



UNLIMITED CAD PERFORMANCE DEVELOPED BY ISD

# Hinweise zur Installation

HiCAD und HELiOS 2019

Systemvoraussetzungen | Installationsanleitung

Lizenzierung | Updateinformationen | Erste Schritte

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



THE WORLD OF CAD AND PDM SOLUTIONS

## Rechtliche Hinweise:

© 2019 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.

---

Der Lizenzmanagement-Anteil dieser Lizenznehmer-Anwendung basiert auf einem oder mehreren der folgenden Urheberrechte:

Sentinel®RMS  
© 1989-2019 SafeNet, Inc.  
Alle Rechte vorbehalten.

Sentinel®EMS™  
© 2008-2019 SafeNet, Inc.  
Alle Rechte vorbehalten.

Sentinel® ist ein eingetragenes Warenzeichen von SafeNet, Inc.

---

Dieses Erzeugnis enthält die folgende Software der Siemens Industry Software Limited:

D-Cubed™ 2D DCM © 2019. Siemens Industry Software Limited. Alle Rechte vorbehalten.

D-Cubed™ 3D DCM © 2019. Siemens Industry Software Limited. Alle Rechte vorbehalten.

D-Cubed™ AEM © 2019. Siemens Industry Software Limited. Alle Rechte vorbehalten.

---

## PDF3D®

© 2003-2019 Visual Technology Services Ltd. Alle Rechte vorbehalten. PDF3D® ist ein eingetragenes Warenzeichen von Visual Technology Services Ltd.

---

## Copyright 2008, Google Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Weiterverbreitung und Nutzung in Quelltext- oder Binärform, mit oder ohne Veränderungen, sind erlaubt, sofern die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

Bei Weiterverbreitung des Quellcodes sind der obige Copyright-Hinweis, diese Liste der Bedingungen, sowie der nachfolgende Haftungsausschluss anzugeben.

Bei Weiterverbreitung in Binärform müssen der obige Copyright-Hinweis, diese Liste der Bedingungen, sowie der nachfolgende Haftungsausschluss in der Dokumentation und/oder anderen, bei der Weiterverbreitung mitgelieferten Materialien, enthalten sein.

Ohne ausdrückliche vorherige schriftliche Genehmigung dürfen weder der Name Google Inc., noch die Namen seiner Mitarbeiter und Mitwirkenden verwendet werden, um von dieser Software abgeleitete Produkte zu unterstützen oder zu bewerben.

DIESE SOFTWARE WIRD VON DEN COPYRIGHT-INHABERN UND DEREN MITARBEITERN UND MITWIRKENDEN IM VORLIEGENDEN ZUSTAND ZUR VERFÜGUNG GESTELLT, UND ALLE AUSDRÜCKLICHEN ODER IMPLIZIERTEN GEWÄHRLEISTUNGEN, EINSCHLISSLICH, ABER NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE IMPLIZIERTEN GEWÄHRLEISTUNGEN HINSICHTLICH MARKTGÄNGIGKEIT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, WERDEN ABGELEHNT. IN KEINEM FALL SIND DER COPYRIGHT-INHABER ODER DESSEN MITARBEITER UND MITWIRKENDE HAFTBAR FÜR DIREKTE, INDIREKTE, ZUFÄLLIGE, SPEZIELLE, EXEMPLARISCHE SCHÄDEN ODER FOLGESCHÄDEN (EINSCHLISSLICH, ABER NICHT BESCHRÄNKT AUF BESCHAFFUNG VON ERSATZGÜTERN ODER -LEISTUNGEN; NUTZUNGSAusFALL, DATENVERLUST, ENTGANGENE GEWINNE; ODER BETRIEBSUNTERBRECHUNGEN) HAFTBAR, DIE, UNABHÄNGIG VON DER URSACHE UND UNABHÄNGIG VON THEORETISCH BESTEHENDER MÖGLICHKEIT DER HAFTUNG, SEI ES VERTRAGLICH FESTGELEGT, PER KAUSALHAFTUNG ODER DELIKTSHAFTUNG (EINSCHLISSLICH FAHRLÄSSIGKEIT ODER AUF ANDEREM WEGE), DURCH DIE VERWENDUNG DIESER SOFTWARE ENTSTANDEN SIND, AUCH WENN INFORMATIONEN ÜBER DIE MÖGLICHKEIT SOLCHER SCHÄDEN VORLAGEN.

Durch den Protocol Buffer Compiler generierter Code ist Eigentum des Inhabers der bei der Generierung verwendeten Eingabedatei. Dieser Code ist nicht eigenständig und erfordert die Verbindung zu einer Support Library. Diese Support Library ist wiederum durch die obige Lizenz abgedeckt.

---

## Lp\_solve

HiCAD verwendet die Bibliothek lp\_solve. lp\_solve ist eine freie Bibliothek, die unter der Lizenz LGPL (Lesser Public General License) der Free Software Foundation lizenziert wird.

Details zur Lizenzierung finden sich unter <http://lpsolve.sourceforge.net/5.5/LGPL.htm>

---

## Autofac, Copyright (c) 2019 Autofac Project

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions: The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

---

## Castle.Core, Copyright 2004-2019 Castle Project

Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License at <http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0> Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

---

## Apache log4net, Copyright 2004-2019 The Apache Software Foundation

This product includes software developed at The Apache Software Foundation (<http://www.apache.org/>). Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License at <http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0> Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

---

## NHibernate, Copyright (c) The NHibernate Project

This library is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU Lesser General Public License as published by the Free Software Foundation (version 2.1). This library is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU Lesser General Public License for more details. You should have received a copy of the GNU Lesser General Public License along with this library; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA

---

## Fluent NHibernate, Copyright (c) 2008-2019, James Gregory and contributors

All rights reserved. Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- \* Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- \* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- \* Neither the name of James Gregory nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---

### **EPPLUS**

HiCAD verwendet die Bibliothek EPPLUS. Dies ist eine freie Bibliothek, die unter der Lizenz LGPL (Lesser Public General License) der Free Software Foundation lizenziert wird.

Details zur Lizenzierung finden Sie unter <http://epplus.codeplex.com/license>.

---

### **FreeType**

Teile dieser Software sind urheberrechtlich geschützt © 2019 The FreeType Projekt ([www.freetype.org](http://www.freetype.org)). Alle Rechte vorbehalten.

---

### **FreeImage**

HiCAD nutzt die Open-Source-Bildbibliothek FreeImage. FreeImage wird unter der FreeImage Public License (FIPL) verwendet.

Weitere Informationen finden Sie unter <http://freeimage.sourceforge.net>.

---





# HiCAD/HELIOS

## Hinweise zur Installation

1	Bevor Sie mit der Installation beginnen! .....	12
2	Systemvoraussetzungen .....	14
2.1	Hardwarevoraussetzungen für HiCAD .....	14
2.1.1	Kompatibilitätsmatrix für gekoppelte Anwendungen .....	16
2.2	Hardwarevoraussetzungen für den HiCAD Spooler .....	17
2.3	Hardwarevoraussetzungen für den HELiOS Datenbankserver .....	18
2.4	Hardwarevoraussetzungen für den HELiOS Vault Server .....	19
2.5	Hardwarevoraussetzungen für den HELiOS Desktop (Standalone) .....	20
2.6	Hardwarevoraussetzungen für den HELiOS Spooler .....	21
2.7	Hardwarevoraussetzungen für den Lizenzserver .....	22
2.7.1	Netzwerklicenzen auf virtuellen Maschinen (VM) .....	22
2.8	Hardwarevoraussetzungen für den HELiOS SmartSearch Server .....	23
2.9	Hardwarevoraussetzungen für den HELiOS Application Server .....	24
2.10	Weitere Voraussetzungen für die Installation .....	25
3	Installation .....	26
3.1	Installation von HiCAD .....	28
3.2	Installation des HELiOS Desktops (Standalone) .....	37
3.3	Installation der Hilfe .....	42
3.4	Installation des HELiOS Vault Servers .....	44
3.5	Installation des HiCAD Spoolers .....	47
3.6	Installation des HELiOS Spoolers .....	50
3.7	Installation HiCAD Viewer .....	53
3.8	Installation des HELiOS Database Creators .....	55
3.9	Installation des HELiOS SmartSearch Server .....	57
3.10	Trial Edition (Demoversion) .....	59
3.11	Education Edition (Schüler- und Studentenversion) .....	62
4	Vorgehensweise für stille Installationen .....	65
4.1	Installationseinstellungen .....	65
4.1.1	Redistributables .....	66
4.1.2	Starten der Installation im stillen Modus .....	67
4.1.3	Beispiel Batch-Installation inkl. Redistributables und Log .....	67
5	Konfiguration .....	68
5.1	Konfigurationsmanagement .....	68
5.1.1	Das Konfigurationsmanagement bei einem Update .....	69
5.1.2	Das Konfigurationsmanagement bei einer Neuinstallation .....	69
5.2	Parameterkonfiguration .....	72
6	Update-Hinweise .....	74
6.1	Aktualisierung der Serverlizenz .....	74
6.2	Updaten von lokalen Lizenzen .....	76
6.3	Update von HiCAD .....	77
6.3.1	Backups vor der Installation .....	77
6.3.2	Update-Installation der neuen HiCAD Version .....	78



6.4	Datenkompatibilität HiCAD/HELiOS 2019 (Vers. 240X.x)	87
6.5	Durchführung der Installation	88
6.6	Neues Dateiformat für 2D-Dateien	89
6.6.1	Installation des Converter_FIG_To_FGA	91
6.7	Automatische Installation	94
6.7.1	Installation des ISD Update Service	94
6.7.2	Arbeiten mit dem ISD Update Service	95
6.7.3	Einstellungen	97
6.8	Manuelle Registrierung der Multi-CAD-AddIns mit HeliosCouplings.exe	98
6.9	CatalogueMaker	99
6.10	Materialmanager	100
6.11	Wichtige Hinweise für Anlagenbau und Rohrleitungsplanung	101
<b>7</b>	<b>Lizenzierung</b>	<b>102</b>
7.1	Allgemeine Informationen zur Lizenzierung	102
7.2	Netzwerklicenzen	104
7.2.1	Serverinstallation	105
7.2.2	Client-Konfiguration	108
7.3	Lizenzierung mit der Entitlement ID (License Activator)	109
7.3.1	Lizenzen automatisch anfordern	109
7.3.2	Lizenzen aktivieren	110
7.3.3	Lizenzen deaktivieren	111
7.3.4	Testlizenzen	112
7.3.5	Rekonstruktion von Lizenzen	112
7.3.6	Hinweis für mobile Arbeitsplätze	112
7.3.7	Floating Lizenzen	112
7.4	Commuterlicenzen (Pendlerlicenzen)	114
7.4.1	Direktes Auschecken vom Lizenzserver	114
7.4.2	Auschecken vom Lizenzserver ohne Netzwerkverbindung	116
7.5	Lizenzkonfiguration	119
7.5.1	Lizenzkonfiguration HiCAD	119
7.5.2	Lizenzkonfiguration HELiOS	120
7.6	Server Monitor	121
7.7	Diebstahl eines Arbeitsplatzes	122
<b>8</b>	<b>HiCAD auf einen Blick</b>	<b>123</b>
<b>9</b>	<b>Die ersten Schritte in HiCAD</b>	<b>124</b>
9.1	HiCAD starten	124
9.2	DLL-Prüfung	125
9.3	HiCAD beenden	126
9.4	Start Center	127
9.4.1	Neue Konstruktion erstellen	127
9.4.2	Optionen	128
9.4.3	Vorhandene Konstruktion laden	128
9.4.4	Start Center nicht mehr anzeigen	128
<b>10</b>	<b>HELiOS auf einen Blick</b>	<b>129</b>

---

11	Die ersten Schritte in HELIOS.....	130
12	Verwenden der Hilfe.....	131
13	Was ist neu in Version 2019? .....	133



# 1 Bevor Sie mit der Installation beginnen!

## Abkündigung Windows® 7

Microsoft® stellt im Januar 2020 den Support für das Betriebssystem Windows® 7 ein. Daher werden aus Kompatibilitätsgründen HiCAD 2020 SP2 und HELiOS 2020 SP2 die letzten Versionen unseres CAD- bzw. PDM-Systems sein, die Windows® 7 unterstützen. Auch die entsprechenden Server-Betriebssysteme (Windows Server 2008 R2 und älter) werden dann nicht mehr unterstützt.

## Abkündigung der "alten" HiCAD Positionierung

Ab HiCAD 2019 ist die "alte" Positionierung, d.h. die Positionierung bis HiCAD 2017, nur noch für Szenen verfügbar, die bereits mit diesem Verfahren positioniert wurden. Ab HiCAD 2020 wird dann nur noch die "neue" Positionierung unterstützt.

Die baugruppenweise Positionierung (Optionen **innerhalb Baugruppe, ...** im Dialog der alten Positionierung) wird mit der neuen Standard-Positionierung erst ab HiCAD 2019 SP1 unterstützt. Wenn Sie diese Optionen nutzen wollen, sollten Sie erst auf das SP1 updaten.

## REF3D\_ATTR\_AKT.DAT sichern

Bis HiCAD 2017 waren die Einstellungen für den Attributabgleich in der REF3D\_ATTR\_AKT.DAT definiert.

Wollen Sie Einstellungen aus einer vorhandenen REF3D\_ATTR\_AKT.DAT übernehmen, dann ist dies im Konfigurationsmanagement möglich. Die Standardeinstellungen werden mit der gewählten Datei überschrieben.

**Falls Sie individuelle Einstellungen in der Datei REF3D\_ATTR\_AKT.DAT vorgenommen haben, sichern Sie die Datei vor einem Update.**

## Aktuelle Systemvoraussetzungen

Aktuelle Informationen und [Whitepaper](#) zu den Systemvoraussetzungen finden Sie auch im [Wiki](#).

## Geänderte Lizenzierung

Die Module HiCAD ALUCOBOND exklusiv Standard und HiCAD ALUCOBOND exklusiv Premium stehen ab HiCAD 2019 nicht mehr zur Verfügung. Als Ersatz stehen die beiden Module HiCAD ALUCOBOND Suite Standard und HiCAD ALUCOBOND Suite Premium (zuvor HiCAD ALUCOBOND hybrid Standard und HiCAD ALUCOBOND hybrid Premium) zur Verfügung.

Das Modul Stahl-/Metallbau ist ab HiCAD 2018 nicht mehr verfügbar. Als Ersatz stehen die beiden Module HiCAD Stahlbau und HiCAD Metallbau zur Verfügung.

## FIG wird zu FGA

Ab HiCAD 2017 gibt es das neue 2D Figuren-Archiv mit der Dateinamenserweiterung .FGA. Bitte benutzen Sie nur noch das neue FGA-Format. Zur Konvertierung vorhandener 2D FIG-Dateien steht im ex-Verzeichnis der HiCAD Installation das Tool Converter\_FIG\_To\_FGA.exe zur Verfügung. Sie können den Konverter auch von der HiCAD DVD installieren.

Bei einem Update von HiCAD 2016 oder älter werden während der Installation die standardmäßig ausgelieferten 2D-Teile (z.B. Zeichnungsrahmen) in verschiedenen Ordnern im Installations-Verzeichnis von FIG auf

FGA umgestellt. Die Daten werden vor der Konvertierung im Originalzustand als Ordner, resp. ZIP-Archiv im Szenen- und Katalog-Verzeichnis gesichert. Ein LOG-File an beiden Stellen protokolliert alle konvertierten Dateien. Bei einer Kopplung von HiCAD mit HELiOS werden Sie nach einer Neuinstallation oder einem Update aufgefordert die Datenbank zu konvertieren. Die Suche und Verwaltung von 2D-Teilen ist nur nach einer Konvertierung der Datenbank und der vorhandenen FIG-Dateien.

## Lizenzen

Wir empfehlen lokale Lizenzen und Netzwerklizenzen vor einem Update/Upgrade des Betriebssystems, z.B. von Windows 8 auf Windows 10, zunächst zu deaktivieren und nach einem erfolgreichen Update des Betriebssystems wieder zu aktivieren.

## Datenformat

HiCAD 2019 (Version 2400) arbeitet mit einem anderen Datenformat, das heißt, die mit HiCAD 2019 gespeicherten SZA-Dateien können nicht mehr in einer älteren HiCAD-Version geladen werden.

## 2 Systemvoraussetzungen

### 2.1 Hardwarevoraussetzungen 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.

Hardwarevoraussetzungen (minimal)	
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.  Internetanschluss und ein Laufwerk für das Installationsmedium.
Prozessor (CPU):	Intel- oder AMD-Prozessor mit SSE2-Support
Hauptspeicher:	4 GB RAM
Festplatte:	ca. 10 GB freier Festplattenplatz
Bildschirmauflösung	1280 x 1024
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.
Sonstiges:	Zur Ausgabe von Reports, beispielsweise bei der Blech-Kostenkalkulation, benötigen Sie Microsoft Office Version 2010 oder höher.



**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.**

- » Unterstützte Datenbanksysteme (für HiCAD mit HELiOS)
  - Microsoft SQL Server 2008 / 2012 / 2014 / 2016 / 2017
  - Oracle Database Server 11g R1 / 11g R2 / 12c

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

Beispiel einer für HiCAD gut geeigneten Hardwareausstattung (Stand Juli 2019)	
Rechner:	Fujitsu Desktop ESPRIMO P958/power
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 SATA III Premium bay, 2,5 Zoll
Grafikkarte:	NVIDIA Quadro P1000 (4 GB) oder AMD WX3100 (4 GB)
Bildschirmauflösung	Full HD (1920x1080)
Betriebssystem:	Microsoft Windows 10 (64Bit)
Sonstiges:	Zur Ausgabe von Reports, beispielsweise bei der Blech-Kostenkalkulation, benötigen Sie Microsoft Office Version 2010 oder höher.



#### Bitte beachten Sie:

- 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 HELiOS angegebenen Datenbank-Systeme. Beachten Sie bitte, dass bei nicht ausreichender Grafikkarte mit Performanceeinbußen und Einschränkungen hinsichtlich der Grafikqualität zu rechnen ist.

## 2.1.1 Kompatibilitätsmatrix für gekoppelte Anwendungen

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

	HiCAD 2019	HiCAD 2018	HiCAD 2017
<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 2019	✓	✓	✓
HELIOS 2018	✗	✓	✓
HELIOS 2017	✗	✗	✓
HELIOS 2016	✗	✗	✗
<b>Kopplungen</b>			
LogiKal 11	✓	✓	✓
LogiKal 10	✓	✓	✓
LogiKal 9	✗	✗	✗
PartSolutions 10.0	✓	✓	✓
PartSolutions 9.8	✓	✓	✓
PartSolutions 9.7	✓	✓	✓
PartSolutions 9.5	✓	✓	✓
PartSolutions 9.0	✓	✓	✓
PartSolutions 8.0	✓	✓	✓
KISSoft 03/2017 bis 03/2014	✓	✓	✓
CADClick 3.0	✓	✓	✓
<b>Microsoft Office *</b>			
<small>* Im Zusammenhang mit VBA kann es hier zu Einschränkungen kommen.</small>			
Office 2016	✓	✓	✓
Office 2013	✓	✓	✓
Office 2010	✓	✓	✓
<b>Browser</b>			
Internet Explorer 9 - 11	✓	✓	✓
Edge	✓	✓	✓
Mozilla Firefox 31 - 60	✓	✓	✓
Google Chrome 37 - 66	✓	✓	✓



## 2.2 Hardwarevoraussetzungen für den HiCAD Spooler

Die Systemvoraussetzungen für den Spooler sind analog zu denen eines normalen HiCAD-Clients (siehe Hardwarevoraussetzungen für HiCAD). Der Hauptspeicher sollte mindestens so groß dimensioniert werden wie dies beim Hauptspeicher der eingesetzten HiCAD-Clients der Fall ist. Hintergrund ist, dass der Spooler neben der Automatisierung als Plotserver auch andere Tätigkeiten wie z. B. die Konvertierung von HiCAD-Szenen (in 3D-PDF, o. ä.) durchführen kann. Der HiCAD Spooler läuft auf einem separaten Plotserver-System.

Im Mischbetrieb von HELiOS und HiCAD wird der HiCAD Spooler dabei vom HELiOS Spooler angesteuert. Hinweise zur Installation des HELiOS Spoolers, der auf dem gleichen System wie der HiCAD Spooler laufen muss, können Sie der HELiOS-Hilfe entnehmen.

Neben den Client Betriebssystemen Windows 7, 8 und 10 können auch die Serverbetriebssysteme Windows Server 2008 oder Windows Server 2012 verwendet werden. Ob ein Serverbetriebssystem verwendet werden muss hängt von den Lizenzbedingungen für das von Ihnen eingesetzte Microsoft-Betriebssystem ab. Hier ist die Anzahl der zulässigen gleichzeitigen Geräteverbindungen ausschlaggebend.

- » Windows 7, 8 und 10 lassen 20 gleichzeitige Anmeldungen zu. Das reicht für 20 Print Clients, wenn wirklich alle gleichzeitig gestartet sind. Dabei ist allerdings zu beachten, dass jede Verbindung von einem nicht HiCAD/HELiOS-Arbeitsplatz diese Zahl reduziert.

## 2.3 Hardwarevoraussetzungen für den HELiOS Datenbankserver

Die Anforderungen an die Hardware richten sich primär nach den Angaben des jeweiligen RDBMS-Herstellers (Microsoft / Oracle). Aktuell werden folgende Systeme unterstützt:

	HELIOS 2019	HELIOS 2018	HELIOS 2017
Microsoft SQL Server 2019	✓	✓	✓ (ab SP2)
Microsoft SQL Server 2017	✓	✓	✓ (ab SP2)
Microsoft SQL Server 2016	✓	✓	✓
Microsoft SQL Server 2014	✓	✓	✓
Microsoft SQL Server 2012	✓	✓	✓
Microsoft SQL Server 2008	✓	✓	✓
Microsoft SQL Server 2005	✗	✗	✗
Oracle Database Server 12c	✓	✓	✓
Oracle Database Server 11g R2	✓	✓	✓
Oracle Database Server 11g R1	✓	✓	✓
Oracle Database Server 10g	✗	✗	✗

Zusätzlich ergeben sich folgende Mindestanforderungen an Hauptspeicher bzw. Festplattenplatz:

	HELIOS 2019	HELIOS 2018	HELIOS 2017
<b>Hauptspeicher</b>	Zusätzlich mindestens 4 GB Hauptspeicher. Mit zunehmender Datenbankgröße sollte auch der Arbeitsspeicher erhöht werden, um eine optimale Leistung sicherzustellen.		
<b>Festplatte</b>	Zusätzlich mindestens 10 GB freier Festplattenspeicher. Der tatsächliche Bedarf hängt von der Größe der Datenbank ab.		



### Hierauf sollten Sie achten:

- Die Verwendung virtueller Server ist prinzipiell möglich. Bitte achten Sie in diesem Fall auf eine ausreichende Performance innerhalb der virtuellen Umgebung.
- Auf dem Datenbankserver muss z. B. mittels des HELiOS Database Creator eine HELiOS-Datenbank importiert werden bevor sich weitere Clients mit dieser Datenbank verbinden können.
- SQL Server Standard vs. SQL Server Express
- Seit einiger Zeit ist auch die produktive Nutzung des SQL Server Express möglich. Dabei sollten Sie jedoch beachten, dass SQL Express ein Limit (10 GB) für die Größe pro Datenbank hat und vor allem auf leistungsfähiger Hardware eine schlechtere Performance als SQL Standard bietet. Wird für den Server wirklich gut ausgerüstete Hardware verwendet (mehrere Prozessoren und viel RAM), dann bremst SQL Express die Performance wieder aus. Auf normaler Desktop-Hardware ist der Unterschied zwischen SQL Express und SQL Standard geringer, da die Express-Limits dann nahezu denen des Systems entsprechen.

## 2.4 Hardwarevoraussetzungen für den HELiOS Vault Server

Der HELiOS Vault Server lässt sich wahlweise als 32-Bit oder 64-Bit Anwendung installieren. Die Mindestvoraussetzungen sind wie folgt:

	HELiOS 2019	HELiOS 2018	HELiOS 2017
<b>Prozessor (CPU)</b>	X86 oder AMD64 Architektur mit SSE2 Unterstützung		
<b>Hauptspeicher</b>	Zusätzlich mindestens 1 GB Hauptspeicher		
<b>Festplatte</b>	Der benötigte Festplattenplatz richtet sich nach dem Volumen der anfallenden Nutzdaten (Dateien). Es sollte eine Sicherheitsreserve mit einkalkuliert werden.		
<b>Betriebssystem</b>	Microsoft Windows 7 oder Microsoft Windows Server 2008 R2 oder neuer		



### Hierauf sollten Sie achten:

- Falls Sie ausschließlich mit den Kopplungen zu HiCAD und/oder Microsoft Office arbeiten ist die Verwendung des HELiOS Vault Servers optional. Bei allen anderen Kopplungen muss zwingend der HELiOS Vault Server verwendet werden.
- Der benötigte Festplattenplatz lässt sich prinzipiell auch auf mehrere Volumes bzw. Laufwerke verteilen.
- Wir empfehlen die Verwendung eines RAID's um eine hohe Ausfallsicherheit sicherzustellen.

## 2.5 Hardwarevoraussetzungen für den HELiOS Desktop (Standalone)

Der HELiOS Client lässt sich wahlweise als 32-Bit oder 64-Bit Anwendung installieren. Die Mindestvoraussetzungen sind wie folgt:

	HELiOS 2019	HELiOS 2018	HELiOS 2017
Prozessor (CPU)	X86 oder AMD64 Architektur mit SSE2 Unterstützung		
Hauptspeicher	Zusätzlich mindestens 2 GB Hauptspeicher		
Festplatte	Zusätzlich mindestens 2 GB freier Festplattenspeicher		
Betriebssystem	Microsoft Windows 7 oder Microsoft Windows Server 2008 R2 oder neuer		



Hierauf sollten Sie achten:

- Bei der Kopplung eines HELiOS Clients mit anderen Anwendungen wie z. B. einem CAD-System oder Office-Produkt sind zusätzlich die Mindestvoraussetzungen des jeweiligen Systemherstellers zu beachten.
- Bei der Verwendung integrierter Viewer müssen auch die Hardwarevoraussetzungen des jeweiligen Viewer-Herstellers berücksichtigt werden.
- Vor der Inbetriebnahme eines HELiOS Clients benötigen Sie einen HELiOS Datenbankserver (vgl. Abschnitt 2.1) sowie eine entsprechend konfigurierte ODBC-Verbindung. Dokumente (im .pdf-Format) zur Installation des Datenbanksystems und zum Import und Export der Datenbank finden Sie im ISD Wiki unter [Product Know-how > Documentation > HELiOS](#).
- Aktuelle Informationen zu den Systemvoraussetzungen finden Sie auch auf der Website [www.isdgroup.com](http://www.isdgroup.com) unter [Support > ISD Wiki > Product know-how > FAQ](#).

## 2.6 Hardwarevoraussetzungen für den HELiOS Spooler

Der HELiOS Spooler ist grundsätzlich eine 64-Bit Anwendung. Es gelten dieselben System- und Hardwarevoraussetzungen wie für den HELiOS Client:

	HELiOS 2019	HELiOS 2018	HELiOS 2017
Prozessor (CPU)	AMD64 Architektur mit SSE2 Unterstützung		
Hauptspeicher	Zusätzlich mindestens 2 GB Hauptspeicher		
Festplatte	Zusätzlich mindestens 4 GB freier Festplattenspeicher		
Betriebssystem	Microsoft Windows 7 oder Microsoft Windows Server 2008 R2 oder neuer		



Hierauf sollten Sie achten:

- **Der HELiOS Spooler läuft auf einem separaten Plotserver-System.**
- **Der HELiOS Spooler benötigt zur Ausführung der Plot- bzw. Konvertierungsaufträge entsprechende lokal installierte CAD-, E-Technik- oder Office-Anwendungen. Bitte berücksichtigen Sie, dass Sie für den Betrieb dieser Anwendungen entsprechende Lizenzen benötigen, und die Hardwarevoraussetzungen des jeweiligen Systemanbieters entsprechend mit berücksichtigt werden müssen.**
- **Der Hauptspeicher sollte mindestens so groß dimensioniert werden wie dies beim Hauptspeicher der eingesetzten Client-Systeme der Fall ist. Damit ist sichergestellt, dass alle vom HELiOS Spooler zu verarbeitenden Daten (die von den Client-Systemen an den HELiOS Spooler übermittelt werden) erfolgreich abgearbeitet werden können.**
- **Neben den Client Betriebssystemen für Windows können auch die o. g. Serverbetriebssysteme verwendet werden. Ob ein Serverbetriebssystem verwendet werden muss hängt von den Lizenzbedingungen für das von Ihnen eingesetzte Microsoft-Betriebssystem ab. Hier ist die Anzahl der zulässigen gleichzeitigen Geräteverbindungen ausschlaggebend.**
- **Ab Windows 7 sind 20 gleichzeitige Anmeldungen am Betriebssystem zugelassen. Sie müssen in diesem Fall sicherstellen, dass neben den bestehenden Anmeldungen ausreichend freie Anmeldungen übrig sind, die von den jeweiligen Print Clients der Client Rechner genutzt werden können.**

## 2.7 Hardwarevoraussetzungen für den Lizenzserver

Für die Lizenzierung setzen wir die Software Sentinel RMS® von der Firma gemalto® ein. Der Lizenzserver ist grundsätzlich eine 32-Bit Anwendung.

Als Mindestvoraussetzung für den Betrieb eines Lizenzservers ergibt sich:

	HELIOS 2019	HELIOS 2018	HELIOS 2017
<b>Prozessor (CPU)</b>	X86 oder AMD64 Architektur. Empfohlen: 2 GHz Prozessor		
<b>Hauptspeicher</b>	Zusätzlich mindestens 1 GB Hauptspeicher		
<b>Festplatte</b>	Zusätzlich mindestens 2 GB freier Festplattenspeicher		
<b>Betriebssystem</b>	Microsoft Windows 7 oder Microsoft Windows Server 2008 oder neuer		



### Hierauf sollten Sie achten:

- **Der Lizenzserver muss nicht zwingend auf einem gesonderten Server bzw. auf einem Server Betriebssystem installiert werden.**
- **Voraussetzung für den korrekten Betrieb des Lizenzservers ist eine statische IP-Adresse. Bei der Nutzung eines virtuellen Servers muss eine statische MAC-Adresse vorhanden sein.**
- **Der Lizenzserver darf nicht zusammen mit einem HELIOS Client auf ein und demselben Rechner installiert werden, da sich beide Produkte hinsichtlich der Lizenzierung Systeminformationen teilen.**
- **Für den Lizenzserver wird zur Aktivierung bzw. Deaktivierung von Lizenzen ein Internetzugang benötigt.**

### 2.7.1 Netzwerklizenzen auf virtuellen Maschinen (VM)

Um die Netzwerklizenzen auf einer virtuellen Maschine nutzen, aktivieren und deaktivieren zu können, sind folgende Punkte zu beachten:

- » Eine statische MAC Adresse wird vorausgesetzt
- » Eine statische IP Adresse wird empfohlen bzw. vorausgesetzt bei der Nutzung der Commuter Lizenzen
- » Vor dem Kopieren bzw. Ändern einer virtuellen Maschine, deaktivieren Sie die Netzwerklizenzen, da sich durch den Kopiervorgang die UUID (Universal Unique Identifier) der VM ändert und später nicht mehr deaktiviert werden kann. Dies gilt auch für das Starten der virtuellen Maschine auf einem anderen Host.

## 2.8 Hardwarevoraussetzungen für den HELiOS SmartSearch Server

Siehe Hardwarevoraussetzungen für den HELiOS Vault Server

## 2.9 Hardwarevoraussetzungen für den HELiOS Application Server

Wenden Sie sich für die Hardwarevoraussetzungen und die Installation des HELiOS Application Server an unser Consulting-Team.



## 2.10 Weitere Voraussetzungen für die Installation

- » Vor der Verwendung von HiCAD/HELiOS müssen auf dem Computer **Microsoft .NET Framework** und die **Visual C++ Runtime Libraries** installiert sein; diese Pakete werden, falls erforderlich, als Bestandteil der HiCAD-Installation installiert.
- » Die Grafikkarte und ihr Treiber müssen **Open GL 2.0** oder neuer unterstützen; ist dies nicht der Fall, wird bei der Installation eine entsprechende Warnmeldung ausgegeben und HiCAD arbeitet (mit geringer Grafikleistung) in einem Kompatibilitätsmodus.
- » Um mit HELiOS zu arbeiten, muss ein Datenbanksystem vorliegen und für HELiOS vorbereitet worden sein. Hierzu benötigen Sie
  - ein Microsoft SQL Datenbankverwaltungssystem auf Ihrem Server,
  - eine mit dem **HELiOS Database Creator** importierte HELiOS-Datenbank und
  - an den Clients eine ODBC-Verbindung.

Dokumente (im .pdf-Format) zur Installation des Datenbanksystems und zum Import und Export der Datenbank finden Sie im ISD Wiki unter **Product Know-how > Documentation > HELiOS**.

Aktuelle Informationen zu den Systemvoraussetzungen finden Sie auch auf der Website <https://www.isdgroup.com/de/> unter **Support > ISD Wiki > Product know-how > FAQ**.

### 3 Installation

Die DVD enthält die Installationsdateien für:

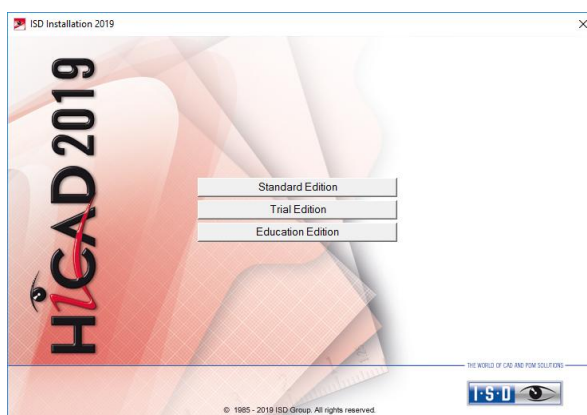
- » HiCAD
- » HELiOS Desktop (Standalone)
- » die Online-Hilfe
- » den HELiOS Vault Server
- » den HELiOS SmartSearch Server
- » der HiCAD Spooler
- » der HELiOS Spooler
- » den HiCAD Viewer
- » den Lizenzserver
- » den Postscript-Druckertreiber (dieser wird für die Ausgabe mehrerer Ansichten in einer PDF-Datei benötigt)
- » den HELiOS Database Creator (zum erstmaligen Anlegen einer HELiOS Datenbank, und zum Importieren oder Exportieren einer vorhandenen Datenbank)

Die DVD ist für die Windows-Betriebssysteme entwickelt. Beim Einlegen der DVD wird hier automatisch ein Installationsassistent gestartet.

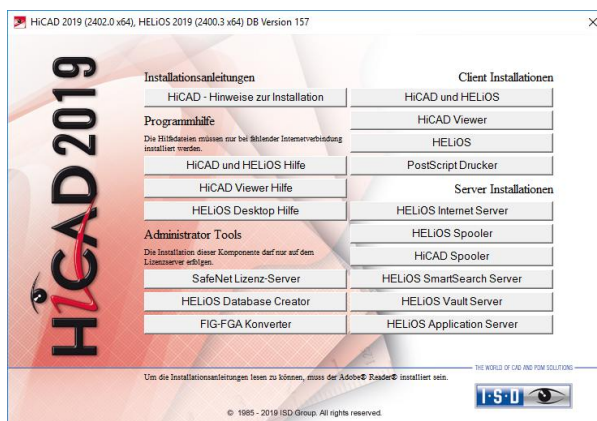


**Die HiCAD- und die HELiOS-Version müssen auf der Festplatte des Rechners installiert werden, ein Start von der DVD ist nicht möglich.**

Ist die Autostart-Funktion im Betriebssystem abgeschaltet, muss für die Installation unbedingt die Datei setup.exe aus dem Hauptverzeichnis der DVD gestartet werden; nur so ist sichergestellt, dass die Version das Betriebssystems richtig erkannt und die passende HiCAD-Version installiert wird.

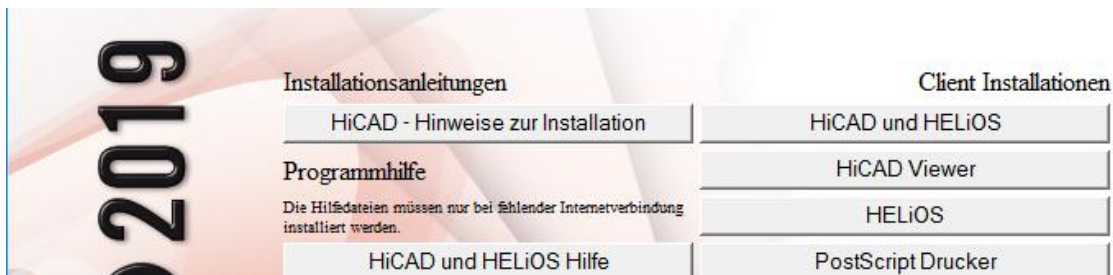


Aktivieren Sie im Installationsassistenten die Schaltfläche **Standard Edition**. Danach öffnet sich die Maske mit den Softwarekomponenten.



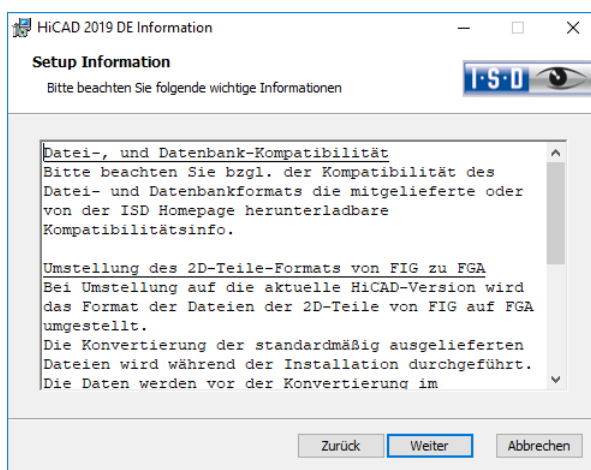
Diese Auswahlmaske bleibt geöffnet, sodass Sie nacheinander die benötigten Komponenten installieren können.

### 3.1 Installation von HiCAD

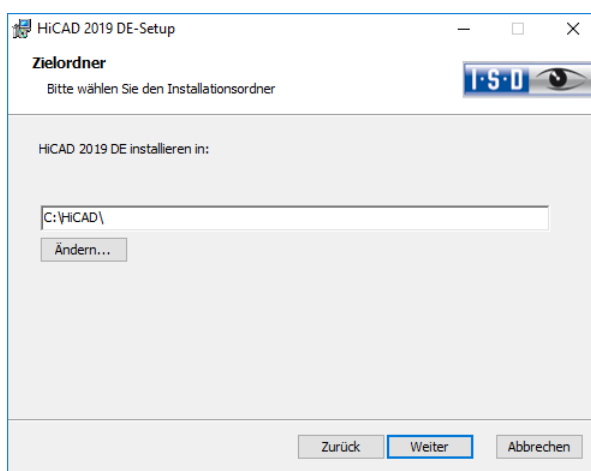


Starten Sie die Installation mit dem Aktivieren der Schaltfläche **HiCAD und HELiOS**.

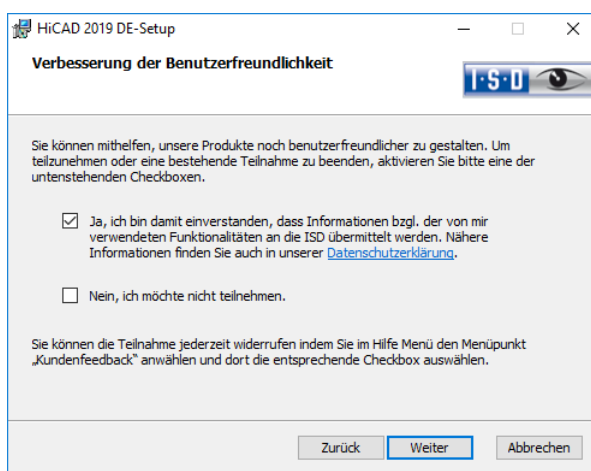
Vor der Verwendung von HiCAD/HELiOS müssen auf dem Computer **Microsoft .NET Framework** und die **Visual C++ Runtime Libraries** installiert sein; diese Pakete werden, falls erforderlich, als Bestandteil der HiCAD-Installation installiert.



Zuerst werden Ihnen wichtige Hinweise zur **Datenkompatibilität** angezeigt. Bitte lesen Sie diese sorgfältig.



Wählen Sie ein Installationsverzeichnis aus.



Sie können mithelfen unsere Produkte noch benutzerfreundlicher zu gestalten. Um teilzunehmen oder eine bestehende Teilnahme zu beenden aktivieren Sie bitte eine der Checkboxes.

Im Dialogfenster lässt sich die [Datenschutzerklärung zur Verbesserung der Benutzerfreundlichkeit](#) öffnen.

In HiCAD können Sie die Teilnahme jederzeit widerrufen indem Sie im **Hilfe Menü** den Menüpunkt **Kundenfeedback** anwählen und dort die entsprechende Checkbox auswählen.

#### Datenschutzerklärung zur Verbesserung der Benutzerfreundlichkeit

Sie können mithelfen unsere Produkte noch benutzerfreundlicher zu gestalten. Wenn Sie teilnehmen wird die ISD Informationen darüber sammeln, wie Sie unsere Software nutzen, um Trends und Nutzungsmuster zu identifizieren. Diese Informationen fließen anschließend in die kontinuierliche Optimierung der Benutzeroberfläche ein, um Ihnen ein möglichst effektives Arbeiten mit unseren Produkten zu ermöglichen.

Die gesammelten Informationen

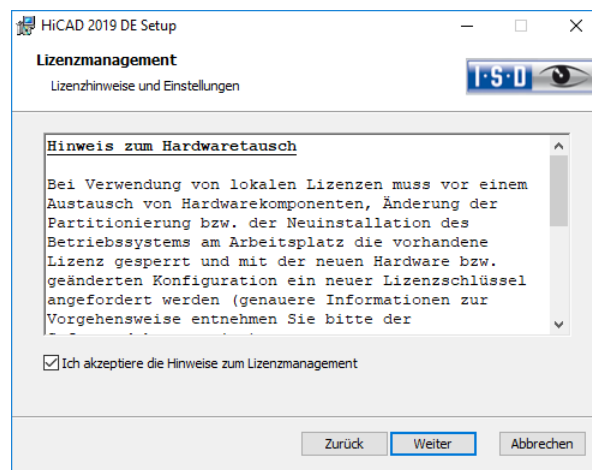
- enthalten Daten zu den von Ihnen verwendeten Funktionen (Häufigkeit und Abfolge).
- enthalten einen Schlüssel der verwendet wird um Ihren Rechner eindeutig zu identifizieren. Er enthält keine persönlichen Informationen und wird nicht verwendet um Sie zu identifizieren. Der Schlüssel wird ausschließlich dazu verwendet um Rückschlüsse zum Verbreitungsgrad des Kundenfeedbacks zu erhalten. So ist z. B. relevant ob eine Funktionalität 100 mal von einem Kunden oder von 100 Kunden nur einmal verwendet wird.

- werden nach der Übermittlung an die ISD automatisch entfernt. Bei Nichtübermittlung (z. B. in Folge von Netzwerkproblemen) werden die Informationen nach spätestens einer Woche beim nächsten Programmstart automatisch entfernt.
- führen nicht zu einer Verlangsamung der Programmausführung.

Die ISD wird nicht

- Ihren Namen, Adresse oder sonstige persönliche Informationen sammeln.
- Weitergehende Fragen außer der Einwilligung zur Teilnahme stellen.
- Die Informationen zu anderen als den oben genannten Zwecken nutzen.
- Sie auf Grund der Teilnahme in irgendeiner Form kontaktieren.

Sie können die Teilnahme bei der ersten Installation des Produktes auswählen. Um Ihre Teilnahme später zu ändern, klicken Sie im Menü **Hilfe** den Menüpunkt **Kundenfeedback** an und wählen die entsprechende Option aus.



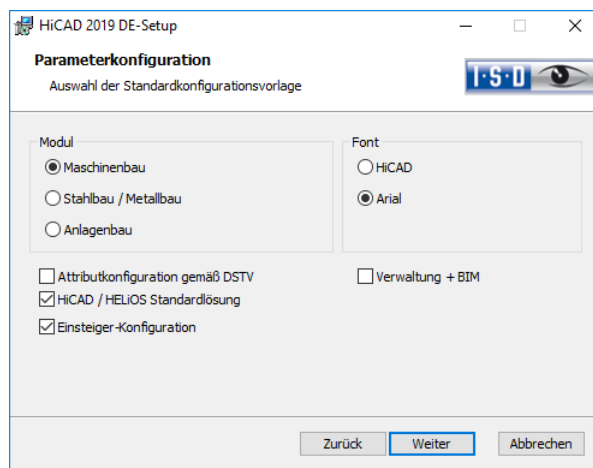
Bitte lesen Sie die Hinweise zum Hardwaretausch sorgfältig:

#### Hinweis zum Hardwaretausch

Bei Verwendung von HiCAD/HELiOS-Lizenzen muss vor einem Austausch von Hardwarekomponenten, Änderung der Partitionierung bzw. der Neuinstallation des Betriebssystems am HiCAD-Arbeitsplatz die vorhandene Lizenz gesperrt und mit der neuen Hardware bzw. geänderten Konfiguration ein neuer Lizenzschlüssel angefordert werden (genauere Informationen zur Vorgehensweise entnehmen Sie bitte der Softwareokumentation).

Ist eine Sperrung aus technischem Grund möglich, wird aber nicht durchgeführt, behält die ISD sich vor, die entstehenden Kosten für eine Neuausstellung der Lizenz in angemessener Höhe in Rechnung zu stellen. Erfolgt keine Sperrung der Lizenz bzw. ist diese technisch vom Grunde her nicht möglich, kann die ISD einen Nachweis verlangen, dass die nicht gesperrte Lizenz nicht mehr verwendet werden kann; wird der entsprechende Nachweis nicht erbracht, **behält sich die ISD vor, die Lizenz nicht auf eine neue Hardware zu übertragen.**

Akzeptieren Sie dann die Hinweise, um mit der Installation fortzufahren.

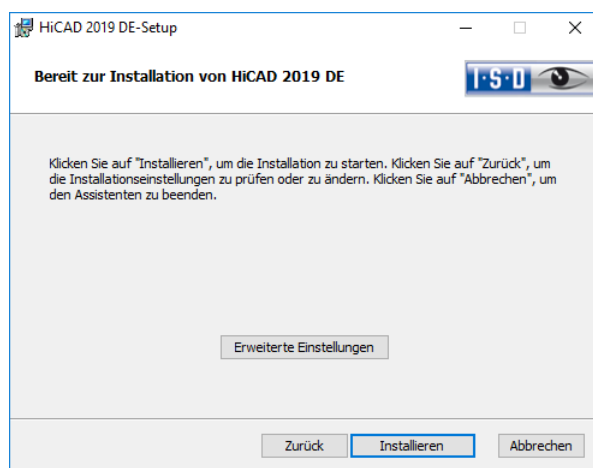


Für verschiedene Konstruktionsbereiche stehen in HiCAD entsprechend angepasste Oberflächen und Konfigurationen zur Verfügung, z.B. für den Maschinenbau, den Stahlbau und den Anlagenbau. Diese können Sie während der Installation von HiCAD auswählen.

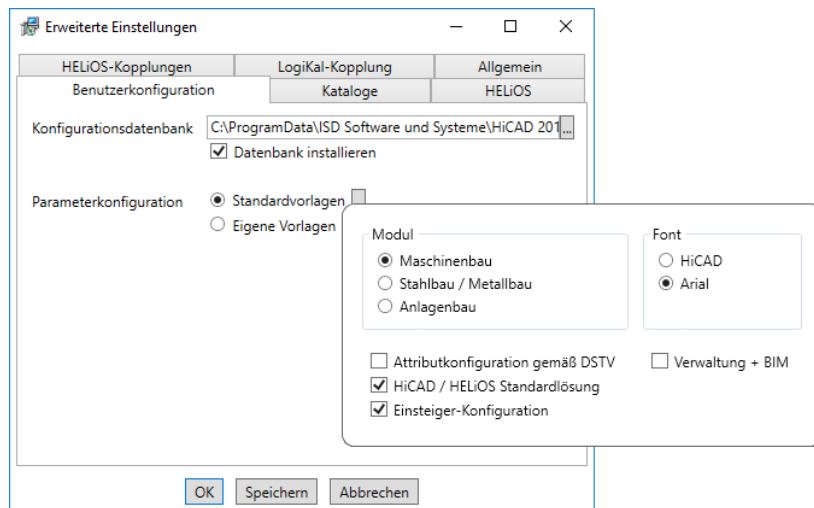
Abhängig von der Auswahl bei Parameterkonfiguration werden auch die in der CSV-Datei gespeicherten Einstellungen übernommen. In einer CSV-Datei steht z.B. welche Dateien (z.B. HiCAD Teilemasken oder Vorlagendateien für die Beschriftung) in das sys-Verzeichnis kopiert werden sollen. Bei einem Update werden im HiCAD sys-Verzeichnis verschiedene Systemdateien durch die im HiCAD templates-Verzeichnis mitgelieferten und speziell auf das gewählte Modul und die aktivierten Checkboxes (z.B. DSTV oder Verwaltung + BIM) abgestimmten Dateien ersetzt.

Bei den **Erweiterten Einstellungen** können Sie die Parameterkonfiguration noch einmal ändern und eigene Vorlagendateien auswählen.

Wählen Sie ein Modul für die Parameterkonfiguration aus und aktivieren Sie **Weiter**.



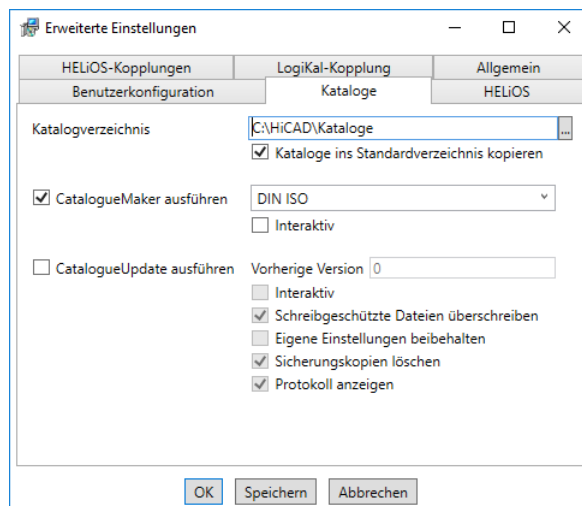
Sie können nun mit der Installation beginnen oder die **Erweiterten Einstellungen**, z.B. für die Benutzerkonfiguration, die Kataloge oder HiCAD mit HELIOS, modifizieren.



In der **Konfigurationsdatenbank** sind kundenspezifische Einstellungen für die unterschiedlichsten Anwendungen wie Bemaßung, Beschriftung, Werkstattzeichnung oder Einbau von Steigleitern gespeichert. Bei einem Update können Sie die **kundenspezifischen Einstellungen** übernehmen. Nicht vom Benutzer geänderte Werte erhalten automatisch die aktualisierten Voreinstellungen.

Bei Parameterkonfiguration können Sie die vorab eingestellten Standardvorlagen nochmals ändern. Zusätzlich können Sie Eigene Vorlagen CSV-Datei auswählen. In einer CSV-Datei steht z. B. welche Dateien (z.B. HiCAD Teilemasken oder Vorlagendateien für die Beschriftung) in das sys-Verzeichnis kopiert werden sollen. Bei einem Update werden im HiCAD sys-Verzeichnis verschiedene Systemdateien durch die im HiCAD templates-Verzeichnis mitgelieferten und speziell auf das gewählte Modul und die aktivierten Checkboxes (z.B. DSTV oder Verwaltung + BIM) abgestimmten Dateien ersetzt. Die Standard-CSV-Dateien befinden sich im templates-Verzeichnis der HiCAD-Installation. CSV-Dateien sind Konfigurationsvorlagen, die Sie mit Microsoft Excel erstellen oder bearbeiten können (siehe Online-Hilfe).

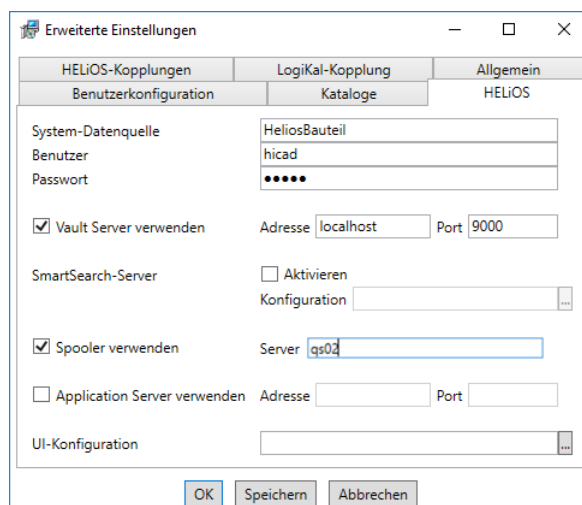
**Keine Vorlagen** ist bei der Parameterkonfiguration standardmäßig aktiviert. Sie können diese Einstellung auch nachträglich, mit den Programmen `../exe/ParKonfigComp.exe` (für den Arbeitsplatz) und `../exe/ParKonfigUser.exe` (für den Benutzer), ändern.




Die Ausführung des **CatalogueMaker** dient dazu festzulegen, welche Normreihen in den Normteilkatalogen erscheinen sollen (z.Z. stehen Normreihen für DIN, ISO, EN, ANSI und JIS zur Verfügung); die Auswahl der Normen im **CatalogueMaker** hat ausschließlich Einfluss auf die Anzeige der Normteile, nicht auf deren Verfügbarkeit; diese wird weiterhin durch die Lizenzauswahl im **ISD License Manager** gesteuert.



Bei Updates wird die vorhandene Konfiguration übernommen, der **CatalogueMaker** wird nicht automatisch gestartet. Sollen hier die Kataloge um Normen erweitert werden, kann das Programm in der ISD-Programmgruppe des Startmenüs unter **Administration** aufgerufen werden.



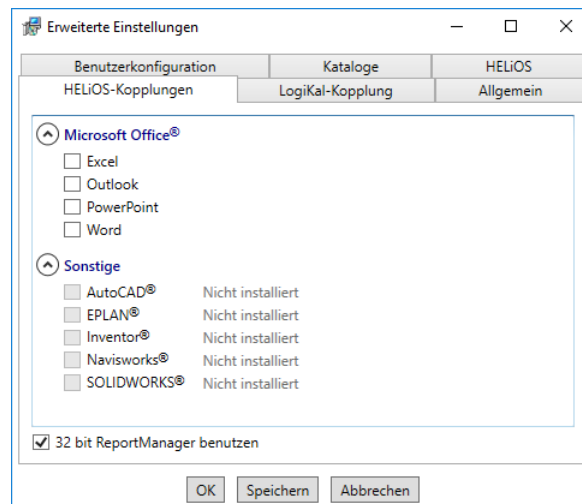
Bei einer Neuinstallation von HELIOS können Sie einen beliebigen Namen für die System-Datenquelle angeben. Bei einem Update wird Ihnen die vorhandene Datenquelle angeboten. Benutzer und Passwort sind identisch mit der ODBC Anmeldung.

Arbeiten Sie mit einem Vault Server dann aktivieren Sie den **Vault Server**. Geben Sie bei **Adresse** den **Server-Namen** und bei **Port** den **Server-Port** des Vault Servers ein. Beides haben Sie bei der Installation des Vault Server eingegeben. Falls Sie den Vault Server noch nicht installiert haben, können Sie die Verbindung auch nachträglich in den **HELIOS-Optionen** (unter Datenbank > Registerkarte Allgemein > Vault Server ) eintragen.

Bei der Update-Installation wird geprüft ob die vorhandene HELIOS-Version aktueller als die auf der DVD vorhandene ist. Falls dies der Fall ist wird die HiCAD-Installation nur diejenigen Dateien aktualisieren, die nicht von HELIOS stammen. Die Dateien die zu HELIOS gehören sind die, die eine Standalone-Installation vom HELIOS-Desktop mitbringen würde abzüglich der dort enthaltenen hacadcommons.

Wenn Sie Ihre Druckaufträge über das **Plotmanagement** der ISD abwickeln möchten, müssen Sie auf jedem Arbeitsplatz einen **PrintClient** konfigurieren. Aktivieren Sie Spooler verwenden. Als Server geben Sie den Netzwerknamen des Rechners an, auf dem der **Spooler** installiert wird. Der Spooler sammelt die Druckaufträge und bearbeitet sie nach Ihren Einstellungen.

Individuelle Einstellungen der HELIOS-Oberfläche können an weitere Nutzer bzw. Arbeitsplätze verteilt werden. Erstellen Sie dazu im HELIOS unter **Ansicht > Einstellungen > Export** eine ZIP-Datei. Bei der Installation können Sie die Oberflächen Konfigurationen des HELIOS-Desktop bei UI-Konfiguration auswählen und importieren.



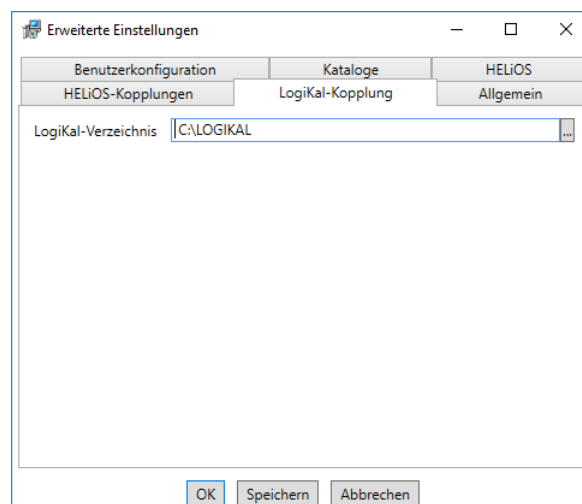
Die Auswahl zur Kopplung mit HELiOS hängt von den Programmen ab die auf Ihrem Computer installiert sind. Dabei können Sie, außer bei der Office-Kopplung, nur 32 Bit Versionen mit HELiOS 32 Bit und 64 Bit Versionen mit HELiOS 64 Bit verknüpfen. Bei MS Office ist es grundsätzlich möglich, ein 32 Bit Office mit HELiOS (64 Bit) zu koppeln. Für alte Stücklisten ist allerdings eine zusätzliche, spezielle ODBC-Einrichtung notwendig. Wenden Sie sich dafür an unser Consulting.

Eine Mehrfachauswahl ist bei der HELiOS-Kopplung möglich. In den gekoppelten Programmen werden die Heliosfunktionen integriert.

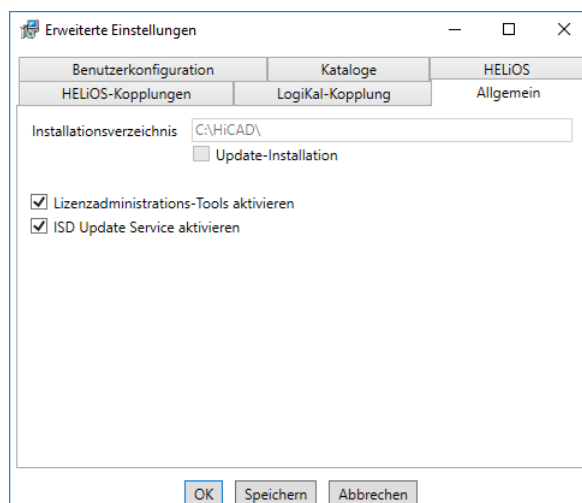


#### Hinweis

- **Eine Kompatibilitätsmatrix der CAD-Systeme finden Sie im ISD Wiki unter Product Know-how > FAQ > System & Hardware > HELiOS Desktop.**
- **Einbindung von freigegebenen Netzlaufwerken**  
**Wird von mehr als einem Arbeitsplatz auf die gleichen Verzeichnisse zugegriffen, dann sollte in der filegrup.dat unter C: (für das Szenen-Verzeichnis) kein lokaler Pfad oder der Buchstabe der Netzlaufwerkverbindung stehen, sondern der volle UNC-Pfad nach dem Schema C:\\servername\Freigabename\Verzeichnis.**  
**Die filegrup.dat liegt bei einer HiCAD/HELiOS-Installation im HiCAD-exe-Verzeichnis und bei einer Kopplung mit EPLAN zusätzlich unter HELiOS EPLAN SyncService\exe. Bei der Standalone Installation von HELiOS liegt die Filegrup.dat im HELiOS-exe-Verzeichnis.**



Falls Sie LogiKal auf Ihrem Rechner installiert haben, können Sie hier das Installationsverzeichnis eintragen.



Die **Lizenzadministrations-Tools** benötigen Sie zur Installation von Serverlizenzen.

Bei der Installation entscheiden Sie sich durch die Aktivierung der Option **ISD Update Service aktivieren** für die Suche nach einem Hotfix auf dem ISD-Webserver beim Programmstart von HiCAD. Sie können diese Option auch nachträglich über die Systemsteuerung aktivieren. Wählen Sie in der Systemsteuerung die Funktion **Programme und Funktionen**, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **HiCAD** und dann auf **Ändern**.

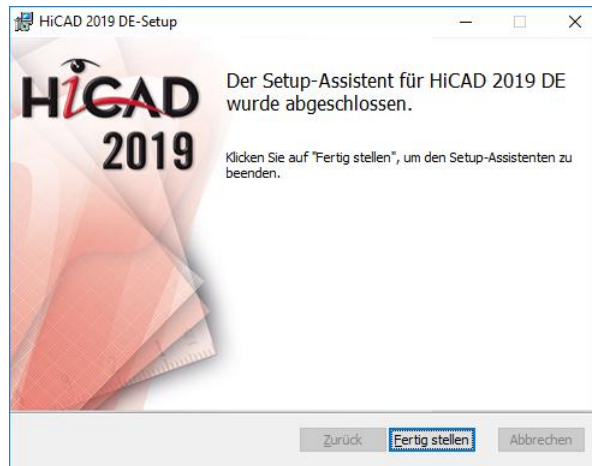
Um die **Erweiterten Einstellungen** in einer INI-Datei zu sichern aktivieren Sie die Schaltfläche **Speichern**. Wenn Sie die INI-Datei beim Installieren von Serverlizenzen ins Installationsverzeichnis legen, werden die Einstellungen übernommen.

Verlassen Sie die **Erweiterten Einstellungen** mit **OK**, wird die Installation gestartet.

### Hinweis

**In HiCAD unter Einstellungen > Weitere Verzeichnisse lassen sich die in die Windows Registry unter HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\ISD Software und Systeme\HiCAD\nnnn.n bei der Installation eingetragenen Pfade für die Datenbank des HiCAD Konfigurationsmanagement, für den Katalogeditor und für LogiKal ändern. Nnnn.n ist dabei die HiCAD Versionsnummer, also beispielsweise 2400.0.**





Klicken Sie auf **Fertig stellen** um die Installation von HiCAD zu beenden. Sie können nun weitere Komponenten aus der Auswahlmaske installieren.

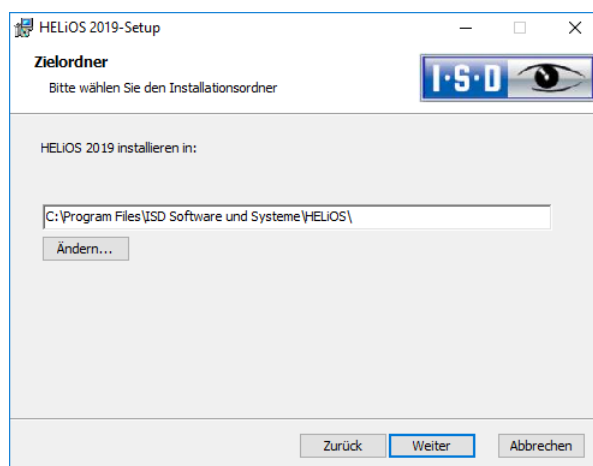
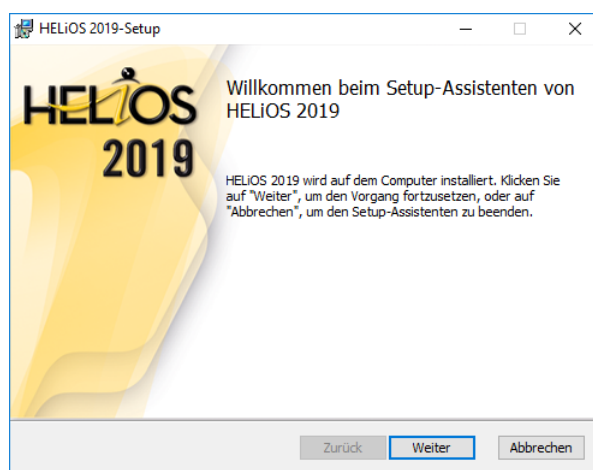
## 3.2 Installation des HELiOS Desktops (Standalone)

Die Installation des HELiOS Desktop erfolgt normalerweise automatisch bei der HiCAD-Installation. Der HELiOS Desktop kann natürlich auch separat installiert werden. Dazu starten Sie Windows. Falls Windows schon geöffnet ist, beenden Sie alle anderen Anwendungen. Legen Sie die DVD in Ihr DVD-Laufwerk. Der Installationsassistent wird automatisch gestartet. Folgen Sie nun den Installationsanweisungen auf dem Bildschirm.

Aktivieren Sie im Installationsassistenten die Schaltfläche **Standard Edition**. Danach öffnet sich die Maske mit den Softwarekomponenten. Diese Auswahlmaske bleibt geöffnet, sodass Sie nacheinander die benötigten Komponenten installieren können.



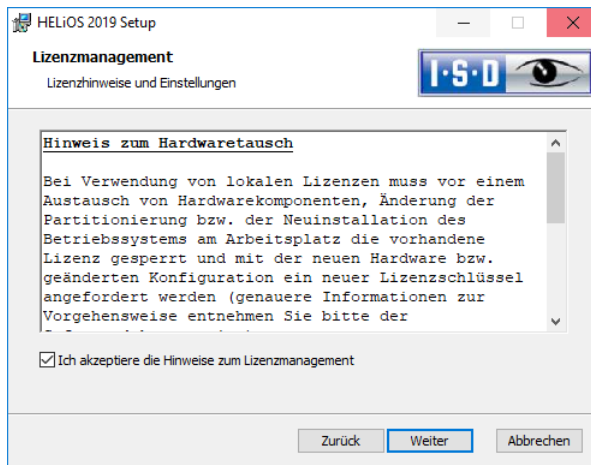
Wählen Sie **HELiOS** aus.



Wählen Sie ein Installationsverzeichnis aus.

Den aktuellen Microsoft-Richtlinien folgend, werden die HELiOS-Dokumente bei einer Neuinstallation unter C:\Users\Public\Documents\ISD Software und Systeme\ abgelegt. Im Installationsverzeichnis (C:\ProgramFiles\..) hat nur der Administrator Schreibrechte.

Wenn Sie ohne Vault Server mit mehreren Arbeitsplätzen arbeiten, muss auf jedem Arbeitsplatz der Pfad des Dokument-Verzeichnisses in die Systemdatei FILEGRUP.DAT eingetragen werden. D.h. der Standardpfad muss an allen Stellen in der FILEGRUP.DAT entsprechend geändert werden. Es sollte sich bei dem Verzeichnis um eine Netzwerkfreigabe handeln, auf die alle Clients Zugriff haben.



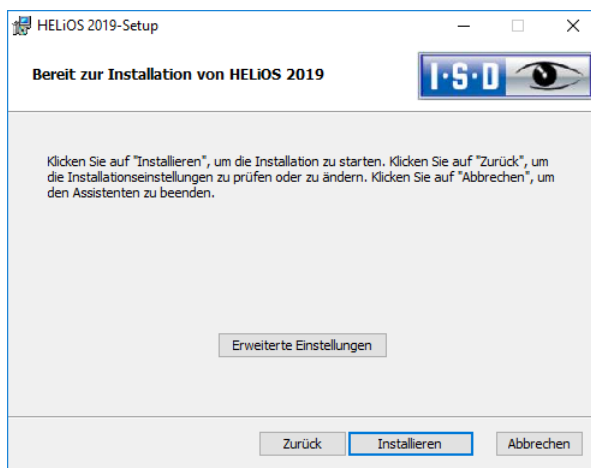
Bitte, lesen Sie die Hinweise zum Hardwaretausch sorgfältig.

#### Hinweis zum Hardwaretausch

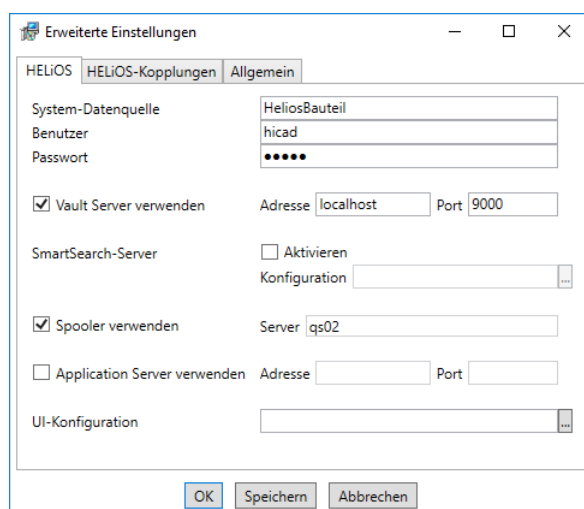
Bei Verwendung von HiCAD/HELiOS-Lizenzen muss vor einem Austausch von Hardwarekomponenten, Änderung der Partitionierung bzw. der Neuinstallation des Betriebssystems am HiCAD-Arbeitsplatz die vorhandene Lizenz gesperrt und mit der neuen Hardware bzw. geänderten Konfiguration ein neuer Lizenzschlüssel angefordert werden (genauere Informationen zur Vorgehensweise entnehmen Sie bitte der Softwareokumentation).

**Ist eine Sperrung aus technischem Grund möglich, wird aber nicht durchgeführt, behält die ISD sich vor, die entstehenden Kosten für eine Neuausstellung der Lizenz in angemessener Höhe in Rechnung zu stellen.** Erfolgt keine Sperrung der Lizenz bzw. ist diese technisch vom Grunde her nicht möglich, kann die ISD einen Nachweis verlangen, dass die nicht gesperrte Lizenz nicht mehr verwendet werden kann; wird der entsprechende Nachweis nicht erbracht, behält sich die ISD vor, die Lizenz nicht auf eine neue Hardware zu übertragen.


Akzeptieren Sie dann die Hinweise um mit der Installation fortzufahren.



Sie können nun mit der Installation beginnen oder die **Erweiterten Einstellungen**, für HELIOS, modifizieren.

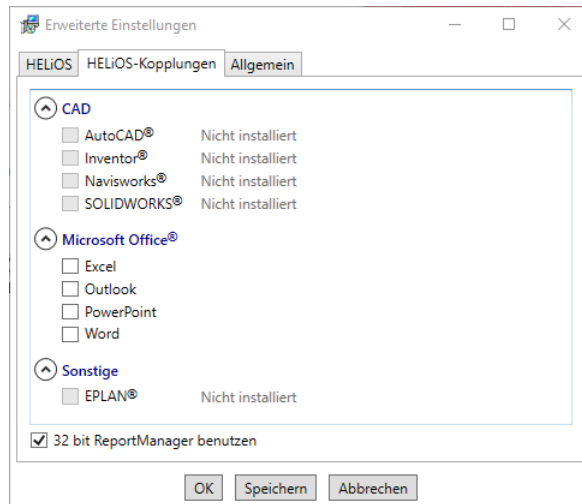


Bei einer Neuinstallation können Sie einen beliebigen Namen für die System-Datenquelle angeben. Bei einem Update wird Ihnen die vorhandene Datenquelle angeboten. Benutzer und Passwort sind identisch mit der ODBC Anmeldung.

Arbeiten Sie mit einem Vault Server dann aktivieren Sie den **Vault Server**. Geben Sie bei **Adresse** den Server-Namen und bei **Port** den Server-Port des Vault Servers ein. Beides haben Sie bei der Installation des Vault Server eingegeben. Falls Sie den Vault Server noch nicht installiert haben, können Sie die Verbindung auch nachträglich in den **HELIOS-Optionen** (unter Datenbank > Registerkarte Allgemein > Vault Server ) eintragen.

Wenn Sie Ihre Druckaufträge über das **Plotmanagement** der ISD abwickeln möchten, müssen Sie auf jedem Arbeitsplatz einen **PrintClient** konfigurieren. Aktivieren Sie Spooler verwenden. Als Server geben Sie den Netzwerknamen des Rechners an, auf dem der Spooler installiert wird. Der Spooler sammelt die Druckaufträge und bearbeitet sie nach Ihren Einstellungen.

Individuelle Einstellungen der HELIOS-Oberfläche können an weitere Nutzer bzw. Arbeitsplätze verteilt werden. Erstellen Sie dazu im HELIOS unter **Ansicht > Einstellungen > Export** eine ZIP-Datei. Bei der Installation können Sie die Oberflächen Konfigurationen des HELIOS-Desktop bei UI-Konfiguration auswählen und importieren.

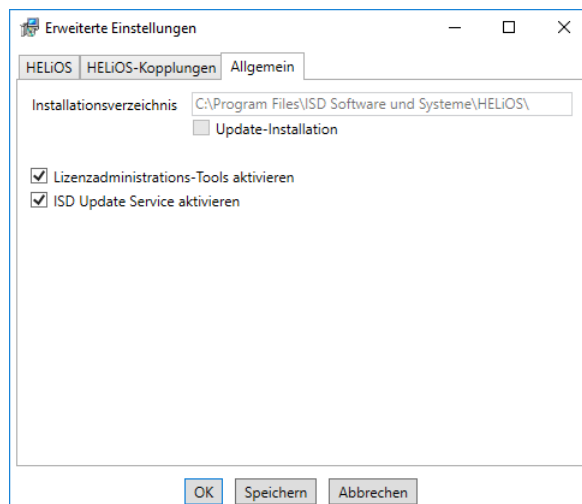


Die Auswahl zur Kopplung mit HELiOS hängt von den Programmen ab die auf Ihrem Computer installiert sind. Dabei können Sie, außer bei der Office-Kopplung, nur 32 Bit Versionen mit HELiOS 32 Bit und 64 Bit Versionen mit HELiOS 64 Bit verknüpfen. Bei MS Office ist es grundsätzlich möglich, ein 32 Bit Office mit HELiOS (64 Bit) zu koppeln. Für alte Stücklisten ist allerdings eine zusätzliche, spezielle ODBC-Einrichtung notwendig. Wenden Sie sich dafür an unser Consulting.

Eine Mehrfachauswahl ist bei der HELiOS-Kopplung möglich. In den gekoppelten Programmen werden die Heliosfunktionen integriert.

 **Hinweis**

- **Eine Kompatibilitätsmatrix der CAD-Systeme finden Sie im ISD Wiki unter Product Know-how > FAQ > System & Hardware > HELiOS Desktop.**

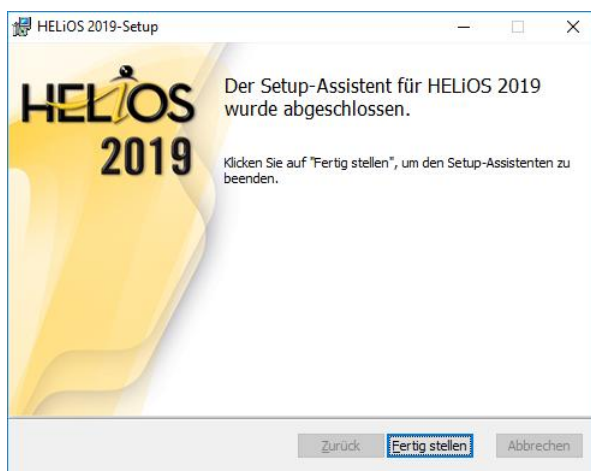
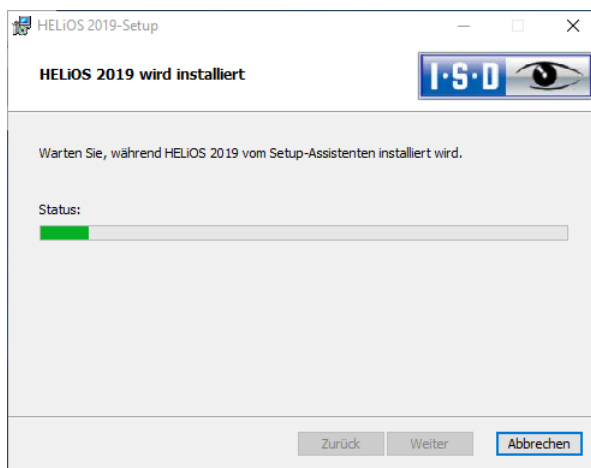


Die **Lizenzadministrations-Tools** benötigen Sie zur Installation von Serverlizenzen.

Um die **Erweiterten Einstellungen** in einer INI-Datei zu sichern, aktivieren Sie die Schaltfläche **Speichern**. Wenn Sie die INI-Datei beim Installieren von Serverlizenzen ins Installationsverzeichnis legen, werden die Einstellungen übernommen.

Verlassen Sie die **Erweiterten Einstellungen** mit **OK**, wird die Installation gestartet.





Nach erfolgreicher Installation befindet sich auf dem Desktop zum Programmstart die Verknüpfung **HELIOS Desktop**.

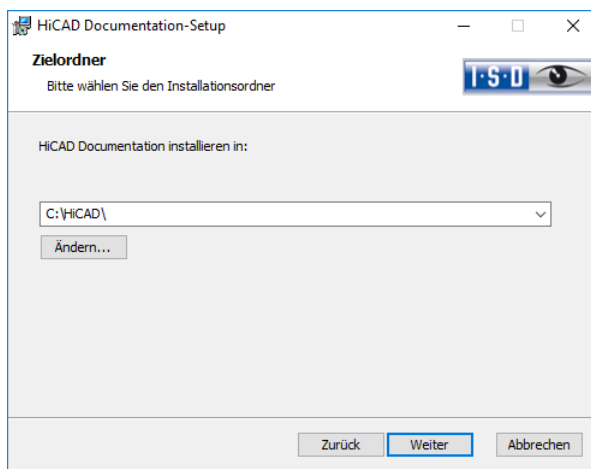
### 3.3 Installation der Hilfe

Die Online-Hilfe steht sowohl lokal (Stand der Installations DVD) als auch im Internet (regelmäßig aktualisiert) unter [www.help.isdgroup.com](http://www.help.isdgroup.com) zur Verfügung. Beide Versionen der Hilfe können Sie direkt aus HiCAD/HELiOS heraus starten. Beachten Sie dabei bitte, dass Sie für die Internet-Version entsprechende Zugangsdaten benötigen.

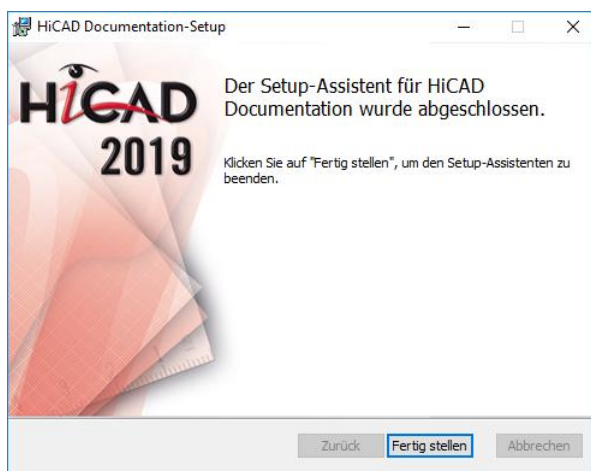
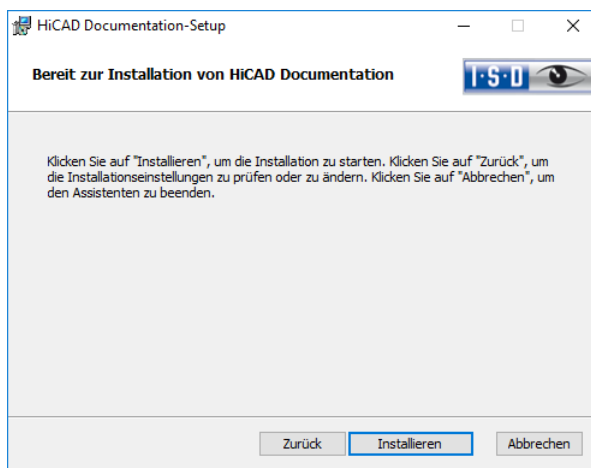
Um die Online-Hilfe zu installieren starten Sie Windows. Falls Windows schon geöffnet ist, beenden Sie alle anderen Anwendungen. Legen Sie die DVD in Ihr DVD-Laufwerk. Der Installationsassistent wird automatisch gestartet. Aktivieren Sie die Schaltfläche **Standard Edition**. Danach öffnet sich die Maske mit den Softwarekomponenten. Diese Auswahlmaske bleibt geöffnet, sodass Sie nacheinander die benötigten Komponenten installieren können.



Wählen Sie **HiCAD und HELiOS Hilfe** aus.




Geben Sie das Installationsverzeichnis von HiCAD/HELiOS an.



Nach erfolgreicher Installation befindet sich die Hilfe im Programmordner und kann in HiCAD/HELiOS aufgerufen werden.

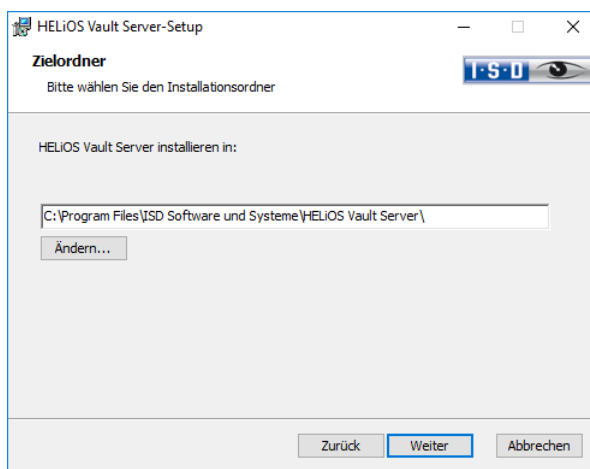
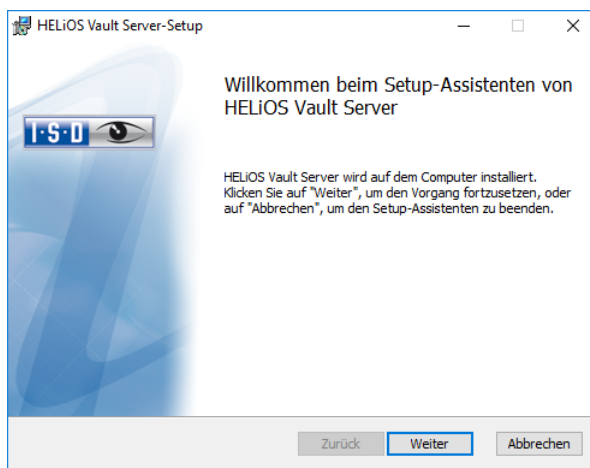
### 3.4 Installation des HELiOS Vault Servers

Um den Vault Server zu installieren starten Sie Windows. Falls Windows schon geöffnet ist, beenden Sie alle anderen Anwendungen. Legen Sie die DVD in Ihr DVD-Laufwerk. Der Installationsassistent wird automatisch gestartet. Aktivieren Sie die Schaltfläche **Standard Edition**. Danach öffnet sich die Maske mit den Softwarekomponenten. Diese Auswahlmaske bleibt geöffnet, sodass Sie nacheinander die benötigten Komponenten installieren können.

 In seltenen Fällen kann es sein, dass eine manuell installierte ältere Version des Vault Servers gefunden wird, die durch das Setup sicherheitshalber nicht angetastet (upgedatet) wird. Erscheint dann eine Fehlermeldung, so wenden Sie sich bitte an unsere Mitarbeiter in der Hotline. E-Mail: [helpdesk@isdgroup.de](mailto:helpdesk@isdgroup.de)



Wählen Sie **HELiOS Vault Server** aus.



Geben Sie das Installationsverzeichnis des Vault Servers an.

HELIOS Vault Server-Setup

**Konfiguration**  
HELIOS Vault Server Einstellungen

Server-Name: ISDVAULT

Server-Port: 9000

Zurück Weiter Abbrechen

Geben Sie dem Vault Server einem Namen z.B. den Firmennamen kombiniert mit dem Standort. Dieser Name wird Ihnen z.B. angezeigt, wenn Sie sich vom Vault Client mit dem Vault Server verbinden.

HELIOS Vault Server-Setup

**Konfiguration**  
Server-Verzeichnisse

Dokumentenverzeichnis: C:\HELIOS Vault ISDVAULT\Dokumente\

Verwaltungsverzeichnis: C:\HELIOS Vault ISDVAULT\Verwaltung\

Filetable erstellen

Logverzeichnis: C:\HELIOS Vault ISDVAULT\Logdateien\

Logdatei-Name: ISDVAULT.log

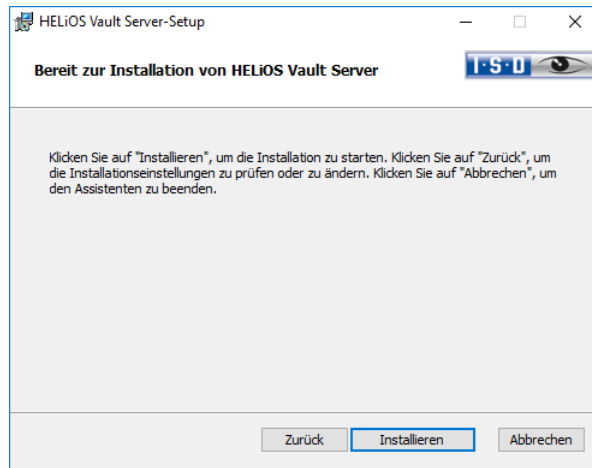
Zurück Weiter Abbrechen

Der Vault Server benennt alle Dokumente (z.B. SZA, DOC, XLS, ...), die in der Datenbank verwaltet werden, in \*.VDF um. Im **Dokumentenverzeichnis** werden diese VDF-Dateien gespeichert.

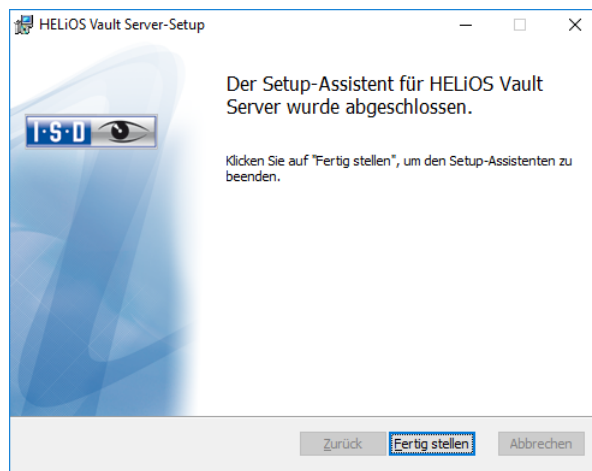
Die im **Verwaltungsverzeichnis** abgelegten Dateien beinhalten die Zuordnung der VDF-Dateinamen zu den "Original-Dateinamen".

Im **Logverzeichnis** werden die Protokolle (\*.LOG) gespeichert. Sie erfassen jeden Zugriff auf die VDF-Dateien.

Den Namen der Protokolldatei tragen Sie hinter **Logdatei-Name** ein. Sie können hier auch den Vault Server Namen nehmen. Die Logdatei wird ab einer gewissen Länge gekappt und dann immer mit dem aktuellen Datum versehen.



Aktivieren Sie die Schaltfläche **Installieren**.



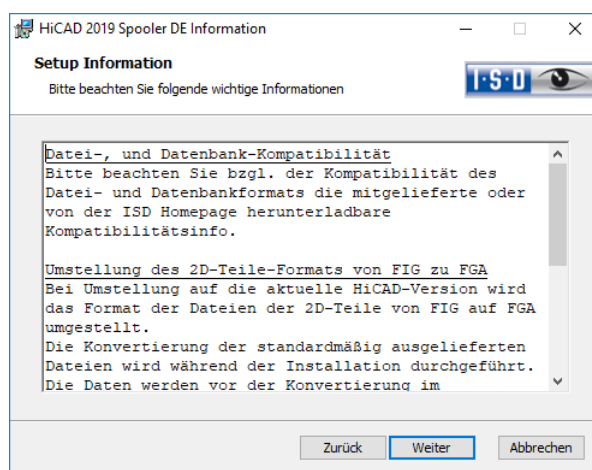
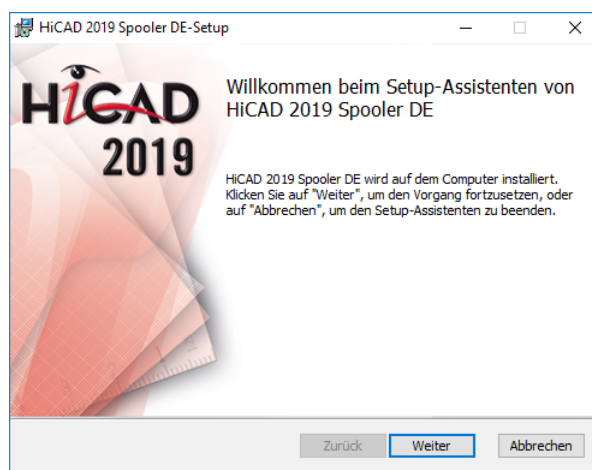
Klicken Sie auf **Fertig stellen** um die Installation des Vault Server zu beenden. Sie können nun weitere Komponenten aus der Auswahlmaske installieren.

### 3.5 Installation des HiCAD Spoolers

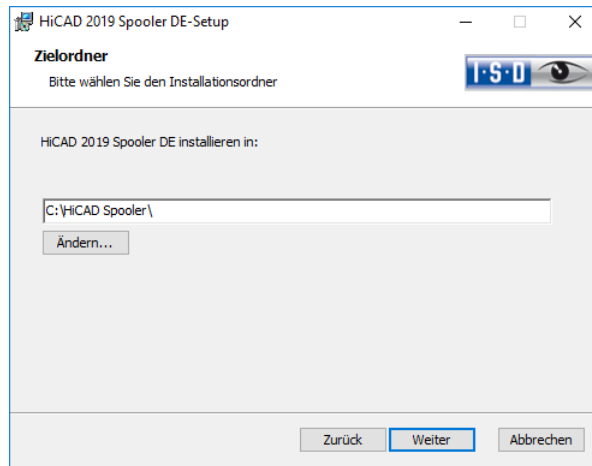
Der HiCAD Spooler läuft auf einem separaten Plotserver-System. Um den HiCAD Spooler zu installieren starten Sie Windows. Falls Windows schon geöffnet ist, beenden Sie alle anderen Anwendungen. Legen Sie die DVD in Ihr DVD-Laufwerk. Aktivieren Sie die Schaltfläche Standard Edition. Danach öffnet sich die Maske mit den Softwarekomponenten.



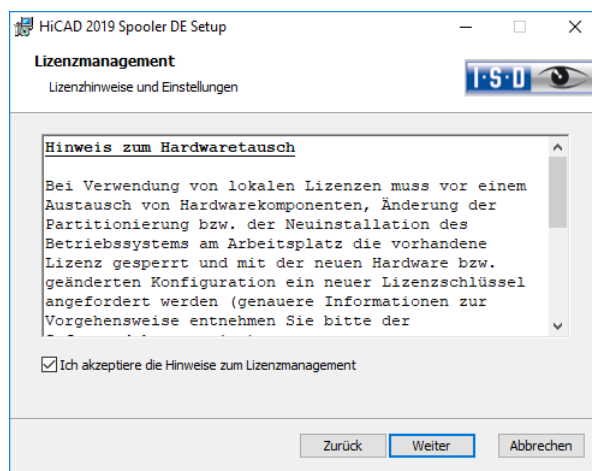
Aktivieren Sie HiCAD Spooler.



Zuerst werden Ihnen wichtige Hinweise zur **Datenkompatibilität** angezeigt. Bitte lesen Sie diese sorgfältig.



Geben Sie das Installationsverzeichnis für die Software an.



Bitte, lesen Sie die Hinweise zum Hardwaretausch sorgfältig. Akzeptieren Sie dann die Hinweise um mit der Installation fortzufahren.



Sie können nun mit der Installation beginnen oder die **Erweiterten Einstellungen**, z.B. für die Benutzerkonfiguration oder die Kataloge modifizieren. Die **Erweiterten Einstellungen** modifizieren Sie analog zu den Erweiterten Einstellungen bei der Installation von HiCAD.

Beginnen Sie die Installation.





Nach erfolgreicher Installation befindet sich der **HiCAD Spooler** im Programmordner.

### 3.6 Installation des HELiOS Spoolers

**Wichtige Hinweis zur Installation!**

Da es sich beim HELiOS Spooler (ab HELiOS 2015, Version 2000.0) um eine grundsätzlich neue Software handelt, ist ein Update des alten Spoolers nicht möglich. Vor der Installation des neuen HELiOS Spoolers sollten Sie sich die Einstellungen des alten notieren, diesen dann deinstallieren, und den neuen entsprechend einrichten.

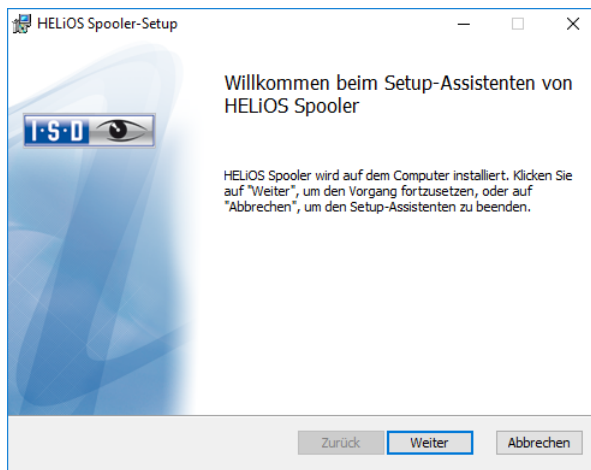
Genauere Informationen entnehmen Sie bitte der HELiOS Online-Hilfe.

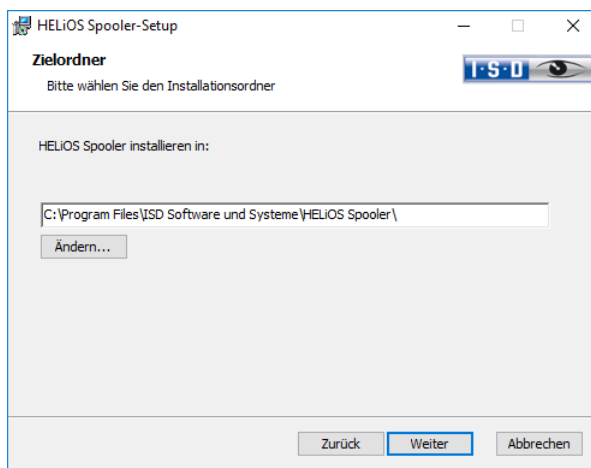
Der HELiOS Spooler steht nur als 64-Bit-Version zur Verfügung. Der Spooler unterstützt dann ausschließlich 64-Bit Anwendungen.

Um den HELiOS Spooler zu installieren starten Sie Windows. Falls Windows schon geöffnet ist, beenden Sie alle anderen Anwendungen. Legen Sie die DVD in Ihr DVD-Laufwerk. Danach öffnet sich die Maske mit den Softwarekomponenten. Diese Auswahlmaske bleibt geöffnet, sodass Sie nacheinander die benötigten Komponenten installieren können.

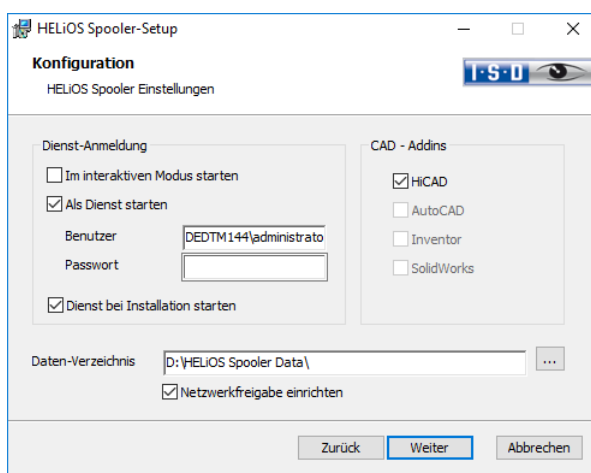


Aktivieren Sie **HELiOS Spooler**.





Geben Sie das Installationsverzeichnis für die Software an.



Unter **Dienst-Anmeldung** gibt es die Auswahlmöglichkeiten **Lokales System** und **Benutzerkonto**.

Ein Teil des Spoolers wird vom System als Hintergrund-Prozess (Windows-Dienst) gestartet. Aus Sicherheitsgründen empfiehlt es sich vor der Installation dafür ein **Windows-Benutzerkonto**, mit **Benutzernamen** und **Passwort** sowie Lese- und Zugriffsrechten, anzulegen.

Wenn Sie den Benutzer noch nicht kennen, läuft der Spooler ohne Zugriff auf einen Drucker als einfacher Windows-Systemdienst. Nachträglich können Sie dann in der Windows-Systemsteuerung unter **Verwaltung** > **Dienste** den **HELIOS Spooler** auswählen und mit der rechten Maustaste die **Eigenschaften** auswählen. Auf der Registerkarte **Anmelden** wechseln Sie auf **Dieses Konto** und tragen den Benutzernamen und Passwort ein. (Achtung: Sollte das Kennwort des Spooler-Nutzers sich später einmal ändern oder ablaufen, muss an dieser Stelle in der Dienstliste die Autorisierung erneuert werden.) Ist **Dienst bei Installation starten** aktiv, muss der Spooler-Dienst nach der Installation nicht manuell gestartet werden.

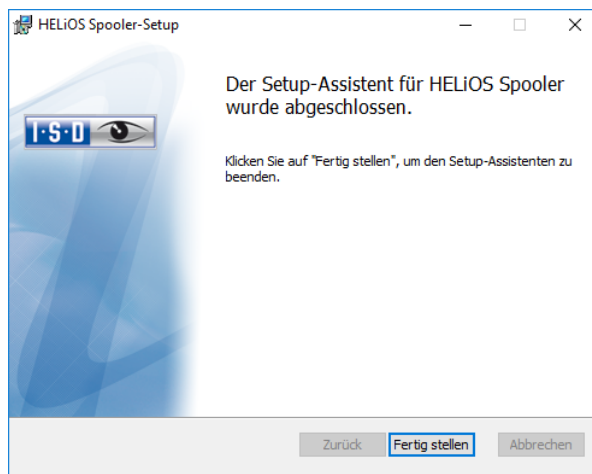
Um in der „interaktiven“ Konfiguration den Spooler automatisch zu starten, muss die Datei Helios.Spooler.exe aus dem Installationsverzeichnis mit der Option „--no-service“ aufgerufen werden, und zwar beispielsweise entweder aus dem „Autostart“-Ordner des Spooler-Benutzers oder alternativ über die Windows-Aufgabenplanung. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an das ISD-Consulting.

Wählen Sie das Daten-Verzeichnis aus. Aktivieren Sie die Netzwerkfreigabe um die Kommunikation mit dem PrintClient zu ermöglichen. Wird die Freigabe nicht bei der Installation eingerichtet, muss sie nachträglich manuell eingerichtet werden. Da hier spezielle Einstellungen notwendig sind, müssen Sie sich dafür ggf. an unser Consulting wenden.

Wählen Sie noch das CAD-System mit dem Sie den **HELIOS Spooler** verknüpfen möchten und klicken Sie dann auf **Weiter**.



Sie können nun mit der Installation beginnen.



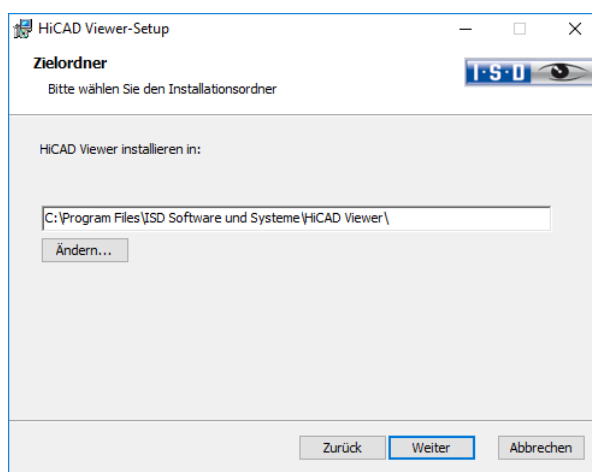
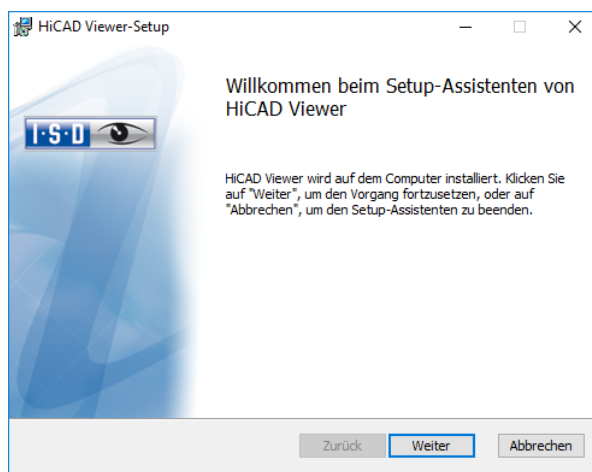
Nach erfolgreicher Installation befindet sich der **HELIOS Spooler** im Programmordner.

### 3.7 Installation HiCAD Viewer

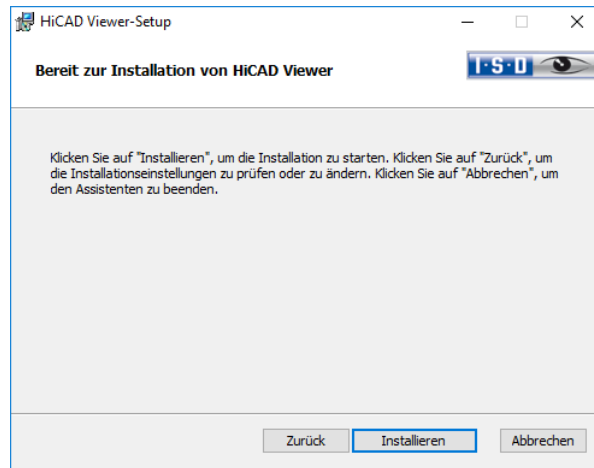
Mit dem HiCAD Viewer können Zeichnungen im HiCAD-Format (\*.sza, \*.szx) betrachtet und (unmaßstäblich) ausgegeben werden, auch wenn HiCAD nicht installiert ist. Dieser Viewer ist kostenlos und darf - ohne Änderung des Lieferumfangs - frei verteilt werden.



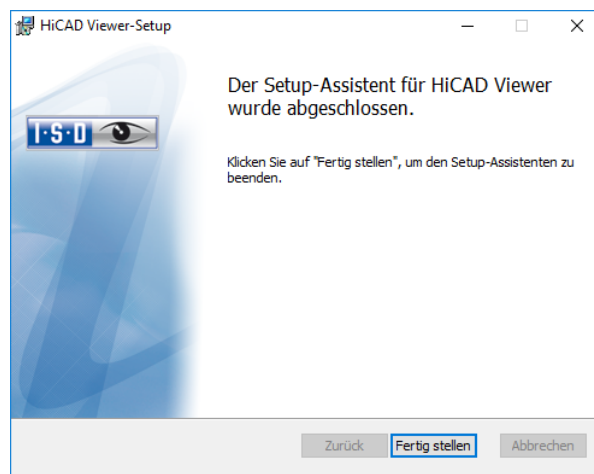
Aktivieren Sie **HiCAD Viewer**.



Geben Sie das Installationsverzeichnis für die Software an.



Sie können nun mit der Installation beginnen.



Klicken Sie auf **Fertig stellen**, um die Installation des HiCAD Viewers zu beenden. Sie können nun weitere Komponenten aus der Auswahlmaske installieren.

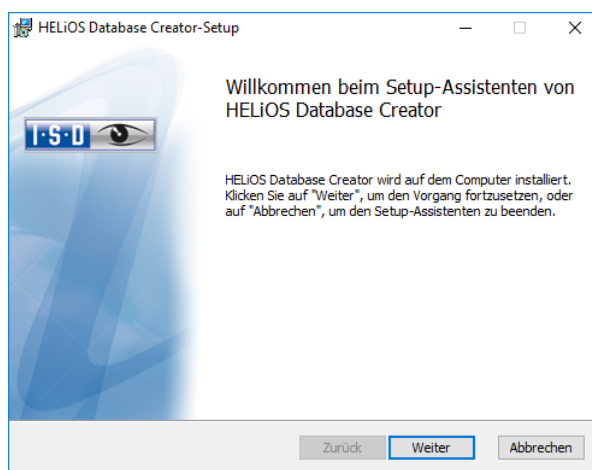
### 3.8 Installation des HELiOS Database Creators

Die HELiOS PDM-Module (Dokumentenmanagement, Bauteilmanagement, Workflow, etc.) basieren auf einer relationalen Datenbank. Vor Inbetriebnahme von HELiOS muss hierzu das Microsoft SQL Server Datenbankverwaltungssystem auf einem Server installiert, eine HELiOS-Datenbank importiert und an den Clients eine ODBC-Verbindung eingerichtet werden.

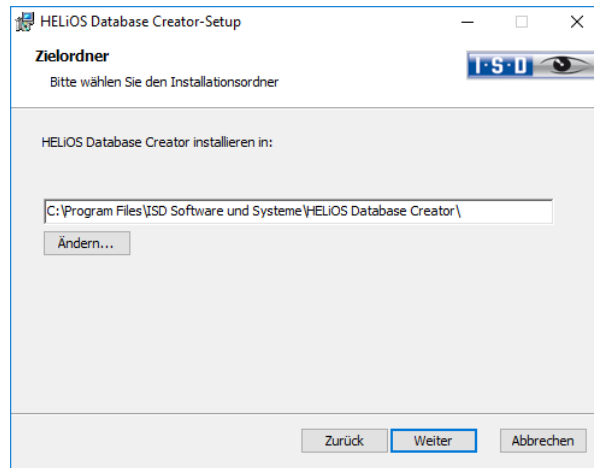
Zum erstmaligen Anlegen einer HELiOS Datenbank muss zunächst der HELiOS Database Creator auf dem Datenbankserver installiert und ausgeführt werden. Damit werden die Datenbank und Tabellenstruktur angelegt und mit Datensätzen der HELiOS Standard-Datenbank gefüllt.

 Ausführliche Informationen zur Installation des Microsoft SQL-Servers, zum Einsatz des Tools HELiOS Database Creator sowie zur Einrichtung der ODBC-Verbindung an den Clients finden Sie im [ISD Wiki unter Product Know-how > Documentation > HELiOS](#).

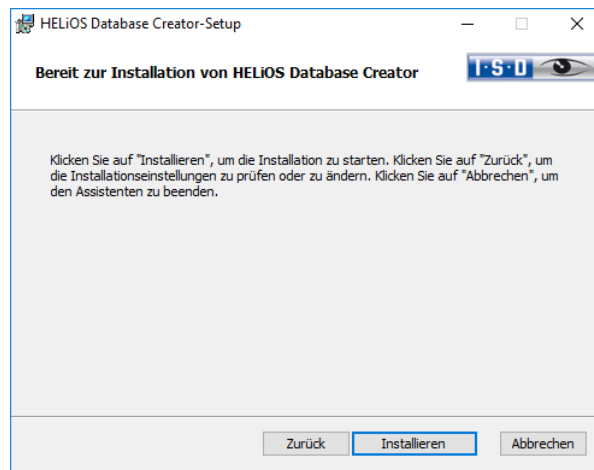
Zur Installation des HELiOS Database Creators klicken Sie auf die entsprechende Schaltfläche im Auswahlfenster der HiCAD Installation. Die Startmaske des Setup-Assistenten wird angezeigt.



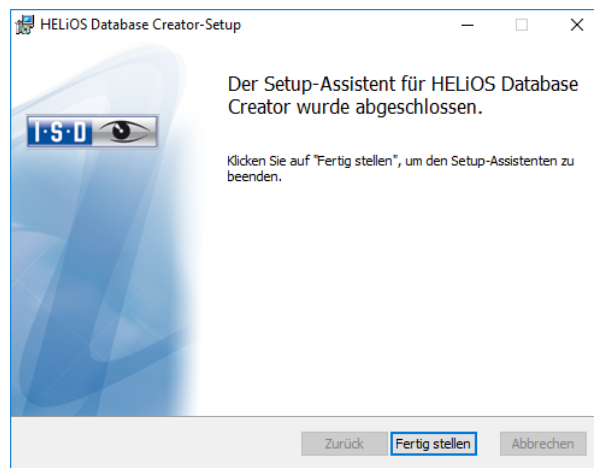
Klicken Sie auf **Weiter**, um die Installation zu starten.



Wählen Sie den Ordner aus, in dem der **HELIOS Database Creator** installiert werden soll und klicken Sie dann auf **Weiter**.



Bestätigen Sie die Installation, indem Sie auf **Installieren** klicken. Die Installation wird gestartet.



Klicken Sie auf **Fertig stellen**, um die Installation des HELIOS Database Creators zu beenden. Sie können nun weitere Komponenten aus der Auswahlmaske installieren.



### 3.9 Installation des HELiOS SmartSearch Server

Die **Intelligente Suche** in HELiOS ermöglicht das Auffinden von Dokumenten, Bauteilen, Mappen und Projekten anhand einer übergreifenden (auch Objekttyp-übergreifenden) Metadaten- und Volltextsuche.

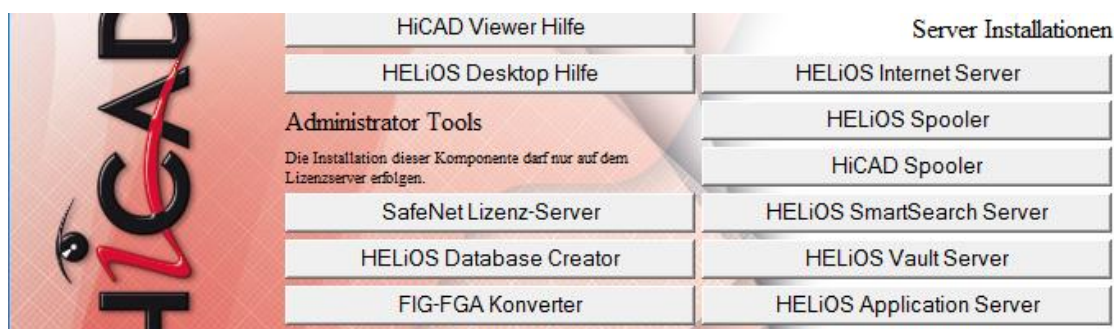
Um die **Intelligente Suche** zu nutzen, muss auf Ihrem System ein Indexserver der **HELiOS SmartSearch Server** installiert sein. Einzige Voraussetzung zur Installation ist Java Runtime Environment. Falls noch kein Java Runtime Environment auf dem Server vorhanden ist, muss dieses ebenfalls installiert werden.



**Die SmartSearch Funktionen müssen pro Arbeitsplatz durch einen Registry-Eintrag aktiviert werden. Hierfür lässt sich auch einfach die mitgelieferte Datei EnableSmartSearch.reg, aus dem Installations-Verzeichnis der HELiOS SmartSearch, auf den jeweiligen Rechnern ausführen.**

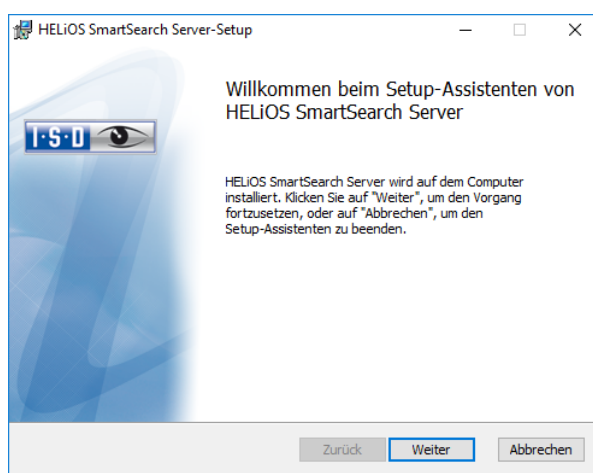
Um den **HELiOS SmartSearch** Server zu installieren starten Sie Windows. Falls Windows schon geöffnet ist, beenden Sie alle anderen Anwendungen. Legen Sie die DVD in Ihr DVD-Laufwerk. Danach öffnet sich die Maske mit den Softwarekomponenten. Diese Auswahlmaske bleibt geöffnet, sodass Sie nacheinander die benötigten Komponenten installieren können.

Ist die Autostart-Funktion im Betriebssystem abgeschaltet, muss für die Installation unbedingt die Datei setup.exe aus dem Hauptverzeichnis der DVD gestartet werden; nur so ist sichergestellt, dass die Version des Betriebssystems richtig erkannt und die passende HELiOS-Version installiert wird.

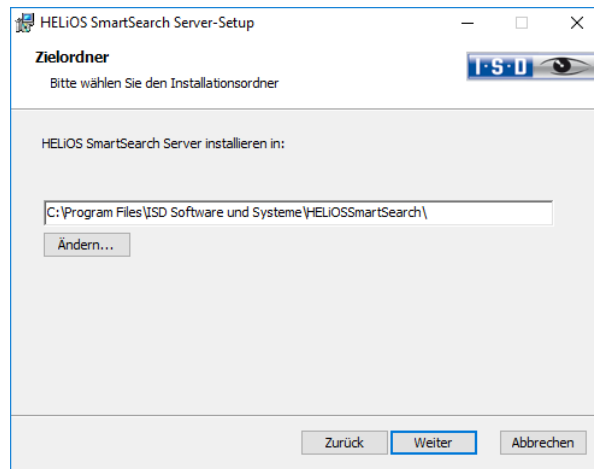


Aktivieren Sie **HELiOS SmartSearch Server**.

Falls noch kein Java Runtime Environment auf dem Server vorhanden ist, wird dieses zuerst installiert.



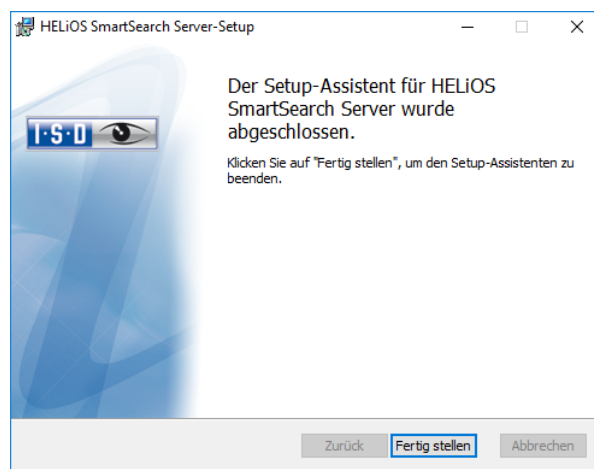
Aktivieren Sie die Schaltfläche **Weiter**.



Geben Sie das Installationsverzeichnis des HELIOS SmartSearch Servers an und wählen Sie **Weiter**.



Sie können nun mit der Installation beginnen.



Beenden Sie die Installation mit **Fertig stellen**.

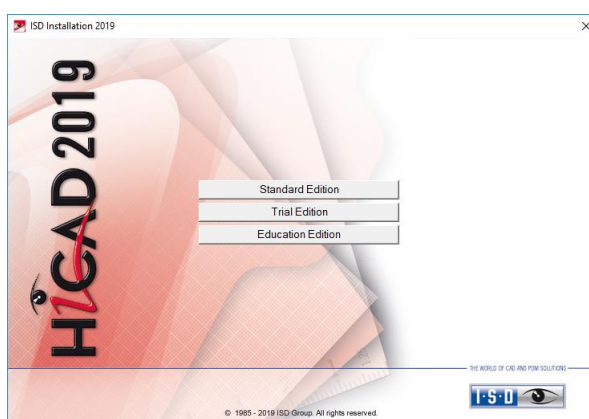
### 3.10 Trial Edition (Demoversion)

Die Trial Edition (Demoversion) hat ein geändertes Datenformat, mit dem zwar Daten aus der Standardversion gelesen jedoch nicht wieder geschrieben werden können (d. h. in einer Standardversion ist das Datenformat der Spezialversion nicht lesbar!). Beim Drucken wird immer ein Plotstempel mit ausgegeben.



**Die Lizenz ist kostenlos und ab Installationszeitpunkt 30 Tage gültig und kann nach der Aktivierung nicht auf einen anderen Rechner transferiert werden.**

Ist die Autostart-Funktion im Betriebssystem abgeschaltet, muss für die Installation unbedingt die Datei **setup.exe** aus dem Hauptverzeichnis der DVD gestartet werden; nur so ist sichergestellt, dass die Version des Betriebssystems richtig erkannt und die passende HiCAD-Version installiert wird.

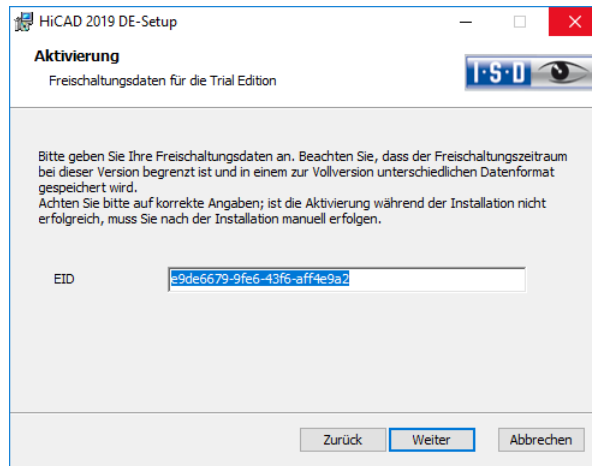


Aktivieren Sie im Installationsassistenten die Schaltfläche **Trial Edition**.

Vor der Verwendung von HiCAD/HELiOS müssen auf dem Computer **Microsoft .NET Framework** und die **Visual C++ Runtime Libraries** installiert sein; diese Pakete werden, falls erforderlich, als Bestandteil der HiCAD-Installation installiert.

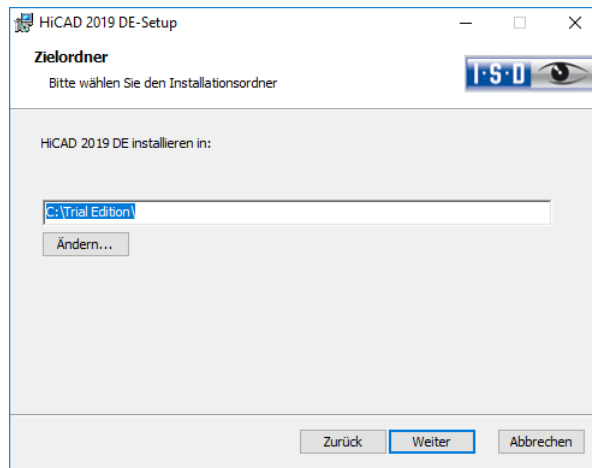


Starten Sie die Installation auf der Willkommenseite mit **Weiter**.

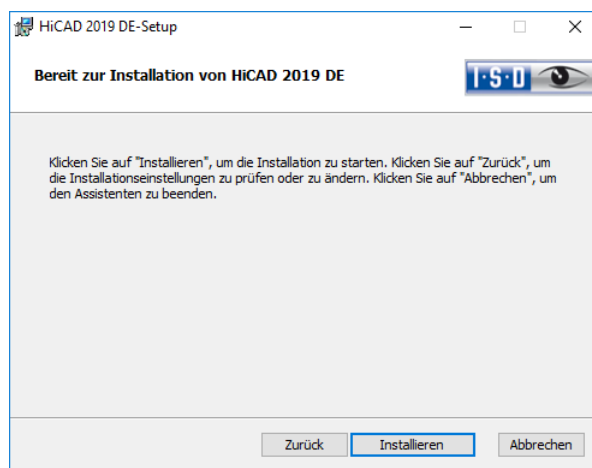


Geben Sie die Freischaltungsdaten zur Produktaktivierung ein und aktivieren Sie **Weiter**.

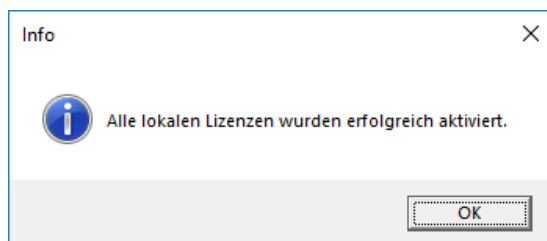
Um die Freischaltungsdaten zu bekommen, füllen Sie bitte das Formular auf unserer Internetseite unter [isdgroup.com](http://isdgroup.com) > **Produkte** > **Kostenlose Demoversion** aus.



Wählen Sie als Installationsverzeichnis Trial Edition.



Wählen Sie **Installieren** aus.



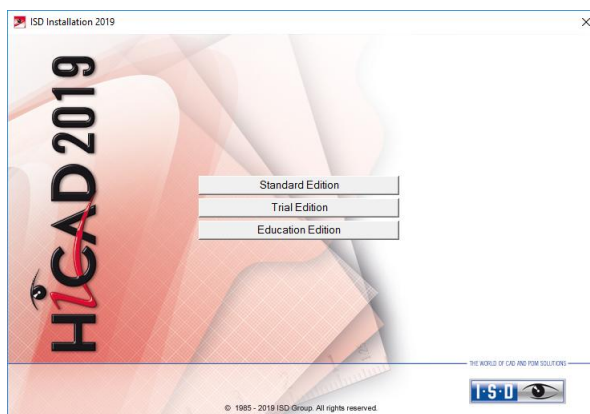
Klicken Sie auf **OK** um die Installation von HiCAD zu beenden.

### 3.11 Education Edition (Schüler- und Studentenversion)

Die Education Edition (Schüler- und Studentenversion) ist eine vollständig funktionsfähige Standardversion. Die Lizenz ist kostenlos und 1 Jahr (=365 Tage) gültig. Sie kann mit den ISD License Manager, der Ihnen nach der Installation zur Verfügung steht, aktiviert und wieder deaktiviert werden (siehe 7.3).

Die mit einer Education Edition gespeicherten Konstruktionen (.-SZA) und Teile (.KRA) lassen sich mit einer "normalen" HiCAD-Version nicht lesen. Wird versucht eine mit der HiCAD Education Edition erstellte Datei (SZA oder .KRA) mit einer "normalen" HiCAD-Version zu laden, dann wird eine entsprechende Meldung ausgegeben. In der Titelleiste der HiCAD-Oberfläche wird der Text **HiCAD Education Edition: Nicht für den kommerziellen Einsatz** angezeigt.

Ist die Autostart-Funktion im Betriebssystem abgeschaltet, muss für die Installation unbedingt die Datei **setup.exe** aus dem Hauptverzeichnis der DVD gestartet werden; nur so ist sichergestellt, dass die Version des Betriebssystems richtig erkannt und die passende HiCAD-Version installiert wird.

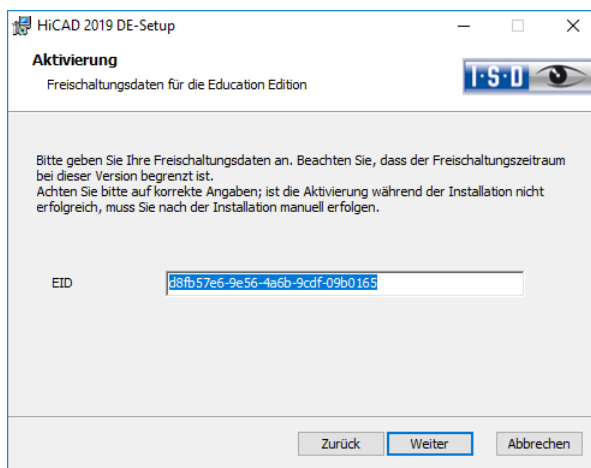


Aktivieren Sie im Installationsassistenten die Schaltfläche **Education Edition**.

Vor der Verwendung von HiCAD/HELiOS müssen auf dem Computer **Microsoft .NET Framework** und die **Visual C++ Runtime Libraries** installiert sein; diese Pakete werden, falls erforderlich, als Bestandteil der HiCAD-Installation installiert.

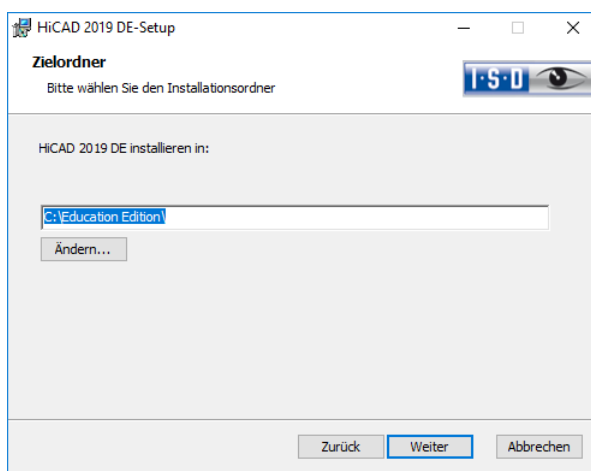


Starten Sie die Installation auf der Willkommenseite mit **Weiter**.

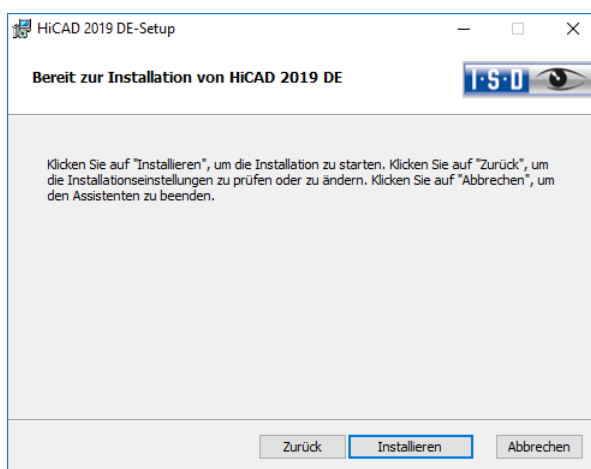


Geben Sie die Freischaltungsdaten zur Produktaktivierung ein und aktivieren Sie **Weiter**.

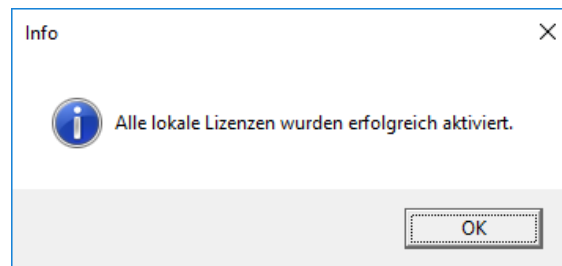
Um die Freischaltungsdaten zu bekommen, füllen Sie bitte das Formular auf unserer Internetseite unter [isdgroup.com](http://isdgroup.com) > [Produkte](#) > [Schüler- und Studentenversion](#) aus und laden Sie Ihren Schülerschein bzw. Ihre Immatrikulationsbescheinigung hoch.



Wählen Sie ein Installationsverzeichnis aus.



Wählen Sie **Installieren** aus.



Klicken Sie auf **OK** um die Installation von HiCAD zu beenden.



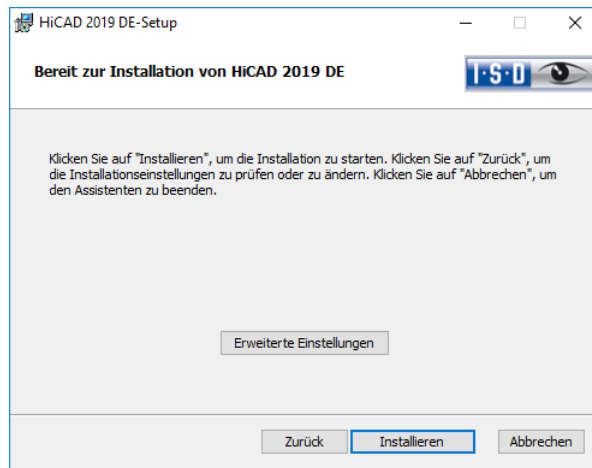
## 4 Vorgehensweise für stille Installationen

Die Stille Installation können Sie z.B. für HiCAD, HELIOS Standalone oder den HiCAD Spooler konfigurieren. Die Vorgehensweise ist immer gleich.

### 4.1 Installationseinstellungen

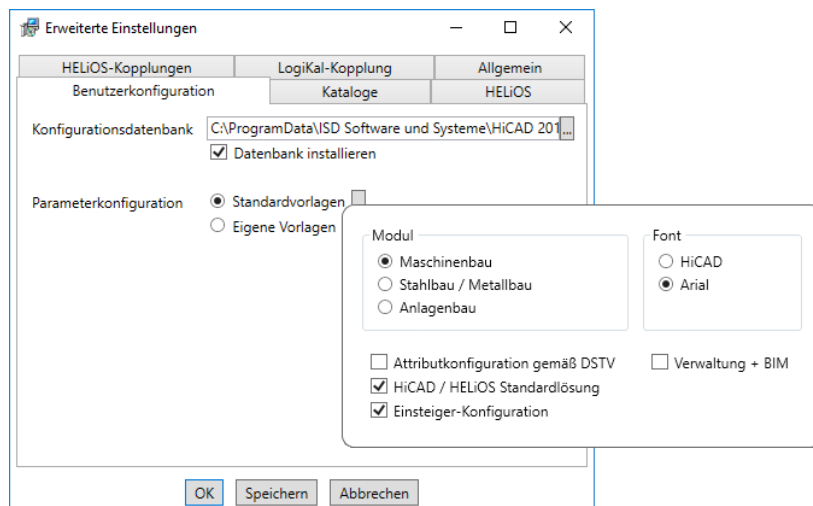
Zur Konfiguration der Installationsoptionen starten Sie ganz normal das Installationsprogramm setup.exe und nehmen die gewünschten Einstellungen vor.

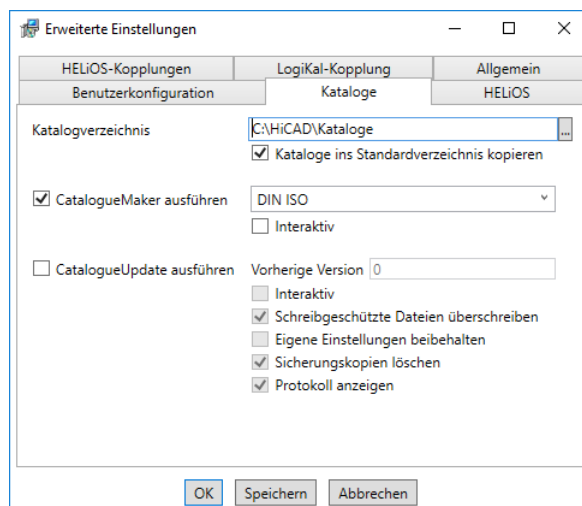
Im letzten Dialog der Installation klicken Sie auf Erweiterte Einstellungen.



Hier konfigurieren Sie insbesondere die Einstellungen für die **Benutzerkonfiguration** und die **Kataloge** so, dass keine Benutzerinteraktion notwendig ist.

- » Parameter-Konfiguration über CSV-Datei,
- » bei CatalogueMaker/CatalogueUpdate **Interaktiv** ausschalten.





Durch Drücken der Schaltfläche **Speichern** wird eine Datei (setup.ini) erzeugt, die die gewählten Einstellungen enthält. Diese Datei wird automatisch geladen, wenn sie sich im gleichen Verzeichnis wie das Windows-Installer Paket **HiCAD.msi** befindet. Alternativ kann auch eine externe Datei über die Kommandozeile angegeben werden:

```
setup.exe SETTINGS="<Ini-Datei>" /!*v "<Log-Datei>"
```

oder

```
msiexec /i HiCAD.msi SETTINGS="<Ini-Datei>" /!*v "<Log-Datei>"
```

In diesem Fall ist der Start nicht "still", das heißt, die Installationsdialoge erscheinen, aber mit den Defaultwerten der Ini-Datei.

Die Option `/*v "<Log-Datei>"` erzeugt eine Log-Datei der Installation, die zur Diagnose von Installationsproblemen verwendet werden kann.

### 4.1.1 Redistributables

Vor dem Verteilen der Installation müssen die erforderlichen Redistributables auf den Zielsystemen verteilt werden, um die Microsoft-EULAs zu umgehen.

**Beispiele:**

```
vcredist.exe /passive
```

```
dotNetFx40_Full_x86_x64.exe /passive
```

Die jeweiligen Kommandozeilen-Optionen der einzelnen Redistributable-Installer lassen sich über die Kommandozeilen-Option `/?` abrufen.

Falls erforderlich, lassen sich die .msu-Dateien des Windows Installers 4.5 mit dem Windows Package Manager **pkgmgr.exe** installieren, siehe unter <http://support.microsoft.com/kb/934307/de>.

Die Pakete können mit `/passive /norestart` installiert werden. Ansonsten würde automatisch ein Neustart initiiert. Falls ein Paket einen Reboot erfordert ist der Rückgabewert 3010, sonst 0 oder ein Fehlercode.



**Es müssen die Redistributables installiert werden, die auf der DVD unter Program32 oder Program64 liegen (außer der dortigen setup.exe und den sprachspezifischen Ordnern wie de-de).**

**Für HELiOS ist die Situation noch leicht anders. Hier finden Sie die Installationspakete im Ordner Helios\heldsk64\ (für eine HELiOS-Desktop Standalone-Installation) bzw. Helios\M-Versions\24??\ wobei ?? mit der konkreten Jahreszahl der HiCAD-Version zu ersetzen ist, die mit HELiOS aktualisiert werden soll.**

**Die Verwendung des msi-Pakets bzw. der setup.exe unterscheidet sich insofern, dass beim Fehlen einer Voraussetzung (Redistributable) die setup.exe eine interaktive Meldung bringt und das msi-Paket mit einem Fehlercode abbricht. Letzteres könnte für den Einsatz im Rahmen eines Softwareverteilungsprogramms geeigneter sein.**

### 4.1.2 Starten der Installation im stillen Modus

Die Installation kann nur über die Kommandozeile in den stillen Modus versetzt werden:

```
setup.exe SETTINGS="<Ini-Datei>" /passive /!*" <Log-Datei>"
```

oder

```
msiexec.exe /i HiCAD.msi /qb!- /SETTINGS="<Ini-Datei>" /!*" <Log-Datei>"
```

Da weder Dialoge noch Fehlermeldungen angezeigt werden, wird mittels /!\*" <Log-Datei>" eine Log-Datei der Installation erzeugt, die zur Diagnose von Installationsproblemen verwendet werden kann.

Informationen über weitere Kommandozeilen-Optionen erhalten Sie über die Kommandozeile mit dem Befehl msiexec /? und im Internet unter

[http://technet.microsoft.com/de-de/library/cc759262%28WS.10%29.aspx#BKMK\\_SetUI](http://technet.microsoft.com/de-de/library/cc759262%28WS.10%29.aspx#BKMK_SetUI)

<http://msdn.microsoft.com/en-us/library/windows/desktop/aa372024%28v=vs.85%29.aspx>

### 4.1.3 Beispiel Batch-Installation inkl. Redistributables und Log

```
@set SOURCE=\\entw042\Setups\HiCAD 2400
```

```
"%SOURCE%\vcredist_x86_10.0.40219\vcredist_x86.exe" /passive /norestart
```

```
@if errorlevel 1 echo Fehler bei Visual C++ Runtime Installation && goto error
```

```
"%SOURCE%\DotNetFX40\dotNetFx40_Full_x86_x64.exe" /passive /norestart
```

```
@if errorlevel 1 echo Fehler bei .NET Installation && goto error
```

```
msiexec.exe /qb!- /i "%SOURCE%\de-de\HiCAD.msi" /!*"
```

```
"%SOURCE%\logs\%COMPUTERNAME%_HiCADInstallLog.txt" SETTINGS="%SOURCE%\Config\setup.ini"
```

```
@if errorlevel 1 echo Fehler bei HiCAD Installation && goto error
```

```
@exit
```

```
:error
```

```
@echo Installationsfehler %errorlevel%
```

```
@net helpmsg %errorlevel%
```

```
@pause
```

## 5 Konfiguration

### 5.1 Konfigurationsmanagement

Seit HiCAD 2012 (Version 1700) arbeitet HiCAD mit einem zentralen Konfigurationsmanagement, in dem die Konfigurationen für die unterschiedlichsten Anwendungen wie Bemaßung, Beschriftung, Werkstattzeichnung oder den Einbau von Steigleitern festgelegt sind. Einmal an unternehmens- oder benutzerspezifische Anforderungen angepasst, kann der Endanwender diese Konfigurationen in den entsprechenden HiCAD-Anwendungen direkt nutzen ohne sich mit weiteren Einstellungen aufhalten zu müssen. Ziel unserer Weiterentwicklung ist es, sukzessive die in den bisherigen Systemdateien definierten Parametereinstellungen in das Konfigurationsmanagement zu überführen und so zentral und sicher zu verwalten.

Für die folgenden Dateien ist dies bereits realisiert worden:

- » ALGPAR.DAT (ab 1800.0)
- » BEMPAR.DAT (ab 1800.0)
- » DIMENSIONING\_SETTINGS.XML (ab 1800.0)
- » KRPGEN.DAT (ab 1801.0)
- » MASPARE.DAT (ab 1801.0)
- » FITTABLE\_SETTINGS.XML (ab 1801.0)
- » STBEMPAR.DAT (ab 1801.0)
- » TXTANSI.DAT (ab 1801.0)
- » STABMPAR.DAT (ab 1802.0)
- » AUBM3PAR.DAT (ab 1802.0)
- » ALG3DPAR.DAT (ab 1901.0)
- » FEATURE.DAT (ab 1901.0)
- » SCHRIF.DAT (ab 1901.0)
- » TXTFONT.DAT (ab 1901.0)
- » LINPAR.DAT (ab 1901.0)
- » SSWRITESTEP.DAT (ab 1901.0)
- » PASSTAB.DAT (ab 2000)
- » ANSGEN.DAT (ab 2100)
- » PARAMASS.DAT (ab 2101)
- » SSTINI3D.DAT (ab 2102)
- » SSTINI.DAT (ab 2102)
- » STB\_PARAMETER.DAT (ab 2102)
- » GRAPAR.DAT (ab 2201)
- » KNTPAR.DAT (ab 2202)

- » REF3D\_ATTR\_AKT.DAT (ab 2300)
- » TXTPAR.DAT (ab 2300)
- » TABPAR.DAT (ab 2400)
- » ABWPAR.DAT (ab 2402)
- » ABWCOL.DAT (ab 2402)

Die Einstellungen aus den Dateien wurden in das Konfigurationsmanagement integriert. In der Online-Hilfe zum Konfigurationsmanagement finden Sie eine Übersicht ([Schlüsselname.pdf](#)), die Ihnen zeigt, wo Sie die Einträge aus der DAT-Datei im Konfigurationseditor (Schlüsselname) finden.

In der Online-Hilfe zum Konfigurationsmanagement finden Sie darüber hinaus eine Beschreibung unterschiedlichster Szenarien zum Umgang mit dem Tool. Eine Beschreibung des Konfigurationsmanagements (Leistung – Funktionen - Szenarien) steht auch als PDF-Dokument [ISD-Configuration.pdf](#) zur Verfügung:

- » im **ISD Wiki** unter Product Know-how > [Whitepaper](#)
- » im Unterverzeichnis Docu\hicad Ihrer HiCAD-Installation sowie
- » auf der Startseite der Online-Hilfe unter <https://help.isdgroup.com/de/>

### 5.1.1 Das Konfigurationsmanagement bei einem Update

Bei einem Update von HiCAD 2017 oder HiCAD 2018 werden Ihre Einstellungen aus der vorhandenen Konfigurationsdatei HICAD.CFGDB Ihrer bisherigen HiCAD-Version in das Konfigurationsmanagement von HiCAD 2019 übernommen, und zwar in das Administrator-Profil.

Es werden beim Update nur die ISD-Vorgabewerte, d.h. die Werkseinstellungen, geändert. Alle weiteren (Administrator- oder Benutzer-) Einstellungen bleiben erhalten.

Verwenden Sie eine zentrale Konfigurationsdatenbank auf dem Server, wird diese vom Updateprogramm über den Registry-Eintrag (siehe Online-Hilfe) automatisch gefunden und aktualisiert. Beim Update mehrerer Arbeitsplätze ist die einmalige Aktualisierung ausreichend, das Mehrfach-Update aber in keiner Weise schädlich (eine bereits aktuelle Einstellung wird nicht erneut aktualisiert).

Beim Start von HiCAD wird die Konfigurationsdatenbank geprüft.

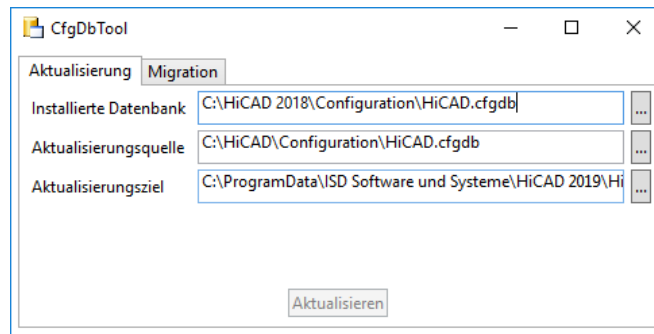
- » Wird HiCAD mit einer zu alten Konfigurationsdatenbank gestartet, erscheint eine entsprechende Meldung. Bitte führen Sie in diesem Fall ein Update der Konfigurationsdatenbank durch, um Fehlermeldungen oder unerwartetes Verhalten zu vermeiden.
- » Wird HiCAD mit einer Konfigurationsdatenbank eines neueren Major Release gestartet, erscheint eine entsprechende Meldung. Bitte nutzen Sie in diesem Fall eine kompatible Datenbank, um Fehlermeldungen oder unerwartetes Verhalten zu vermeiden.

### 5.1.2 Das Konfigurationsmanagement bei einer Neuinstallation

Bei einer Neuinstallation von HiCAD 2019 werden im Administrator-Profil des Konfigurationsmanagements zunächst die ISD-seitigen Default-Einstellungen verwendet. Wenn Sie Ihre individuellen Einstellungen aus der Datei **HICAD.CFGDB** der Version HiCAD 2017 oder HiCAD 2018 in das Konfigurationsmanagement von HiCAD 2019 übernehmen wollen, steht Ihnen dazu im HiCAD EXE-Verzeichnis das Programm **CfgDbTool.exe** zur Verfügung.

Darüber hinaus haben Sie mit diesem Programm die Möglichkeit, Einstellungen aus früheren **DAT-** und **XML-**Dateien, die jetzt im Konfigurationsmanagement verwaltet werden, in die Konfigurationsdatenbank der aktuellen Version zu übernehmen.

- » Starten Sie das Programm **CfgDbTool.exe** aus dem Verzeichnis `../exe`.



Auf der Registerkarte **Aktualisierung** haben Sie die Möglichkeit, Einstellungen Ihrer bisherigen Konfigurationsdatei (.CFDB) in die Konfigurationsdatei zu übertragen.

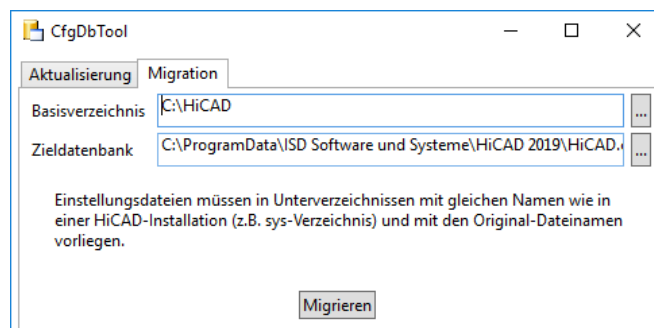
- |                        |   |
|------------------------|---|
| Installierte Datenbank | Hier steht der Pfad der Konfigurationsdatenbank, die aktualisiert werden soll, d.h. die Konfigurationsdatenbank Ihrer bisherigen HiCAD.   |
| Aktualisierungsquelle  | Hier steht der Pfad der neuen Konfigurationsdatenbank. Die Konfigurationsdatenbank mit den aktuellen ISD-Werkseinstellungen finden Sie im Ordner [HiCAD-Installationsverzeichnis]\Configuration.  |
| Aktualisierungsziel    | Hier steht das Ergebnis der Aktualisierung. Wird hier die gleiche Datei angegeben wie unter Installierte Datenbank, dann wird zuvor ein Backup der bisherigen Konfigurationsdatenbank erzeugt. Hier kann nicht die unter Aktualisierungsquelle angegebene Datenbank verwendet werden. |

- » Wählen Sie die Verzeichnisse aus.
- » Klicken Sie auf **Aktualisieren**, um den Vorgang zu starten.

Mit der Registerkarte **Migration** übertragen Sie die individuellen Einstellungen aus früheren **DAT**- und **XML**-Dateien, die jetzt im Konfigurationsmanagement verwaltet werden, in die Konfigurationsdatenbank von HiCAD 2019.

Die zu übertragenden Einstellungsdateien mit Ihren Anpassungen müssen hierzu in das sys-Verzeichnis der neuen HiCAD-Version kopiert werden.

Starten Sie das Programm **CfgDbTool.exe** aus dem Verzeichnis `../exe` und aktivieren Sie die Registerkarte **Migration**.



Basisverzeichnis Hier geben Sie das Verzeichnis an, in dem Ihre alten DAT- und XML-Dateien etc. liegen. Beachten Sie dabei unbedingt, dass die alten Dateien sich unter gleichem Namen und in der gleichen Verzeichnisstruktur wie in einer HiCAD-Standardinstallation befinden müssen.

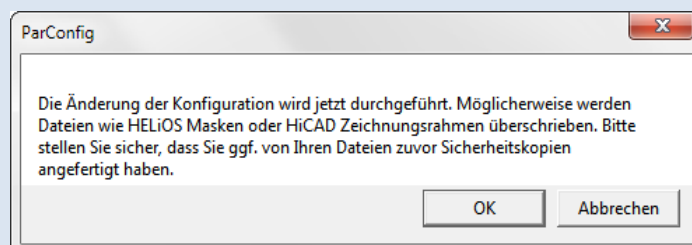
Zieldatenbank Hier geben Sie die Datenbank an, in die die Daten übertragen werden sollen.

- » Wählen Sie die Verzeichnisse aus.
- » Klicken Sie auf **Migrieren**, um den Vorgang zu starten.

## 5.2 Parameterkonfiguration

### Wichtiger Hinweis zum Update

Wenn Sie das Tool **Computer Parameter Configurator** (HiCAD exe-Verzeichnis\ParKonfigComp.exe) – entweder bei der Installation/Update (Erweiterte Einstellungen, Registerkarte: Benutzerkonfiguration) oder auch nachträglich – ausführen, wird die folgende Meldung angezeigt.



Wenn Sie die Meldung mit **OK** bestätigen, werden im HiCAD sys- und szenen-Verzeichnis verschiedene Systemdateien durch die im HiCAD templates-Verzeichnis mitgelieferten und speziell auf das gewählte Modul und die aktivierten Checkboxes (z.B. DSTV oder Verwaltung + BIM) abgestimmten Dateien ersetzt. Dies können beispielsweise

- HiCAD Masken für die Teileattribute (\*.HDX),
- HELIOS Masken für Projekte, Dokumente und Artikel (\*.MSK),
- Diverse Konfigurationsdateien (\*.HDB) und
- Vorlagendateien für die Beschriftung (\*.FTD).

sein. Daher sollten Sie alle Dateien, die Sie individuell angepasst haben, vorher sichern oder mit Ihrer ISD-Niederlassung Kontakt aufnehmen.

Mit **Abbrechen** wird die Operation ohne Konfigurationsänderungen abgebrochen.

Für verschiedene Konstruktionsbereiche stehen in HiCAD entsprechend angepasste Oberflächen und Konfigurationen zur Verfügung, z.B. für den Maschinenbau, den Stahlbau, den Metallbau und den Anlagenbau. Diese können Sie während der Installation von HiCAD auswählen.

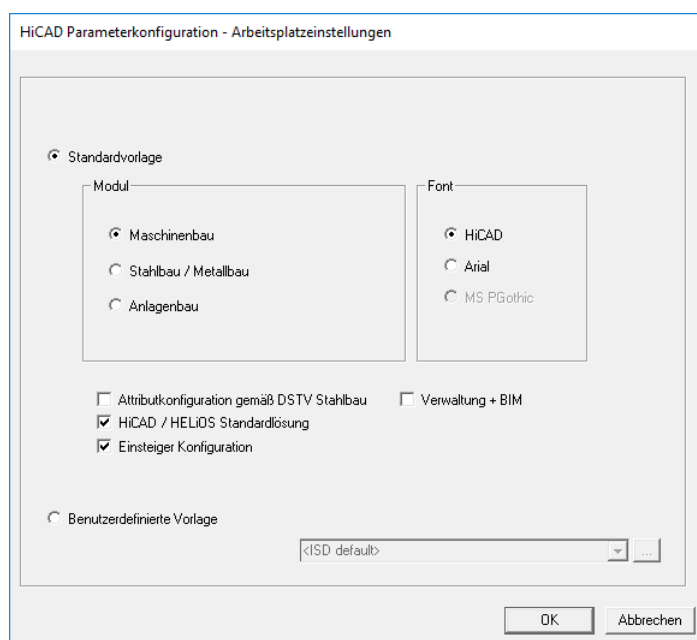
Um die Parameterkonfiguration nachträglich zu ändern starten Sie das Programm:

- » `../exe/ParKonfigComp.exe` für die Arbeitsplatz-Konfiguration und
- » `../exe/ParKonfigUser.exe` für die Benutzer-Konfiguration.

Abhängig von der Auswahl der Parameterkonfiguration werden die in der **CSV-Datei** gespeicherten Einstellungen übernommen. In einer CSV-Datei steht z. B. welche Dateien (z.B. HiCAD Teilemasken oder Vorlagendateien für die Beschriftung) in das sys-Verzeichnis kopiert werden sollen.

Bei einem Update werden im HiCAD sys-Verzeichnis verschiedene Systemdateien durch die im HiCAD templates-Verzeichnis mitgelieferten und speziell auf das gewählte Modul und die aktivierten Checkboxes (z.B. DSTV oder Verwaltung + BIM) abgestimmten Dateien ersetzt. Die Standard-CSV-Dateien befinden sich im templates-Verzeichnis der HiCAD-Installation. CSV-Dateien sind Konfigurationsvorlagen, die Sie mit Microsoft Excel erstellen oder bearbeiten können (siehe Online-Hilfe).





Im Dialogfenster haben Sie u.a. folgende Einstellungsmöglichkeiten:

- » **Modul**  
Hier wählen Sie den von Ihnen gewünschten Konstruktionsbereich. Die gängigen HiCAD-Parameter werden dann für diesen Bereich konfiguriert.
- » **Font**  
Bestimmt die Textfont-Voreinstellung, z.B. für Bemaßung, Schriftfelder, Ansichtskennzeichnung, Beschriftung etc.
- » **Attribut-Konfiguration gemäß DSTV Stahlbau**  
Wenn die HiCAD Attributmasken für Teile und Konstruktionen die DSTV relevanten Attribute enthalten sollen, dann aktivieren Sie diese Checkbox. Damit werden die Dateien BRW\_3DTEIL.HDX und BRW\_SZENE.HDX im HiCAD SYS-Verzeichnis für die DSTV-Stücklistenkonfiguration voreingestellt.
- » **HiCAD/HELiOS Standardlösung**  
Hier steht Ihnen eine vorkonfigurierte Datenbank-Lösung zur sicheren und komfortablen Verwaltung der Produktdaten zur Verfügung. Wollen Sie diese verwenden, dann aktivieren Sie die Checkbox.
- » **Einsteiger Konfiguration**  
Soll HiCAD so voreingestellt sein, dass die Automatismen der Einsteiger-Konfiguration gelten, dann aktivieren Sie diese Checkbox.
- » **Verwaltung + BIM (Stahlbau Zeichnungsverwaltung)**  
Hier steht die BIM-PDM Konfiguration mit typische Bauwesen-Attributen bereit.
- » **Benutzerdefinierte Vorlagen verwenden**  
Aktivieren Sie diese Option, wenn Sie eigene Konfigurationen verwenden wollen. Wählen Sie dann die entsprechende Konfigurationsdatei aus. Firmenspezifische CSV-Dateien können über die Drop-down-Liste der ausgewählt werden.



#### Wichtige Hinweise:

**Das Kopieren von Standardmasken darf bei Updates nur aktiviert werden, wenn keine kundenspezifisch angepassten Masken und Stücklisten verwendet werden.**

## 6 Update-Hinweise

Vor einem Update von HiCAD 2017 oder 2018 auf HiCAD 2019 müssen Sie alle Lizenzen (Serverlizenzen oder lokale Lizenzen) deaktivieren. Das Vorgehen unterscheidet sich für Serverlizenzen und lokale Lizenzen.

Für den Fall das ein Update-Vorgang unerwartet unterbrochen wird, sollten Sie ein Backup der folgender Dateien erstellen: Kataloge, HiCAD.cfgdb (Konfigurationsdatenbank) und HELiOS Datenbank (nur erforderlich, wenn Sie mit Datenbank arbeiten).

Die jeweils aktuelle Version von HiCAD können Sie über den [Download-Bereich](#) im Wiki bequem herunterladen. Auf der entsprechenden DVD finden Sie neben der Installation von HiCAD auch weitere Hilfsprogramme sowie die HELiOS-Installation. Bitte beachten Sie, dass es sich bei der HELiOS-Installation um den letzten verfügbaren HELiOS-Patch handelt, der dieselbe Datenbanksubversion enthält wie diejenige HELiOS-Version die mit dem entsprechenden Major Release ursprünglich ausgeliefert wurde.

### 6.1 Aktualisierung der Serverlizenz

Bei einer Serverlizenz müssen ggf. Lizenzserversoftware sowie die Lizenzverwaltungstools aktualisiert werden. Darüber hinaus ist es erforderlich, die Lizenzen der Version 2017 oder 2018 zunächst zu deaktivieren und dann die der Version 2019 zu aktivieren.

Die Installation der HiCAD Version 2019 kann vor oder nach der Aktivierung der neuen Lizenzen erfolgen, der Start von HiCAD ist jedoch erst nach der Aktivierung der neuen Lizenzen möglich.

Die aktuelle Version des SafeNet Lizenzservers, Sentinel RMS Lizenzmanager 8.6.2, ist auf der Installations-DVD von HiCAD 2019. Haben Sie eine ältere Version, müssen Sie diese zunächst deinstallieren. Das erfolgt über die Windows-Systemsteuerung. Deinstallieren Sie dort den **Sentinel RMS Lizenzmanager** und – falls vorhanden – die **AdminToolsServer**.

Danach können Sie die neue Version des Lizenzservers von der HiCAD 2019 Installations-DVD installieren.

Zur Installation klicken Sie auf die Schaltfläche **SafeNet Lizenzserver**. Die Anleitung zur Installation finden Sie im Abschnitt 7.2.



Bevor Sie nun die neuen Lizenzen der HiCAD Version 2019 verwenden können, müssen die alten Lizenzen der Version 2017 oder 2018 zunächst deaktiviert werden. Dazu verwenden Sie den ISD License Manager. Dieses Tool finden Sie im Windows Startmenü unter **Programme > ISD Software und Systeme > Administration**.

Nach dem Start des **ISD License Managers** ist die Registerkarte **License Activator** aktiv. Normalerweise ist das Feld EID noch gefüllt und die Felder E-Mail und Passwort sind leer. Die aktivierten Module der Version 2017/2018 sind farbig (blau) markiert. Wählen Sie die Schaltfläche **Deaktivieren**, um die Freigabe dieser Module zurückzunehmen (siehe 7.3.3.).

Um die neuen Lizenzen zu aktivieren, benötigen Sie den **ISD License Manager 4.0**. Dieser steht Ihnen nach der Installation von HiCAD im Startmenü von Windows unter **ISD Software und Systeme > Administration** zur Verfügung.

Voraussetzung für die Aktivierung der neuen Lizenzen ist die Anforderung mit dem Update-Formular ([isdgroup.com > Support & Schulung > ISD Wiki > Download](#)) und die Bereitstellung der Lizenzen durch die ISD.

Starten Sie den **ISD License Manager 4.0**, den Sie im Startmenü von Windows unter **ISD Software und Systeme > Administration** finden (Ordner C:\Program Files (x86)\ISD Software und Systeme\AdminToolsServer\exe).

Aktivieren Sie die Registerkarte **License Activator** und tragen Sie die **Entitlement ID**, Ihre **E-Mail-Adresse** und Ihr **Passwort** ein und klicken Sie auf **Login**. Nach der Verbindung mit dem ISD Lizenzserver werden alle Ihre erworbenen Lizenzen angezeigt. Mit einem Klick auf **Aktivieren** können Sie nun die Lizenzen aktivieren (siehe 7.3.2).

Nach der Aktivierung können Sie HiCAD starten.

## 6.2 Updaten von lokalen Lizenzen

Bevor HiCAD 2019 installiert wird, müssen die lokalen Lizenzen von HiCAD 2017 oder 2018 auf der Arbeitsstation deaktiviert werden. Nach der Installation von HiCAD 2019 werden diese dann wieder aktiviert.

Um die alten Lizenzen zu deaktivieren, verwenden Sie das Programm **ISD License Manager**, das Sie im Startmenü von Windows unter **ISD Software und Systeme > Administration** finden (Ordner C:\Program Files (x86)\ISD Software und Systeme\AdminToolsServer\exe).

Wählen Sie auf der Registerkarte **License Activator** die Schaltfläche **Deaktivieren**, um die Freigabe der Module zurückzunehmen. Nach erfolgreicher Deaktivierung erscheint die Meldung: Alle lokalen Lizenzen wurden erfolgreich deaktiviert.

Um die neuen Lizenzen zu aktivieren, benötigen Sie den **ISD License Manager 4.0**. Dieser steht Ihnen nach der Installation von HiCAD im Startmenü von Windows unter **ISD Software und Systeme > Administration** zur Verfügung.

Voraussetzung für die Aktivierung der neuen Lizenzen ist die Anforderung mit dem Update-Formular ([isdgroup.com](http://isdgroup.com) > [Support & Schulung](#) > [ISD Wiki](#) > [Download](#)) und die Bereitstellung der Lizenzen durch die ISD. Starten Sie nach der HiCAD Installation den **ISD License Manager 4.0**, den Sie im Startmenü von Windows unter **ISD Software und Systeme > Administration** finden (Ordner C:\Program Files (x86)\ISD Software und Systeme\AdminToolsServer\exe).

Aktivieren Sie die Registerkarte **License Activator** und tragen Sie die Entitlement ID, Ihre E-Mail-Adresse (die Adresse an die E-Mails von der [Activation@isdgroup.de](mailto:Activation@isdgroup.de) geschickt wurden) und Ihr Passwort ein und klicken Sie auf **Login**.

Nach der Verbindung mit dem ISD Lizenzserver werden alle Ihre erworbenen Lizenzen angezeigt. Wählen Sie dann die zu aktivierenden Module durch Anklicken der jeweiligen Checkbox aus und starten Sie die Aktivierung durch einen Klick auf **Aktivieren**. Die ausgewählten Module werden nun auf Ihrem Arbeitsplatz freigeschaltet. Sie können diese jederzeit deaktivieren, um so deren Nutzung auf einem anderen Arbeitsplatz zu ermöglichen (siehe 7.3).

Nach der Aktivierung können Sie HiCAD starten.

## 6.3 Update von HiCAD

Die ISD empfiehlt, beim Umstieg von HiCAD 2017 oder 2018 auf 2019 sowie beim Installieren der Service Packs und Patches eine Update-Installation durchzuführen.

### Wichtiger Hinweis zum Update

Wenn Sie das Tool Computer Parameter Configurator (HiCAD exe-Verzeichnis\ParKonfigComp.exe) – entweder beim Update (Erweiterte Einstellungen, Registerkarte: Benutzerkonfiguration) oder auch nachträglich – ausführen, werden im HiCAD sys-Verzeichnis verschiedene Systemdateien durch die im HiCAD templates-Verzeichnis mitgelieferten und speziell auf das gewählte Modul und die aktivierten Checkboxes (z.B. DSTV oder Verwaltung + BIM) abgestimmten Dateien ersetzt. Dies können beispielsweise

- HiCAD Masken für die Teileattribute (\*.HDX),
- HELiOS Masken für Projekte, Dokumente und Artikel (\*.MSK),
- Diverse Konfigurationsdateien (\*.HDB) und
- Vorlagendateien für die Beschriftung (\*.FTD).

sein.

Daher sollten Sie alle Dateien, die Sie individuell angepasst haben, vorher sichern oder mit Ihrer ISD-Niederlassung Kontakt aufnehmen.

### 6.3.1 Backups vor der Installation

Bevor Sie die Update-Installation von HiCAD starten, sollten Sie ein Backup folgender Dateien erstellen:

- » Kataloge
- » HiCAD.cfgdb (Konfigurationsdatenbank)
- » HELiOS Datenbank (nur erforderlich, wenn Sie mit Datenbank arbeiten)

Diese Komponenten werden während der Installation automatisch aktualisiert. Ein Backup dieser Komponenten ist jedoch sinnvoll für den Fall, dass der Update-Vorgang unerwartet unterbrochen wird.

Für die Backups sollten Sie einen entsprechenden Archivordner anlegen.

#### 6.3.1.1 Backup der Kataloge

Suchen Sie den Ordner, in dem Kataloge der alten Version liegen.

- » Bei einer lokalen Installation ist dies in der Regel der Ordner KATALOGE im Verzeichnis der HiCAD Installation.
- » Bei einer Netzwerkinstallation liegen die Kataloge meist in einem freigegebenen Netzwerkordner. Welcher das ist, sehen Sie in der Windows Registry unter HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\ISD Software und Systeme\HiCAD\230X.X (oder 220X.X) im Schlüssel CatDir.

Klicken Sie im Windows Explorer mit der rechten Maustaste auf den Ordner mit den Katalogen und drücken Sie die rechte Maustaste. Wählen Sie dann die Funktion Senden an > ZIP-komprimierter Ordner. Achten Sie bei der Benennung der ZIP-Datei darauf, dass deutlich wird, um welche Kataloge es sich handelt, beispielsweise: HiCAD\_2018\_KATALOGE.ZIP

Verschieben Sie die Datei nach der Erzeugung in den Archiv-Ordner.

### 6.3.1.2 Backup der Konfigurationsdatenbank HiCAD.cfgdb

Kopieren Sie die Datei HiCAD.cfgdb vor der Installation der neuen HiCAD Version in den Archiv-Ordner.

Wo Sie die Datei HiCAD.cfgdb finden, sehen Sie in der Windows Registry unter HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\ISD Software und Systeme\HiCAD\230X.X (oder 220X.X) im Schlüssel CfgdbPath.

### 6.3.1.3 Backup der HELiOS Datenbank

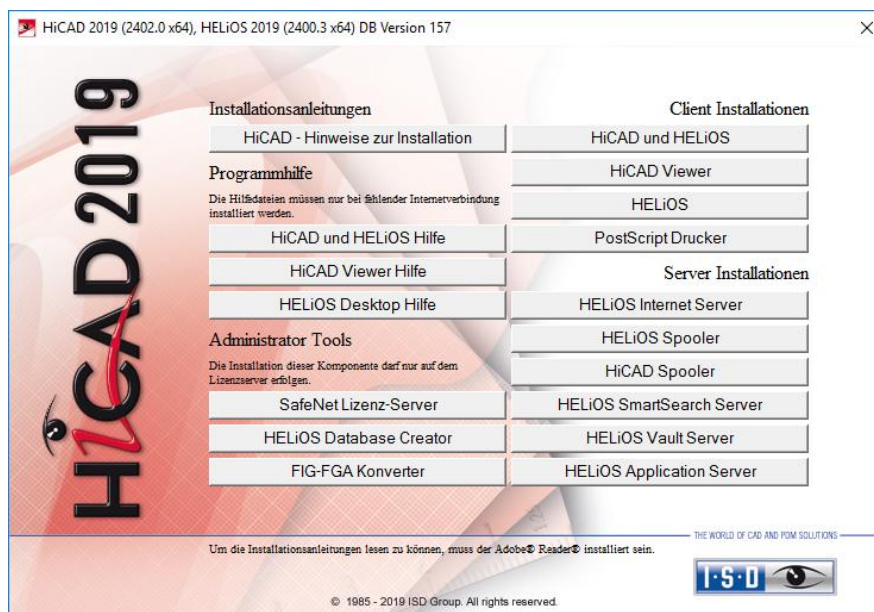
1. Öffnen Sie das **SQL Server Management Studio**. Wählen Sie dazu **Start > Alle Programme > Microsoft SQL Server 20XX > SQL Server Management Studio**.
2. Klicken Sie auf **Verbinden**.
3. Klicken Sie links in der Liste mit der rechten Maustaste auf **bauteil**.
4. Wählen Sie dann **Tasks > Sichern**.
5. Stellen Sie sicher, dass die Sicherung im Archiv-Ordner abgelegt wird. Nachfolgend können Sie die Backup-Datei (.bak) zu einer ZIP-Datei komprimieren.

## 6.3.2 Update-Installation der neuen HiCAD Version

Die jeweils aktuelle Version von HiCAD können Sie über den [Download-Bereich](#) im Wiki bequem herunterladen. Auf der entsprechenden DVD finden Sie neben der Installation von HiCAD auch weitere Hilfsprogramme sowie die HELiOS-Installation. Bitte beachten Sie, dass es sich bei der HELiOS-Installation um den letzten verfügbaren HELiOS-Patch handelt, der dieselbe Datenbanksubversion enthält wie diejenige HELiOS-Version die mit dem entsprechenden Major Release ursprünglich ausgeliefert wurde. Dies hat für Sie den Vorteil, dass Sie durch die HELiOS-Installation nicht auch die Datenbank updaten müssen.

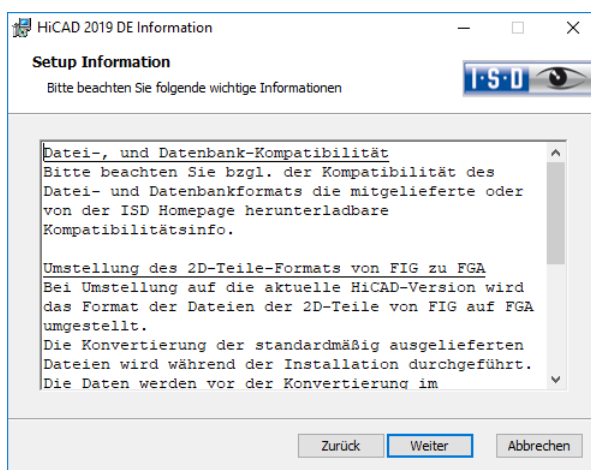
Ist die Autostart-Funktion im Betriebssystem abgeschaltet, muss für die Installation unbedingt die Datei **setup.exe** aus dem Hauptverzeichnis der DVD gestartet werden; nur so ist sichergestellt, dass die Version des Betriebssystems richtig erkannt und die passende HiCAD-Version installiert wird.

Aktivieren Sie im Installationsassistenten die Schaltfläche **Standard Edition**. Danach öffnet sich die Maske mit den Softwarekomponenten.



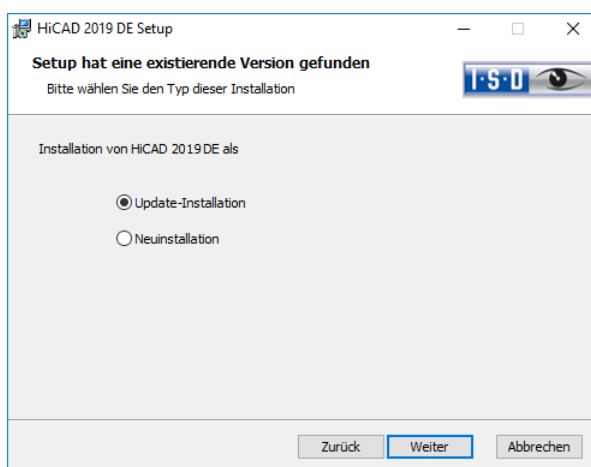
Diese Auswahlmaske bleibt geöffnet, sodass Sie nacheinander die benötigten Komponenten installieren können.

Starten Sie die Installation mit dem Aktivieren der Schaltfläche **HiCAD** und **HELIOS**.

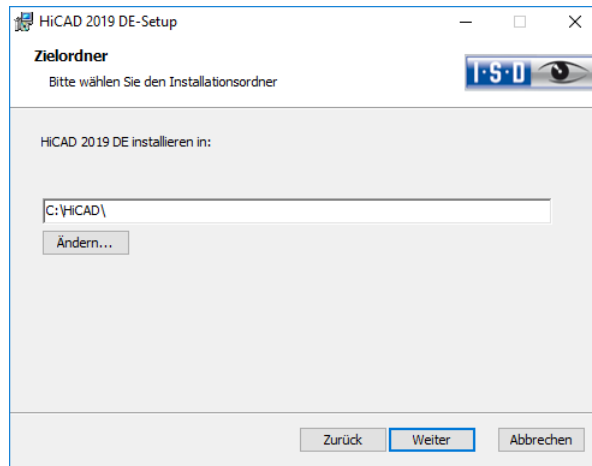


Zuerst werden Ihnen wichtige Hinweise zur **Datenkompatibilität** angezeigt. Bitte lesen Sie diese sorgfältig.

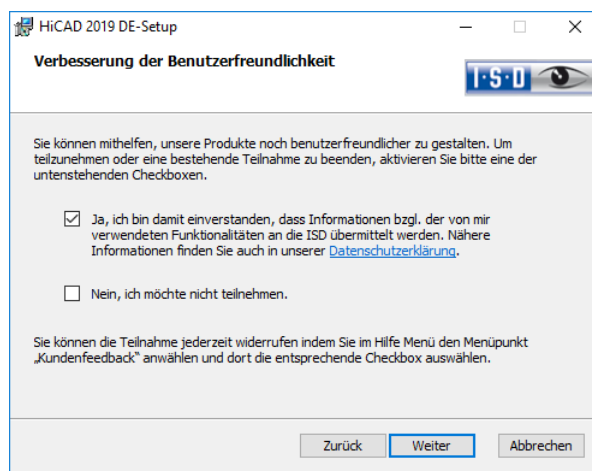
Findet das Installationsprogramm eine bereits installierte HiCAD Version, dann wird ein entsprechendes Dialogfenster angezeigt.



Aktivieren Sie die Option **Update-Installation** und klicken Sie auf **Weiter**.

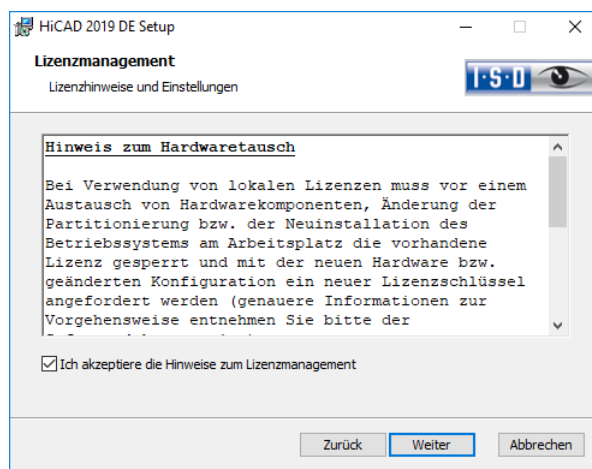


Wählen Sie ein Installationsverzeichnis aus.



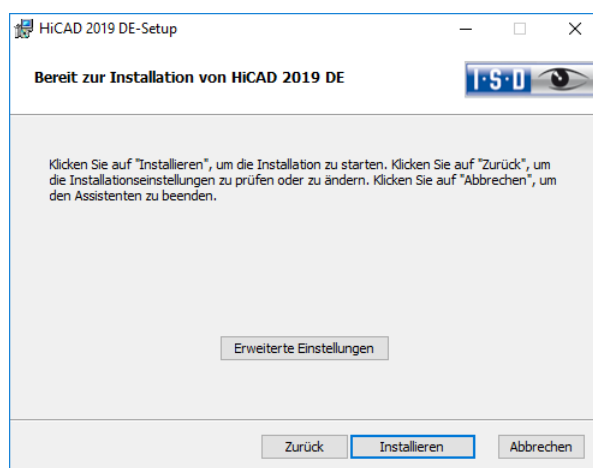
Sie können mithelfen unsere Produkte noch benutzerfreundlicher zu gestalten. Um teilzunehmen oder eine bestehende Teilnahme zu beenden aktivieren Sie bitte eine der Checkboxes.

Sie können die Teilnahme jederzeit widerrufen indem Sie im **Hilfe Menü** den Menüpunkt **Kundenfeedback** anwählen und dort die entsprechende Checkbox auswählen.

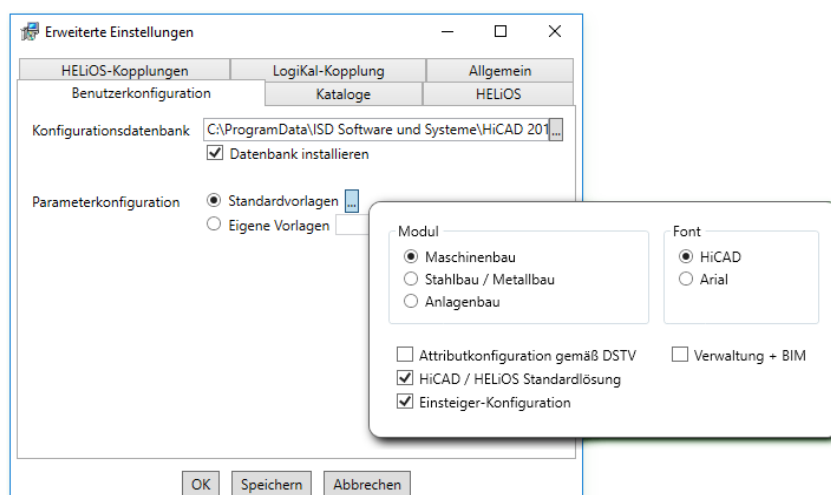


Bitte, lesen Sie die Hinweise zum Hardwaretausch sorgfältig. Akzeptieren Sie dann die Hinweise, um mit der Installation fortzufahren.





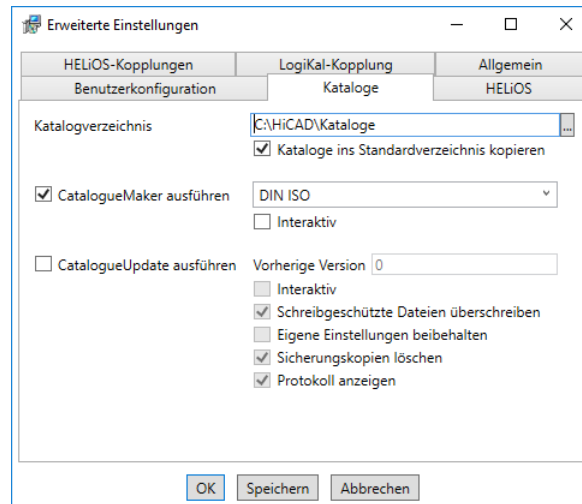
Sie können nun mit der Installation beginnen oder die **Erweiterten Einstellungen**, z.B. für die Benutzerkonfiguration, die Kataloge oder HiCAD mit HELiOS, modifizieren.



In der Konfigurationsdatenbank sind kundenspezifische Einstellungen für die unterschiedlichsten Anwendungen wie Bemaßung, Beschriftung, Werkstattzeichnung oder Einbau von Steigleitern gespeichert. Bei einem Update können Sie die kundenspezifischen Einstellungen übernehmen. Nicht vom Benutzer geänderte Werte erhalten automatisch die aktualisierten Voreinstellungen.

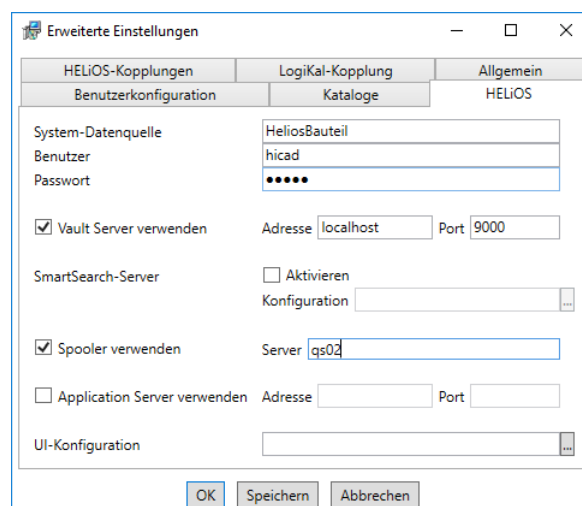
Abhängig von der Auswahl bei Parameterkonfiguration werden auch die in der CSV-Datei gespeicherten Einstellungen übernommen. In einer CSV-Datei steht z. B. welche Dateien (z.B. HiCAD Teilemasken oder Vorlagendateien für die Beschriftung) in das sys-Verzeichnis kopiert werden sollen. Bei einem Update werden im HiCAD sys-Verzeichnis verschiedene Systemdateien durch die im HiCAD templates-Verzeichnis mitgelieferten und speziell auf das gewählte Modul und die aktivierten Checkboxes (z.B. DSTV oder Verwaltung + BIM) abgestimmten Dateien ersetzt. Die Standard-CSV-Dateien befinden sich im templates-Verzeichnis der HiCAD-Installation. CSV-Dateien sind Konfigurationsvorlagen, die Sie mit Microsoft Excel erstellen oder bearbeiten können (siehe Online-Hilfe).

**Keine Vorlagen** ist bei der Parameterkonfiguration standardmäßig aktiviert. Sie können diese Einstellung auch nachträglich, mit den Programmen `../exe/ParKonfigComp.exe` (für den Arbeitsplatz) und `../exe/ParKonfigUser.exe` (für den Benutzer), ändern.




Die Ausführung des **CatalogueMaker** dient dazu festzulegen, welche Normreihen in den Normteilkatalogen erscheinen sollen (z.Z. stehen Normreihen für DIN, ISO, EN, ANSI und JIS zur Verfügung); die Auswahl der Normen im CatalogueMaker hat ausschließlich Einfluss auf die Anzeige der Normteile, nicht auf deren Verfügbarkeit; diese wird weiterhin durch die Lizenzauswahl im ISD License Manager gesteuert.

Bei Updates wird die vorhandene Konfiguration übernommen, der CatalogueMaker wird nicht automatisch gestartet. Sollen hier die Kataloge um Normen erweitert werden, kann das Programm in der ISD-Programmgruppe des Startmenüs unter Administration aufgerufen werden.



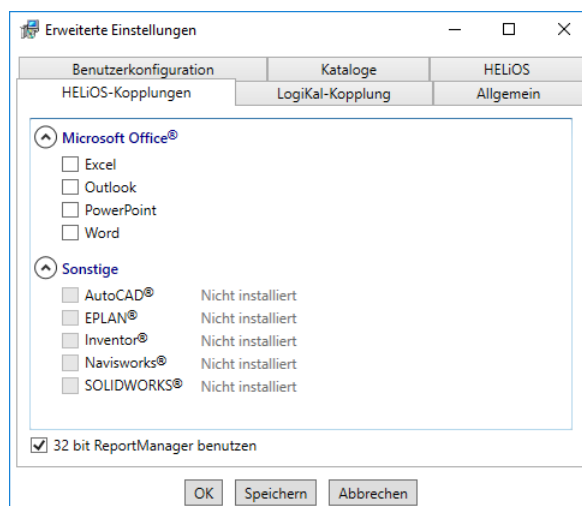
Bei einer Neuinstallation von HELiOS können Sie einen beliebigen Namen für die System-Datenquelle angeben. Bei einem Update wird Ihnen die vorhandene Datenquelle angeboten. **Benutzer** und **Passwort** sind identisch mit der ODBC Anmeldung.

Arbeiten Sie mit einem Vault Server dann aktivieren Sie den **Vault Server**. Geben Sie bei **Adresse** den **Server-Namen** und bei **Port** den Server-Port des Vault Servers ein. Beides haben Sie bei der Installation des Vault Server eingegeben. Falls Sie den Vault Server noch nicht installiert haben, können Sie die Verbindung auch nachträglich in den HELiOS-Optionen (unter Datenbank > Registerkarte Allgemein > Vault Server ) eintragen.

Bei der Update-Installation wird geprüft ob die vorhandene HELiOS-Version aktueller als die auf der DVD vorhandene ist. Falls dies der Fall ist wird die HiCAD-Installation nur diejenigen Dateien aktualisieren, die nicht von HELiOS stammen. Die Dateien die zu HELiOS gehören sind die, die eine Standalone-Installation vom HELiOS-Desktop mitbringen würde abzüglich der dort enthaltenen hicadcommons.

Wenn Sie Ihre Druckaufträge über das Plotmanagement der ISD abwickeln möchten, müssen Sie auf jedem Arbeitsplatz einen PrintClient konfigurieren. Aktivieren Sie **Spooler verwenden**. Als Server geben Sie den Netzwerknamen des Rechners an, auf dem der Spooler installiert wird. Der Spooler sammelt die Druckaufträge und bearbeitet sie nach Ihren Einstellungen.

Individuelle Einstellungen der HELiOS-Oberfläche können an weitere Nutzer bzw. Arbeitsplätze verteilt werden. Erstellen Sie dazu im HELiOS unter Ansicht > Einstellungen > Export eine ZIP-Datei. Bei der Installation können Sie die Oberflächen Konfigurationen des HELiOS-Desktop bei UI-Konfiguration auswählen und importieren.



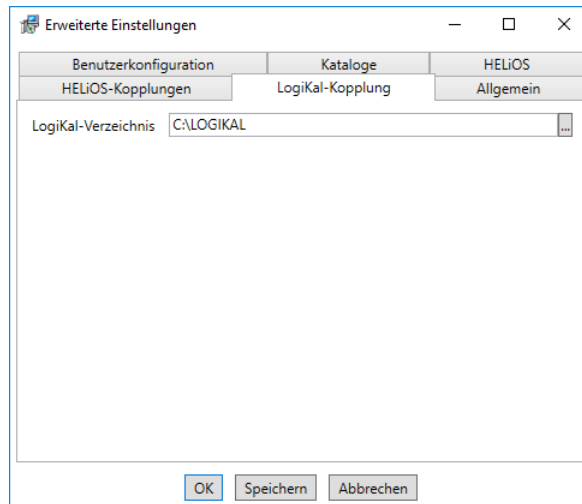
Die Auswahl zur Kopplung mit HELiOS hängt von den Programmen ab die auf Ihrem Computer installiert sind. Dabei können Sie, außer bei der Office-Kopplung, nur 32 Bit Versionen mit HELiOS 32 Bit und 64 Bit Versionen mit HELiOS 64 Bit verknüpfen. Bei MS Office ist es grundsätzlich möglich, ein 32 Bit Office mit HELiOS (64 Bit) zu koppeln. Für alte Stücklisten ist allerdings eine zusätzliche, spezielle ODBC-Einrichtung notwendig. Wenden Sie sich dafür an unser Consulting.

Eine Mehrfachauswahl ist bei der HELiOS-Kopplung möglich. In den gekoppelten Programmen werden die Heliosfunktionen integriert.

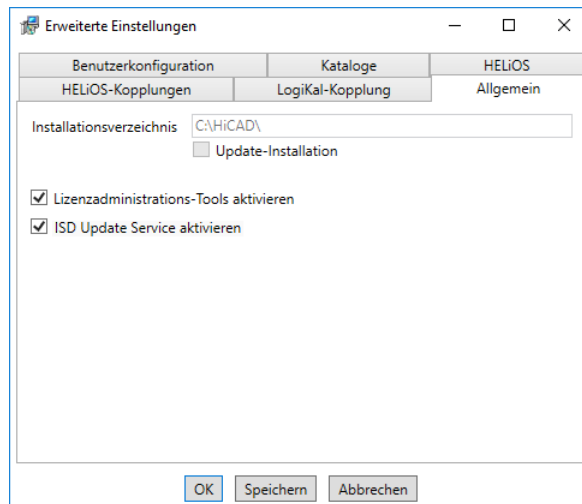


#### Hinweis

- **Eine Kompatibilitätsmatrix der CAD-Systeme finden Sie im ISD Wiki unter Product Know-how > FAQ > System & Hardware > HELiOS Desktop.**



Falls Sie LogiKal auf Ihrem Rechner installiert haben, können Sie hier das Installationsverzeichnis eintragen.



Die Lizenzadministrations-Tools benötigen Sie zur Installation von Serverlizenzen.

Bei der Installation entscheiden Sie sich durch die Aktivierung der Option **ISD Update Service aktivieren** für die Suche nach einem Hotfix auf dem ISD-Webserver beim Programmstart von HiCAD. Sie können diese Option auch nachträglich über die Systemsteuerung aktivieren. Wählen Sie in der Systemsteuerung die Funktion **Programme und Funktionen**, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **HiCAD** und dann auf **Ändern**.

Um die **Erweiterten Einstellungen** in einer INI-Datei zu sichern aktivieren Sie die Schaltfläche **Speichern**. Wenn Sie die INI-Datei beim Installieren von Serverlizenzen ins Installationsverzeichnis legen, werden die Einstellungen übernommen.



**In HiCAD unter Einstellungen > Weitere Verzeichnisse lassen sich die in die Windows Registry unter HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\ISD Software und Systeme\HiCAD\nnnn.n bei der Installation eingetragenen Pfade für die Datenbank des HiCAD Konfigurationsmanagement, für den Katalogeditor und für LogiKal ändern. Nnnn.n ist dabei die HiCAD Versionsnummer, also beispielsweise 2400.0.**

Verlassen Sie die Erweiterten Einstellungen mit **OK** und klicken Sie auf die Schaltfläche **Installieren**.

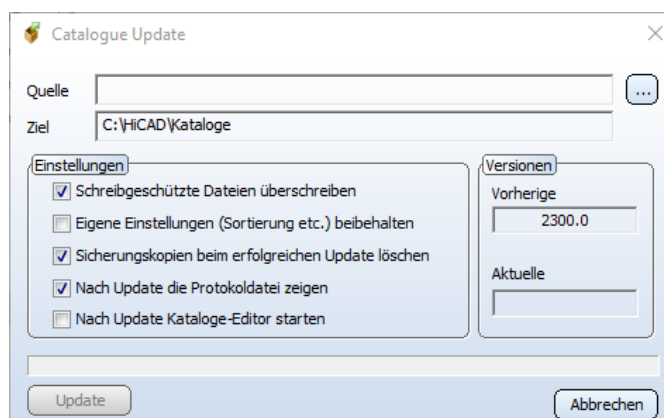
Wenn Sie noch keine neue Lizenz aktiviert haben, erscheint die folgende Meldung.



Mit einem Klick auf die Schaltfläche **Trotzdem fortfahren** starten Sie die Installation.

Am Ende der Installation können Sie die Vorgehensweise beim Aktualisieren der Katalog-Dateien einstellen. Wenn Sie **Abbrechen** wählen, werden die Kataloge nicht aktualisiert.

Sie sollten dabei beachten, dass HiCAD beim Start prüft, welche Version das genutzte Katalogverzeichnis hat. Bei älteren Katalogverzeichnissen besteht die Gefahr, dass HiCAD nach Katalog-Einträgen fragt, die in den alten Katalogen noch gar nicht vorhanden sind. Ein Beispiel sind die Texturen, die irgendwann in den Katalog übernommen wurden. Fehlen diese im Katalog, dann hat HiCAD auch keinen Zugriff auf Texturen. Für ein Update der Kataloge, nach der Installation, steht im HiCAD EXE-Verzeichnis das Programm CatalogueUpdate.exe zur Verfügung.



Wählen Sie Ihre Einstellungen und aktivieren Sie Update.

Nach der Installation werden Update-Informationen zu den ersetzten Dateien angezeigt. Die alten Dateien bleiben erhalten und werden umbenannt, z.B. 0.mac > 0.mac.2402.

```

Update_2400_0_12.02.19_123436.log - Editor
Datei Bearbeiten Format Ansicht ?
START: 12.02.2019, 12:34:36

SOURCE CATALOGUE: F:\Programm64\de-de\hicad3.cat\kataloge
TARGET CATALOGUE: C:\HICAD\Kataloge

PREVIOUS VERSION: 2400

SETTINGS :
Replace RO-Files : 1
Delete Backup Files : 1
Keep Personal Settings : 0
Show Protocol File : 1
Start CATeditor : 0

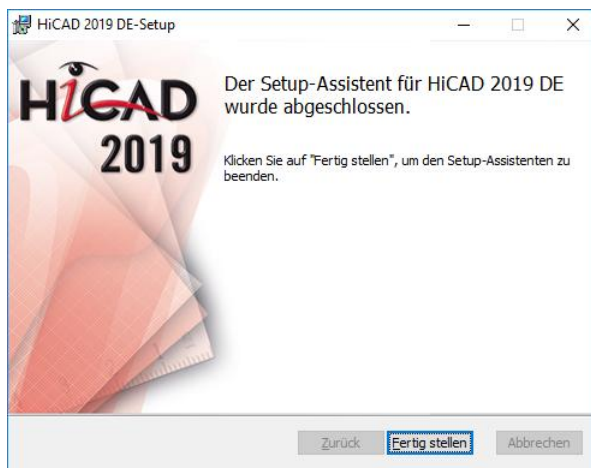
A2HF1_16.IPT -> NO CHANGED
A2HF1_40.IPT -> NO CHANGED
A2RF1_100.IPT -> NO CHANGED
A2RF1_16.IPT -> NO CHANGED
A2RF1_40.IPT -> NO CHANGED
AERF_16.IPT -> NO CHANGED
AERF_40.IPT -> NO CHANGED
AKLO1_16.IPT -> NO CHANGED

C:\HICAD\Kataloge\Anlagenbau\ANLAGENBAU.IPL

ADD TABLE: "GF10242_S130R23" IN CATALOGUE "3230010"
ADD TABLE: "GF10242_S165" IN CATALOGUE "3230010"
ADD TABLE: "GF_212501_T_45" IN CATALOGUE "3230010"
ADD TABLE: "J1SB2301-99_CLASS1_45_LATERALS" IN CATALOGUE "32300"
ADD TABLE: "J1SB2301-99_CLASS2_PITCHER_TEES" IN CATALOGUE "323001"
ADD TABLE: "J1SB2301-99_CLASS2_PITCHER_TEES_RED_BRANCH" IN CATALOGUE
ADD TABLE: "J1SB2301-99_CLASS2_PITCHER_TEES_RED_RUN" IN CATALOGUE
ADD TABLE: "J1SB2301-99_CLASS2_PITCHER_TEES_RED_RUN_BRANCH" IN CATALOGUE "3230010"

```

Sie können diese Liste mit Speichern in ein benutzerspezifischen Verzeichnis sichern. Mit OK setzen Sie die Installation nach dem Speichern fort.



Klicken Sie auf **Fertig stellen** um die Installation von HiCAD zu beenden.

Wenn Sie die neue Serverlizenz vor der Installation von HiCAD bereits aktiviert haben, können Sie HiCAD nun starten (Standard Konfiguration).

Haben Sie eine lokale Lizenz müssen Sie vor dem Start von HiCAD diese aktivieren.

## 6.4 Datenkompatibilität HiCAD/HELiOS 2019 (Vers. 240X.x)

Innerhalb eines Major-Releases führen wir keine Änderungen des HiCAD Datenformates sowie der HELiOS Standard-Datenbank durch. Das heißt, dass alle Patches und Service-Packs einer Version (z.B. 2400.x, 240X.x) dasselbe Datenformat verwenden und kein HELiOS Datenbank Update erforderlich ist.



**Bitte beachten Sie bei einem Update älterer HiCAD-Versionen auf die Version 240X.x die nachfolgend aufgeführten Hinweise. Updates auf HiCAD 2019 sind nur von HiCAD 2017 (Version 220X) und 2018 (Version 230X) möglich.**

Update von Version	HELiOS-Update	HiCAD-Datenformat geändert
HiCAD 2017 Version 220X	✓	✓
HiCAD 2018 Version 230X	✓	✓



### Hinweis

- **Ist ein HELiOS-Update erforderlich, dann kann mit älteren HiCAD- bzw. HELiOS-Versionen nicht mehr auf die Datenbank zugegriffen werden. Es müssen alle Arbeitsplätze zeitgleich umgestellt werden.**
- **Ist das HiCAD-Datenformat geändert, dann lassen sich Konstruktionen und Bauteile nicht mehr mit der älteren Version laden, wenn diese mit der neuen Version abgespeichert wurden.**

## 6.5 Durchführung der Installation

Die Installation von HiCAD 2019 kann durch einen Techniker der ISD oder eigenverantwortlich durch den Kunden durchgeführt werden.

Wir empfehlen Ihnen die folgenden Hinweise zu beachten:

- » HiCAD ohne HELiOS
  - Update von Version 2018 (oder 2017) auf Version 2019: Bei genügend Vorkenntnissen kann das Update selbständig vom Anwender durchgeführt werden.
  - Update von Version 2016 (oder älter) auf Version 2019: Ein Update ist nicht möglich. Die Update-Installation von Version 2008 (oder älter) beinhaltet zusätzlich eine Datenkonvertierung von ANSI-zum UNICODE-Format. Wenden Sie sich an unser Consulting-Team.
- » HiCAD mit HELiOS
  - Update von Version 2018 (oder 2017) auf Version 2019: Wir empfehlen eine Update-Installation durch die ISD.
  - Update von Version 2016 (oder älter) auf Version 2019: Ein Update ist nicht möglich. Die Update-Installation von Version 2008 (oder älter) beinhaltet zusätzlich eine Datenkonvertierung von ANSI-zum UNICODE-Format. Wenden Sie sich an unser Consulting-Team.
- » 3rd Party CAD mit HELiOS
  - Update von Version 2018 (oder 2017) auf Version 2019: Wir empfehlen eine Update-Installation durch die ISD.



## 6.6 Neues Dateiformat für 2D-Dateien

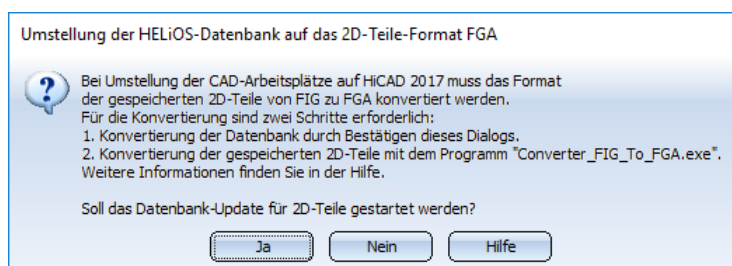
Analog zu den KRA-Dateien im 3D gibt es nun auch im 2D Figuren-Archiv mit der Dateinamenserweiterung .FGA. Diese enthalten die bisherigen 2D-Daten (.FIG), die DB-Attribute (.FIG.DBA2) sowie die Attribut-Container-Daten (.FIG.ATC) und ersetzen damit die bisherigen 2D-Dateien. Das neue FGA-Format ermöglicht darüber hinaus die Anzeige der 2D-Dateien im HiCAD Viewer und enthält außerdem die 2D-HCM-Daten.

Ab HiCAD 2017 gibt es das neue 2D Figuren-Archiv mit der Dateinamenserweiterung .FGA. Bitte benutzen Sie nur noch das neue FGA-Format. Zur Konvertierung vorhandener 2D FIG-Dateien steht im exe-Verzeichnis der HiCAD Installation das Tool Converter\_FIG\_To\_FGA.exe zur Verfügung. Sie können den Konverter auch von der HiCAD DVD installieren.

Bei einem Update von HiCAD 2016 oder älter werden während der Installation die standardmäßig ausgelieferten 2D-Teile (z.B. Zeichnungsrahmen) in verschiedenen Ordnern im Installations-Verzeichnis von FIG auf FGA umgestellt. Die Daten werden vor der Konvertierung im Originalzustand als Ordner, resp. ZIP-Archiv im Szenen- und Katalog-Verzeichnis gesichert. Ein LOG-File an beiden Stellen protokolliert alle konvertierten Dateien.

Bei einer Kopplung von HiCAD mit HELIOS werden Sie nach einer Neuinstallation oder einem Update aufgefordert die Datenbank zu konvertieren. Die Suche und Verwaltung von 2D-Teilen ist nur nach einer Konvertierung der Datenbank und der vorhandenen FIG-Dateien möglich.

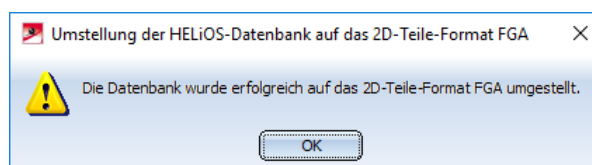
Wenn Sie die Dateien von HiCAD mit HELIOS verwalten, erscheint nach einem Update oder einer Neuinstallation ab HiCAD 2017, beim ersten Start von HiCAD als Administrator, die folgende Meldung:



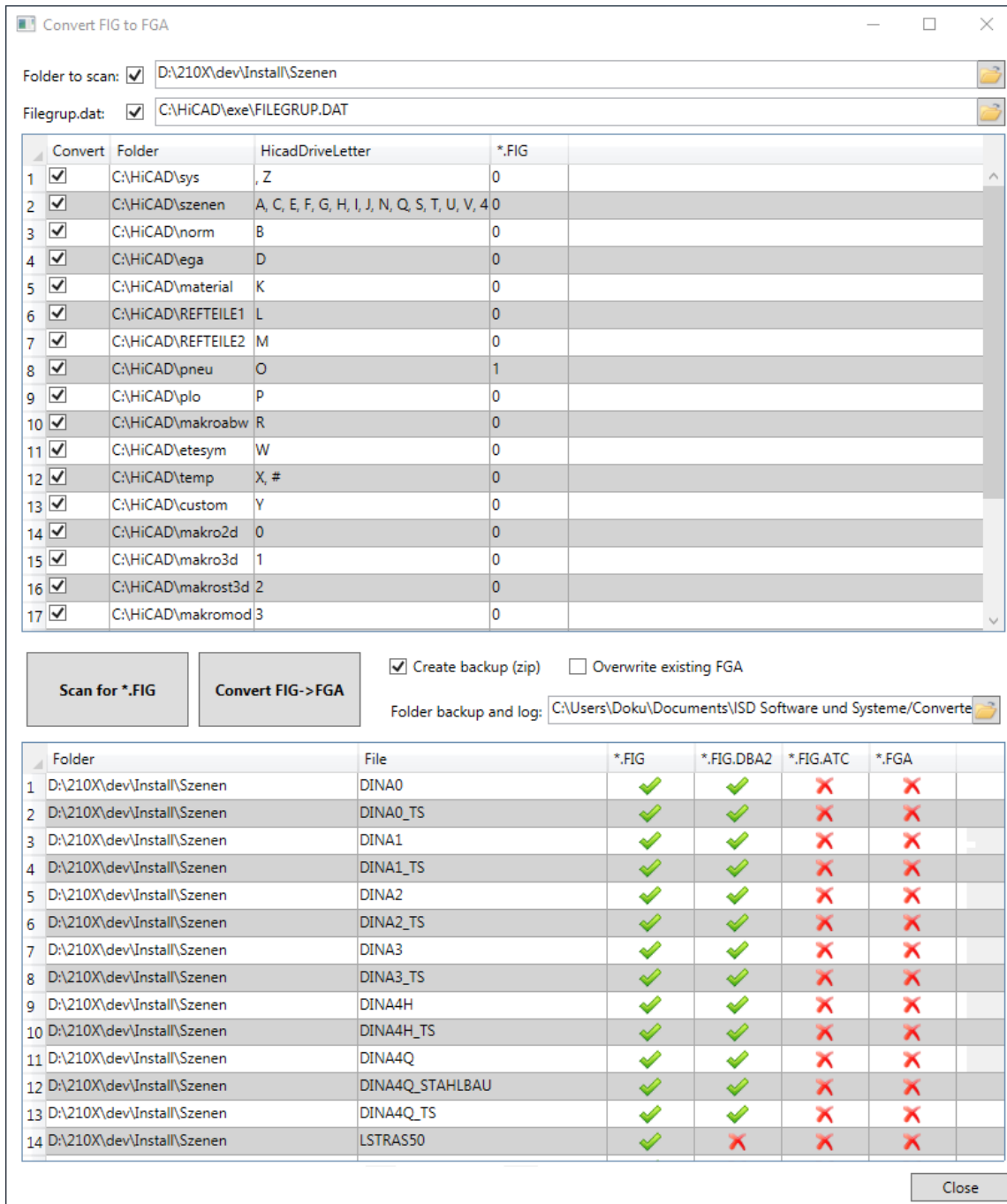
Mit **Ja** konvertieren Sie die Daten in der Datenbank. Das heißt, der im Datensatz enthaltene verknüpfte 2D-Teilname wird von \*.FIG auf \*.FGA geändert. Ferner sucht die Datenbank nur noch nach FGA-Dateien. Deshalb müssen auch die 2D-Teile, mit dem Programm Converter\_FIG\_To\_FGA.exe, in FGA-Dateien konvertiert werden.


Haben Sie HiCAD 2017 oder höher z.B. zu Testzwecken installiert, so muss beim Erscheinen der Meldung **Nein** eingegeben werden. Ältere HiCAD Versionen (vor HiCAD 2017) können keine FGA-Dateien laden. Eine Konvertierung der Datenbank kann nicht zurück genommen werden.

Nach der Konvertierung erscheint die folgende Meldung:



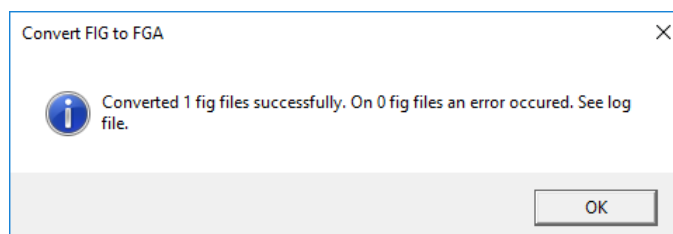
Starten Sie nun das Programm Converter\_FIG\_To\_FGA.exe um die 2D-Teile zu konvertieren.



<p>Folder to scan <input checked="" type="checkbox"/></p>	<p>Hier geben Sie den Pfad, des zu konvertierenden Ordner, ein. Über dieses Icon  können Sie den Ordern mit Hilfe des Windows Explorer auswählen.</p> <p>Der Ordner wird nur ausgewertet, wenn der Haken <input checked="" type="checkbox"/> hinter Folder to scan (Ordner durchsuchen) gesetzt ist.</p>
<p>Filegrup.dat <input checked="" type="checkbox"/></p>	<p>Um die Verzeichnisse in der Filegrup.dat nach FIG-Dateien zu durchsuchen, muss das Kästchen hinter dem Text Filegrup.dat aktiv sein.</p> <p>Die mit einem Hacken <input checked="" type="checkbox"/> aktivierten Verzeichnisse aus der Filegrup.dat werden bei der Suche nach FIG-Dateien berücksichtigt.</p>

<input checked="" type="checkbox"/> Create backup (zip)	Haben Sie Create backup (Backup erstellen) aktiviert, so wird eine ZIP-Datei mit den gepackten FIG-Dateien angelegt.
<input checked="" type="checkbox"/> Overwrite existing FGA	Ist die Option Overwrite existing FGA (FGA-Dateien überschreiben)aktiv, so werden vorhandene FGA-Dateien bei Namensgleichheit mit den konvertierten Dateien überschreiben.
Folder backup and log	Hier geben Sie den Pfad für die Backup-Datei und die Protokoll-Datei ein.
Scan for *.FIG	Mit dem Aktivieren der Schaltfläche Scan for *.FIG starten Sie die Durchsuchung der ausgewählten Ordner nach FIG-Dateien.
Convert FIG -> FGA	Mit Convert FIG -> FGA Start Sie die Konvertierung. Dabei werdendie Dateien *.FIG, *.FIG.DBA2 und *.FIG.ATC gelöscht.

Nach der Konvertierung wird Ihnen die Anzahl der konvertierten Dateien angezeigt. Ferner wird angezeigt wie vielen Dateien fehlerhaft konvertiert wurden. Weiter Auskünfte zu den Fehler finden sie in der LOG-Datei.



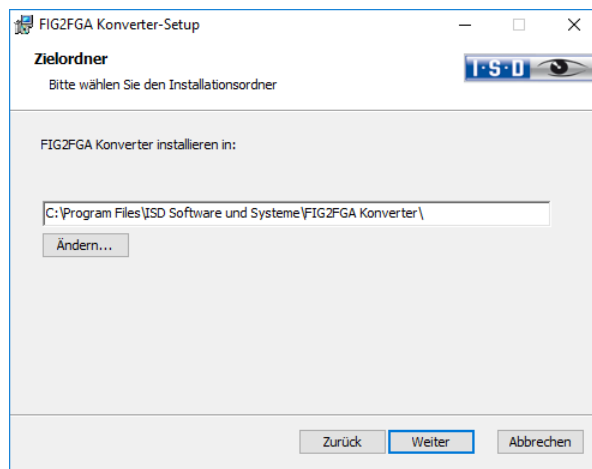
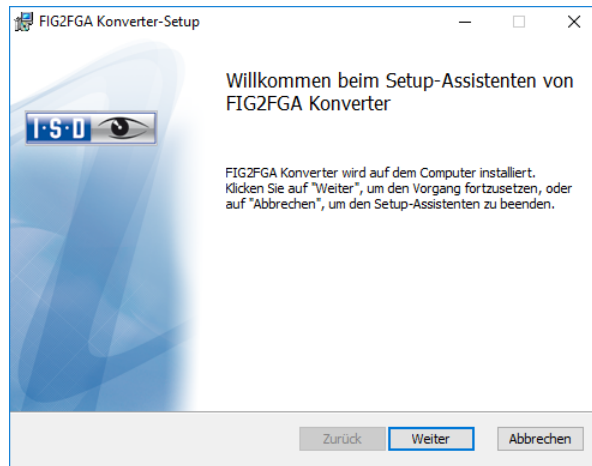
### 6.6.1 Installation des Converter\_FIG\_To\_FGA

Zur Installation des Converter\_FIG\_To\_FGA starten Sie Windows. Falls Windows schon geöffnet ist, beenden Sie alle anderen Anwendungen. Legen Sie die DVD in Ihr DVD-Laufwerk. Der Installationsassistent wird automatisch gestartet. Folgen Sie nun den Installationsanweisungen auf dem Bildschirm.

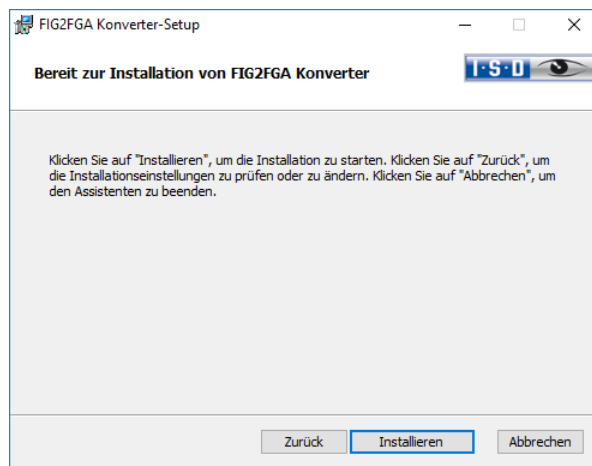
Aktivieren Sie im Installationsassistenten die Schaltfläche Standard Edition. Danach öffnet sich die Maske mit den Softwarekomponenten. Diese Auswahlmaske bleibt geöffnet, sodass Sie nacheinander die benötigten Komponenten installieren können.



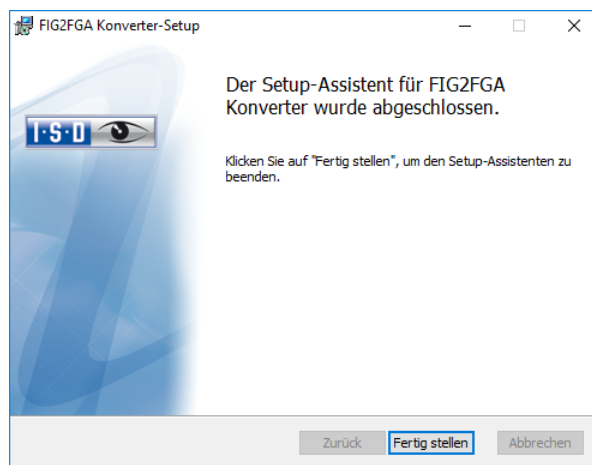
Wählen Sie FIG-FGA Konverter aus.



Geben Sie das Installationsverzeichnis an.



Starten Sie die Installation des Konverters.

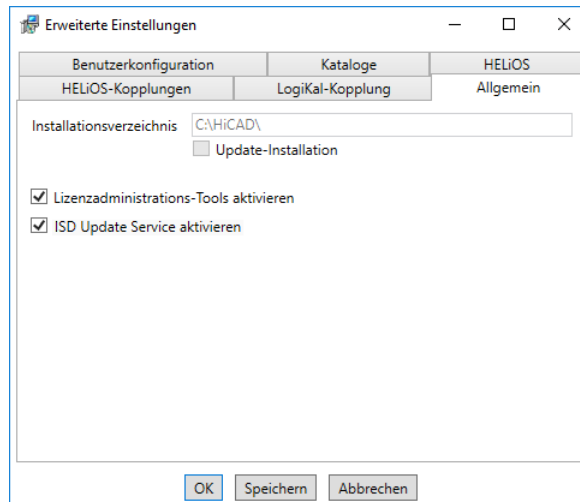


Nach erfolgreicher Installation befindet sich der Konverter im Programmordner und kann aufgerufen werden.

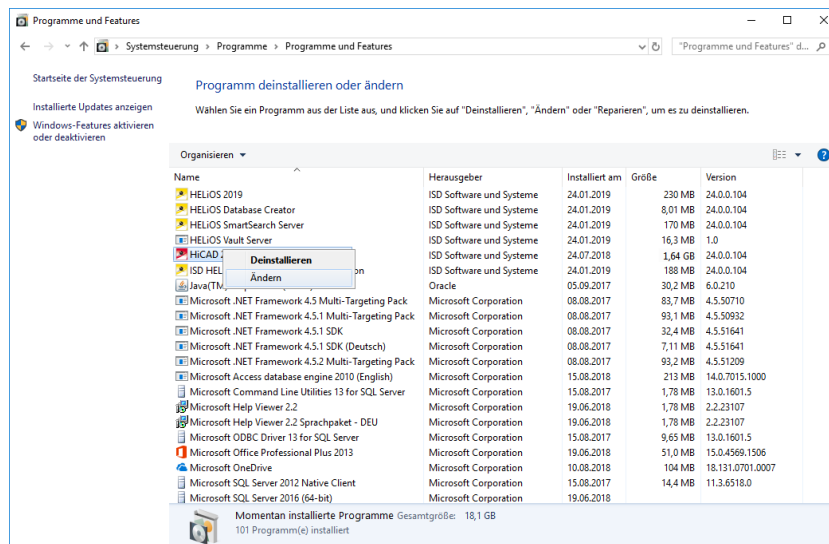
## 6.7 Automatische Installation

Die automatische Suche und Installation von HiCAD-Aktualisierungen (Hotfix) erfolgt mit dem Programm **ISDUpdateSvc.exe**. Dieses können Sie bei der Installation von HiCAD aktivieren oder später über die Windows-Systemsteuerung installieren.

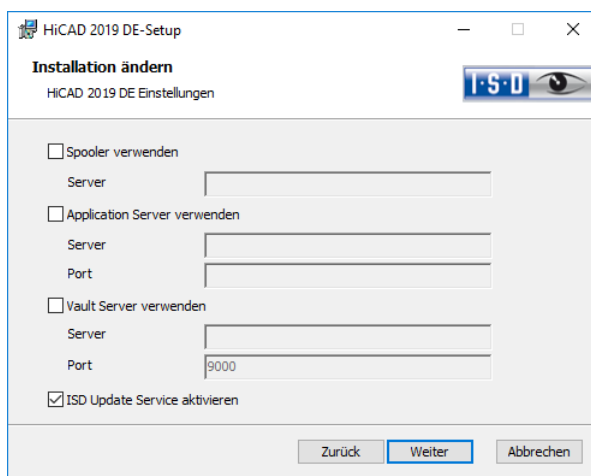
### 6.7.1 Installation des ISD Update Service



Bei der Installation entscheiden Sie sich durch die Aktivierung der Option **ISD Update Service aktivieren** (**Erweiterte Einstellungen** > **Allgemein**) für die automatische Suche nach Updates auf dem ISD-Server. Sie können diese Option auch nachträglich über die Systemsteuerung aktivieren bzw. deaktivieren.



Wählen Sie in der Windows-Systemsteuerung die Funktion **Programme und Funktionen**, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **HiCAD** und dann auf **Ändern**.



Aktivieren Sie die Option **ISD Update Service aktivieren** und dann die Schaltfläche **Weiter**. Wenn die Abfrage der Optionen beendet ist, wählen Sie **Ändern**.

Das Programm ISDUpdateSvc.exe liegt nach der Installation standardmäßig im Verzeichnis C:\Program Files\ISD Software und Systeme\ISD Update Service.

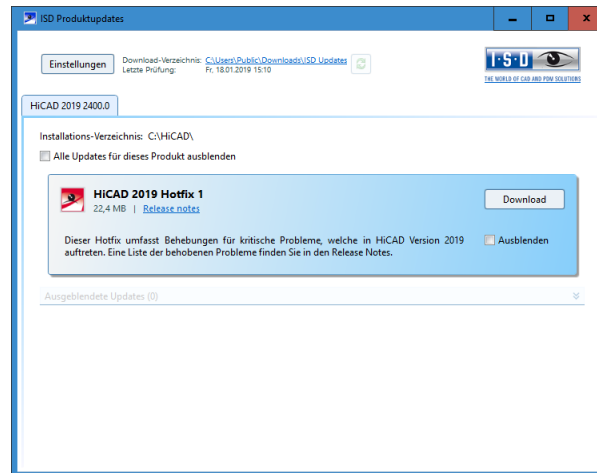
## 6.7.2 Arbeiten mit dem ISD Update Service

Steht ein Hotfix auf dem ISD-Server zur Verfügung, erscheint unten rechts auf Ihrem Bildschirm eine Nachricht.

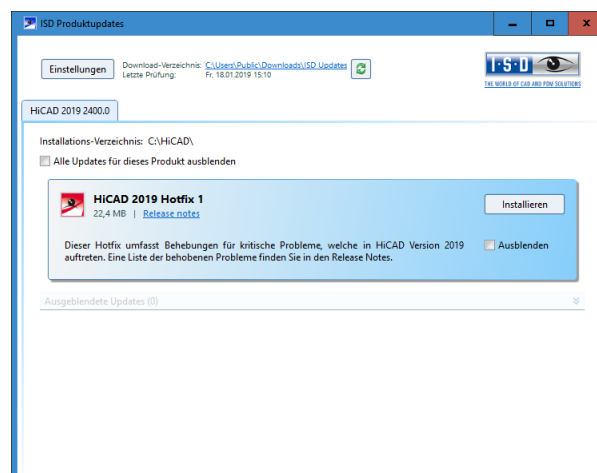
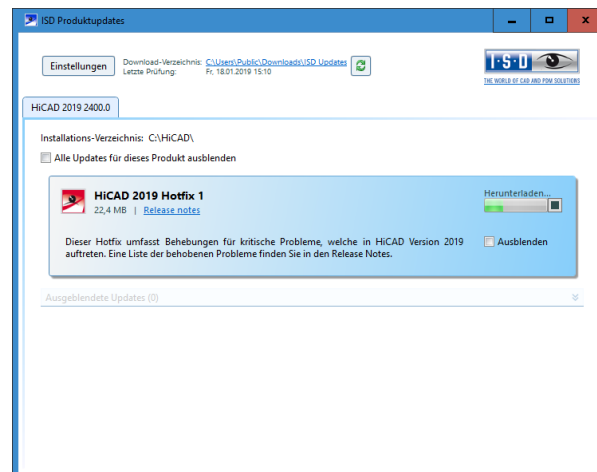


Doppelklicken Sie auf die Nachricht oder das Tray Icon  rechts unten. Sie können den ISD Update Service auch durch einen Doppelklick auf die Datei **ISDUpdateSvc.exe** starten.

Stimmen Sie der Windows-Administrator-Bestätigung beim Start der ISDUpdateSvc.exe zu.

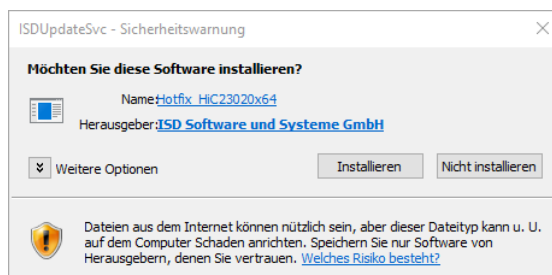


Ist ein Update verfügbar können Sie es mit **Download** von ISD-Server auf Ihren Rechner laden. Wenn ein Update nicht mehr angezeigt werden soll, aktivieren Sie **Ausblenden** .




Nach dem Herunterladen des Hotfixes aktivieren Sie **Installieren**.

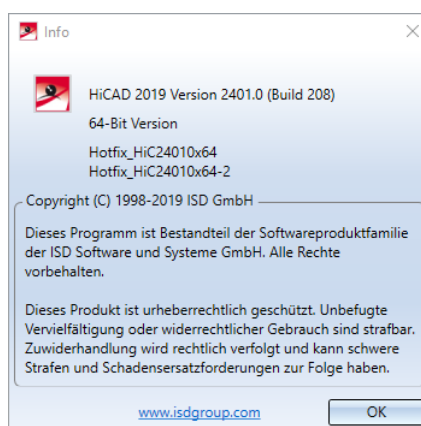




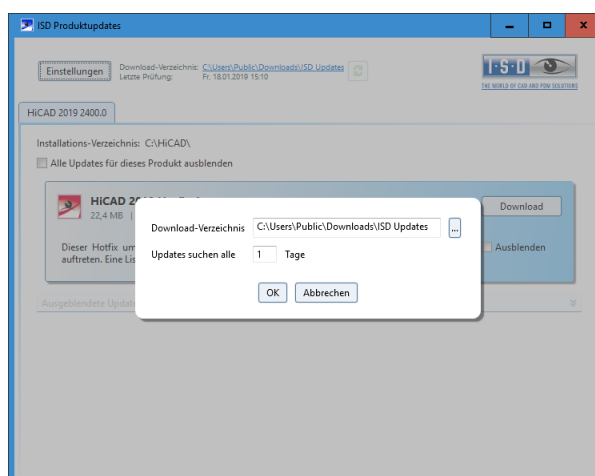
Bestätigen Sie die Sicherheitsabfrage von Windows mit **Installieren**.

Folgen Sie dann den Hinweisen auf dem Bildschirm um das Update zu installieren.


Im HiCAD Info-Fenster wird zur aktuellen HiCAD Versionsnummer (inkl. Buildnummer) auch die Nummern ggf. installierter Hotfixes angezeigt. Um das Info-Fenster einzublenden, klicken Sie oben im HiCAD Ribbon auf **Hilfethemen und Informationen**  und wählen dann **HiCAD**.



### 6.7.3 Einstellungen



Unter **Einstellungen** tragen Sie das Downloadverzeichnis für Updates ein. Das Zeitintervall, für die Suche nach Updates auf dem ISD-Server, tragen Sie ebenfalls hier ein.

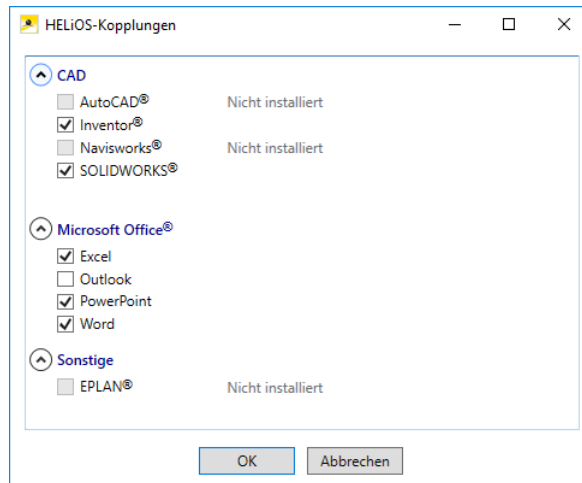
Mit dem Icon  können Sie die Update-Suche manuell starten.

## 6.8 Manuelle Registrierung der Multi-CAD-AddIns mit HeliosCouplings.exe

Wenn Sie auf Ihrem System HiCAD und HELIOS im Mischbetrieb verwenden, ist es (im Gegensatz zur Standalone-Version des HELIOS Desktop) nicht möglich, Kopplungen zwischen HELIOS und weiterer CAD- oder CAE-Software über eine Update- oder Änderungs-Installation einzurichten.

Dafür steht das Tool HeliosCouplings.exe (im /exe/-Verzeichnis der HiCAD-Installation) zur Verfügung.

Hiermit können Kopplungen zu AutoCAD, Inventor, SOLIDWORKS oder EPLAN aktiviert werden.



Aktivieren Sie die Checkbox der gewünschten Software und bestätigen mit **OK**. Die Kopplung wird daraufhin aktiviert.

Voraussetzung ist, dass die entsprechende Software bereits im System installiert ist.

## 6.9 CatalogueMaker

Bei einer Neuinstallation wird vom Installationsprogramm automatisch der Catalogue-Maker aufgerufen.

Dieser dient dazu festzulegen, welche Normreihen in den Normteilkatalogen erscheinen sollen (z.Z. stehen Normreihen für DIN, ISO, EN, ANSI und JIS zur Verfügung); die Auswahl der Normen im CatalogueMaker hat ausschließlich Einfluss auf die Anzeige der Normteile, nicht auf deren Verfügbarkeit; diese wird weiterhin durch die Lizenzauswahl im Konfigurationsmenü gesteuert.

Bei Updates wird die vorhandene Konfiguration übernommen, der CatalogueMaker nicht automatisch gestartet. Sollen hier die Kataloge um Normen erweitert werden, kann das Programm in der ISD-Programmgruppe des Startmenüs unter Administration aufgerufen werden.

## 6.10 Materialmanager

Der Materialmanager (materialmanager.exe), mit dem sich die Werkstoffe aus dem Katalogeditor in HELIOS übernehmen lassen, muss das gleiche DB-Schema haben wie HELIOS. Deshalb wird der Materialmanager bei einem Update aktualisiert.

## 6.11 Wichtige Hinweise für Anlagenbau und Rohrleitungsplanung

Haben Sie die Module 3D-Anlagenbau oder Rohrleitungsplanung mit einer HiCAD Version vor 2016 genutzt, dann beachten Sie bitte unbedingt die Informationen zur Vorgehensweise beim UpDate, die Sie sowohl in der Online-Hilfe als auch im PDF-Dokument "Anlagenbau /Rohrleitungsplanung – Hinweise zum Update" finden.

## 7 Lizenzierung

HiCAD/HELiOS kann über 3 verschiedene Lizenzarten aktiviert werden:

- » Netzwerklizenzen
- » Standalone Lizenzen (Lokale Lizenzen)
- » Commuterlizenzen



**Für den Lizenzmanager steht im HiCAD Verzeichnis DOCU eine Online-Hilfe zur Verfügung. Sie starten die Hilfe durch Aufruf der Datei LICENSEMANAGER.HTML im Ordner Docu\tools\Licensemanager.**

### 7.1 Allgemeine Informationen zur Lizenzierung

#### Lokale (arbeitsplatzgebundene) Lizenzierung

Wenn Sie sich für eine lokale (arbeitsplatzgebundene) Lizenzierung entscheiden, dann wird die Freischaltung direkt an die Hardware des Arbeitsplatzes gekoppelt, auf dem Sie mit HiCAD und HELiOS Desktop arbeiten.

Von der ISD bekommen Sie eine E-Mail mit der Entitlement ID für lokale Lizenzen (Standalone). Diese Nummern benötigen Sie für das Aktivieren und Deaktivieren der Lizenzen bzw. der Softwaremodule. Bitte heben Sie die Entitlement ID auf! Ohne diese Nummer können Sie keine Lizenzen aktivieren bzw. deaktivieren. Bei einem Defekt kann ohne Entitlement ID keine Rekonstruktion der Lizenzen erfolgen. Nach der Installation von HiCAD/HELiOS aktivieren Sie die Lizenzen mit dem License Activator im ISD License Manager.

#### Netzwerk- (servergebundene) Lizenzierung

Wenn Sie sich für eine Netzwerk- (servergebundene) Lizenzierung entscheiden, dann wird die Lizenz direkt an die Hardware des Servers gekoppelt, der die HiCAD- und HELiOS-Lizenzen zentral verwaltet. Diese Lizenzen können durch jeden Arbeitsplatz in Ihrem Netzwerk, der mit diesem Server verbunden ist, verwendet werden.

Von der ISD bekommen Sie eine E-Mail mit der Entitlement ID. Haben Sie mehrere Netzwerkservers, z.B. bei verschiedenen Standorten, erhalten Sie pro Netzwerkservers eine Entitlement ID. Diese Nummern benötigen Sie für das Aktivieren und Deaktivieren der Lizenzen bzw. der Softwaremodule. Bitte heben Sie die Entitlement ID auf! Ohne diese Nummer können Sie keine Lizenzen aktivieren bzw. deaktivieren. Bei einem Defekt kann ohne Entitlement ID keine Rekonstruktion der Lizenzen erfolgen. Für das aktivieren/deaktivieren von Netzwerklizenz steht Ihnen der License Activator im ISD License Manager zur Verfügung.

Einzelne Lizenzen können vom Server ausgecheckt werden und an einen Arbeitsplatz innerhalb oder außerhalb des Netzwerkes gebunden werden (Commuter Lizenz). Das bedeutet, dass Sie auch an einem anderen Ort weiter arbeiten können, ohne mit dem Lizenzserver in Verbindung zu stehen (es sei denn, Ihre HiCAD/HELiOS-Installation benötigt eine Verbindung zu einem Datenbankserver). Man definiert hierzu einen bestimmten Zeitraum, in dem die Lizenz auf dem ausgewählten Arbeitsplatz zur Verfügung stehen soll. Während dieses Zeitraums ist diese Lizenz auf dem Lizenzserver blockiert. Nach Ablauf dieses Zeitraums steht diese Lizenz wieder automatisch auf dem Lizenzserver zur Verfügung. Es ist auch möglich, diese Lizenz vor Ablauf des definierten Zeitraums manuell an den Server zurückzugeben, wenn der Arbeitsplatz mit dem Server verbunden ist. Lizenzen für einen Arbeitsplatz können mindestens für einen Tag ausgecheckt werden, wobei die Zählung des Tages um 01:00 Uhr des auf den Auscheckzeitpunkt folgenden Tages beginnt.

Wenn Sie Ihren Lizenzserver ersetzen/austauschen wollen, müssen alle Lizenzen vorher deaktiviert werden.



**Voraussetzung für den korrekten Betrieb des Lizenzservers ist eine statische IP-Adresse.**

#### Praxisbeispiele für die Netzwerk- (servergebundene) Lizenzierung

- » Auf meinem Server sind drei Lizenzen freigeschaltet. Montagmorgen um 11:00 Uhr muss ich plötzlich bei einem Kunden etwas konstruieren. Am Dienstag werde ich voraussichtlich immer noch beim Kunden vor Ort sein. Also checke ich um 11:00 Uhr eine Lizenz für 24 Stunden aus. Diese Lizenz kann ich bis einschließlich Dienstagabend 23:59 Uhr auf meinem mobilen Arbeitsplatz verwenden. Danach steht sie wieder auf dem Server automatisch zur Verfügung. Wenn ich am Dienstagmittag schon fertig bin, fahre ich zurück in mein Büro und kann dort die Lizenz vorzeitig an den Server zurückgeben.
- » Ähnliche Situation wie oben beschrieben, ich bin aber am Montagmorgen um 11:00 Uhr nicht im Büro. Ich kann dann auf meinem mobilen Arbeitsplatz eine Hardware-ID generieren. Damit können meine Kollegen im Büro eine Lizenz für mich auschecken. Diese bekomme ich per E-Mail zugeschickt, wonach ich die Lizenz aktivieren kann. Im Unterschied zu Punkt 1 steht diese Lizenz für einen festgelegten Zeitraum ausschließlich mir zur Verfügung und es ist nicht mehr möglich, diese vor dem Ende dieses Zeitraums an den Server zurückzugeben.



**Wenn Sie eine Lizenz mit eingeschalteter WLAN Karte aktiviert haben, ist diese Lizenz nur bei aktivierter WLAN-Karte gültig und sichtbar. Bei der Aktivierung einer Lizenz mit deaktivierter WLAN Karte ist die Lizenz immer gültig, auch wenn die WLAN Karte aktiv ist.**

Im ISD Wiki finden Sie dazu unter [Product Know-how > Whitepaper](#) das PDF-Dokument Use case: Temporäres Auschecken von Lizenzen.

## 7.2 Netzwerklizenzen

Um Netzwerklizenzen zu benutzen, ist es notwendig einen Lizenzserver, auf einem Rechner ohne HiCAD/HELIOS, zu installieren.

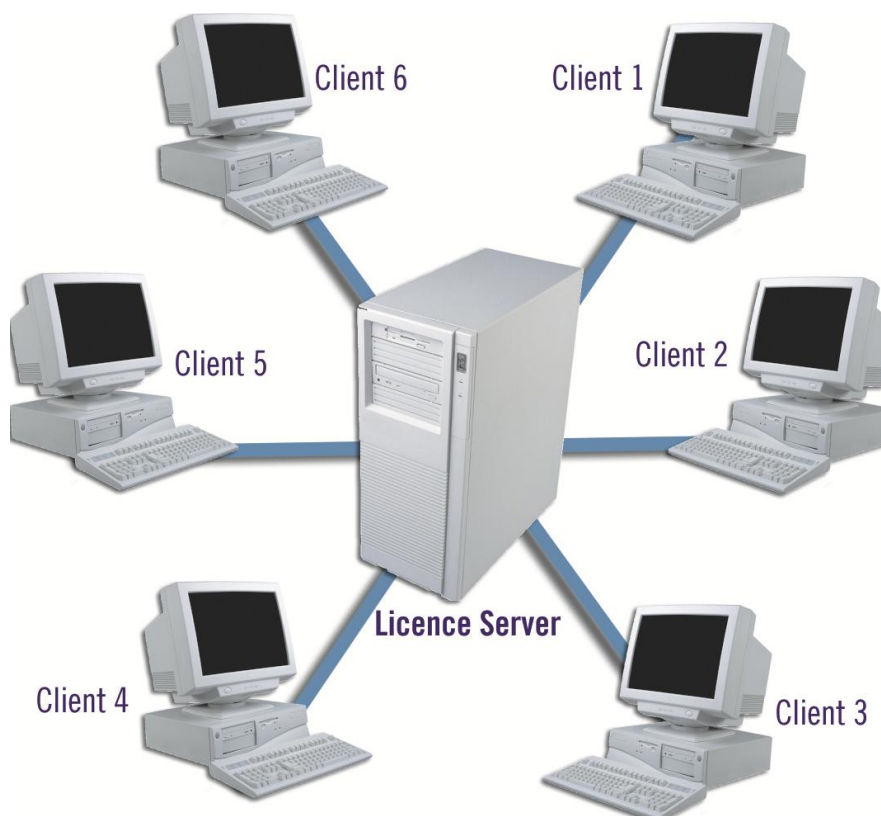
Der Lizenzserver führt Lizenzierungen in einer Multi-User-Umgebung durch und verwaltet diese. Er ermöglicht eine Übersicht über alle Lizenzen und regelt Lizenzanforderungen von Netzwerk-Usern, die eine HiCAD/HELIOS Anwendung ausführen wollen, indem er entsprechende Rechte an die Anfordernden vergibt oder - falls alle Lizenzen benutzt werden - Anforderungen ablehnt.

Der Lizenzserver darf nicht auf demselben Rechner wie ein ISD-Produkt (z.B. HiCAD/ HELIOS) installiert werden, da beide Produkte sich hinsichtlich der Lizenzierung Systeminformationen teilen. Diese parallele Installation eines Lizenzservers wurde bisher in solchen Fällen durchgeführt, in denen Kunden die Lizenz temporär auf einen anderen Rechner mitnehmen wollten (Remote Commuter Lizenz).



### Achtung:

- **Ab HiCAD 2012 Version 1700 liegt die Installation eines Lizenzservers parallel zu einem anderen ISD-Produkt (d.h. auf demselben Rechner) außerhalb der Gewährleistung. Die ISD rät dringend von einem derartigen Einsatz ab.**
- **Voraussetzung für den korrekten Betrieb des Lizenzservers ist eine statische IP-Adresse.**





## 7.2.1 Serverinstallation

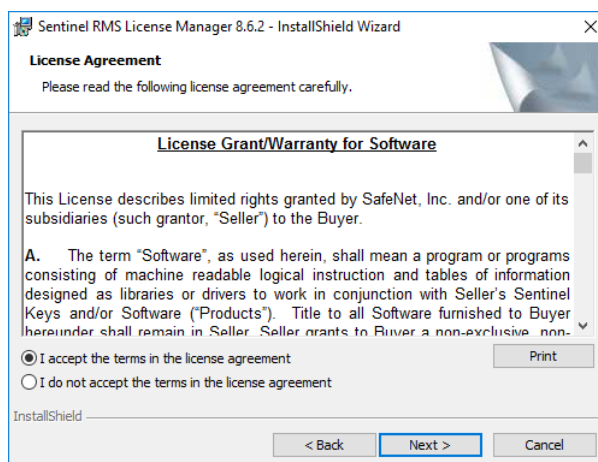
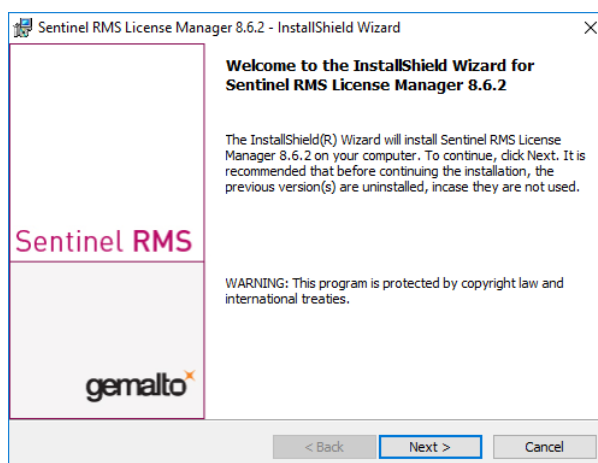
Die Installation des SafeNet Lizenzservers erfolgt von der HiCAD DVD. Dazu starten Sie Windows. Falls Windows schon geöffnet ist, beenden Sie alle anderen Anwendungen. Legen Sie die DVD in Ihr DVD-Laufwerk. Der Installationsassistent wird automatisch gestartet. Aktivieren Sie im Installationsassistenten die Schaltfläche Standard Edition. Danach öffnet sich die Maske mit den Softwarekomponenten.

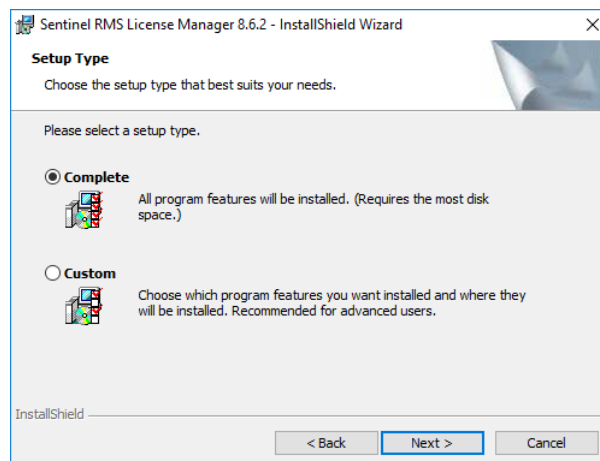
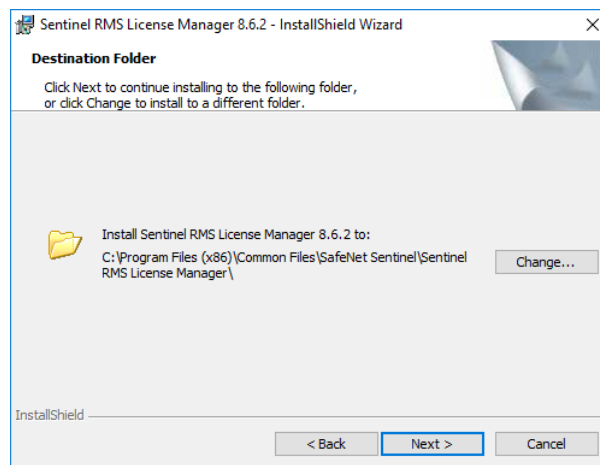
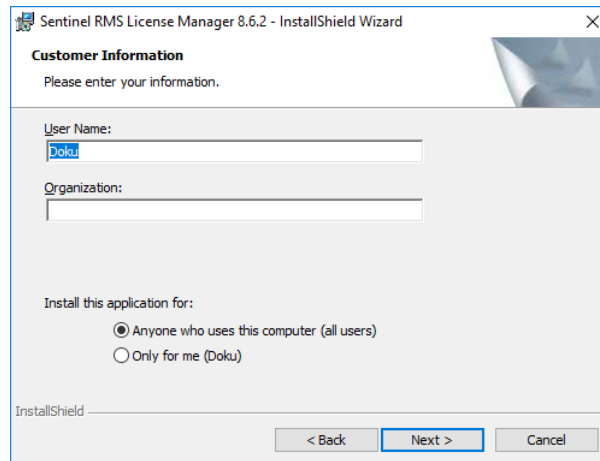


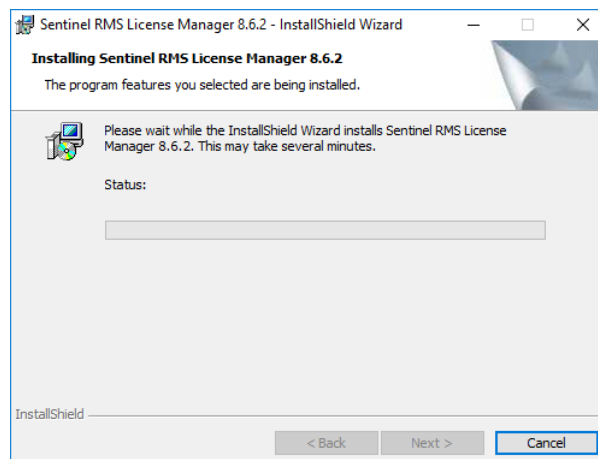
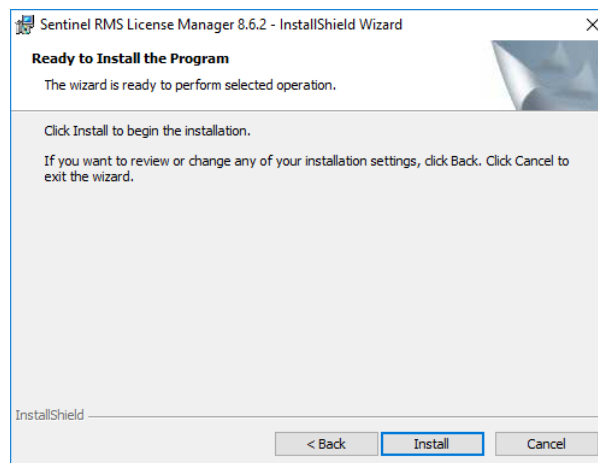
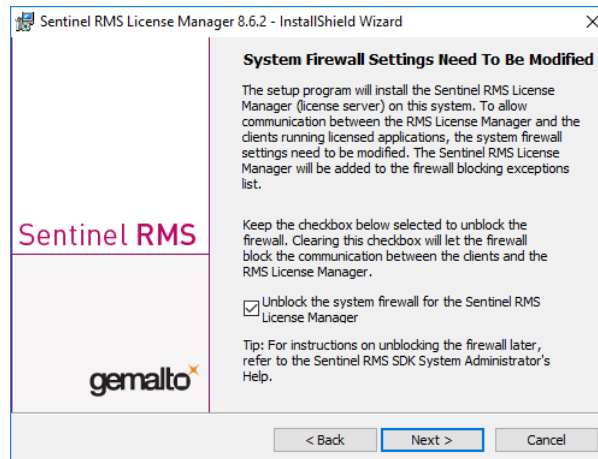
**Wenn Sie HiCAD auf die Version 2019 updaten und mit einem Lizenzserver arbeiten (d. h. eine Netzwerklizenz einsetzen), benötigen Sie vom SafeNet Lizenzserver die Version 8.6.2. Haben Sie eine ältere Version installiert müssen Sie diese vor der Neuinstallation des SafeNet Lizenzservers erst deinstallieren.**

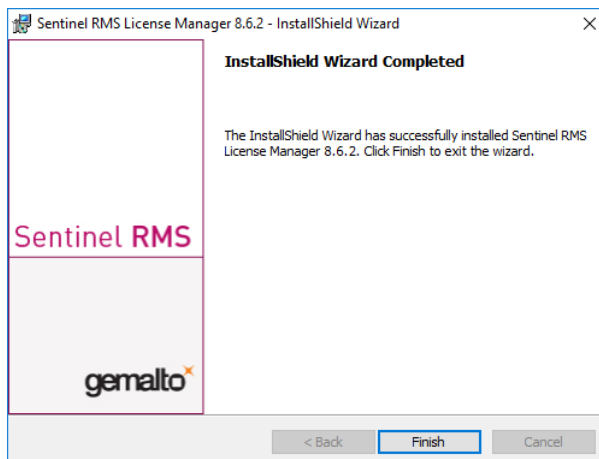


Starten Sie die Installation des **SafeNet Lizenz Servers**.

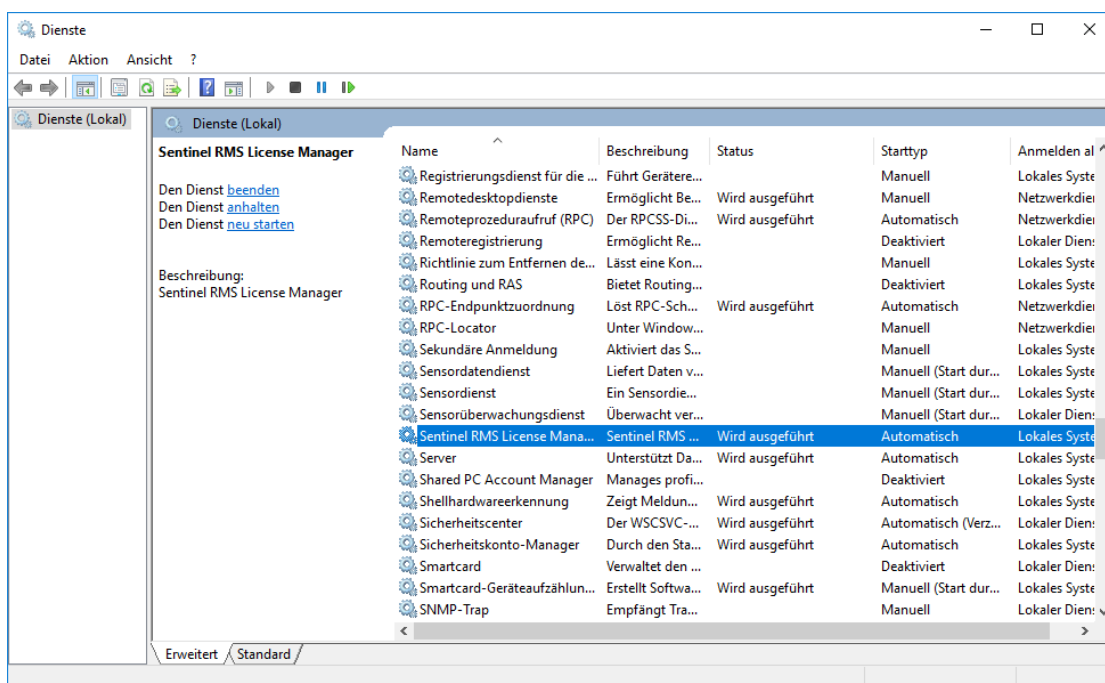








Nach einer erfolgreichen Installation finden Sie den Server (Sentinel RMS License Manager) bei den Systemdiensten. Dort starten bzw. beenden Sie den Lizenzserver auch.



## 7.2.2 Client-Konfiguration

Damit der HiCAD/HELiOS-Client den richtigen Lizenzserver findet, sollte auf jedem Client, der mit Netzwerk- lizenzen arbeitet, eine Umgebungsvariable LSFORCEHOST gesetzt werden. Als Wert bekommt die Variable den HOSTNAME bzw. die IP-Adresse des Lizenzservers.

## 7.3 Lizenzierung mit der Entitlement ID (License Activator)

Durch die Weiterentwicklung des ISD License Manager wird ab HiCAD/HELiOS 2012 die Kommunikation zwischen dem Kunden und der ISD bei der Lizenzierung erheblich vereinfacht.



**Für die Aktivierung von HiCAD/HELiOS 2019 benötigen Sie den ISD License Manager 4.0.**

### 7.3.1 Lizenzen automatisch anfordern

Wenn Sie eine HiCAD/HELiOS Lizenz erwerben, bekommen Sie von der ISD eine E-Mail mit der Entitlement ID für die lokalen Lizenzen (Standalone) und eine für die Netzwerklizenzen (Network). Haben Sie mehrere Netzwerkserver oder lokale Lizenzen, z.B. bei verschiedenen Standorten, erhalten Sie auch mehrere Entitlement IDs. Diese Nummern benötigen Sie für das Aktivieren und Deaktivieren der Lizenzen bzw. der Softwaremodule.

Von: activation@isdgroup.de [mailto:activation@isdgroup.de]  
 Gesendet: Mittwoch, 18. Januar 2019 09:36  
 An: Musterfrau, Nadine  
 Betreff: EMS - Entitlement Certificate

Dear musterfrau@isdgroup.de,

Congratulations! An entitlement has been created for you with the following details:

Entitlement Details						
EID:	2ddbc643-343e-4ec4-aed4-7bd5bc44cfe1			Start Date:	01/23/2019	
Customer:				End Date:	Never Expires	
Contact:	musterfrau@isdgroup.de					
Associated Products						
Product number	Quantity	Remaining quantity	Start Date	End Date	Status	
E102SOL1001 2400.0	2	2	01/23/2019	12/16/2019	Enabled	
E107BIB1001 2400.0	2	2	01/23/2019	12/16/2019	Enabled	
E130SMB1001 2400.0	2	2	01/23/2019	12/16/2019	Enabled	
MasterLic 2400.0	2	2	01/23/2019	12/16/2019	Enabled	

Now, follow the steps given below to activate and manage your entitlement:

1. Start ISD License Manager.
2. Change to tab "License Activator"
3. Log on using the EID, registered E-Mail and Password (ISD download area password).
4. Check licenses to activate.
5. Click on Activate button.

For further assistance, contact us using the following details:

Contact No. - Tel. +49-(0)231-9793-166  
 Email - [hotline@isdgroup.de](mailto:hotline@isdgroup.de)

Sincerely,  
 ISD Software und Systeme GmbH Team

© 2019 ISD Software und Systeme GmbH, All Rights Reserved



**Bitte heben Sie die Entitlement ID auf! Ohne diese Nummer können Sie keine Lizenzen aktivieren bzw. deaktivieren. Bei einem Defekt kann ohne Entitlement ID keine Rekonstruktion der Lizenzen erfolgen.**

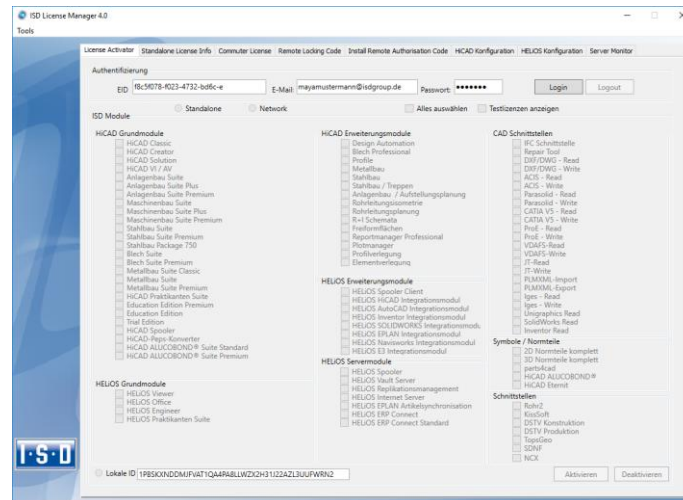
Nach der Installation von HiCAD/HELiOS finden Sie den **ISD License Manager** im Startmenü von Windows unter **ISD Software und Systeme > Administration**. Bitte beachten Sie, dass einige Funktionen zur Ausführung Administrator-Rechte benötigen.

Der Funktionsumfang des **ISD License Managers** hängt von der Aktivierung der Option **Lizenzadministrations-Tools** bei der Installation ab. Die Information zu dieser Einstellung wird in die Registry eingetragen und kann dort auch nachträglich geändert werden. (Bitte wenden Sie sich an die Hotline.)



**Für das Aktivieren/Deaktivieren von Netzwerklizenzen ist immer der ISD License Manager aus dem Windows Startmenü unter Programme > ISD Software und Systeme > Administration zu starten. Um Fehler bei der Aktivierung/Deaktivierung von Lizenzen zu vermeiden, führen Sie vorher ein Update des ISD License Manager bzw. der Lizenzadministrations-Tools durch.**

Aktivieren Sie die Registerkarte **License Activator** und tragen Sie die **Entitlement ID**, Ihre **E-Mail-Adresse** und Ihr **Passwort** ein. Neukunden erhalten das **Passwort** von der ISD-Hotline. Mit diesem Passwort kommen Sie auch in den Download-Bereich.

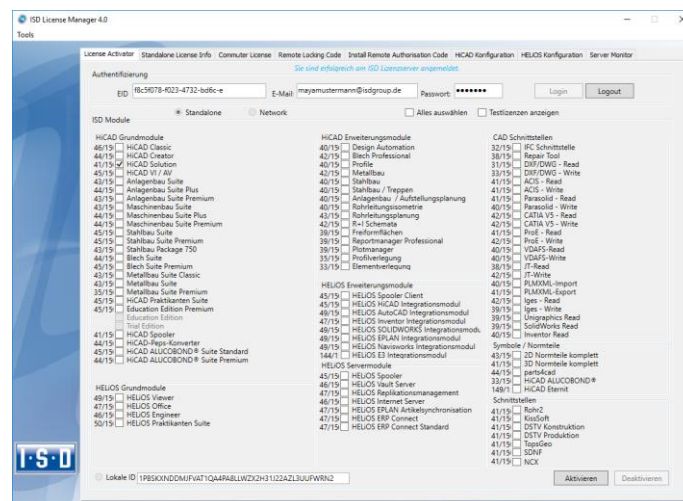


Aktivieren Sie nach dem Eintragen der Daten **Login**. Der ISD License Manager verbindet sich mit dem ISD-LicenseServer und die erworbenen Lizenzen werden angezeigt.

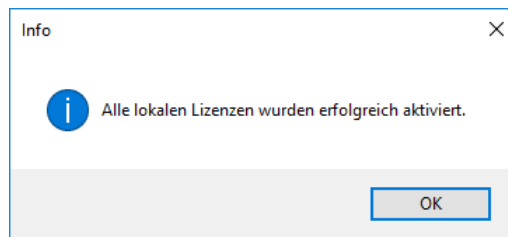
Dieser Vorgang kann einige Minuten dauern. Danach können Sie die Lizenzen aktivieren.

### 7.3.2 Lizenzen aktivieren

Nach erfolgreichem Login wird die Anzahl der freien und der erworbenen Lizenzen vor jedem Modul angezeigt. Wählen Sie die freizuschaltenden Module aus und starten sie die Freigabe mit **Aktivieren**. Bei einer Serverlizenz sind die Module bereits ausgewählt.



Nach erfolgreicher Aktivierung erscheint die folgende Meldung.



Danach können Sie sich ausloggen und mit den HiCAD/HELIOS Modulen arbeiten.

Zusätzlich bekommen Sie noch eine E-Mail mit einer Beschreibung der freigeschalteten Module.

Bei den Netzwerklicenzen werden immer alle Module aktiviert bzw. deaktiviert. (Zum Arbeiten mit dem Lizenzmanager steht Ihnen die Online-Hilfe **Lizenzmanager** zur Verfügung.)

### 7.3.3 Lizenzen deaktivieren

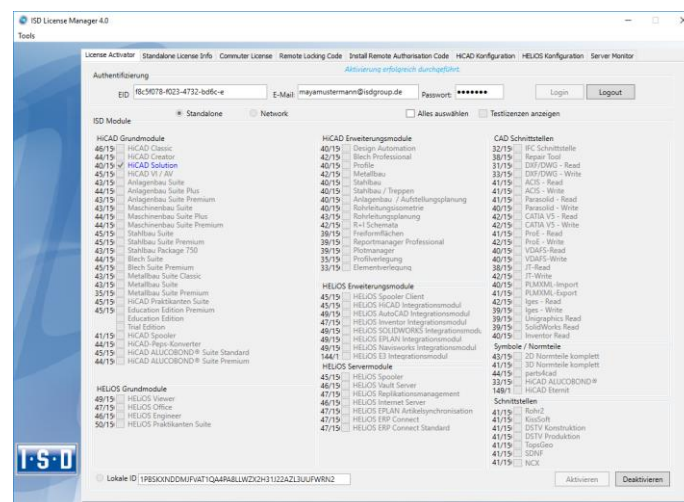
Eine Deaktivierung aller Modullizenzen ist bei den folgenden Szenarien notwendig:

- » Austausch der Hardware oder Ändern der Festplatten-Partitionierung
- » Update des Betriebssystems z.B. von Windows 7 nach Windows 8  
Bei Updates innerhalb einer Version ist keine Deaktivierung notwendig.
- » Übertragung von lokalen Modulen von einem Arbeitsplatz zum anderen
- » Erwerb von weiteren Modulen oder Rückgabe von Mietlizenzen
- » Umstellung von lokalen auf Netzwerklicenzen

Grundsätzlich gilt: alle Arbeitsplätze die Module der gleichen Entitlement ID haben, müssen vor der Neuverteilung der Modullizenzen komplett deaktiviert werden.

Wenn Sie lokale Lizenzen deaktivieren möchten oder wenn Sie sich am Lizenzmanager anmelden, sollten alle HiCAD/HELIOS Anwendungen vorher geschlossen werden.

Nach dem Start des ISD License Managers werden die aktivierten Module farbig dargestellt. Wählen Sie die Schaltfläche **Deaktivieren**, um die Freigabe der Module zurückzunehmen.

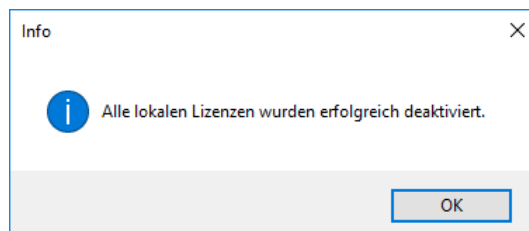


Eine Auswahl ist nicht möglich, da Sie alle Module, egal ob Lokal- oder Netzwerklizenz, deaktivieren müssen.



**Die Deaktivierung darf nicht, z.B. durch ein Logout oder Schließen des ISD License Manager, unterbrochen werden!**

Nach erfolgreicher Deaktivierung erscheint die folgende Meldung.



### 7.3.4 Testlizenzen

Wenn Sie nach dem Login **Testlizenzen anzeigen** wählen, dann werden Ihnen neben den nur befristet geltenden Testlizenzen auch alle Kauflizenzen angezeigt, die nicht gleichzeitig als Testlizenz vorhanden sind.

### 7.3.5 Rekonstruktion von Lizenzen

Da alle Lizenzen auf dem ISD-Server gesichert werden, können Sie, bei einem Verbindungsabbruch oder versehentlichem Löschen von Lizenzen, durch Login mit Ihrer Entitlement ID alle Lizenzen wiederherstellen. Die Wiederherstellung funktioniert nur wenn die Hardware nicht geändert wurde (siehe Deaktivieren von Lizenzen).

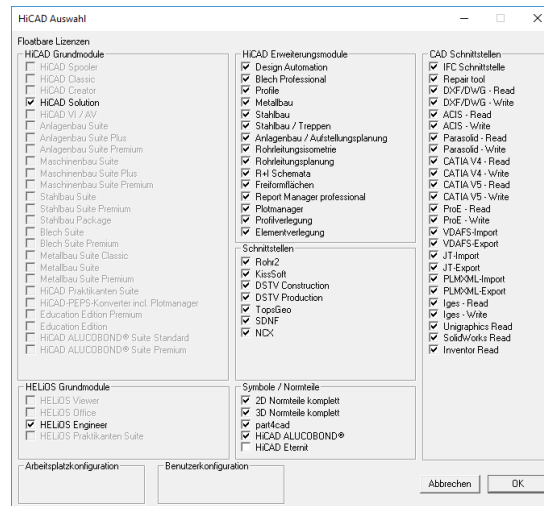
### 7.3.6 Hinweis für mobile Arbeitsplätze

Achten Sie bitte darauf, dass bei Geräten mit WLAN-Karte die Karte entweder immer eingeschaltet oder immer ausgeschaltet ist.

### 7.3.7 Floating Lizenzen

Haben Sie HiCAD Erweiterungsmodule mit der Ausprägung **Floatbar zur Laufzeit** erworben, dann können Sie diese während der aktuellen HiCAD-Sitzung aktivieren/deaktivieren. Dazu wird das Dialogfenster **HiCAD-Auswahl** angezeigt.





Wird ein Erweiterungsmodul deaktiviert, dann werden automatisch auch die Erweiterungsmodule deaktiviert, die das Modul voraussetzen. Wird ein Erweiterungsmodul aktiviert, dann werden sofort auch alle dazu als Voraussetzung notwendigen Erweiterungsmodule aktiviert (sofern diese auch floatbar zur Laufzeit sind).

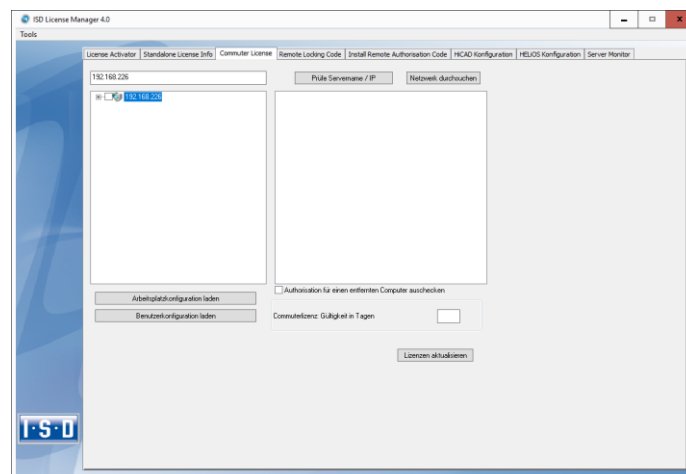
## 7.4 Commuterlizenzen (Pendlerlizenzen)

Mit Commuterlizenzen eröffnet sich die Möglichkeit, Netzwerklicenzen auch dann zu benutzen, wenn von der Workstation keine Netzwerkverbindung zum Server besteht. Es gibt zwei Möglichkeiten Commuterlizenzen zu erhalten:

- » Durch direktes Auschecken vom Lizenzserver
- » Auschecken vom Lizenzserver ohne Netzwerkverbindung

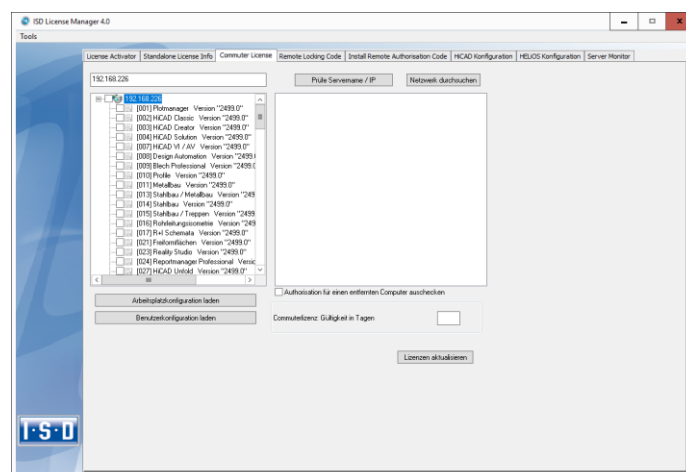
### 7.4.1 Direktes Auschecken vom Lizenzserver

Starten Sie (während die Verbindung zum Server noch besteht) die Anwendung **ISD License Manager 4.0**. Wechseln Sie zu der Registerkarte **CommuterLicense**.




Wenn Sie die Systemumgebungsvariable **LSFORCEHOST** gesetzt haben, wird Ihnen beim Start der eingetragene Lizenzserver als Vorauswahl angezeigt. Mit der Schaltfläche **Netzwerk durchsuchen** können Sie automatisch nach Lizenzservern suchen.

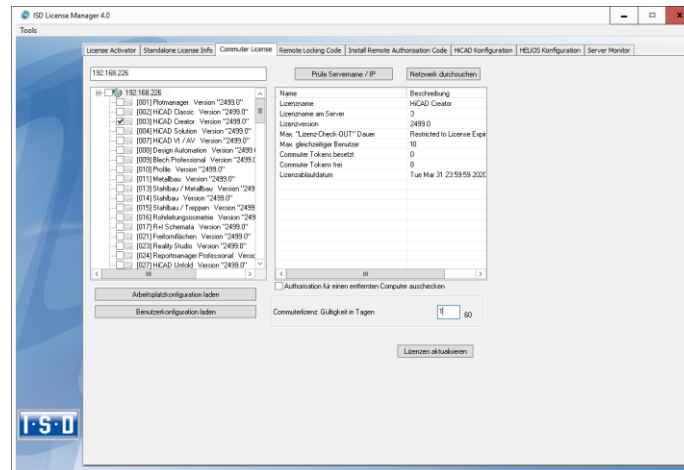
Öffnen Sie die Baumstruktur des gefundenen Servers mit einem Klick auf das Pluszeichen. Das Ergebnis sieht wie folgt aus:



Wählen Sie die gewünschten Lizenzen durch Markieren der Checkboxes auf der linken Seite aus. Auf der rechten Seite werden gleichzeitig einige Informationen über die ausgewählte Lizenz angezeigt.

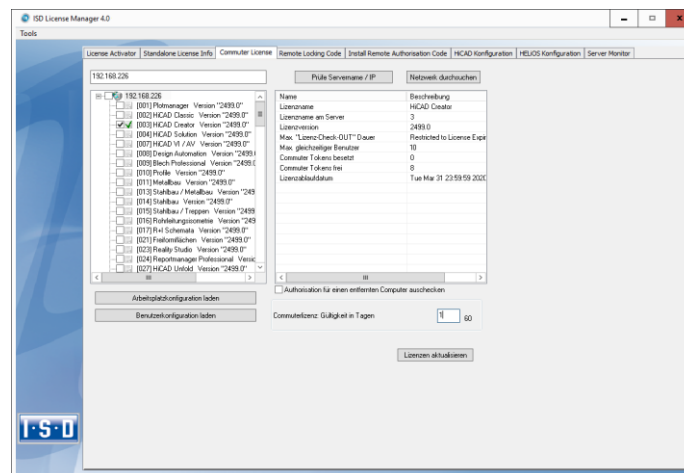
In das Feld **Commuterlizenz: Gültigkeit in Tagen** tragen Sie bitte die Anzahl der Tage ein, für die die Commuterlizenzen von dem Server ausgecheckt bleiben sollen. Maximale Auscheckdauer: 60 Tage. Als Standard (oder bei Eingabe einer null) wird 1 Tag eingetragen.

 **Sie sollten aber aus Sicherheitsgründen die Lizenzen nur für den wirklich benötigten Zeitraum auschecken! Geht eine Commuterlizenz z.B. durch Diebstahl oder Defekt des Client Computers verloren, kann die Lizenz auf dem Server vor Ablauf dieses Zeitraums nicht mehr genutzt werden.**



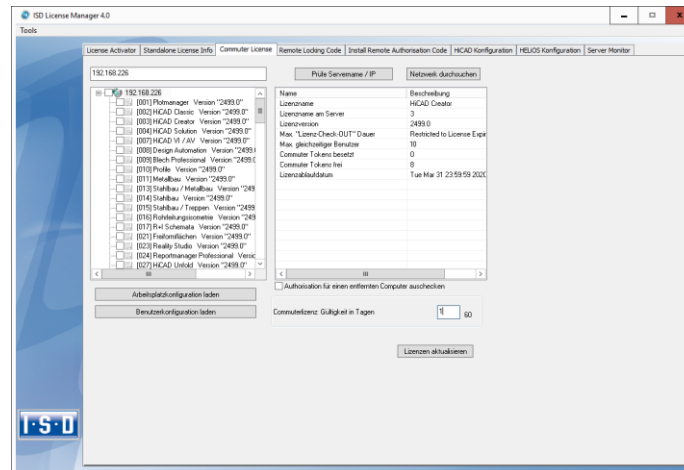
Nachdem Sie die Commuterlizenz-Ablaufdauer eingetragen haben, aktivieren Sie den Button **Lizenzen Aktualisieren**.

Commuterlizenzen werden vom Server ausgecheckt.



Alle ausgewählten Lizenzen sind nun vom Server ausgecheckt und Sie besitzen auf Ihrem Rechner für die angegebene Commuterlizenzdauer alle Rechte. Sie können also netzunabhängig arbeiten. Für die anderen im Netz befindlichen Rechner stehen die ausgecheckten Lizenzen nicht mehr zur Verfügung.

Sie haben natürlich auch die Möglichkeit, Commuterlizenzen vor Ablauf der Gültigkeit wieder freizugeben. Dazu müssen Sie eine Verbindung zum Server aufbauen, alle Checkboxen auf der linken Seite deaktivieren und den Button **Lizenzen aktualisieren** klicken. Alle Lizenzen werden jetzt am Server freigegeben und auf Ihrem Rechner gesperrt, d.h. die Verwendung von HiCAD/HELiOS ist nur noch bei bestehender Verbindung zum Lizenzserver möglich. Die freigegebenen Lizenzen können auch wieder von anderen Arbeitsplätzen verwendet werden.



## 7.4.2 Auschecken vom Lizenzserver ohne Netzwerkverbindung

Commuterlizenzen können auch ohne eine bestehende Netzwerkverbindung vom Lizenzserver gezogen werden.

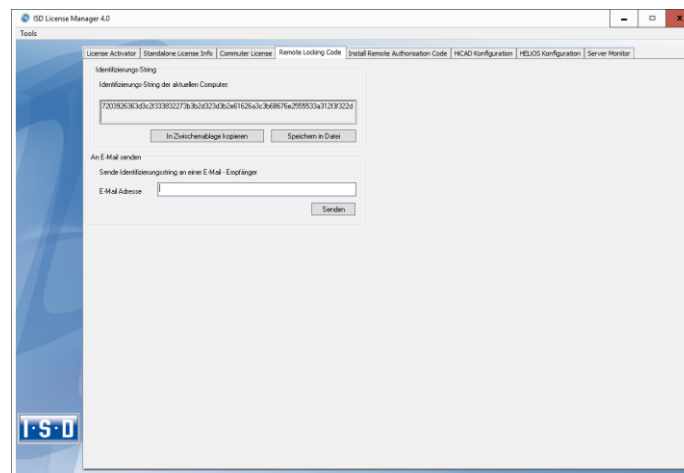


**Administratorrechte werden benötigt.**

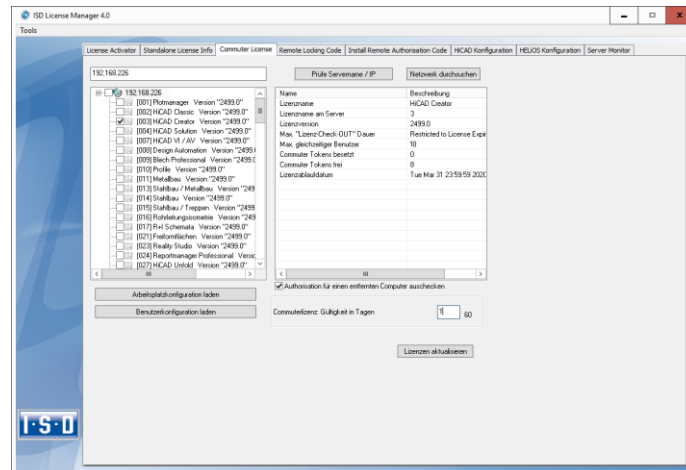
**Auf diese Art ausgecheckte Commuterlizenzen können nicht mehr an den Lizenzserver zurückgegeben werden. Das heißt, dass die vom Lizenzserver ausgecheckten Commuterlizenzen erst nach deren Ablaufdatum wieder (automatisch) freigegeben werden.**

Dafür sind mehrere Schritte notwendig - einerseits vom Administrator, der eine Netzwerkverbindung zu dem Lizenzserver hat, andererseits vom Client, der keine Netzwerkverbindung zum Lizenzserver hat.

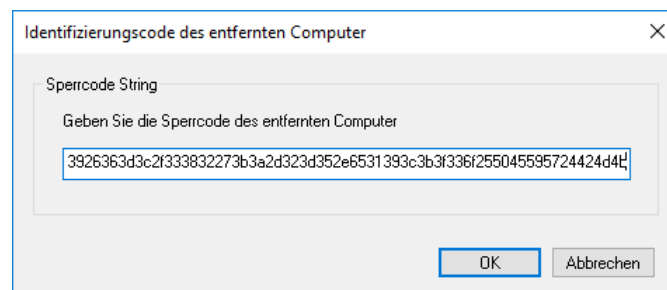
Der Client startet das **ISD License Manager Tool**, wechselt zur Registerkarte **Remote locking code** und sendet die generierte Zeichenfolge an den Administrator (per E-Mail oder Telefon).



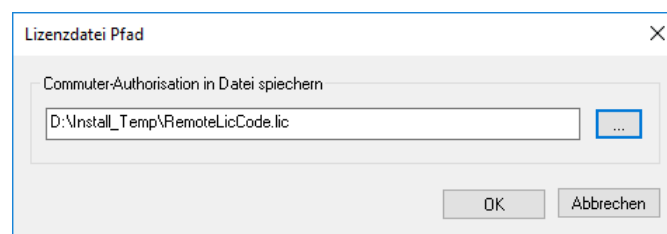
Der Administrator startet den **ISD License Manager** und wechselt zu der Registerkarte **Commuter License**. Der Lizenzserver wird ausgewählt und die benötigten Lizenzen (Module) im linken Fenster aktiviert. Um die Remote-Commuter-Lizenz von Server auszuchecken, muss der Administrator die Checkbox **Autorisation für einen entfernten Computer auschecken** aktivieren. Dazu werden Administratorrechte benötigt.



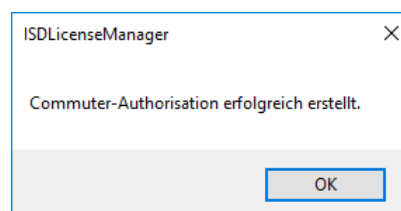
Mit dem Button **Lizenzen Aktualisieren** öffnet sich ein neues Dialogfenster, in das der Administrator die vom Client erhaltene Zeichenfolge einträgt.



Nach dem Aktivieren von **OK** öffnet sich ein weiterer Dialog, in dem Sie den Zielpfad und den Dateinamen für die auszulagernden Lizenzen angeben.

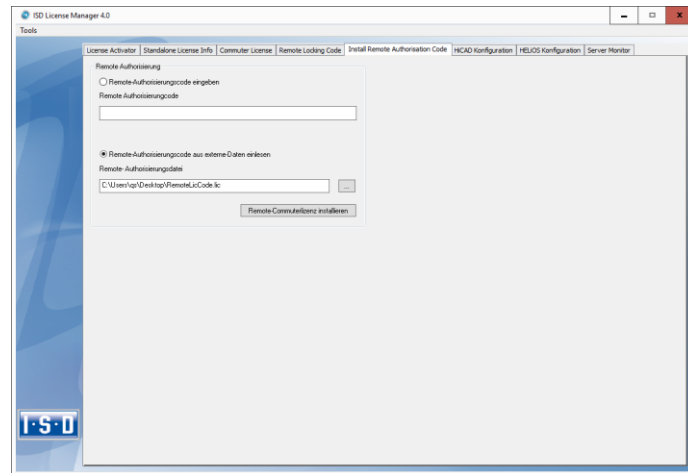


Mit **OK** werden die Commuterlizenzen von Lizenzserver ausgecheckt und in die Datei z.B. RemoteLicCode.lic ausgelagert.

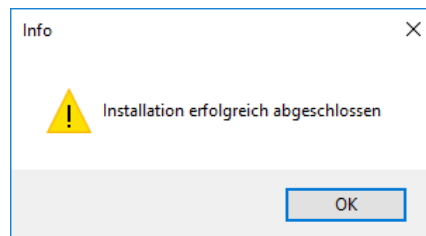


Das erfolgreiche Auschecken wird nun angezeigt. Die Datei **RemoteLicCode.lic** sendet der Administrator dann an den Client.

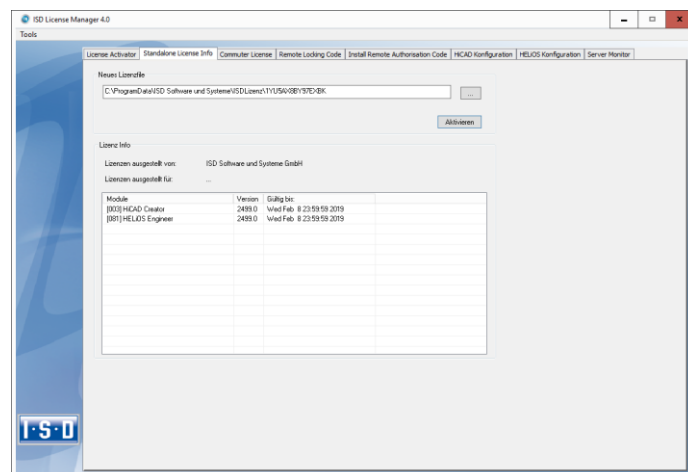
Nachdem der Client die Datei mit Commuterlizenzen erhalten hat, startet er wieder die ISD License Manager und aktiviert die Registerkarte **Install Remote Authorisation Code**. Hier können Sie die erhaltenen Commuterlizenzen direkt mit der Auswahl der Datei oder durch Kopieren der Dateiinhalte installieren.



Mit der Schaltfläche **Remote Commuterlizenz installieren** werden die Commuterlizenzen auf dem Client installiert.



Nach einer erfolgreichen Installation wechseln Sie auf die Registerkarte **Standalone License Info**. Zur Aktualisierung drücken Sie auf die Taste **Aktivieren**. Sie erhalten nun die Information, welche Lizenzen lokal auf dem Rechner installiert sind.



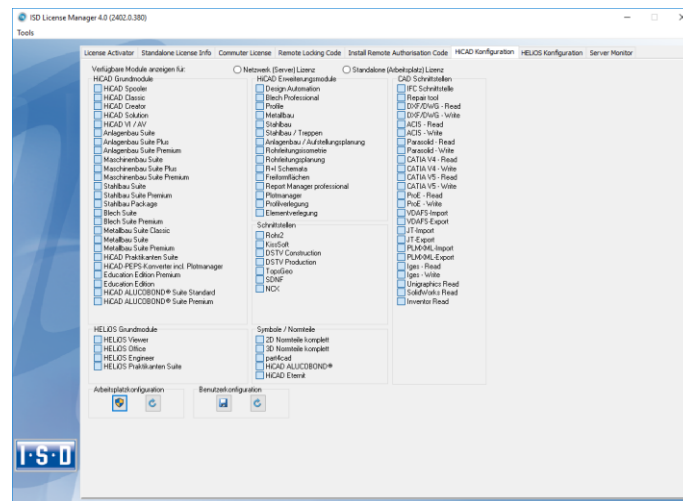
## 7.5 Lizenzkonfiguration

Es kann manchmal notwendig sein auf einem Client nur bestimmte Lizenzen zu benutzen. Z.B. Auf dem Lizenzserver sind **HiCAD Creator** und **HiCAD Solution** Lizenzen verfügbar. Auf einem Client soll HiCAD mit HiCAD Creator Lizenz starten auf einem anderen mit HiCAD Solution Lizenz. Im Fall dass die ausgewählte Lizenz nicht mehr zu Verfügung steht ist ein Applikationsstart nicht mehr möglich.



**Beim Vorhandensein mehrerer Grundmodule in einer Standalone (Workstation) Lizenz (hierzu zählen auch die Commuter - Lizenzen) ist es unbedingt notwendig eine Vorkonfiguration zu treffen und als Arbeitsplatzkonfiguration zu speichern. Falls keine Vorkonfiguration möglich ist, erscheint die Registerkarte HiCAD/HELiOS Konfiguration vor dem Start von HiCAD/HELiOS. Stimmt die dann ausgewählte Konfiguration nicht mit den freien Lizenzen überein erscheint eine Warnmeldung mit einer Auflistung der freien Lizenzen. Danach wird die Konfigurationsauswahl wieder angezeigt.**

### 7.5.1 Lizenzkonfiguration HiCAD

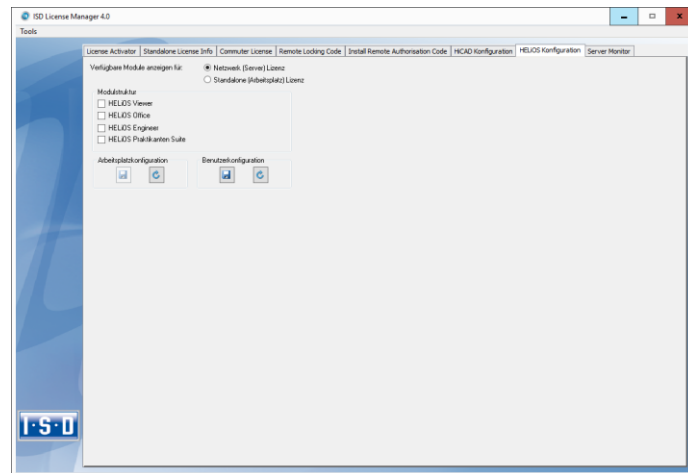


Auf der Registerkarte **HiCAD Konfiguration** des Tools **ISD License Manager** besteht die Möglichkeit eine Arbeitsplatz- bzw. Benutzerkonfiguration für einzelne Clients abzulegen.

- » **Arbeitsplatzkonfiguration speichern:** Diese Konfiguration wird für alle Benutzer dieses Rechners gespeichert. Beim HiCAD Start wird dann diese Auswahl nicht mehr angezeigt. Hierzu benötigen Sie Administratorrechte.
- » **Benutzerkonfiguration speichern:** Diese Konfiguration wird nur für den aktuellen Benutzer gespeichert. Beim HiCAD Start wird dieses Auswahlfenster mit der gespeicherten Benutzerkonfiguration immer angezeigt.

Diese Lizenzkonfigurationen gelten für Netzwerklizenzen sowie Standalone (Workstation) Lizenzen.

## 7.5.2 Lizenzkonfiguration HELiOS



Auf der Registerkarte HELiOS Konfiguration des Tools ISD License Manager besteht die Möglichkeit eine Arbeitsplatz- bzw. Benutzerkonfiguration für einzelne Clients abzulegen.

- » **Arbeitsplatzkonfiguration speichern:** Diese Konfiguration wird für alle Benutzer dieses Rechner gespeichert. Beim HELiOS Start wird dann diese Auswahl nicht mehr angezeigt. Hierzu benötigen Sie Administratorrechte.
- » **Benutzerkonfiguration speichern:** Diese Konfiguration wird nur für den aktuellen Benutzer gespeichert. Beim HELiOS Start wird dieses Auswahlfenster mit der gespeicherten Benutzerkonfiguration immer angezeigt.

Diese Lizenzkonfiguration gilt für Netzwerklizenzen sowie Standalone (Workstation) Lizenzen.



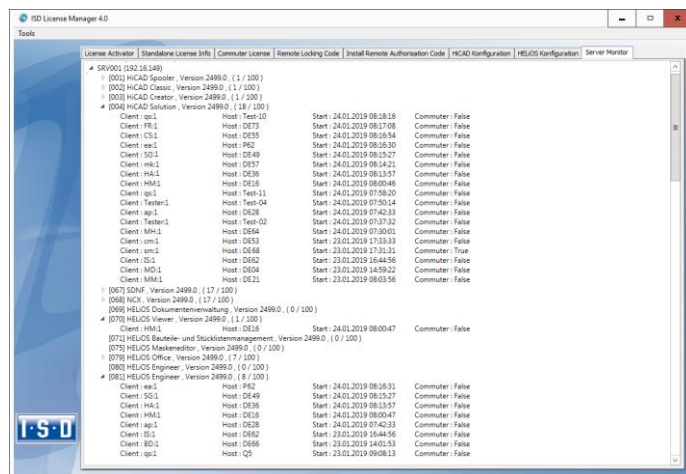
## 7.6 Server Monitor

Mit dem ISD License Manager Registerkarte **Server Monitor** können Sie (sofern Sie den ISD License Manager starten können/dürfen) folgende Informationen einsehen:

- » Auflistung aller verfügbaren Module mit Modulbezeichnung (z. B. "Elementverlegung"). Relevant ist der Lizenzserver mit dem der Anwender aktuell verbunden ist.
- » Neben dem Modulnamen wird die maximale Anzahl an verfügbaren Lizenzen sowie die Anzahl der aktuell belegten Lizenzen angezeigt.
- » Sie können die verfügbaren Module aufklappen und die Anwender, die aktuell eine entsprechende Lizenz verwenden, werden dann dargestellt.
- » In der Auflistung, der ein Modul benutzenden Anwender, können Sie einsehen welcher Anwender direkt mit dem Lizenzserver verbundenen ist und welcher Anwender eine Commuterlizenz benutzt.

Durch die Aufgelisteten Lizenzen können Sie relativ einfach erkennen welche Kollegen Lizenzen blockieren und diese dann z. B. direkt ansprechen, wenn Sie selbst eine Lizenz benötigt.

Im Installationsprogramm wird die Registerkarte **Server Monitor** durch das Auswählen der Option **Lizenzadministrations-Tools** aktivieren freigeschaltet.



## 7.7 Diebstahl eines Arbeitsplatzes

Der Anwender ist verantwortlich dafür, dass die HiCAD- und HELIOS-Arbeitsplätze über eine entsprechende Diebstahlversicherung verfügen. Wir nennen ihnen gerne den Neuwert Ihrer Software. Falls ein Arbeitsplatz gestohlen wird, benötigen Sie eine neue Lizenz. Senden Sie uns nach so einem Fall zuerst eine Kopie des polizeilichen Berichts über den Diebstahl zu. Wir stellen Ihnen daraufhin eine zeitlich begrenzte Lizenz zur Verfügung und unterbereiten Ihnen ein Angebot über eine neue Lizenz. Nach Klärung des Falles mit Ihrer Versicherung und nach Bezahlung der Lizenzgebühren sendet Ihnen die ISD eine neue Lizenz.

## 8 HiCAD auf einen Blick

HiCAD ist das universelle CAD-System mit der einzigartigen 2D-/3D-Durchgängigkeit, innovativen Funktionen, umfassenden Branchenlösungen und integrierter PDM-Komponente. Modernste Arbeitstechniken und zahlreiche Automatismen helfen Ihnen, Routine-Arbeiten zu straffen. Und mit den Simulations- und Analysefunktionen können Sie bereits während der Konstruktionsphase mögliche Kollisionen Ihrer Produktmodelle erkennen und beheben.



### » Die Leistungsmerkmale

- Microsoft Windows Standard und moderne Oberfläche auf Basis der Windows Ribbon-Technologie
- Kombiniertes Arbeiten im 2D und 3D
- Bauteilorientierte Konstruktion mit einer Spitzenperformance auch bei großen Baugruppen
- Transparenz und Übersicht durch komfortable Suchfunktionen, Filter und Mehrfachauswahl
- Umfangreiche Symbol- und Normteilkataloge
- Simulations- und Analysetools
- Standardisierung und Automatisierung
- Direkte Modellierung und parametrische Konstruktion
- Integriertes Produktdatenmanagement mit HELIOS
- Datenübernahme anderer Systeme (CATIA, ME10, STEP, DXF, DWG etc.)
- Stücklistenstellung, PPS-Kopplung, Weitergabe an NC-Programme
- Umfassende Branchenlösungen für den Stahl- und Metallbau, den Anlagenbau und die Blechbearbeitung
- Individuell erweiterbar durch die modulare Baukastenstruktur

## 9 Die ersten Schritte in HiCAD

### 9.1 HiCAD starten

Sie starten HiCAD, indem Sie

- » über die Windows Startleiste den Ordner **Programme** und dort im Menü **ISD...** das HiCAD-Symbol  wählen oder
- » das HiCAD-Symbol  auf dem Desktop anklicken.

Nach dem Start von HiCAD wird zunächst das Eingabefenster für das Lizenzmanagement angezeigt und dann - sofern es nicht deaktiviert wurde - das HiCAD Start Center.

Beim parallelen Einsatz von HELIOS ist ggf. vorher die Anmeldung erforderlich.

Damit Sie von den Neuerungen in HiCAD bestmöglich profitieren, wird nach dem Start von HiCAD ein **Neuigkeiten-Fenster** mit Links zu Videos angezeigt, die neue oder geänderte Funktionalitäten in HiCAD erklären. Mit jedem Service Pack und Major Release stellen wir Ihnen entsprechende Videos zur Verfügung, damit Sie jederzeit bestens informiert sind. Die Anzeige des Neuigkeiten-Fensters lässt sich links unten konfigurieren. Wir empfehlen, zumindest die Option **Bei Neuigkeiten anzeigen** zu setzen, damit Sie zukünftig keine der Neuerungen in HiCAD verpassen.

Haben Sie die Option **Niemals anzeigen** gewählt, dann können Sie das Neuigkeiten-Fenster auch jederzeit nachträglich wieder aufrufen und die Anzeigeeoption ändern, indem Sie in der HiCAD-Menüleiste rechts oben auf das Fragezeichen-Symbol gehen und **Neuigkeiten anzeigen** wählen.



**Während des Starts von HiCAD wird geprüft, ob die benötigte Version des .NET Frameworks auch tatsächlich installiert ist. Ist dies nicht der Fall, dann erfolgt eine entsprechende Fehlermeldung und HiCAD wird beendet.**

## 9.2 DLL-Prüfung

Durch Einträge in der Windows-Registry werden beim Start von HiCAD zunehmend Bibliotheken von Fremdherstellern (DLL-Dateien) eingebunden, um beispielsweise Nachrichten oder Bildschirmausgaben abzufangen. Beispiele sind

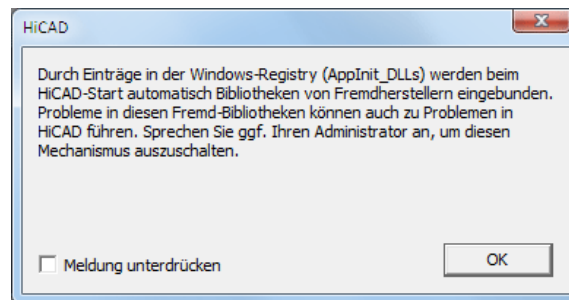
- » Virens Scanner,
- » PDF-Programme,
- » Programme zum Aufzeichnen der Bildschirmaktivität

u.v.m. Diese Dateien können ggf. zu Problemen führen.

Beim Start von HiCAD wird daher geprüft, ob in der Windows-Registry dem Registrierungswert **AppInit** unter dem Registrierungsschlüssel

- HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Windows (64-Bit)
- HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Windows (32-Bit)

DLL-Dateien zugeordnet sind. Ist dies der Fall, dann wird folgende Meldung angezeigt:



Soll diese Meldung bei künftigen HiCAD-Starts nicht mehr angezeigt werden, dann kann die Checkbox **Meldung unterdrücken** aktiviert werden. Sprechen Sie dazu ggf. Ihren Administrator an. Die Meldung erscheint dann erst wieder, wenn sich der Registry-Wert geändert hat, also andere DLL-Dateien geladen werden!

Soll die Meldung komplett unterdrückt werden, dann kann auch der Registrierungswert **CheckBoxState** im Registrierungsschlüssel

**HKEY\_CURRENT\_USER\Software\ISD Software und Systeme\HiCAD [Jahresversion, z.B. 2019]\Splash Screen**


auf **1** gesetzt werden.



**Seien Sie beim Editieren der Registry vorsichtig. Die Angabe falscher Werte oder das Löschen von Werten gefährdet das Betriebssystem!**

## 9.3 HiCAD beenden

Um HiCAD zu **beenden**,

- » klicken Sie einfach auf das Symbol **Schließen**  oder
- » wählen Sie die Funktion **Beenden** im Menü **Datei**.

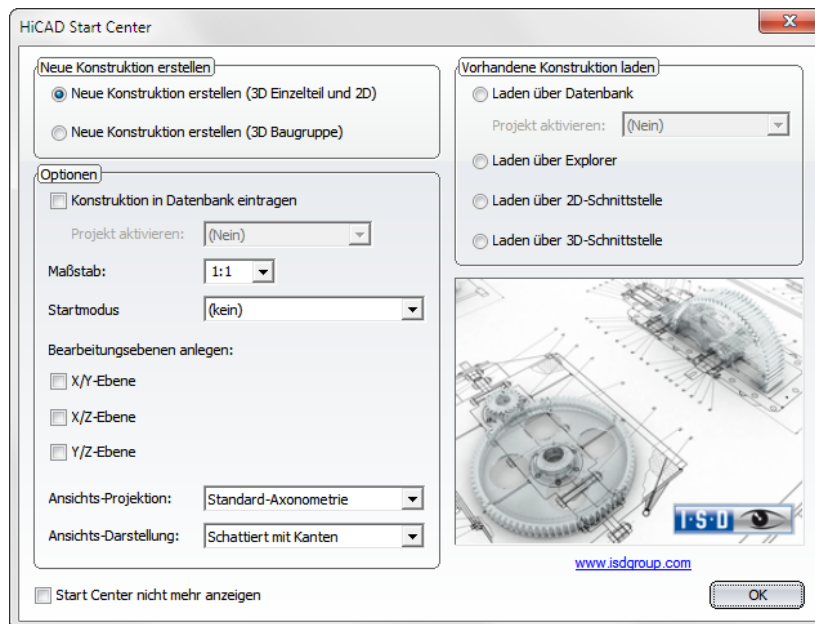
Sind zu diesem Zeitpunkt noch HiCAD Konstruktionen geöffnet, dann haben Sie die Möglichkeit, diese zu sichern. Dabei wird unterschieden zwischen der aktuellen Zeichnung, d.h. der Zeichnung, die Sie gerade auf dem Bildschirm sehen, und den anderen noch geöffneten Zeichnungen. Sollte schon eine Datei gleichen Namens vorhanden sein, besteht die Möglichkeit, die Zeichnung unter einem anderen Namen zu sichern, oder die vorhandene Datei zu überschreiben. Dabei wird jedoch keine Sicherungskopie der Datei angelegt.



**Beim Beenden von HiCAD werden im Unterverzeichnis TEMP der HiCAD-Installation automatisch alle Dateien mit Ausnahme der automatischen Datensicherungen entfernt.**

## 9.4 Start Center

Beim ersten Start von HiCAD wird das Start Center angezeigt, das Ihnen die ersten Schritte bei der Konstruktion erleichtern soll.



Bitte beachten Sie:

- » Durch einen Klick auf die Grafik erhalten Sie Informationen über die Versionsnummer.
- » Beim erneuten Aufruf des Start Centers werden die zuletzt eingestellten Werte als Defaulteinstellung angezeigt.
- » Die Einstellungen, die Sie im Start Center für die Startaktion **Neue Konstruktion erstellen** gewählt haben, werden in HiCAD auch dann verwendet, wenn Sie die Funktion **Neue Konstruktion (ohne DB)** aufrufen.

### 9.4.1 Neue Konstruktion erstellen

Wenn Sie eine neue Konstruktion anlegen wollen, dann wählen Sie hier durch Aktivierung des entsprechenden Optionsfeldes, ob eine Einzelteil- oder eine Baugruppenkonstruktion angelegt werden soll.

- » **Einzelteilkonstruktion**  
Bei der Einzelteilkonstruktion unterteilen Sie Ihre Konstruktion in Haupt- und Nebenteile. Zur Festlegung der Bauteilstruktur verwenden Sie leere Teile, die die Baugruppe symbolisieren. Diesen ordnen Sie dann die baugruppenrelevanten Haupt- und Nebenteile zu. Anstelle leerer Teile können Sie alternativ den speziellen Bauteiltyp Baugruppe verwenden.
- » **Baugruppenkonstruktion**  
3D-Konstruktionen lassen sich direkt beim Anlegen als Baugruppenkonstruktion definieren und - falls parallel mit HELIOS gearbeitet wird - in die Datenbank eintragen. Dies sorgt insbesondere bei der Referenzierung, Positionierung und Stücklistenstellung für deutlich mehr Effizienz.

## 9.4.2 Optionen

### » **Konstruktion in Datenbank eintragen**

Wenn Sie mit HELIOS arbeiten, können Sie hier festlegen, ob die neue Konstruktion in die Datenbank eingetragen werden soll. Wird dieses Kästchen aktiviert, dann fordert HiCAD Sie nach Verlassen des Start Centers auf, die Dokumentstammdaten einzugeben. Anderenfalls wird die Eingabe des Namens der Konstruktionsdatei angefordert.

Aktivieren Sie - falls gewünscht - das Projekt, dem die Konstruktion zugeordnet werden soll.

### » **Maßstab**

Hier können Sie den Maßstab Ihrer Konstruktion voreinstellen.

### » **Start-Modus**

Wählen Sie hier den Modus, der nach dem Verlassen des Start Centers aktiviert werden soll, z.B. 2D, um die Konstruktion im 2D zu beginnen oder 3D Translationsteil, um wenn Sie die Konstruktion mit der Erzeugung eines 3D-Translationsteils beginnen wollen.

### » **Bearbeitungsebenen anlegen (nur 3D)**

Hier können Sie festlegen, welche der Standardbearbeitungsebenen erzeugt werden sollen. Aktivieren Sie dazu die gewünschte Check Box.


### » **Ansichtsprojektion und -darstellung (nur 3D)**


Wenn Sie im 3D arbeiten wollen, können Sie hier die Modellansicht und die Darstellung der Ansicht voreinstellen.

## 9.4.3 Vorhandene Konstruktion laden

Haben Sie als Startmodus **Vorhandene Konstruktion laden** gewählt, dann können Sie hier einstellen, ob die Konstruktion über die Datenbank, den Explorer oder über eine Schnittstelle geladen werden soll. Wie beim Neuanlegen kann auch direkt das Projekt aktiviert werden.

## 9.4.4 Start Center nicht mehr anzeigen

Wenn Sie die Checkbox **Start Center nicht mehr anzeigen** aktivieren und das Start Center mit **OK** verlassen, gelten die aktuellen Einstellungen als Voreinstellungen für jeden weiteren HiCAD-Start und das Anlegen neuer Konstruktionen. Das Start Center wird dann nicht mehr angezeigt. Um das Start Center wieder einzuschalten und die Einstellungen zu ändern, wählen Sie in HiCAD unter **Einstellungen**  die Funktion **Start Center aktivieren**. Die geänderten Einstellungen werden beim nächsten HiCAD-Start übernommen.

Beim Verlassen des Start Centers mit **OK** werden die aktuellen Einstellungen als Voreinstellung verwendet. Wird das Start Center dagegen mit der ESC-Taste oder über das Symbol  verlassen, dann werden die Einstellungen nicht berücksichtigt.



## 10 HELiOS auf einen Blick

Auf dem Weg zum fertigen Produkt lassen sich Zeitaufwand, Kostensituation und Qualität nur dann deutlich verbessern, wenn alle beteiligten Unternehmensbereiche effizient zusammenarbeiten. Dies setzt einen strukturierten Informationsaustausch zwischen den beteiligten Instanzen voraus - von der Fertigung über Einkauf und Service bis hin zu Marketing und Vertrieb.

HELiOS stellt als modernes PDM/PLM-System alle notwendigen Mittel zur lückenlosen Erfassung, Verwaltung und Verteilung aller für die Prozesskette erforderlichen Informationen bereit. Einmal erfasste Daten lassen sich so im ganzen Unternehmen und für den gesamten Produktlebenszyklus weiter verwenden. HELiOS steuert und überwacht auch alle Prozessabläufe, indem es die Bearbeitung und Weiterleitung dieser Informationen regelt und kontrolliert. So wird das Unternehmenswissen optimal genutzt, Doppelarbeiten entfallen und Fehlermöglichkeiten werden reduziert.

Mit dem Produkt-, Prozess- und Peripheriemanagement ist HELiOS der Wissensspeicher für Ihr Unternehmen und sorgt für Transparenz und Sicherheit aller Prozessabläufe.

HELiOS kann integriert in Ihr CAD-System aber auch Standalone - als HELiOS Desktop - eingesetzt und sowohl als Einzelplatzsystem als auch standortübergreifend konfiguriert werden.

Durch den modularen Aufbau lässt es sich optimal an unternehmensspezifische Anforderungen anpassen.

## 11 Die ersten Schritte in HELiOS

### » Programmaufruf

Starten Sie den HELiOS Desktop mit einem Doppelklick auf die Datei HELiOS.EXE im Verzeichnis \HELiOS\exe oder über das Programm-Icon  auf Ihrem Desktop.

Voreingestellt ist der projektunabhängige Start. Beachten Sie, dass die Listenansicht im rechten Fenster beim ersten Start vom HELiOS Desktop ausgeblendet ist. Wählen Sie zuerst ein Projekt aus und blenden Sie dann die Listenansicht unter **Ansicht** und dann **Listen** ein.

Falls beim letzten HELiOS-Aufruf das Programm nicht ordnungsgemäß beendet wurde, erhalten Sie vom Vault Server eine Fehlermeldung.

### » Neuigkeiten-Fenster

Damit Sie von den Neuerungen in HELiOS bestmöglich profitieren, wird nach dem Start von HELiOS ein Neuigkeiten-Fenster mit Links zu Videos, die neue oder geänderte Funktionalitäten in HELiOS erklären. Mit jedem Service Pack und Major Release stellen wir Ihnen entsprechende Videos zur Verfügung, damit Sie jederzeit bestens informiert sind.

Die Anzeige des Neuigkeiten-Fensters lässt sich links unten konfigurieren. Wir empfehlen, zumindest die Option **Bei Neuigkeiten anzeigen** zu setzen, damit Sie zukünftig keine der Neuerungen in HiCAD verpassen.

### » Anmeldung

Das Benutzermanagement von HELiOS setzt auf die Benutzerverwaltung von Windows auf. Wenn mehrere Benutzer unter demselben Windows-Benutzernamen im EDBSETUP eingetragen sind, erscheint beim Start des HELiOS Desktop die entsprechende Anmeldemaske.


Durch den Benutzer-Namen und die Aktive Gruppe meldet sich der Benutzer mit den vom Benutzermanagement zugesicherten Rechten an.


Wenn Sie aus der DropDown-Liste **Aktives Projekt** ein Projekt auswählen, ist dieses nach dem Start von HELiOS Desktop geöffnet. Wenn Sie die projektunabhängige Voreinstellung wählen, werden Ihnen alle Dokumente angezeigt.

Starten Sie den HELiOS Desktop mit **Anmelden**.

Damit immer ein bestimmtes Projekt nach dem Start vom HELiOS Desktop geöffnet wird, müssen Sie in der Multifunktionsleiste **Tools > Optionen** auf der Registerkarte **Allgemein** ein Startprojekt auswählen.

### » Benutzer wechseln

Mit der Funktion **Benutzer wechseln**  können Sie sich während des Arbeitens mit dem HELiOS Desktop, z.B. um mit anderen Rechten zu arbeiten ohne das Programm zu verlassen, neu anmelden.

- Aktivieren Sie aus der Symbolleiste für den Schnellzugriff die Funktion **Benutzer wechseln** .
- Wählen Sie einen anderen Benutzer.
- Ändern Sie gegebenenfalls das aktive Projekt und bestätigen Sie die neuen Einstellungen mit **Anmelden**.

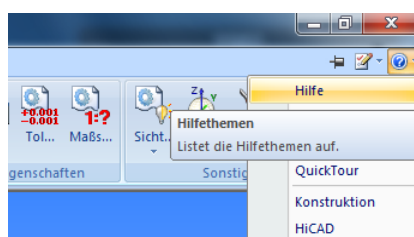
## 12 Verwenden der Hilfe

In der Online-Hilfe finden Sie Informationen, Beschreibungen und Beispiele zu den Funktionen und Techniken, die Ihnen HiCAD/HELIOS zur Verfügung stellt: Vom 2D- und 3D über die integrierte PDM-Funktionalität und die Blechbearbeitung bis hin zum Stahl-, Metall- und Anlagenbau.

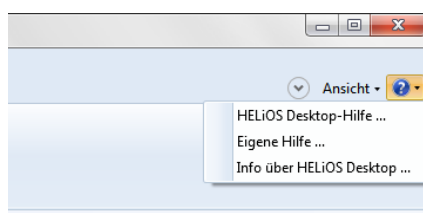


**Der zur Verfügung stehende Funktionsumfang hängt vom jeweiligen HiCAD-Produkt ab. Es sind also gegebenenfalls nicht alle in der Hilfe beschriebenen Funktionen in Ihrem System verfügbar.**

Die Hilfe steht sowohl lokal (Stand der Installations DVD) als auch im Internet (regelmäßig aktualisiert) unter [help.isdgroup.com](http://help.isdgroup.com) zur Verfügung. Beide Versionen der Hilfe können Sie direkt aus HiCAD bzw. aus HELIOS heraus starten. Der Aufruf der Hilfe erfolgt bei HiCAD über das Menü **Hilfethemen und Informationen**. Welche Hilfe gestartet wird, legen Sie bei HiCAD unter ? > **Hilfe Einstellungen** fest.



Die HELIOS Hilfe rufen Sie über das ? > **HELIOS Desktop Help** auf.

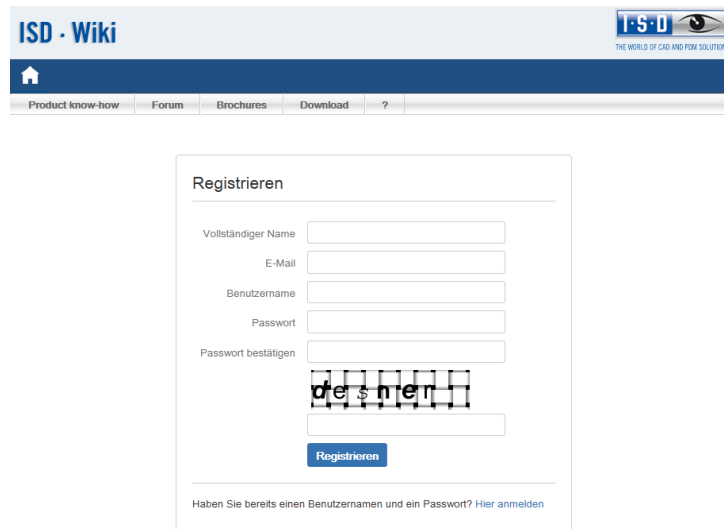


Um die Internet-Version der Hilfe nutzen zu können, müssen Sie sich einmal für das neue ISD Unternehmens-Wiki registrieren. Damit haben Sie nicht nur Zugriff auf die Online-Hilfe sondern auch auf viele weitere Informationen, die wir Ihnen im ISD Wiki zur Verfügung stellen. Beispiele sind das Forum, der Upload/Downloadbereich u.v.m.

Um sich zu registrieren, klicken Sie im Login-Fenster der Online-Hilfe auf **Registrieren**. Haben Sie sich bereits registriert, dann geben Sie einfach Ihre Zugangsdaten ein und klicken Sie auf **Anmelden**, um direkt zur Startseite der Online-Hilfe zu gelangen.

## Registrierung für das ISD Wiki

Haben Sie im Login-Fenster der Online-Hilfe auf **Registrieren** geklickt, dann tragen Sie im Dialogfenster für das ISD-Wiki die erforderlichen Daten ein. Bestätigen Sie die Sicherheitsabfrage und klicken Sie dann auf die Schaltfläche **Registrieren**.




The screenshot shows the ISD Wiki registration interface. At the top, there is a header with the ISD Wiki logo on the left and the ISD logo with the tagline 'THE WORLD OF CAD AND PDM SOLUTIONS' on the right. Below the header is a navigation bar with links for 'Product know-how', 'Forum', 'Brochures', 'Download', and a question mark. The main content area is a registration form titled 'Registrieren'. The form contains the following fields: 'Vollständiger Name', 'E-Mail', 'Benutzername', 'Passwort', and 'Passwort bestätigen'. Below these fields is a CAPTCHA image showing the word 'desner' in a distorted font. At the bottom of the form is a blue 'Registrieren' button. Below the button, there is a link: 'Haben Sie bereits einen Benutzernamen und ein Passwort? [Hier anmelden](#)'.


Nach der Registrierung wird das Dashboard des ISD Wiki angezeigt. Dabei wird eine Meldung angezeigt, ob Sie als ISD-Kunden authentifiziert wurden.

Konnten Sie anhand der angegebenen E-Mail Adresse als ISD-Kunde authentifiziert werden, dann können Sie die Online-Hilfe mit den bei der Registrierung angegebenen Zugangsdaten direkt starten.

Konnten Sie nicht als Kunde erkannt werden, dann führen Sie bitte die in der Meldung angegebenen Schritte durch.

## 13 Was ist neu in Version 2019?

Eine ausführliche Übersicht über alle Änderungen und Erweiterungen von HiCAD 2019 finden Sie in der Online-Hilfe unter **Was ist neu?** Alternativ können Sie in der Hilfe auch auf den Button  klicken.

Eine Übersicht im PDF-Format öffnet sich, wenn Sie auf den Button  klicken darüber hinaus auch im Download-Bereich des ISD Wiki.



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

ISD Hamburg  
Strawinskystraße 2  
D-35337 Elmshorn  
Tel. +49 (0)4121 740980  
Fax +49 (0)4121 4613261  
hamburg@isdgroup.de

ISD Hannover  
Hamburger Allee 24  
D-30659 Hannover  
Tel. +49 (0)511 616803-40  
Fax +49 (0)511 616803-41  
hannover@isdgroup.de

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

ISD Ulm  
Wilhelmstraße 25  
D-89073 Ulm  
Tel. +49 (0)731 96855-0  
Fax +49 (0)731 96855-10  
ulm@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 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 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 Schweiz AG  
Rosenweg 2  
CH-4500 Solothurn  
Tel. +41 (0)32 624 13-40  
Fax +41 (0)32 624 13-42  
info@isdgroup.ch

helpfeedback@isdgroup.com  
www.isdgroup.com