



# HiCAD

UNLIMITED CAD PERFORMANCE DEVELOPED BY ISD

## CAD mit HiCAD

Version 2020

System-/Hardwarevoraussetzungen

Ausgabedatum: 24.02.2021

[isdgroup.com](http://isdgroup.com)



THE WORLD OF CAD AND PDM SOLUTIONS



# Inhaltsverzeichnis

<b>Kompatibilitätsmatrix für gekoppelte Anwendungen (HiCAD).....</b>	<b>4</b>
<b>Systemvoraussetzungen für HiCAD.....</b>	<b>6</b>
<b>Systemvoraussetzungen für Punktwolken.....</b>	<b>8</b>

## Kompatibilitätsmatrix für gekoppelte Anwendungen (HiCAD)

Untenstehend finden Sie eine Übersicht über die für HiCAD zur Verfügung stehenden Kopplungen:

	HiCAD 2020	HiCAD 2019	HiCAD 2018
<b>Betriebssystem</b>			
Windows 10, 64 Bit	✓	✓	✓
Windows 8.1, 64 Bit	✓	✓	✓
Windows 8, 64 Bit	✓	✓	✓
Windows 7, 64 Bit	✓	✓	✓
<b>PDM-System</b>			
HELiOS 2020	✓	✓	✓
HELiOS 2019	✗	✓	✓
HELiOS 2018	✗	✗	✓
HELiOS 2017 und älter	✗	✗	✗
<b>Kopplungen</b>			
LogiKal 11	✓	✓	✓
LogiKal 10	✓	✓	✓
LogiKal 9	✗	✗	✗
PartSolutions 8 bis 11	✓	✓	✓
KISSoft 03/2017 bis 03/2019	✓	✓	✓
CADClick 3.0	✓	✓	✓
<b>Microsoft Office *</b>			
* Im Zusammenhang mit VBA kann es hier zu Einschränkungen kommen.			
Office 2019	✓	✓	✓
Office 2016	✓	✓	✓
Office 2013	✓	✓	✓
Office 2010	✓	✓	✓
<b>Browser</b>			
Internet Explorer 9 - 11	✓	✓	✓
Edge	✓	✓	✓
Mozilla Firefox	✓	✓	✓

	HiCAD 2020	HiCAD 2019	HiCAD 2018
Google Chrome	✓	✓	✓

## Systemvoraussetzungen für HiCAD

Es besteht die Möglichkeit, unsere Software zusammen mit Workstations und Monitoren als Komplettlösung zu beziehen. Somit wird sichergestellt, dass mit der richtigen Konfiguration das Optimum aus unserer Software herausgeholt wird. Selbstverständlich übernehmen wir auch die Installation der Software vor Ort und passen diese an heterogene Systemwelten von gängigen Produkten an. Egal wie Sie sich entscheiden: Sie haben die freie Wahl, welche Hardware-Komponenten eingesetzt werden sollen.

<b>Hardware-Mindestanforderungen *</b>	
Rechner	Verwendet werden kann grundsätzlich jede Hardware, die über aktuelle Treiber der verwendbaren Betriebssysteme verfügt. Es ist zu beachten, dass z. B. die Grafikkartentreiber den vollständigen OpenGL-Befehlssatz unterstützen. Außerdem benötigen Sie einen Internetanschluss und ein Laufwerk für das Installationsmedium.
Prozessor (CPU)	Intel- oder AMD-Prozessor mit SSE2-Support
Hauptspeicher	4 GB RAM  Für eine optimale Performance bei großen Konstruktionen sollte das System deutlich mehr Hauptspeicher besitzen als es augenscheinlich für HiCAD notwendig ist.  Die auf die Festplatte zugreifenden Operationen Zwischensicherung, Undo und Szenenwechsel können dadurch bis zu 4 Mal schneller durchgeführt werden.
Festplatte	ca. 10 GB freier Festplattenplatz
Grafikkarte	vollständig OpenGL 2.0-fähige Grafikkarte mit mindestens 128 MB Speicher. Ob die OpenGL-Fähigkeiten Ihres Rechners für HiCAD ausreichend sind, können Sie mit dem Tool OpenGLCapabilityTester feststellen.
Bildschirmauflösung	1280 x 1024
Sonstiges	Zur Ausgabe von Reports, beispielsweise bei der Blech-Kostenkalkulation, benötigen Sie Microsoft Office Version 2010 oder höher.

Die Installation der **HiCAD-Version mit Lizenzmanagement** erfordert keine weiteren Voraussetzungen; die lizenzrechtliche Prüfung erfolgt zur Laufzeit.

<b>Beispiel einer für HiCAD gut geeigneten Hardwareausstattung *</b>	
Rechner	Fujitsu Desktop ESPRIMO P958/powe
Prozessor (CPU)	Intel® Core™ i7-9700-Prozessor, 12 MB, 3.00 GHz bis 4.7 GHz oder gleichwertiger Prozessor  Als Auswahlkriterium für den Prozessor sind ggf. SingleCore Benchmarks hilfreich, die Sie auf diversen Web-Seiten finden. Hier ein Beispiel: <a href="https://www.cpubenchmark.net/singleThread.html">https://www.cpubenchmark.net/singleThread.html</a>
Hauptspeicher	4 x 8 GB, DDR4, 2.400 MHz (inkl. ECC) Wenn Sie mit sehr großen Konstruktionen arbeiten, kann ein noch größerer Hauptspeicher empfehlenswert sein.
Festplatte	1 x 512 GB, SSD M.2, 2,5 Zoll
Grafikkarte	NVIDIA Quadro P1000 (4 GB) oder AMD WX3100 (4 GB)
Bildschirmauflösung	1920x1080 (Full HD) Beim Arbeiten mit einer hohen Bildschirmauflösung wird das Skalieren von Text ("Text vergrößern") nicht empfohlen.
Betriebssystem	Microsoft Windows 10 (64Bit)

**Beispiel einer für HiCAD gut geeigneten Hardwareausstattung \***

Sonstiges

Zur Ausgabe von Reports, beispielsweise bei der Blech-Kostenkalkulation, benötigen Sie Microsoft Office Version 2010 oder höher.

\* Beim Einsatz des Moduls HiCAD Punktwolke benötigen Sie eine deutlich höhere Hardwareausstattung. Diese hängt auch von der jeweiligen Projektgröße ab.

Die für den HiCAD zur Verfügung stehenden Kopplungen können Sie der Kompatibilitätstmatrix entnehmen.

**Hinweise:**

- Für die Verbindung zum Sentinel-Lizenzserver muss in der Firewall des Lizenzservers der UDP-Port 5093 für ein- und ausgehende Verbindungen freigegeben werden; für die Windows-Firewall erfolgt die Portfreigabe durch Aktivieren der entsprechenden Option im Installationsprogramm des Lizenzservers automatisch.
- Bei Verwendung von Netzwerklizenzen können die unter Hardwarevoraussetzungen für den Lizenzserver angegebenen Betriebssysteme verwendet werden.
- Auf dem Rechner/Server auf dem die Lizenzen verwaltet werden, wird ein Internetzugang benötigt!
- Beim Einsatz von HELiOS benötigen Sie darüber hinaus eines der unter Hardwarevoraussetzungen für den HELiOS Datenbankserver angegebenen Datenbank-Systeme.

## Systemvoraussetzungen für Punktwolken

Die Hardwareanforderungen hängen von der Projektgröße ab. Für ein Projekt mit 26 Scanpositionen funktioniert ein Computer mit Intel Core i7-6920HQ CPU @ 2.90 GHz (4 physische Kerne), 32 GB RAM, NVIDIA Quadro M2000 (4 GB Arbeitsspeicher) und 1 TB SSD angemessen.

Empfohlene Hardwareausstattung beim Einsatz des Moduls HiCAD Punktwolke	
Prozessor (CPU)	Intel Core i7/i9/Xeon mit mehr als 3 GHz, 8 physische Kerne oder AMD-Äquivalent
Hauptspeicher	64 GB RAM
Festplatte	1 TB Solid State Drive + reguläre HDD
Grafikkarte	Dedizierte, d.h. separat integrierte, Grafikkarte, OpenGL 4.3 oder höher, mindestens 16 GB Arbeitsspeicher
Betriebssystem	Microsoft Windows 10 (64Bit)



### Hinweise:

Bitte beachten Sie, dass der Import von Punktwolken mehr Arbeitsspeicher benötigt als die Verwendung der Punktwolke in HiCAD.



**Rechtliche Hinweise:**

© 2020 ISD © Software und Systeme GmbH alle Rechte vorbehalten

Dieses Handbuch sowie die darin beschriebene Software werden unter Lizenz zur Verfügung gestellt und dürfen nur in Übereinstimmung mit den Lizenzbedingungen verwendet oder kopiert werden. Der Inhalt dieses Handbuches dient ausschließlich zur Information, kann ohne Vorankündigung verändert werden und ist nicht als Verpflichtung von ISD Software und Systeme GmbH anzusehen. Die ISD Software und Systeme GmbH gibt keine Gewähr oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit oder Genauigkeit der Angaben in dieser Dokumentation. Kein Teil dieser Dokumentation darf, außer durch das Lizenzabkommen ausdrücklich erlaubt, ohne vorherige, schriftliche Genehmigung von ISD Software und Systeme GmbH reproduziert, in Datenbanken gespeichert oder in irgendeiner Form übertragen werden.

Alle erwähnten Produkte sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen ihrer jeweiligen Hersteller.



**ISD Software und Systeme GmbH**

Hauert 4  
D-44227 Dortmund  
Tel. +49 (0)231 9793-0  
Fax +49 (0)231 9793-101  
info@isdgroup.de

**ISD Austria GmbH**

Hafenstraße 47-51  
A-4020 Linz  
Tel. +43 (0)732 21 04 22-0  
Fax +43 (0)732 21 04 22-29  
info@isdgroup.at

**ISD Berlin**

Paradiesstraße 208a  
D-12526 Berlin  
Tel. +49 (0)30 634178-0  
Fax +49 (0)30 634178-10  
berlin@isdgroup.de

**ISD Benelux b.v.**

Het Zuiderkruis 33  
NL-5215 MV 's-Hertogenbosch  
Tel. +31 (0)73 6153-888  
Fax +31 (0)73 6153-899  
info@isdgroup.nl

**ISD Hamburg**

Strawinskystraße 2  
D-25337 Elmshorn  
Tel. +49 (0)4121 740980  
Fax +49 (0)4121 4613261  
hamburg@isdgroup.de

**ISD Benelux b.v.**

Grote Voort 293A  
NL-8041 BL Zwolle  
Tel. +31 (0)73 6153-888  
Fax +31 (0)73 6153-899  
info@isdgroup.nl

**ISD Hannover**

Hamburger Allee 24  
D-30161 Hannover  
Tel. +49 (0)511 616803-40  
Fax +49 (0)511 616803-41  
hannover@isdgroup.de

**ISD Schweiz AG**

Rosenweg 2  
CH-4500 Solothurn  
Tel. +41 (0)32 624 13-40  
Fax +41 (0)32 624 13-42  
info@isdgroup.ch

**ISD Nürnberg**

Nordostpark 7  
D-90411 Nürnberg  
Tel. +49 (0)911 95173-0  
Fax +49 (0)911 95173-10  
nuernberg@isdgroup.de

**ISD Group USA Inc.**

721 Jettton Street Two Harbour Place  
NC 28036 Davidson  
Tel. +1 (0)770 349 6321  
usa@isdgroup.com

**ISD Ulm**

Wilhelmstraße 25  
D-89073 Ulm  
Tel. +49 (0)731 96855-0  
Fax +49 (0)731 96855-10  
ulm@isdgroup.de

**ISD Group USA Inc.**

5126 South Royal Atlanta Drive  
GA 30084 Tucker  
Tel. +1 (0)770 349 6321  
usa@isdgroup.com

[www.isdgroup.com](http://www.isdgroup.com)