2GB eignen Grafikspeicher beinhalten.

Für den Einsatz mit mehreren Bildschirmen (2 oder mehr) empfehlen wir jedoch die NVIDIA Quadro® P oder RTX Serie. Es ist unbedingt erforderlich, in der technischen Dokumentation nach der maximalen Anzahl von gleichzeitigen Bildschirmen (Max Simultaneous Displays) zu suchen. Dies zeigt Ihnen, wie viele Bildschirme Sie verbinden können und welche Auflösung jeder Bildschirm anzeigen kann.

Diese Art von Informationen für Karten der NVIDIA GeForce® GTX- oder RTX-Serie gibt es nicht. Diese Karten sind hauptsächlich für Spiele gedacht, die auf einem einzigen Bildschirm stattfinden.

Es ist möglich, dass eine NVIDIA GeForce® GTX- oder RTX-Karte mit mehreren Bildschirmen funktioniert, aber wir geben keine Garantie.

Alle anderen Grafikkarten sind nicht getestet und können dementsprechend Darstellungs- und/oder Geschwindigkeitsprobleme verursachen.

Bildschirme:

Erfahrungsgemäß hat sich gezeigt, dass mehrere Monitore die tägliche Arbeit deutlich erleichtern. Daher sollten Sie auf das Vorhandensein von zwei (digitalen) Ausgängen auf der Grafikkarte achten. Achten Sie speziell beim Kauf von Laptops darauf, dass die Bildschirmauflösung mindestens HD 1920x1080.

Sämtliche angeschlossenen Bildschirme sollten mit der gleichen Auflösung und Einstellungen benutzt werden.

4K- Monitore bieten für cadwork zur Zeit keinerlei Vorteile.

Arbeitsspeicher:

Minimal sind 16 GB Arbeitsspeicher erforderlich. Empfohlen werden 32 GB oder mehr.

Für die Nutzung der IFC-Schnittstelle für BIM-Projekte (Building Information Modeling) sind mindestens 32 GB erforderlich. In einigen Fällen werden 64 GB RAM benötigt.

Generell sollte am Arbeitsspeicher nicht gespart werden.

Festplatte:

Heutzutage sollten das Betriebssystem und die täglich verwendeten Programme auf einer SSD-Festplatte liegen, da die Arbeitszeit (Backup, Datenlesen, etc.) reduziert wird. Die Festplatte auf der Windows installiert ist sollte eine Mindestkapazität von 256 GB aufweisen. Eine zweite Festplatte mit einer Kapazität von 512 GB kann ebenfalls installiert werden. Wenn sich Ihre Daten auf einem Server befinden, ist die zweite Festplatte möglicherweise nicht erforderlich.

Auf allen Festplatten (Server und PC) muss mindestens 10 GB freier Speicherplatz gewährleistet sein, um das einwandfreie Funktionieren von cadwork (Speichern, Installation, Update, etc.) zu gewährleisten.

Internet:

cadwork empfiehlt die Nutzung einer breitbandigen Verbindung für wöchentliche Software-Updates. Für die Fernsteuerung der Hotline über die TeamViewer-Software und das Software-Update muss mindestens ein Firmenarbeitsplatz mit dem Internet verbunden sein. Für Server-Backups oder die gemeinsame Nutzung von Katalogen und Benutzerdateien wird ein Gigabit-Netzwerk empfohlen.

Tastatur und Maus:

Cadwork empfiehlt eine Tastatur mit integriertem Ziffernblock (Numpad) und mindestens eine 3-Tasten-Maus (links, rechts, Klickrad).

Minimalanforderungen und Systemempfehlungen für den Hardware-Neukauf

Für die 3D-Anwendung im Bereich Holzbau
(Nichts werte ohne die Seiten 1 und 2 von diesem Dokument)

Workstation	Minimalanforderung	Mittelklasse	Oberklasse
Prozessor	Intel® Core™ i5 ab 3GHz	Intel® Core™ i7-8700k 3.70 GHz (4.7GHz)	Intel® Core™ i9-9900k 3.60 GHz (5GHz)
Betriebssystem	Windows® 10 64Bit	Windows® 10 Pro 64Bit	Windows® 10 Pro 64Bit
Hauptspeicher	16GB	32GB	32GB oder 64GB
Festplatte	512GB SSD	1TB SSD	2TB SSD
Die Grafikkarte hängt von der Anzahl der Bildschirme ab.	NVIDIA GeForce® GTX Reihe mit 2GB RAM	NVIDIA Quadro® P2000 5GB, NVIDIA GeForce® GTX 1070, 8GB	NVIDIA Quadro® P4000 8GB, NVIDIA GeForce® GTX 1080, 8GB
Notebook	Minimalanforderung	Mittelklasse	Oberklasse
Prozessor	Intel® Core™ i5 ab 3GHz	Intel® Core™ i7-7700HQ 2.80 GHz (3.8GHz)	Intel® Core™ i7-8850H 2.60 GHz (4.3GHz)
Betriebssystem	Windows® 10 64Bit	Windows® 10 Pro 64Bit	Windows® 10 Pro 64Bit
Hauptspeicher	16GB	32GB	32GB oder 64GB
Festplatte	256GB SSD + 512 HDD	256GB SSD + 512GB HDD	512GB oder 1TB SSD
Die Grafikkarte hängt von der Anzahl der Bildschirme ab.	Nvidia GeForce® GTX Reihe mit 2GB RAM	NVIDIA GeForce® GTX 1070, 8GB	NVIDIA Quadro® Mobile P4000 8GB

Zusammenfassung:

Die effektiven Leistungsanforderungen hängen stark vom **Einsatzgebiet** (Konstruktors-Arbeitsplatz, mobiles Baustellengerät, Studentenversion usw.) und von den zu bearbeitenden **Projekten** ab.

Je mehr Leistung die Hardware bietet, desto größer können die einzelnen Dateien sein, die noch in angemessener Geschwindigkeit bearbeitet werden können.

Dieses gilt insbesondere auch für die Grafikkartenauswahl und Arbeitsspeicher.

Für eine individuell angepasste Systemempfehlung kontaktieren Sie bitte unseren Support.

- Herisau (cadwork 02 Kunden): support@cadwork.swiss
- Österreich (cadwork 03 Kunden): info@cadwork.at
- Berne (cadwork 04 Kunden): hotline-de@cadwork-04.ch
- Hildesheim (cadwork 05 Kunden): support@cadwork.de

Freitag, 6. März 2020