



HiCAD

UNLIMITED CAD PERFORMANCE DEVELOPED BY ISD

CAD mit HiCAD

Version 2022

System-/Hardwarevoraussetzungen

Ausgabedatum: 08.04.2022

isdgroup.com



THE WORLD OF CAD AND PDM SOLUTIONS

Inhaltsverzeichnis

Kompatibilitätsmatrix für gekoppelte Anwendungen (HiCAD)	4
Systemvoraussetzungen für HiCAD	6
Systemvoraussetzungen für Punktwolken	8

Kompatibilitätsmatrix für gekoppelte Anwendungen (HiCAD)

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

	HiCAD 2022	HiCAD 2021	HiCAD 2020
Betriebssystem			
Windows 11, 64-Bit	✓ (ab SP1)	✗	✗
Windows 10, 64-Bit	✓	✓	✓
Windows 8.1, 64-Bit	✗	✗	✓
Windows 8, 64-Bit	✗	✗	✓
Windows 7, 64-Bit	✗	✗	✓
PDM-System			
HELiOS 2022	✓	✓	✓
HELiOS 2021	✗	✓	✓
HELiOS 2020	✗	✗	✓
HELiOS 2019 und älter	✗	✗	✗
Kopplungen			
LogiKal 11	✓	✓	✓
LogiKal 10	✓	✓	✓
LogiKal 9	✗	✗	✗
PartSolutions 8 bis 11	✓	✓	✓
KISSoft 03/2017 bis 03/2019	✓	✓	✓
CADClick 3.0	✓	✓	✓
Microsoft Office *			
* Erfolgt die Kommunikation zwischen Microsoft Office und HiCAD über die COM-Schnittstelle, dann müssen beide die gleiche Bit-Version haben (64/64 Bit). Anderenfalls können im Zusammenhang mit VBA Probleme auftreten, z.B. bei der Erstellung/Bearbeitung von Excel-Stücklisten.			
Office 2021	✓	✗	✗
Office 2019	✓	✓	✓
Office 2016	✓	✓	✓

	HiCAD 2022	HiCAD 2021	HiCAD 2020
Office 2013	✓	✓	✓
Browser			
Internet Explorer 9 - 11	✓	✓	✓
Edge	✓	✓	✓
Mozilla Firefox	✓	✓	✓
Google Chrome	✓	✓	✓

Die Kennzeichnung  bedeutet nicht immer, dass das Produkt nicht kompatibel ist. Es kann auch bedeuten, dass das Zusammenspiel von der ISD nicht getestet worden ist.

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.

Hardware-Mindestanforderungen *	
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 AVX2 und FMA Support. Dies ist der Fall für alle Prozessorgenerationen ab Intel Haswell (2013) oder AMD Excavator (2015).
Hauptspeicher	4 GB RAM
Festplatte	ca. 10 GB freier Festplattenplatz
Grafikkarte	Verwendet werden soll eine vollständig OpenGL 4.3-fähige Grafikkarte mit mindestens 128 MB Speicher. Ob die OpenGL-Fähigkeiten Ihres Rechners für HiCAD ausreichend sind, können Sie mit dem Tool OpenGLCapabilityTester feststellen. Um möglichen Problemen mit Onboard-Grafikkarten aus dem Weg zu gehen, empfehlen wir die Verwendung einer eigenständigen Grafikkarte.
Bildschirmauflösung	1920 x 1080
Betriebssystem	Microsoft Windows 10 oder Microsoft Windows Server 2016 oder neuer
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.

Beispiel einer für HiCAD gut geeigneten Hardwareausstattung *	
Rechner	FUJITSU Workstation CELSIUS W5010
Prozessor (CPU)	Intel® Core™ i7-10700K-Prozessor (8 Kerne / 16 Threads, 3.80 GHz bis 5.1 GHz) Als Auswahlkriterium für den Prozessor sind ggf. SingleCore Benchmarks hilfreich, die Sie auf diversen Web-Seiten finden. Hier ein Beispiel: https://www.cpubenchmark.net/singleThread.html
Hauptspeicher	4 x 8 GB, DDR4, 2.933 MHz Wenn Sie mit sehr großen Konstruktionen arbeiten, kann ein noch größerer Hauptspeicher empfehlenswert sein. Für eine optimale Performance bei großen Konstruktionen sollte das System deutlich mehr Hauptspeicher besitzen als es augenscheinlich für HiCAD notwendig ist.
Festplatte	1 x 512 GB, SSD M.2, 2,5 Zoll

Beispiel einer für HiCAD gut geeigneten Hardwareausstattung *	
Grafikkarte	NVIDIA Quadro P1000 (4 GB) oder AMD WX3100 (4 GB) oder höher Wenn Sie mit sehr großen Konstruktionen arbeiten, kann eine Grafikkarte mit größerem Speicher empfehlenswert sein.
Bildschirmauflösung	Das Arbeiten mit einer hohen Bildschirmauflösung ist nur begrenzt möglich. Das Skalieren von Text ("Text vergrößern") wird nicht empfohlen.
Betriebssystem	Microsoft Windows 10 (Version 20H2 oder neuer) oder Microsoft Windows Server 2016 oder neuer
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 Kompatibilitätsmatrix 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.
- Bei jeglicher Art von Darstellungsproblemen prüfen Sie bitte zunächst, ob Ihr Grafikkartentreiber aktuell ist. Falls nicht, führen Sie ein Update auf den aktuellen Treiber durch.

Systemvoraussetzungen für Punktwolken

Die Hardwareanforderungen hängen von der Projektgröße ab. Für ein Projekt mit 26 Scanpositionen funktioniert die für HiCAD gut geeignete Hardwareausstattung angemessen. Da Punktwolken zusätzlich zu den üblichen Daten verarbeitet werden müssen, gilt folgendes:

Gut geeignete Hardwareausstattung beim Einsatz des Moduls HiCAD Punktwolke	
Prozessor (CPU)	Intel® Core™ i7-10700K-Prozessor (8 Kerne / 16 Threads, 3.80 GHz)
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 oder Microsoft Windows Server 2016 oder neuer



Hinweise:

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

Rechtliche Hinweise:

© 2022 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.



Deutschland

Hauptsitz Dortmund

ISD Software und Systeme GmbH
Hauert 4
D-44227 Dortmund
Tel. +49 231 9793-0
info@isdgroup.de

Vertriebsbüro Berlin

ISD Software und Systeme GmbH
Paradiesstraße 208a
D-12526 Berlin
Tel. +49 30 634178-0
berlin@isdgroup.de

Vertriebsbüro Hamburg

ISD Software und Systeme GmbH
Strawinskyastraße 2
D-25337 Elmshorn
Tel. +49 4121 740980
hamburg@isdgroup.de

Vertriebsbüro Hannover

ISD Software und Systeme GmbH
Hamburger Allee 24
D-30161 Hannover
Tel. +49 511 616803-40
hannover@isdgroup.de

Vertriebsbüro Nürnberg

ISD Software und Systeme GmbH
Nordostpark 7
D-90411 Nürnberg
Tel. +49 911 95173-0
nuernberg@isdgroup.de

Vertriebsbüro Ulm

ISD Software und Systeme GmbH
Wilhelmstraße 25
D-89073 Ulm
Tel. +49 731 96855-0
ulm@isdgroup.de

Internationale Standorte

ISD Austria

ISD Software und Systeme GmbH
Hafenstraße 47-51
A-4020 Linz
Tel. +43 732 21 04 22-0
info@isdgroup.at

ISD Benelux - Hertogenbosch

ISD Benelux B.V.
Het Zuiderkruis 33
NL-5215 MV 's-Hertogenbosch
Tel. +31 73 6153-888
info@isdgroup.nl

ISD Benelux - Zwolle

ISD Benelux B.V.
Grote Voort 293A
NL-8041 BL Zwolle
Tel. +31 73 6153-888
info@isdgroup.nl

ISD Frankreich

ISD Group France SAS
10 -12 Boulevard Vivier Merle
F-69393 Lyon
Tel. +33 6 73 72 04 67
info@isdgroup.fr

ISD Schweiz

ISD Software und Systeme AG
Rosenweg 2
CH-4500 Solothurn
Tel. +41 32 624 13-40
info@isdgroup.ch

ISD Schweiz

ISD Software und Systeme AG
Rte du Jura 37 A, 4. Étage
CH-1700 Fribourg
Tel. +41 79 803 51 51
info@isdgroup.ch

ISD USA - North Carolina

ISD Group USA Inc.
20808 N Main Street, Suite 101
USA-Cornelius NC 28031
Tel. +1 770 349 6321
info@isdgroup.us

ISD USA - Georgia

ISD Group USA Inc.
5126 South Royal Atlanta Drive
USA-Tucker GA 30084
Tel. +1 770 349 6321
info@isdgroup.us

www.isdgroup.com