

Hinweise zur Installation

Version 2024 HELiOS

Ausgabedatum: 24.09.2024



isdgroup.com

Inhaltsverzeichnis

Bevor Sie mit der Installation beginnen!	5
Systemvoraussetzungen	11
Systemvoraussetzungen für den HELiOS Datenbankserver	12
Systemvoraussetzungen für den HELiOS Vault-Server	13
Systemvoraussetzungen für den HELiOS Client	14
Kompatibilitätsmatrix für gekoppelte Anwendungen (HELiOS)	15
Systemvoraussetzungen für den HELiOS Internet-Server	18
Systemvoraussetzungen für den HELiOS Spooler	21
Systemvoraussetzungen für den Lizenzserver	22
Betrieb in virtualisierten Umgebungen HELiOS Client HELiOS Spooler Lizenzserver Netzwerklizenzen auf virtuellen Maschinen (VM) Weitere Voraussetzungen für die Installation	23 23 23 23 23 23 23 24
Installation	25
Installation des HELiOS Database Creators	27
Installation des HELiOS Vault-Servers	30
Installation des HELiOS Client	35
Unterstützung bei der Office Kopplung	44
Installation der HELiOS Online-Hilfe	46
Installation des HELiOS Internet-Servers	49 53
Prüfen der Lauffähigkeit der einzelnen Server-Komponenten des HELiOS Internet-Servers	53
Unterstützung bei der Fehlersuche	
Installation des HELiOS Spooler	60
Installation des HELiOS Server Monitors	65
Installation des HELiOS Task Starters	67
Installation der HELiOS Artikelsynchronisation	70
Installation des HiCAD Viewers	76
Konfiguration	79
Parameterkonfiguration HELiOS	80
Update	81
Lizenzierung bei einem Update	85
Aktualisierung der Serverlizenz	85
Aktualisierung der lokalen Lizenzen	86
Durchführung der Installation	87

Update von HELiOS	
Backup vor der Update-Installation von HELiOS	88
Update-Installation von HELiOS	
ISD Update Service	
Installation des ISD Update Services	
Arbeiten mit dem ISD Update Service	
Einstellungen des ISD Update Services	
Update der HELiOS-Datenbank (Datenbankschema)	
Manuelle Registrierung der Multi-CAD-AddIns	
Neuer Maskeneditor für HELiOS	
Lizenzierung	
Allgemeine Informationen zur Lizenzierung	
Allgemeine Informationen zu lokalen (arbeitsplatzgebundenen) Lizenzen	
Allgemeine Informationen zu (servergebundenen) Netzwerklizenzen	115
Allgemeine Informationen zur Commuter Lizenzen	
Installation des Lizenz-Servers	
Lizenzierung mit der Entitlement ID (License Activator)	
Lizenzen automatisch anfordern	
Lizenzen aktivieren	
Lizenzen deaktivieren	
Testlizenzen	
Rekonstruktion von Lizenzen	
Commuterlizenzen (Pendlerlizenzen)	
Commuterlizenzen auschecken mit Netzwerkverbindung	
Server Monitor	
Diebstahl eines Arbeitsplatzes	
Erste Schritte	
HELiOS auf einen Blick	143
HELiOS starten	
Was ist neu in Version 2024?	
Aufrufen der Hilfe	
Hotline	

Bevor Sie mit der Installation beginnen!

Wichtige Hinweise!

Hardwaretausch

Bei Verwendung von HELiOS-Lizenzen muss vor einem Austausch von Hardwarekomponenten, Änderung der Partitionierung bzw. der Neuinstallation des Betriebssystems am HELiOS-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 Softwaredokumentation).

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.

Abkündigung HELiOS 32-Bit, HiCAD Viewer 32-Bit und Office-Integration 32-Bit

Seit HELiOS 2022 (Version 2700.0) steht keine 32-Bit-Version für HELiOS und den HiCAD Viewer mehr zur Verfügung. Die HELiOS-Integration für ein 32-Bit Office war eine der wenigen Komponenten, die an diesen Versionen noch 32-Bit war. Da Microsoft seit Office 2010 auch eine 64-Bit Installation von Office anbietet und inzwischen viele Addins für Office auch als 64-Bit Version verfügbar sind, unterstützen wir mit HELiOS 2024 eine Office-Integration nur noch für ein 64-Bit Office. Wenn Sie die Office-Integration noch in Verbindung mit einem 32-Bit Office nutzen, müssen Sie Ihre Office-Version deinstallieren und als 64-Bit Version neu installieren, sobald Sie das Update auf HELiOS 2024 durchführen.

Abkündigung Zuken E3 Kopplung

Ab HELiOS 2024 (Version 2900.0) wird die Zuken E3 Kopplung nicht mehr unterstützt.

Abkündigung Oracle

Ab HELiOS 2022 (Version 2700.0) wird Oracle als Datenbanksystem nicht mehr offiziell unterstützt. Bitte migrieren Sie schnellstmöglich auf einen SQL Server.

Abkündigung Office 2010 Kopplung

Ab HELiOS 2021 (Version 2600.0) werden wir in den Microsoft Office-Kopplungen Office 2010 nicht mehr unterstützen.

Abkündigung alter Multi-CAD-Kopplungen für HELiOS 2024

Ab HELiOS 2024 (Version 2900.0) werden die folgenden Versionen der Multi-CAD-Kopplungen nicht mehr unterstützt:

- AutoCAD 2020
- AutoCAD Mechanical 2020
- Inventor 2020
- Navisworks 2020

Abkündigung des "alten" Report Managers

Ab HELiOS 2024 wird der "alte" Report Manager, d. h. der Report Manager bis 2022, mit einer Standalone-Installation des HELiOS Desktops nicht mehr ausgeliefert. In einer HiCAD/HELiOS-Installation oder einem HELiOS-Update von HiCAD ist der "alte" Report Manager aber noch enthalten. Ab HiCAD 2025 wird dann nur noch der "neue" Report Manager ab 2023 unterstützt.

Abkündigung der ISD.PDM.API

Bevor Sie ein HELiOS-Update für eine ältere HiCAD-Version durchführen, beachten Sie bitte, dass ab HELiOS 2022 die bisherige ISD.PDM.API entfällt und durch die neue API aus Helios.Interface ersetzt wird. Falls Sie Anpassungen einsetzen, die Funktionalitäten aus der bisherigen ISD.PDM.API verwenden, müssen Sie die Anpassungen zwingend vor der Durchführung des HELiOS-Updates auf die neue API aktualisieren. Falls Sie Anpassungen einsetzen, die Funktionalitäten aus der HiCAD-API verwenden, soll-ten Sie sicherstellen, dass die eingesetzte HiCAD-Version mindestens die Version 2502.5 bzw. 2601.1 oder aktueller ist. Falls Sie unsicher sind, ob Sie entsprechende Anpassungen einsetzen, sprechen Sie bitte mit Ihrem Administrator oder melden Sie sich im Zweifelsfall bei der ISD.

Abkündigung Windows® 7 und Windows® 8

Microsoft® hat im Januar 2020 den Support für das Betriebssystem Windows® 7 eingestellt. Aus Kompatibilitätsgründen waren HiCAD 2020 SP2 und HELiOS 2020 SP2 die letzten Versionen unseres CADbzw. PDM-Systems, die Windows© 7 unterstützen. HiCAD 2021 und HELiOS 2021 laufen nicht mehr unter Windows© 7 und Windows© 8. Auch die entsprechenden Server-Betriebssysteme (Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012 und älter) werden nicht mehr unterstützt. Wird versucht HiCAD 2021 oder HELiOS 2021 auf einem Rechner mit Windows© 7 oder Windows© 8 zu installieren, erscheint eine Meldung.

Microsoft SQL Server

Der SQL Server Native Client (häufig abgekürzt mit SNAC) wurde von Microsoft aus SQL Server 2022 (16.x) und SQL Server Management Studio 19 (SSMS) entfernt. Es wird empfohlen, in Zukunft stattdessen die aktuellste Version des Microsoft ODBC Driver für SQL Server zu verwenden.

Weitere Informationen dazu finden Sie auf der Internetseite von Microsoft oder in der Installationsanleitung für Microsoft SQL Server 2022.

HiCAD-Blattstruktur nach HELiOS übertragen

Ab HELiOS 2023 werden für das Drucken von Konstruktionen über HELiOS Informationen zur HiCAD-Blattstruktur verwendet, die beim Speichern einer Konstruktion mit HELiOS übertragen werden. Für Bestandsdaten, die noch nicht neu gespeichert wurden, fehlen diese Informationen, und das Drucken über HELiOS ist nicht möglich.

Wenn HiCAD mit HELiOS nach der Update-Installation gestartet wird, bekommen Sie eine Meldung und Sie können die HiCAD-Blattstruktur für Bestandsdaten nachtragen. Siehe auch HELiOS-Onlinehilfe.

Markup und Redlining

Mit dem Tool **HiRedLine** können Sie zu einer HiCAD Konstruktionszeichnung Korrekturvermerke oder Änderungsvorschläge hinzufügen, ohne die zugrundeliegende Originaldatei zu verändern.

Ab HiCAD 2023 steht dieses Tool nur noch im Rahmen einer HiCAD/HELiOS-Installation zur Verfügung. Bei einer Standalone-Installation des HELIOS-Desktop ist der Aufruf nicht mehr möglich.

Datenkompatibilität

Bei einem HELiOS Update wird Ihnen auf der Startmaske des Updates die HELiOS-Version angezeigt. Diese muss mit dem vorhandenen Datenbankschema übereinstimmen. Ist dies nicht der Fall, so erscheint beim Start von HELiOS nur eine Fehlermeldung. Mit dem Programm HeliosDbUpdate.exe aktualisieren Sie das Datenbankschema. Muss das Datenbankschema aktualisiert werden, dann kann mit älteren HELiOS-Versionen **nicht** mehr auf die Datenbank zugegriffen werden. Es müssen deshalb alle Arbeitsplätze die auf die Datenbank zugreifen zeitgleich umgestellt werden.

Update HELiOS

Im Rahmen von Updateinstallationen von HELiOS werden die letzten 5 Releasezyklen unterstützt. Mit HELiOS 2024 (Version 290*.*) können Sie nur noch Installationen ab 2019 (Version >= 2400.0) updaten. (Siehe auch Durchführung der Installation.)

PDF-Vorschau im HELiOS Desktop

Beachten Sie, dass die PDF-Vorschau im HELiOS Desktop nicht mehr mit dem Acrobat Reader DC ab der Version 2021.011.20039 funktioniert.

Als Alternative empfehlen wir für HELiOS ab Version 2702.3, 2800.3 und 2801.0 den Sumatra PDF Reader (64-Bit und die nicht-Portable Version). Bevor Sie diesen installieren, müssen Sie alle PDF-Reader deinstallieren. Aktivieren Sie bei der Installation die **Optionen** (unten links) und wählen Sie dann **Für alle Benutzer installieren** und **Windows soll eine Vorschau für PDF-Dokumente anzeigen** aus. Gegebenenfalls müssen Sie außerdem noch die Konfigurationsdatei hel_preview.ini anpassen, sofern der Acrobat Reader dort explizit für die PDF-Vorschau definiert wurde.

Wenn ein Update auf eine neue HELiOS-Version vermieden werden soll, kann der Foxit Reader (bis max. Version 11) verwendet werden.

Neuer Maskeneditor in HELiOS 2020

Durch die komplette Überarbeitung des Maskeneditors in HELiOS 2020 ist das bisherige Maskenformat, von .MSK auf .XML umgestellt worden. Darüber hinaus werden Maskendateien jetzt außerhalb des Installationsverzeichnis verwaltet, wodurch sich einige Änderungen in der Systemarchitektur ergeben, die Administratoren dringend beachten sollten:

- Die früher im SYS-Verzeichnis der Installation abgelegten Masken älterer Versionen (vor 2500.0) werden von einer Update-Installation automatisch in das neue XML-Format konvertiert und unter %Programdata% abgelegt.
- Die neuen Masken unter %Programdata% sollten auf keinen Fall überschrieben werden, da es sich bei diesen um den "Auslieferungszustand" handelt, welcher auch von späteren Update-Installationen weiter aktualisiert wird. Werden Masken mit dem Maskeneditor bearbeitet und geändert, so müssen Sie diese unter %Appdata% ablegen und aufrufen.

HELiOS-Integration für Inventor bei einem Update

Für ein Update der Inventor-Kopplung von einer älteren HELiOS-Version auf HELiOS 2020 (Version 2500) oder höher (und dem zugehörigen Update des Datenbankschemas) sind folgende Änderungen zu berücksichtigen:

- 1. Die Strukturkennungen für Inventor-Bauteile müssen aktualisiert werden.
- 2. Die Normteil- und Halbzeugkennungen werden auf eine Dokument-basierte (statt Artikel-basierte) Verwaltung umgestellt.

Eine Update-Installation kann erst nach einer entsprechenden Vorbereitung der Migration ausgeführt werden.

Wenden Sie sich in dem Fall eines Updates an das Consulting-Team der ISD. Neuinstallationen von HELiOS 2020 und zugehöriger Datenbank sind hiervon nicht betroffen.

Attributzuordnungen: Umstellung des Standardmappings

Mit dem HELiOS Major Release 2022 (V. 2700) wird ein angepasstes Standard-Attributmapping ausgeliefert. Mit der Umstellung des Mappings für Benennungen von Komponentennamen auf konfigurationsspezifische Attribute wurde eine deutliche Performance-Steigerung erzielt.

Bestehende Mappings, die von einer Update-Inallation grundsätzlich nicht verändert werden, sollten dem neuen Standard manuell angepasst werden. Beachten Sie bitte die Hinweise in der HELiOS Onlinehilfe.

Attributmapping von Schriftfeldern

Bis HELiOS 2019 erfolgte das Attribute bei AutoCAD für das Schriftfeld durch folgende Dateien:

- heliosac_titleblock.dat,
- helacblock.xml.

Ab HELiOS 2020 (Version 2500.0) muss das Mapping auch hier manuell neu eingerichtet werden.

Wenden Sie sich in dem Fall eines Updates an das Consulting-Team der ISD.

Hinweise für Administratoren bei einer HELiOS-Update-Installation, die mit der HELiOS-Integration für Inventor und AutoCAD arbeitet!

Bei einem Datenbank-Update auf HELiOS 2019 Service Pack 2 oder höher findet eine Überprüfung des alten Arbeitsbereiches auf Dokumente in Bearbeitung statt. Das sind Dokumente mit Stift im jeweiligen (alten) Arbeitsbereich Dialog, bzw. Einträge gesperrter Dokumente im Arbeitsbereich Manager aus dem HELiOS Desktop (rechte Seite).

Sollte die Überprüfung entsprechende Dokumente finden, so erscheint die folgende Meldung:

Das Update der Datenbank kann nicht durchgeführt werden, da sich noch gesperrte Dokumente in alten lokalen Arbeitsbereichen befinden, die zukünftig nicht mehr unterstützt werden. Nach diesem Update werden ausschließlich Arbeitsbereiche mit neuer Verwaltung unterstützt und eine automatische Migration ist nicht möglich. Weitere Informationen finden Sie hier.

Update des HELiOS Datenbankschemas

Da es bei vorhandenen Datenbeständen mit nicht regelkonformen Gegebenheiten beim zentralen Update-Vorgang der HELiOS-Auslieferungsdatenbank zu Konflikten kommen kann, sollten Sie folgendes beachten:

- 1. **Machen Sie ein Datenbank-Backup**: Sie sollten sicher gehen, dass vor dem Update ein Backup Ihrer HELiOS-Datenbank erstellt wurde. Dies kann mit dem HELiOS Database Creator geschehen oder über Ihre SQL-Serverapplikation. Wenden Sie sich bei Rückfragen oder eventuell notwendiger Unterstützung ihrer individuellen Systemarchitektur betreffend an die ISD Hotline.
- Die Logdatei des Updates: Wenn es beim Update zu Konflikten kommt, werden diese in der Log-Datei HeliosDbUpdate.txt (im Systempfad %appdata%\ISD Software und Systeme\HeliosDbUpdate\) nachgehalten. Halten Sie diese Datei bereit, wenn Sie sich im Fall eines nicht fehlerfrei ablaufenden Updates zur Fehlerbehebung und Durchführung eines erfolgreichen Updates an die ISD Hotline wenden.

Einheiten für Attribute bei der HiCAD-HELiOS-Kopplung

Wenn Sie mit der HiCAD-HELiOS-Kopplung arbeiten und kopplungsrelevante Einheiten für Attribute verwenden möchten, dann müssen Sie zwingend mit HiCAD 2022 (Version 2700) oder höher arbeiten.

Wegfall der Systemdateien KSTEXT_STDKOP.DLL und TEILHOST_NEXT.EXE

Ab HELIOS 2022 (V. 2700) entfällt die Systemdatei KSTEXT_STDKOP.DLL und die ausführbare Datei TEILHOST_NEXT.EXE. Kundenspezifische Anpassungen in Ihrem System, bei denen diese Dateien zum Einsatz kamen, müssen daher erneut angepasst werden.

Bitte wenden Sie sich an das Consulting der ISD.

Betriebssystem

Wir empfehlen lokale Lizenzen und Netzwerklizenzen vor einem Update/Upgrade des Betriebssystems, z. B. von Windows 10 auf Windows 11, zunächst zu deaktivieren und nach einem erfolgreichen Update des Betriebssystems wieder zu aktivieren.

Abkündigung altes Figurenformat (FIG)

Folgende Hinweise bezüglich FIG-FGA-Konvertierung erübrigen sich, wenn HELiOS in Verbindung mit dem HELiOS Vault-Server eingesetzt wird.

Seit HiCAD 2017 unterstützen wir FGA als Figurenformat (davor FIG). Ab HiCAD/HELiOS 2021 bzw. HELiOS 2021 als Update für HiCAD 2019/2020 setzen wir voraus, dass alle mittels HELiOS gespeicherten Figuren zuvor auf das neue FGA-Format konvertiert wurden. Zur Konvertierung vorhandener 2D FIG-Dateien steht im exe-Verzeichnis der HiCAD Installation das Tool Converter_FIG_To_FGA.exe zur Verfügung.

Sollten im HELiOS-Dokumentenbestand zum Zeitpunkt des Datenbank-Updates auf noch unkonvertierte FIG-Dateien vorhanden sein, werden Sie vor dem Datenbank-Update auf die noch ausstehende Konvertierung dieser Dateien hingewiesen. In diesem Fall muss die Konvertierung noch vor oder spätestens im direkten Anschluss an das Update mittels Converter_FIG_To_FGA.exe durchgeführt werden.

Systemvoraussetzungen

- HELiOS Datenbankserver
- HELiOS Vault-Server
- HELiOS Client
 - Kompatibilitätsmatrix für gekoppelte Anwendungen (HELiOS)
- HELiOS Internet-Server
- HELiOS Spooler
- Lizenzserver
- Betrieb in virtualisierten Umgebungen
- Weitere Voraussetzungen für die Installation

Systemvoraussetzungen für den HELiOS Datenbankserver

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

	HELIOS 2024	HELIOS 2023	HELIOS 2022
Microsoft SQL Server 2022	\checkmark	\checkmark	×
Microsoft SQL Server 2019	\checkmark	\checkmark	\checkmark
Microsoft SQL Server 2017	\checkmark	\checkmark	\checkmark
Microsoft SQL Server 2016	\checkmark	\checkmark	\checkmark
Microsoft SQL Server 2014	\checkmark	\checkmark	\checkmark
Microsoft SQL Server 2012	\checkmark	\checkmark	\checkmark
Microsoft SQL Server 2008 und älter	×	×	×

Zusätzlich ergeben sich folgende Mindestanforderungen an Hauptspeicher bzw. Festplattenplatz:

	HELIOS 2024	HELIOS 2023	HELIOS 2022
Hauptspeicher	Zusätzlich mindestens 4 GB Hauptspeicher. Mit zunehmender Datenbankgröße sollte auch der Arbeitsspeicher erhöht werden, um eine optimale Leistung sicherzustellen.		
Festplatte	Zusätzlich mindestens 10 GB freier Festplattenspeicher. Der tatsächliche Bedarf hängt von der Größe der Datenbank ab.		

D Hinweise:

- 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. Einen detaillierten Vergleich der unterschiedlichen SQL-Server Editionen finden Sie auf den Webseiten des Herstellers.

Systemvoraussetzungen für den HELiOS Vault-Server

Die Mindestvoraussetzungen für den HELiOS Vault-Server sind wie folgt:

	HELIOS 2024	HELIOS 2023	HELIOS 2022
Prozessor (CPU)	64-Bit Prozessor		
Hauptspeicher	Zusätzlich mindestens 4 G	B Hauptspeicher	
Festplatte	Der benötigte Festplattenplatz richtet sich nach dem Volumen der anfallenden Nutzdaten (Dateien). Es sollte eine Sicherheitsreserve mit einkalkuliert werden. Wir empfehlen ein SSD-Laufwerke für optimale Leistung.		
Betriebssystem	Microsoft Windows 10 oder Microsoft Windows Server 2016 oder neuer		

🕕 Hinweise:

- 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 RAIDs um eine hohe Ausfallsicherheit sicherzustellen.

Systemvoraussetzungen für den HELiOS Client

Die Mindestvoraussetzungen für den HELiOS Client sind wie folgt:

	HELIOS 2024	HELIOS 2023	HELIOS 2022
Prozessor (CPU)	64-Bit Prozessor		
Hauptspeicher	Zusätzlich mindestens 4 GB Hauptspeicher		
Festplatte	Zusätzlich mindestens 2 GB freier Festplattenspeicher		
Betriebssystem	Microsoft Windows 10 oder Microsoft Windows Server 2016 oder neuer		

Die für den HELiOS Client zur Verfügung stehenden Kopplungen können Sie der Kompatibilitätsmatrix entnehmen.



- 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 von Viewern f
 ür die grafische Darstellung im HELiOS Desktop m
 üssen auch die Hardwarevoraussetzungen des jeweiligen Viewer-Herstellers ber
 ücksichtigt werden.
- Verwenden des HiCAD Viewers in HELiOS ab Version 2024
 - Bei der HiCAD-Installation ("HiCAD und HELiOS", roter Installationsdialog) wird automatisch die Active X-Komponente des HiCAD Viewers installiert. Diese ermöglicht die Vorschau von HiCAD Dateien in HELiOS.
 - Auf Arbeitsplätzen, auf denen nur der HELiOS Desktop (Standalone) installiert ist, muss der HiCAD Viewer ab HELiOS 2024 separat installiert und ggf. auch aktualisiert werden. Dies ist auch der Fall, wenn beim Einsatz einer älteren HiCAD Version mit HELiOS nur HELiOS aktualisiert wird. Anderenfalls kann die Vorschau von HiCAD Dateien in HELiOS nicht angezeigt werden. Sie finden die Installation des HiCAD Viewer sowohl auf dem gelben Installationsmedium unter Tools
 HiCADViewer als auch im Download Bereich unter Tools

Mit HELiOS 2024 hat sich auch die Einstellungsdatei HEL_PREVIEW.INI für den Viewer geändert, die die Konfiguration der Grafikfenster im HELiOS Desktop ermöglicht. Wenn Sie spezielle Einstellungen in der HEL_PREVIEW.INI vornehmen möchten, sollten Sie diese auf Basis der neuen Version machen, die auch bei der Neuinstallation verwendet wird. Eine Beschreibung finden Sie hier.

- Vor der Inbetriebnahme eines HELiOS Clients benötigen Sie einen HELiOS Datenbankserver sowie eine entsprechend konfigurierte ODBC-Verbindung. Dokumente (im .pdf-Format) zur Installation des Datenbanksystems und zum Import und Export der Datenbank finden Sie hier.
- Microsoft SQL Server

Der SQL Server Native Client (häufig abgekürzt mit SNAC) wurde von Microsoft aus SQL Server 2022 (16.x) und SQL Server Management Studio 19 (SSMS) entfernt. Es wird empfohlen, in Zukunft stattdessen die aktuellste Version des Microsoft ODBC Driver für SQL Server zu verwenden.

Weitere Informationen dazu finden Sie auf der Internetseite von Microsoft oder in der Installationsanleitung für Microsoft SQL Server 2022.

Kompatibilitätsmatrix für gekoppelte Anwendungen (HELiOS)

Untenstehend finden Sie eine Übersicht über die für den HELiOS Client zur Verfügung stehenden Kopplungen:

	HELiOS 2024	HELiOS 2023	HELiOS 2022
Betriebssysteme			
Windows 11, 64-Bit	\checkmark	\checkmark	✓ (ab SP1)
Windows 10, 64-Bit	\checkmark	\checkmark	\checkmark
Windows 8.1 und älter	×	×	×
Server-Betriebssysteme			
Windows Server 2022	\checkmark	\checkmark	✓ (ab SP1)
Windows Server 2019	\checkmark	\checkmark	\checkmark
Windows Server 2016	\checkmark	\checkmark	√
CAD-Systeme			
HiCAD 2024	\checkmark	×	×
HiCAD 2023	\checkmark	\checkmark	×
HiCAD 2022	\checkmark	\checkmark	\checkmark
HiCAD 2021	×	\checkmark	\checkmark
HiCAD 2020	×	×	\checkmark
HiCAD 2019 und älter	×	×	×
AutoCAD (Mechanical) 2024	1	(ab SP2, Patch 1)	(ab SP2, Patch 3)
AutoCAD (Mechanical) 2023	✓	✓	✓ (ab SP2, Patch 1)
AutoCAD (Mechanical) 2022	\checkmark	\checkmark	\checkmark
AutoCAD (Mechanical) 2021	\checkmark	\checkmark	\checkmark
AutoCAD (Mechanical) 2020	×	\checkmark	\checkmark
AutoCAD (Mechanical) 2019	×	×	\checkmark
AutoCAD (Mechanical) 2018 und älter	×	×	×

	HELiOS 2024	HELiOS 2023	HELiOS 2022
Inventor 2024	✓	(ab SP2, Patch1)	(ab SP2, Patch3)
Inventor 2023	✓	✓	✓ (ab SP2, Patch 1)
Inventor 2022	\checkmark	√	√
Inventor 2021	\checkmark	\checkmark	\checkmark
Inventor 2020	×	\checkmark	\checkmark
Inventor 2019	×	×	\checkmark
Inventor 2018 und älter	×	×	×
Navisworks 2024	~	(ab SP2, Patch 1)	(ab SP2, Patch3)
Navisworks 2023	\checkmark	\checkmark	×
Navisworks 2022	\checkmark	\checkmark	\checkmark
Navisworks 2021	\checkmark	\checkmark	\checkmark
Navisworks 2020	×	\checkmark	\checkmark
Navisworks 2019	×	×	\checkmark
Navisworks 2018 und älter	×	×	×
CAE-Systeme			
EPLAN Electric P8 2023	\checkmark	✓ (ab Patch 3)	×
EPLAN Electric P8 2022	~	1	✓ (ab SP2, Patch 1)
EPLAN Electric P8 2.9	\checkmark	\checkmark	\checkmark
EPLAN Electric P8 2.8	\checkmark	1	1
EPLAN Electric P8 2.7	\checkmark	\checkmark	\checkmark
EPLAN Electric P8 2.6	\checkmark	✓	\checkmark
EPLAN Electric P8 2.5	\checkmark	✓	\checkmark
EPLAN Electric P8 2.4	\checkmark	✓	\checkmark
OFFICE			
Office 2021	\checkmark	\checkmark	🗸 (ab SP1)

	HELiOS 2024	HELiOS 2023	HELiOS 2022
Office 2019	√	√	√
Office 2016	√	1	√
Office 2013	√	1	1
Office 2010 und älter	×	×	×

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

Systemvoraussetzungen für den HELiOS Internet-Server

Für den HELiOS Internet-Server gelten ähnliche System- und Hardwarevoraussetzungen wie für den HELiOS Client:

	HELIOS 2024	HELIOS 2023	HELIOS 2022
Prozessor (CPU)	64-Bit Prozessor		
Hauptspeicher	Minimum: 4 GB RAM + 1 GB pro parallelem User (d. h. User der zeitgleich mit anderen am HIS arbeitet)		
Festplatte	Zusätzlich mindestens 2 GB freier Festplattenspeicher		
Betriebssystem	Microsoft Windows 10 oder Microsoft Windows Server 2016 oder neuer		
Sonstiges	Als Voraussetzung für die Installation eines HELiOS Internet-Servers muss zuvor ein HELiOS-Client installiert werden.		
	Der Betrieb via SSL (https) benötigt zwingend gültige Zertifikate für die ent- sprechenden Webseiten des HELiOS Internet-Servers.		

Es wird zusätzlich der Microsoft Internet Information Server (IIS), mindestens in Version 10.0 mit ASP.NET 4.8 Unterstützung, benötigt. Dies ist Bestandteil von Windows, muss aber vor der Installation des HELiOS Internet-Servers separat installiert/aktiviert werden.

Dazu gehen Sie wie folgt vor:

Wählen Sie unter Systemsteuerung > Programme und Features oben links im Fenster Windows-Features aktivieren oder deaktivieren aus.

Im Fenster Windows-Features aktivieren Sie unter Internetinformationsdienste > Webverwaltungstools bzw. unter Internetinformationsdienste > WWW-Dienste in den Bereichen Allgemeine HTTP-Features und Anwendungsentwicklungsfeatures die Checkboxen wie abgebildet:



Hinweise:

- Neben dem IIS muss außerdem ein HELiOS Client (HELiOS Desktop) installiert und eingerichtet sein.
- Das IIS Rewrite-Modul von https://www.iis.net/downloads/microsoft/url-rewrite muss installiert sein.
- Für den Betrieb des HELiOS Internet-Servers werden eine (Sub-)Domain inkl. gültigem SSL-Zertifikat sowie ggf. notwendige Port-Weiterleitungen benötigt.
- Für den Betrieb des HELiOS Internet-Servers sind mehrere Webseiten-Konfigurationen im Internet Information Server (IIS) notwendig. Der parallel Betrieb mit anderen Webseiten/Produkten auf dem IIS wird nicht empfohlen.
- Der HELiOS Internet-Server unterstützt die Browser Google Chrome, Firefox, Microsoft Edge und Android. Die Verwendung des HELiOS Internet-Servers im iOS / Safari wurde von der ISD noch nicht abschließend getestet und freigegeben.

- Der HELiOS Internet-Server kann zur Darstellung von 3D-Vorschauen mit der Softvise Cadmium Cloud zusammenarbeiten. Hierzu sind folgende Komponenten der Softvise GmbH notwendig:
 - Cadmium Cloud Server: Der Cloud Server ist die Softwarekomponente, die das Rendering der Modelle durchführt. Es entstehen noch Zusatzkosten durch eine geeignete Hardware auf der der Cloud Server läuft.
 - Import Gateway für Cadmium Cloud Server: Cadmium bietet unterschiedliche Importschnittstellen an, die z. T. separat lizenziert werden müssen.
 - Cadmium Cloud Render Agents: Je verfügbarem Render Agent kann eine 3D-Visualisierung mit dem HELiOS Internet-Server erfolgen.

Systemvoraussetzungen für den HELiOS Spooler

Die Mindestvoraussetzungen für den HELiOS Spooler sind wie folgt:

	HELIOS 2024	HELIOS 2023	HELIOS 2022	
Prozessor (CPU)	64-Bit Prozessor			
Hauptspeicher	Zusätzlich mindestens 4 G	Zusätzlich mindestens 4 GB Hauptspeicher		
	Der Hauptspeicher sollte mindestens so groß dimensioniert werden wie dies beim Hauptspeicher der eingesetzten Client-Systeme der Fall ist. Damit ist sicher- gestellt, dass alle vom HELiOS Spooler zu verarbeitenden Daten (die von den Cli- ent-Systemen an den HELiOS Spooler übermittelt werden) erfolgreich abgearbeitet werden können.			
Festplatte	Zusätzlich mindestens 4 GB freier Festplattenspeicher			
Betriebssystem	Microsoft Windows 10 oder Microsoft Windows Server 2016 oder neuer			

i) Hinweise:

- 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.
- Die vom HELiOS-Spooler zur Abarbeitung von Druck- und Konvertierungsaufträgen verwendeten Applikationen müssen dem Spooler exklusiv zur Verfügung stehen und dürfen nicht durch andere Anwendungen oder parallele HELiOS-Installationen mit verwendet werden. Andernfalls kann es zu Abbrüchen der Auftragsverarbeitung kommen.
- 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. Bei Windows 10 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.

Systemvoraussetzungen für den Lizenzserver

Als Mindestvoraussetzung für den Lizenzservers sind wie folgt:

	HELIOS 2024	HELiOS 2023	HELIOS 2022
Prozessor (CPU)	X86 oder AMD64 Architektur		
	Empfohlen: 2 GHz Prozessor		
Hauptspeicher	Zusätzlich mindestens 1 GB Hauptspeicher		
Festplatte	Zusätzlich mindestens 2 GB freier Festplattenspeicher		
Betriebssystem	Microsoft Windows 10 oder Microsoft Windows Server 2016 oder neuer		

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

J Hinweise:

- 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.
 Die Verwendung eines Cloudservers ist ausschließlich dann möglich, wenn Änderungen an der zugrunde liegenden Hardware durch den Cloud-Anbieter ausgeschlossen werden können. Dies umfasst auch, dass durch den Anbieter keine Verschiebung des virtuellen Servers auf eine andere physikalische Maschine erfolgt.
- 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.
- Eine Windows Server Core Installation wird nicht unterstützt.

Betrieb in virtualisierten Umgebungen

HELiOS Client

Der HELiOS Client kann grundsätzlich auch auf einer virtuellen Maschine betrieben werden. Bei der Verwendung integrierter Viewer müssen die Hardwarevoraussetzungen des jeweiligen Viewer-Herstellers berücksichtigt werden.

Der HELiOS Client kann auch als Terminal-Anwendung betrieben werden.

HELiOS Spooler

Der HELiOS Spooler kann grundsätzlich auch auf einer virtuellen Maschine betrieben werden. Bzgl. der parallel installierten CAD-, E-Technik- oder Office-Anwendungen ergeben sich jedoch ggf. Einschränkungen des jeweiligen System Herstellers.

Hinsichtlich Grafikfunktionalität, Performance und Einbindung von Druckern kann es bei virtuellen Umgebungen zu Einschränkungen kommen.

Lizenzserver

Das auf Sentinel RMS© von der Firma Thales© basierende Lizenzmanagement kann grundsätzlich auch in virtuellen Umgebungen eingesetzt werden.

Die Verwendung eines Cloudservers ist ausschließlich dann möglich, wenn Änderungen an der zugrunde liegenden Hardware durch den Cloud-Anbieter ausgeschlossen werden können. Dies umfasst auch, dass durch den Anbieter keine Verschiebung des virtuellen Servers auf eine andere physikalische Maschine erfolgt.

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.

Weitere Voraussetzungen für die Installation

- Vor der Verwendung von HELiOS müssen auf dem Computer Microsoft .NET Framework und die Visual C++ Runtime Libraries installiert sein; diese Pakete werden, falls erforderlich, als Bestandteil der HELiOS-Installation installiert.
- Um mit HELiOS zu arbeiten, muss ein Datenbanksystem vorliegen und f
 ür HELiOS vorbereitet worden sein. Hierzu ben
 ötigen 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 hier.

Installation

Das Installationsmedium (z. B. ISO-Datei aus dem Download-Bereich) enthält die Installationsdateien für:

- HELiOS Database Creator (zum erstmaligen Anlegen einer HELiOS Datenbank, und zum Importieren oder Exportieren einer vorhandenen Datenbank)
- HELiOS Vault-Server
- HELiOS Client (HELiOS Desktop, Standalone)
- HELiOS Hilfe
- HELiOS Internet-Server
- HELiOS Spooler
- HELiOS Server Monitor
- HELiOS Task Starter
- HELiOS Artikelsynchronisation
- Postscript-Druckertreiber (dieser wird für die Ausgabe mehrerer Ansichten in einer PDF-Datei benötigt)

Wichtiger Hinweis zum Installationsumfang!

Der zur Verfügung stehende Installationsumfang hängt vom jeweiligen Produkt ab. Es sind also gegebenenfalls nicht alle in der Installationsanleitung beschriebenen Module in Ihrer Version verfügbar.

Für die Installation muss unbedingt die Datei **setup.exe** aus dem Hauptverzeichnis der ISO-Datei gestartet werden; nur so ist sichergestellt, dass der Installationsassistent das Betriebssystem richtig erkennt und die passende HELiOS-Version installiert.



 Die jeweils aktuelle Version von HELiOS können Sie über den Download-Bereich bequem herunterladen.

Nach dem Start des HELiOS-Setup erscheint der folgende Dialog auf Ihrem Bildschirm:

PHELIOS 2024 (2900.0 x	64) DB Version 285		\times
	Sprache	Client Installationen	
V	default	HELiOS Desktop	
N	Installationsanleitungen	HELiOS Update für HiCAD 2021	
0	HELiOS - Hinweise zur Installation	HELiOS Update für HiCAD 2022	
	Programm Hilfe	HELiOS Update für HiCAD 2023	
	Die Hilfedateien müssen nur bei fehlenden Internetverbindungen installiert werden.	PostScript Drucker	
	HELiOS Hilfe	Server Installationen	
\cap	Administrator Tools	HELiOS Vault-Server	
	Die Installation dieser Komponente darf nur auf dem Lizenzserver erfolgen.	HELiOS Internet-Server	
	Lizenz-Server	HELiOS Spooler	
	HELiOS Database Creator	HELiOS Artikelsynchronisation	
Ĩ	Um die Installationsanleitungen lesen zu können, muss der Ado	obe® Reader® installiert sein.	
	© 1985 - 2024 ISD Group. All rights res	served.	

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

Abkündigung Windows® 7 und Windows® 8

Microsoft® hat im Januar 2020 den Support für das Betriebssystem Windows® 7 eingestellt. Aus Kompatibilitätsgründen waren HiCAD 2020 SP2 und HELiOS 2020 SP2 die letzten Versionen unseres CAD- bzw. PDM-Systems, die Windows© 7 unterstützen. HiCAD 2021 und HELiOS 2021 laufen nicht mehr unter Windows© 7 und Windows© 8. Auch die entsprechenden Server-Betriebssysteme (Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012 und älter) werden nicht mehr unterstützt. Wird versucht HiCAD 2021 oder HELiOS 2021 auf einem Rechner mit Windows© 7 oder Windows© 8 zu installieren, erscheint eine Meldung.



Installation des HELiOS Database Creators

Die HELiOS PDM-Module (Dokumentenmanagement, Projekt- und Auftragsmanagement, 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. Eine leere HELiOS Standard-Datenbank liegt auf dem Installationsmedium im Verzeichnis **HELiOS\Databases**.

Hinweis:

Alle notwendigen Informationen zur Vorgehensweise bei der Ausführung des HELiOS Database Creator, bzw. der vorangegangenen und folgenden Schritte zum Aufsetzen eines Datenbank-Servers, können Sie dem Handbuch zur Installation des **Microsoft SQL Server** entnehmen, welches Sie hier finden.

Um den HELiOS Database Creators zu installieren starten Sie Windows. Falls Windows schon geöffnet ist, beenden Sie alle anderen Anwendungen und starten den Installationsassistenten.

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

PHELIOS 2024 (2900.0 x64)	DB Version 285		×
4	Sprache default	Client Installationen HELiOS Desktop	
N	Installationsanleitungen	HELiOS Update für HiCAD 2021	
0	HELiOS - Hinweise zur Installation	HELiOS Update für HiCAD 2022	
	Programm Hilfe	HELiOS Update für HiCAD 2023	
	Die Hilfedateien müssen nur bei fehlenden Internetverbindungen installiert werden.	PostScript Drucker	
0	HELIOS Hilfe	Server Installationen	
\cap	Administrator Tools	HELiOS Vault-Server	
	Die Installation dieser Komponente darf nur auf dem Lizenzserver erfolgen.	HELiOS Internet-Server	
	Lizenz-Server	HELiOS Spooler	
	HELiOS Database Creator	HELiOS Artikelsynchronisation	
Ĩ	Um die Installationsanleitungen lesen zu können, muss der Ad	obe® Reader® installiert sein.	
	© 1985 - 2024 ISD Group. All rights re	served	

Aktivieren Sie den HELiOS Database Creator.



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.

Installation des HELiOS Vault-Servers

Um den HELiOS Vault-Server zu installieren starten Sie Windows. Falls Windows schon geöffnet ist, beenden Sie alle anderen Anwendungen und starten den Installationsassistenten.

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

Hinweis:

In seltenen Fällen kann es sein, dass eine manuell installierte ältere Version des HELiOS 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: support@isdgroup.com

PHELIOS 2024 (2900.0 x64)	DB Version 285	×
T	Sprache default	Client Installationen HELiOS Desktop
N	Installationsanleitungen	HELiOS Update für HiCAD 2021
0	HELIOS - Hinweise zur Installation	HELiOS Update für HiCAD 2022
$\overline{\mathbf{a}}$	Programm Hilfe	HELiOS Update für HiCAD 2023
	Die Hilfedateien müssen nur bei fehlenden Intemetverbindungen installiert werden.	PostScript Drucker
	HELiOS Hilfe	Server Installationen
\cap	Administrator Tools	HELiOS Vault-Server
a	Die Installation dieser Komponente darf nur auf dem Lizenzserver erfolgen.	HELiOS Internet-Server
	Lizenz-Server	HELIOS Spooler
	HELiOS Database Creator	HELiOS Artikelsynchronisation
Ĩ	Um die Installationsanleitungen lesen zu können, muss der Ad	obe® Reader® installiert sein.
	© 1985 - 2024 ISD Group. All rights res	THE WORLD OF CAD AND PAIR SOLUTIONS

Wählen Sie den HELiOS Vault-Server aus.



Geben Sie das Installationsverzeichnis des HELiOS Vault-Servers an. Falls der Installationsassistent eine installierte Version findet, wird Ihnen diese zur Aktualisierung angeboten.

THELIOS Vault-Serve	r-Setup		_		×
Konfiguration HELiOS Vault-Serve	r Einstellungen			<u>5·0</u> <	3
Server-Name	ISDVAULT				
Server-Port	9000				
		Zurück	Weiter	Abbred	hen

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

HELiOS Vault-Server-Se	tup	—		\times
Konfiguration Server-Verzeichnisse		1.8) · D _	3
Dokumentenverzeichnis Verwaltungsverzeichnis	C:\HELiOS Vault ISDVAULT\Dokumente\ C:\HELiOS Vault ISDVAULT\Verwaltung\			•••
Logverzeichnis Logdatei-Name	C:\HELiOS Vault ISDVAULT\Logdateien\ ISDVAULT.log			
	Zurück Weiter	·	Abbred	then

Der HELiOS 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 HELiOS Vault-Server Namen nehmen. Die Logdatei wird ab einer gewissen Länge gekappt und dann immer mit dem aktuellen Datum versehen.

HELiOS Vault-Server-Setup		—		×
Bereit zur Installation von HELiOS Vault-S	erver	T	6·0 🧉	5
Klicken Sie auf "Installieren", um die Installation zu s die Installationseinstellungen zu prüfen oder zu änd den Assistenten zu beenden.	;tarten. Klicken Si lern. Klicken Sie a	e auf "Zu uf "Abbre	rück", um chen", un	1
Zurück	Installieren		Abbreck	hen

Aktivieren Sie die Schaltfläche Installieren.



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

Installation des HELiOS Client

Für die Installation von HELiOS starten Sie Windows. Falls Windows schon geöffnet ist, beenden Sie alle anderen Anwendungen und starten den Installationsassistenten.

Wählen Sie dann die Sprache der Version aus.

HELIOS 2024 (2900.0 x64)	DB Version 285	×
4	Sprache default	Client Installationen HELiOS Desktop
N	Installationsanleitungen	HELiOS Update für HiCAD 2021
0	HELIOS - Hinweise zur Installation	HELiOS Update für HiCAD 2022
	Programm Hilfe	HELiOS Update für HiCAD 2023
	Die Hilfedateien müssen nur bei fehlenden Internetverbindungen installiert werden.	PostScript Drucker
	HELiOS Hilfe	Server Installationen
\cap	Administrator Tools	HELiOS Vault-Server
	Die Installation dieser Komponente darf nur auf dem Lizenzserver erfolgen.	HELiOS Internet-Server
	Lizenz-Server	HELiOS Spooler
	HELiOS Database Creator	HELiOS Artikelsynchronisation
Ĩ	Um die Installationsanleitungen lesen zu können, muss der Ad	obe® Reader® installiert sein.
	© 1985 - 2024 ISD Group. All rights re	served

Starten Sie die Installation mit dem Aktivieren der Schaltfläche HELiOS Desktop.

Vor der Verwendung von HELiOS müssen auf dem Computer Microsoft .NET Framework und die Visual C++ Runtime Libraries installiert sein; diese Pakete werden, falls erforderlich, jetzt installiert.



Bitte lesen Sie die Hinweise zur Installation und die Lizenzvereinbarung sorgfältig.

THELIOS 2024-Setup	_		\times
Zielordner Bitte wählen Sie den Installationsordner	1.2.1		
HELiOS 2024 installieren in:			
C:\Program Files\ISD Software und Systeme\HELiOS\ Ändern			
Zurück	Weiter	Abbred	hen

Wählen Sie ein Installationsverzeichnis aus. Falls der Installationsassistent eine installierte Version findet, wird Ihnen diese zur Aktualisierung angeboten.

Den aktuellen Microsoft-Richtlinien folgend wird das Installationsverzeichnis von HELiOS (typischerweise unter C:\ProgramFiles\...) mit einem Schreibschutz (Administrator hat Schreibrechte) versehen. Der Dateipfad
für die von HELiOS zu verwaltenden Dateien wird standardmäßig durch die Installation auf C:\U-sers\Public\Documents\ISD Software und Systeme\gesetzt.

Wenn Sie ohne HELiOS 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.

THELIOS 2024 Setup	_		×
Achtung: Bitte beachten Sie folgende wichtige Informationen	1.2.1		
Wichtige Hinweise für Administratoren bei einer U ab HELiOS SP2 (2402.0) für Kunden, die mit der HEL Inventor, AutoCAD, SolidWorks arbeiten. Vor dem Update ab HELiOS 2019 SP2 (2402.0) müss befindlichen Dokumente aus dem Arbeitsbereich andernfalls ist kein Datenbankupdate möglich.	Update-Ins LiOS-Integr en alle in l entfernt v	stallation ration fü Arbeit verden,	n ir
Weitere Informationen finden Sie hier.	en.		
Zurück	Weiter	Abbred	then

Bitte lesen Sie die Hinweise bei Update-Installationen für Inventor und AutoCAD sorgfältig und aktivieren Sie dann die CheckBox 🗹. Weitere Informationen finden Sie hier.

THELIOS 2024 Setup	_		\times
Lizenzmanagement Lizenzhinweise und Einstellungen	1.2.1		
Hinweis zum Hardwaretausch Bei Verwendung von lokalen Lizenzen mus Austausch von Hardwarekomponenten, Ände Partitionierung bzw. der Neuinstallatio Betriebssystems am Arbeitsplatz die von Lizenz gesperrt und mit der neuen Hardw geänderten Konfiguration ein neuer Lize angefordert werden (genauere Informatio Vorgehensweise entnehmen Sie bitte der	ss vor ei erung der on des rhandene ware bzw. enzschlüs onen zur	nem ssel	
Zurück	Weiter	Abbred	hen

Bitte, lesen Sie die Hinweise zum Hardwaretausch sorgfältig.

Hardwaretausch

Bei Verwendung von HELiOS-Lizenzen muss vor einem Austausch von Hardwarekomponenten, Änderung der Partitionierung bzw. der Neuinstallation des Betriebssystems am HELiOS-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 Softwaredokumentation).

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.

THELIOS 2024-Setup		_		×
Bereit zur Installation von	HELIOS 2024	I-S-I		
Klicken Sie auf "Installieren", um die Installationseinstellungen zu den Assistenten zu beenden.	die Installation zu starten. K prüfen oder zu ändern. Klick	(licken Sie auf "Z ken Sie auf "Abbr	urück", um "echen", un	n
	Erweiterte Einstellungen			
	Zurück Ins	tallieren	Abbred	hen

Sie können nun mit der Installation beginnen oder die Erweiterten Einstellungen für HELiOS modifizieren.

🛃 Erweit	terte Einstellungen		_		×
HELIOS	HELiOS-Kopplungen	Allgemein			
System	Datenquelle	HeliosBauteil			
Benutze	er	hicad			
Passwo	rt	••••			
✓ Vaul	t-Server verwenden	Adresse localhost	Port	9000	
Spoo	oler verwenden	Server localhost	Port	35725	
C Verw Konf	ende zentrales (rechn igurationsdaten	erübergreifendes)	Verzeichnis f	ür	
	OK	peichern Abbre	echen		

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

terkarte Allgemein > Vault-Server) eintragen. Zur Aktivierung müssen Sie dann den HELiOS Desktop neu starten.

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 **Port** wird sowohl für die Kommunikation zwischen Client und Spooler verwendet als auch für die Überwachung mittels des Server Monitors. Der Spooler sammelt die Druckaufträge und bearbeitet sie nach Ihren Einstellungen.

Individuelle Einstellungen in HELiOS können an weitere Nutzer bzw. Arbeitsplätze verteilt werden. Erstellen

Sie dazu im HELiOS-Client unter dem HELiOS Symbol **HELiOS-Optionen** > Verwalten... > **Einstellungen exportieren** eine ZIP-Datei. Um die Einstellungen mehreren Arbeitsplätzen zur Verfügung zu stellen, aktivieren Sie bei der Installation die Option **Verwende zentrales (rechnerübergreifendes) Verzeichnis**

für Konfigurationsdaten und wählen dann ein Verzeichnis nach einem Klick auf das Symbol aus. Das Bereitstellen der Konfigurationsdaten erfolgt dann mit dem Tool <u>HELiOS.ConfigImport.exe</u> aus dem EXE-Verzeichnis Ihrer Installation.

🧟 Erweiterte Einstellung	gen				×
HELIOS HELIOS-Koppl	ungen	Allgemein			
CAD AutoCAD [®] Inventor [®]	Nicht Nicht	installiert installiert			
Microsoft Office® Excel 16 Outlook 16 PowerPoint 16 Word 16	NICHL	installert			
Sonstige	Nicht	installiert			
	OK	Speichern	Abbrechen		

Die Auswahl zur Kopplung mit HELiOS hängt von den Programmen ab die auf Ihrem Computer installiert sind. Dabei können Sie nur 64 Bit Versionen mit HELiOS 64 Bit verknüpfen.

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

Welche Kopplungen zu externer Software HELiOS unterstützt, entnehmen Sie bitte der Kompatiblitätsmatrix.

Bei der Installation der CAD-Kopplung (AutoCAD, Inventor) wird die spezifische CAD-Konfiguration berücksichtigt. Sie müssen lediglich die Dateien der Zeichnungsrahmenvorlagen aus dem entsprechenden ..\templates\-Unterverzeichnis kopieren.

Die Installation führt automatisch mit dem Tool **HeliosClientConfig.exe** die Konfigurations-Datei MultiCAD.csv aus. Wenn Sie mit einer eigenen .csv-Datei arbeiten, können Sie diese nachträglich ausführen. Starten Sie dazu aus dem \Exe\-Verzeichnis Ihrer HELiOS-Installation das Tool **HeliosClientConfig.exe**, wählen

Sie über den Auswahlpfad der Datei aus und bestätigen mit OK.

Kopplungen können Sie auch nachträglich über die Windows-Systemsteuerung hinzufügen. Wählen Sie in der Systemsteuerung **Programme und Funktionen**, aktivieren Sie **HELiOS** und dann mit der rechten Maustaste **Ändern**. Die Installation von HELiOS wird gestartet und Sie können auf der Registerkarte **HELiOS-Kopplung** weitere Software auswählen.

Weitere Hinweise, z. B. wie eine spezifische Kopplung in der Multi-CAD-Software u.U. noch aktiviert werden muss, können Sie der HELiOS Hilfe entnehmen.

🕕 Hinweise:

- Voraussetzung f
 ür die Kopplung mit einer Multi-CAD-Software ist, dass die entsprechende Software auch auf dem entsprechenden System installiert ist.
- Eine Kopplung zwischen einer 32 Bit-Software und einer 64 Bit-Version von HELiOS ist nicht möglich.
- Für EPLAN benötigen Sie zusätzlich den separat im System laufenden Artikelsynchronisationsdienst. Diesen finden Sie als Schaltfläche im Auswahlfenster der HELiOS Installation. Zur Konfiguration von EPLAN mit HELiOS wenden Sie sich bitte an das Consulting-Team.
- Haben Sie AutoCAD und AutoCAD Mechanical installiert, so werden beide bei der Kopplung berücksichtigt.

🛃 Erwei	terte Einstellunge	n	_		×
HELIOS	HELiOS-Kopplur	igen Allgemein			
Installat	tionsverzeichnis	C:\Program Files\ISD Software und Syst	eme\H8	ELiOS\	
✓ Lize ✓ ISD ✓ Kon HEL	nzadministrations Update Service al textmenüeintrag iOS anlegen	-Tools aktivieren ctivieren im Windows Explorer für das Speichern v	von Dati	eien in	
		OK Speichern Abbrechen			

Die Lizenzadministrations-Tools benötigen Sie zur Verwaltung 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 HELiOS.

Wenn im Kontextmenü des Windows Explorers die Funktion In HELiOS speichern erscheinen soll, dann aktivieren Sie die Checkbox bei Kontextmenüeintrag im Windows Explorer für das Speichern von Dateien in HELiOS anlegen. Um die **Erweiterten Einstellungen** in einer **INI-Datei** zu sichert, 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.

HELiOS 2024-Setup		_		×
Bereit zur Installation vo	n HELiOS 2024	I-S-I		
Klicken Sie auf "Installieren", u die Installationseinstellungen den Assistenten zu beenden.	um die Installation zu starten. zu prüfen oder zu ändern. Klic	Klicken Sie auf "Z ken Sie auf "Abbr	urück", um echen", ur	n
	Erweiterte Einstellungen			
	Zurück In	stallieren	Abbred	hen

Aktivieren Sie die Schaltfläche Installieren.

THELIOS 2024-Setup		_		\times
HELiOS 2024 wird installiert		ISI		
Warten Sie, während HELiOS 2024 vom Setup-/	Assistenten instal	liert wird.		
Status: Installation wird überprüft				
	Zurück	Weiter	Abbred	hen



Nach erfolgreicher Installation befindet sich auf dem Desktop zum Programmstart die Verknüpfung zu HELiOS 2.

Unterstützung bei der Office Kopplung

Starten der Office-Kopplung mit Admin-Rechten

Beachten Sie, dass die Kopplung zwischen HELiOS und einer Office-Anwendung nicht funktioniert, wenn die entsprechende Office-Anwendung über die Windows-Option **Als Administrator** ausführen, HELiOS dagegen als normaler Benutzer gestartet wurde. Dies liegt daran, dass Windows die Kommunikation zwischen normal laufenden und als Administrator gestarteten Applikationen unterbindet.

Wenn das AddIn startet, aber ständig wieder deaktiviert wird

In diesem Fall gibt es vermutlich widersprüchliche Einträge in der Registrierung. Wenn das HELiOS-AddIn von Office geblockt wird, speichert Office die entsprechenden Infos in der Registry. Dies kann auch dazu führen, dass Sie, je nachdem ob Sie Office als Admin oder normalen Benutzer startet, ein unterschiedliches Verhalten haben. Löschen Sie dann die folgenden Registry-Keys:

- HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Office\Outlook\Addins\HelOutlookAddIn4 (kompletten Ordner samt Untereinträgen)
- HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Office\Word\Addins\HelWordAddIn4 (kompletten Ordner samt Untereinträgen)
- HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Office\Excel\Addins\HelExcelAddIn4 (kompletten Ordner samt Untereinträgen)

- HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Office\PowerPoint\Addins\HelPowerPointAddIn4 (kompletten Ordner samt Untereinträgen)
- HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Office\Outlook\FormRegions\IPM.Note den Eintrag HelOutlookAddIn4.HelMailFormRegion

Danach starten Sie die HeliosCouplings.exe als Administrator und verknüpfen die Kopplung erneut.

\rm Achtung:

Änderungen an der Registry sollten nur von einem Administrator durchgeführt werden. In jedem Fall sollten vor der Durchführung von Änderungen die Originaldateien gesichert werden!

Installation der HELiOS Online-Hilfe

Die Online-Hilfe steht sowohl lokal (Stand des Installationsmediums) als auch im Internet (regelmäßig aktualisiert) unter www.help.isdgroup.com zur Verfügung. Beide Versionen der Hilfe können Sie direkt aus 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 und starten den Installationsassistenten. Diese Auswahlmaske bleibt geöffnet, sodass Sie nacheinander die benötigten Komponenten installieren können.

PHELIOS 2024 (2900.0 x64)	DB Version 285		×
4	Sprache default	Client Installationen HELiOS Desktop	
N	Installationsanleitungen	HELIOS Update für HiCAD 2021	
0	HELIOS - Hinweise zur Installation	HELiOS Update für HiCAD 2022	
	Programm Hilfe	HELiOS Update für HiCAD 2023	
	Die Hilfedateien müssen nur bei fehlenden Intemetverbindungen installiert werden.	PostScript Drucker	
	HELiOS Hilfe	Server Installationen	
\cap	Administrator Tools	HELiOS Vault-Server	
a	Die Installation dieser Komponente darf nur auf dem Lizenzserver erfolgen.	HELiOS Internet-Server	
	Lizenz-Server	HELiOS Spooler	
	HELiOS Database Creator	HELiOS Artikelsynchronisation	
Ĩ	Um die Installationsanleitungen lesen zu können, muss der Ad	obe© Reader© installiert sein.	
	© 1985 - 2024 ISD Group. All rights re	served.	

Wählen Sie HELiOS Hilfe aus.



Geben Sie das Installationsverzeichnis von HELiOS an.



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

Installation des HELiOS Internet-Servers

Für den **HELIOS Internet-Server** benötigen Sie den **Microsoft Internet Information Services**. Dieser ist Bestandteil von Windows, muss aber vor der Installation des HELIOS Internet-Servers separat installiert/aktiviert werden. Ferner muss der HELIOS Client zuvor installiert sein.

Um den HELiOS Internet-Server zu installieren beenden Sie alle anderen Anwendungen und starten den Installationsassistenten.

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

HELiOS 2024 (2900.0 x64) DB Version 285	×
4	Sprache default	Client Installationen HELiOS Desktop
N	Installationsanleitungen	HELiOS Update für HiCAD 2021
0	HELiOS - Hinweise zur Installation	HELiOS Update für HiCAD 2022
$\overline{\mathbf{a}}$	Programm Hilfe	HELiOS Update für HiCAD 2023
	Die Hilfedateien müssen nur bei fehlenden Internetverbindungen installiert werden.	PostScript Drucker
	HELIOS Hilfe	Server Installationen
\cap	Administrator Tools	HELiOS Vault-Server
	Die Installation dieser Komponente darf nur auf dem Lizenzserver erfolgen.	HELiOS Internet-Server
	Lizenz-Server	HELiOS Spooler
	HELiOS Database Creator	HELIOS Artikelsynchronisation
Ĩ	Um die Installationsanleitungen lesen zu können, muss der Ada	obe® Reader® installiert sein.
	© 1985 - 2024 ISD Group. All rights re	served.

Aktivieren Sie den HELiOS Internet-Server.



Geben Sie das Installationsverzeichnis für die Software an. Falls der Installationsassistent eine installierte Version findet, wird Ihnen diese zur Aktualisierung angeboten.

🧟 HELiOS Internet-S	erver-Setup		×
Server-Einstellun Einstellungen für d	gen Ien Internet-Server		I-S-D 👀
Server-Adressen Host-Name Internet-Server Port WebAPI Port	his.ihr-Firmenname.de 443 30000	SSL-Zertifikat	HIS Y
Server Benutzeraccou Benutzer	unt DEDTM07781\Administrator	Passwort	•••••
		Zurück	Weiter Abbrechen

Unter **Server-Adressen** tragen Sie neben **Host-Name** die von außerhalb erreichbare Internetadresse für den HELiOS Internet-Server (z. B. his.isdgroup.com) ein, daneben wählen Sie im Pulldown-Menü ein zu der Internet-Adresse passendes SSL-Zertifikat für https aus.

Der zugehörige Port wird eine Zeile darunter neben Internet-Server Port eingetragen, darunter der WebAPI Port.

Unter **Server Benutzeraccount** tragen Sie den Windows-Benutzeraccount mit **Passwort** ein, unter dem HELiOS-Funktionen ausgeführt werden.

Die Einrichtung des E-Mail-Servers erfolgt im HELiOS Desktop unter dem HELiOS Symbol HELiOS-Optionen > E-Mail, da dieser übergreifend (d. h. nicht nur für den HELiOS Internet-Server) konfiguriert und verwendet wird.

Klicken Sie dann auf Weiter.



Aktivieren Sie die Installation.

HELIOS Internet-Server-Set	ıp	—		×
	Der Setup-Assistent für H Server wurde abgeschlos Klicken Sie auf "Fertig stellen", um de beenden.	HELIOS ssen. en Setup-A	Interne	et zu
	Zurück Fertig	stellen	Abbred	hen

Nach erfolgreicher Installation befindet sich der HELiOS Internet-Server im Programmordner.

Lizenzierung

Der HELiOS Internet Servers unterscheidet lizenzseitig zwischen Server (das Modul HELiOS Internet Server) und Client (Modul HELiOS Web Viewer).

- Serverlizenzierung:
 - Die Serverlizenz wird für den Start des Servers innerhalb der IIS-Umgebung benötigt. Der Server ist dafür verantwortlich, dass der HELiOS Internet-Server überhaupt aufgerufen werden kann und HELiOS über den HELiOS Interent-Server auch eine REST-API anbietet.
- Clientlizenzierung:
 - Die Lizenzierung f
 ür den Client entspricht einem Concurrent-User / Floating Ansatz, also
 ähnlich wie beim Einsatz eines Lizenzservers mit mehreren Client-Installationen. Die Client Lizenz wird grundsätzlich im Rahmen eines Logins belegt und zwar Session-weise. Meldet sich ein und derselbe HELiOS-Benutzer
 über unterschiedliche Rechner bzw. Browser (auf ein und demselben Rechner) am HELiOS Internet-Server an, so belegt er pro Session eine Lizenz.

🕕 Hinweise:

- Für den Zugang zum Server müssen den entsprechenden Benutzer-Logins der HELiOS Datenbank noch Passwörter für den Web-Zugriff zugewiesen werden (siehe HELiOS Onlinehilfe).
- Für die Vorschau-Anzeige von SZA-Dateien über den HELiOS Internet Server muss im entsprechenden System auch der HiCAD Viewer installiert worden sein.

Prüfen der Lauffähigkeit der einzelnen Server-Komponenten des HELiOS Internet-Servers

Rufen Sie in einem aktuellen Browser nacheinander die unter **Server-Adressen** angegebenen Domain-Namen inklusive **Port** (z. B. https://his.ihr-firmenname.de:30000) auf.

Beim Aufruf der Server-Adresse des HELiOS Internet-Servers müssen Sie die Login-Seite sehen.

HELIC)S Internet Server 2	2024
	Anmeldung	
A Konstrukteur2		
٥٠ •••••		۲
Meinen Login an dies	sem Com <mark>puter speichern</mark>	
Passwort vergessen?		Anmelden
Meinen Login an dies Passwort vergessen?	sem Computer speichern	Anmelden

Beim Aufruf des **HELIOS API Servers** und des **HELIOS Identity Servers** in Ihrem Browser bekommen Sie jeweils eine Statusmeldung, dass der entsprechende Dienst läuft (z.B. HELIOS Identity Server is running).

HELiOS API Webservice is running \sim X	+
← → C' ⁽¹⁾	🛈 🔒 https://

HELIOS API Webservice is running

Falls Sie keine Status-Meldung sehen, stellen Sie bitte sicher, dass der **Anwendungspool** des **HELiOS API Server** nicht im Benutzerkontext ausgeführt wird.

Bitte prüfen Sie daher folgende zwei Einstellungen im (IIS)-Manager (Internetinformationsdienste):

 Prüfen Sie in den Erweiterten Einstellungen des Anwendungspools des HIS APP Pool ob die Option Benutzerprofile laden auf True gesetzt ist.

Anwend Sites Sites Sites Sites HELi	dungspools iOS API Server iOS Internet Server	Anwendungspools Auf dieser Seite können Sie die Liste der An Arbeitsprozessen zugeordnet. Sie enthalten Anwendungen. Filter:	wendungspools auf dem Server anzeige mindestens eine Anwendung und ermö Galle anzeigen Gruppieren nach: K	n und verwalten. Anwei iglichen die Isolation ve	ndungspools sind rschiedener		Akt	Anwendungspool hinzufügen Anwendungspool	
> HELI	iOS Internet Server	Filter:	🕁 Alle anzeigen Gruppieren nach: K					e festlegen Aufgaben für	standard
		Name		eine Gruppierung	-			Anwendungspoo	ls
			Status	.NET CLR	Verwalteter Pip	Identit	P	Starten	
		NET vd 5	Gestartet	v4.0	Integriert	Applic		Beenden	
		NET v4.5 Classic	Gestartet	v4.0	Klassisch	Applic	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	Wiederverwender	h.,
		DefaultAppRool	Gestartet	v4.0	Integrief	Applic		Anwendungspoo	l bearbe
			Gestartet	v4.0	Integriert	Applic		Grundeinstellung	en
		a riis Approor	Gestarter	V4.0	integrien			Wiederverwendur	na
Erweiter	erte Einstellungen							? >	K :n
N (A	All								
V (A	NET CLR-Version		×4.0						
20	2 Rit Annung dungen altivision		V4.0						en
52	2-bit-Anwendungen aktivieren		HIS AppDeal						
	lame		All Approof						
St	tartmodus		UnDemand						
ve	erwaiteter Pipelinemodus		Integrated						
W	Varteschlangenlange		1000						
v u	PU		1201057205						
At	ffinitätsmaske für Prozessor		4294967295						
At	ffinitätsmaske für Prozessor (b	4-Bit-Option)	4294967295						
Gr	renzwert (Prozent)		0						1
Li	imitaktion		NoAction						
LI	imitintervall (Minuten)		5						
Pr	rozessoraffinität aktiviert		False						
∨ Pr	rozessmodell								
A	ktion bei Leerlauftimeout		Suspend						
Be	enutzerprofil laden		True						
> En	reignisprotokolleintrag für Pro:	zessmodell generieren							
ld	dentität								
Le	eerlauftimeout (Minuten)		20						
M	laximale Anzahl von Arbeitspr	ozessen	1						
M	Naximale Ping-Antwortzeit (Sel	kunden)	90						
Name [name	e ie] Der Name des Anwendungs	pools stellt die eindeutige ID für den Anwendu	ngspool dar.						

Prüfen Sie ebenfalls ob im Konfigurations-Editor des Server unter dem Abschnitt "system.applicationHopst/applicationPools" die Option loadUserProfile auf True gesetzt ist.

Verbindungen Image: Constraint of the system application Pools Akti Image: Constraint of the system application Pools Image: Constraint of the system application Pools Image: Constraint of the system application Pools Image: Constraint of the system application Pool is Image: Constraint of the system application Pool is Image: Constraint of the system application Pool is Image: Constraint of the system application Pool is Image: Constraint of the system applicatio	ionen Übernehmen Abbrechen Skript generieren Konfiguration Konfiguration suchen Chnitt Abschnitt entsperren Hilfe
→ Oracle Anwendungspools ✓ Unterste Pfadebene: MACHINE/WEBROOT/APPHOST > ◆ HELiOS API Server > ◆ HELiOS Internet Server (Auflistung) (Count=4) > ◆ HELiOS Internet Server > applicationPoolDefaults > ◆ HELiOS Internet Server > cpu Absc > cpu = nable32BitAppOnWin64 False = nable2ConfigurationOverride True <td< th=""><th>Skript generieren Konfiguration Konfiguration suchen chnitt Abschnitt entsperren Hilfe</th></td<>	Skript generieren Konfiguration Konfiguration suchen chnitt Abschnitt entsperren Hilfe
✓ isites ✓ Unterste Fradebene: MACHINE/WEBKOU//APPROISI ✓ WEBCIOS API Server ✓ (Aufittung) ✓ WEBCIOS Internet Server ✓ applicationPoolDefaults ✓ autoStart True CLRConfigFile ✓ enable32bitAppOnWin64 False enableConfigurationOverride True enableConfigurationOverride True enableConfigurationOverride True enableConfigurationOverride True enableConfigurationOverride True enableConfigurationOverride True environmentVariables (Count=0) > failure	Konfiguration Konfiguration suchen chnitt Abschnitt entsperren Hilfe
V HELiOS API Server ApplicationPoolDefaults autoStart CLRConfigFile cpu enable28itAppOnWin64 False enableConfigurationOverride intrue enableEmulationOnWinAm64 True enableEmulationOnWinAm64 integrated	Konfiguration Konfiguration suchen kchnitt Abschnitt entsperren Hilfe
A HELIOS Internet Server autoStart autoStart CLRConfigFile cpu enable328itAppOnWin64 False enable20figurationOverride Irue enable20figurationOverride irue enableErmulationOnWinArm64 True environmentVariables (Count=0) failure managedPipelineMode Integrated	chnitt Abschnitt entsperren Hilfe
Abs: CLRConfigFile > cpu enable328itAppOnWin64 False enableConfigurationOverride rrue enableEconfigurationOverride frue environmentVariables (Count=0) failure managedPipelineMode Integrated	schnitt Abschnitt entsperren Hilfe
ChcOmprine Image: Ch	Abschnitt entsperren Hilfe
enable32BitAppOnWin64 False enable2ConfigurationOverride True enableEmulationOnWinArm64 True environmentVariables (Count=0) > failure managedPipelineMode Integrated	Hilfe
enableConfigurationOverride True enableEmulationONWinArm64 True environmentVariables (Count=0) > failure managedPipelineMode Integrated	
enableEmulationOnWinArm64 True environmentVariables (Count=0) > failure managedPipelineMode Integrated	
environmentVariables (Count=0) > failure managedPipelineMode Integrated	
failure managedPipelineMode Integrated	
managedPipelineMode Integrated	
managedRuntimeLoader webengine4.dll	
managedRuntimeVersion v4.0	
name	
passAnonymousToken True	
✓ processModel	
identityType ApplicationPoolIdentity	
idleTimeout 00:20:00	
idleTimeoutAction Terminate	
loadUserProfile True 🗸	
logEventOnProcessModel IdleTimeout	

Unterstützung bei der Fehlersuche

Untenstehend finden sich Lösungen zu unterschiedlichen Problemen die im Rahmen der Inbetriebnahme des HELiOS Internet-Servers auftreten können.

1. "Unexpected error" nach Login

Wie äußert sich das Problem?

Nach Eingabe des Benutzernamens und Kennworts im Rahmen des Logins beim HELiOS Internet-Server erscheint folgende Fehlermeldung im Browser:

An unexpected error occured

Wie löse ich das Problem?

Bitte prüfen Sie, ob die ODBC-Datenquelle für die Verbindung des HELiOS Internet-Servers zur Datenbank als System-DSN Verbindung eingerichtet wurde. Falls das nicht der Fall ist, entfernen Sie die DSN Verbindung im Benutzerkontext und ersetzen diese durch eine System-DSN Verbindung.

Warum ist das notwendig: Der IIS startet den HELiOS Internet Server in einem eigenen Prozess in dem bei der Installation angegebenen Benutzer-Kontext. Damit sichergestellt ist, dass in diesem Benutzerkontext auf die eingerichtete ODBC-Verbindung zugegriffen werden kann, sollte diese als System-DSN Verbindung eingerichtet werden (benutzerunabhängig).

2. HIS hängt nach Login

Wie äußert sich das Problem?

Nach Eingabe des Benutzernamens und Kennworts im Rahmen des Logins beim HELiOS Internet-Server bleibt der Login auch nach längerer Zeit mit einer "Please wait" Meldung hängen:



Anmerkung: Bei einem ersten Aufruf des HELiOS Internet-Servers (z. B. nach einem Neustart des Servers) kann es durchaus etwas dauern bis der Login erfolgt. Im Hintergrund wird der HELiOS Kern initialisiert und gestartet. Bitte warten Sie daher etwas und probieren ggf. auch ein erneutes Login nach Schließen des Browsertabs und erneutem Aufruf der HELiOS Internet-Server URL.

Wie löse ich das Problem?

Es gibt zwei Situationen durch die das Problem verursacht werden kann.

Benutzerdaten sind falsch oder Rechte fehlen

Falls beim Aufruf der URL für den HELiOS API Server eine "Service Unavailable" Seite erscheint,



prüfen Sie bitte, ob der Applikationspool für den HELiOS API Server läuft oder beendet wurde. Sie erkennen dies am Icon bzw. der Statusanzeige im IIS Manager:

♥] Internet Information Services (IIS) Manager	– 🗆 X
Application Pools	🔯 🖂 🟠 🔞 •
File View Help	
Connections Application Pools Application Pools This page lets you view and manage the fist of application pools on the server. Application pools are associated with worker processes, contain one or more applications, and provide isolation among different applications. HELIOS API Server Integrated Velocity NET 45_5 States NET 45_5 States Velocity Application Pools	Actions Add Application Pool Set Application Pool Defaults Application Pool Tasks Start Stop Recycle Edit Application Pool
Image: All state v4.0 Integrated 2 Image: All state v4.0 Integrated 2 Image: All state v4.0 Integrated ApplicationPoold 0 Image: All state v4.0 Image: All state v4.0 Image: All state Image: All state v4.0 Image: All state v4.0 Image: All state <t< td=""><td>Basic Settings Recycling Advanced Settings Rename Remove View Applications Help</td></t<>	Basic Settings Recycling Advanced Settings Rename Remove View Applications Help
Ready	<u>କ</u> ୍ଲେ::

Wenn der Application Pool beendet wurde (wie dies im obigen Screenshot der Fall ist), kann dies daran liegen, dass die für den Benutzer hinterlegten Daten oder Rechte zur Ausführung des Application Pools falsch sind.

In diesem Fall sollten Sie in der Windows Ereignisanzeige des Servers der den HELiOS Internet-Server hostet in der Rubrik "Windows-Protokolle" / "System" eine Warnung bzgl. der Quelle WAS (Windows Process Activation Service) finden.

In den Details sollte sich folgender Text befinden:

Application pool HeliosAPI has been disabled. Windows Process Activation Service (WAS) did not create a worker process to serve the application pool because the application pool identity is invalid.

...

....

Falls dies der Fall ist müssen 2 Dinge geprüft werden:

1. Der Benutzername und Kennwort für die Ausführung des HELiOS API Servers muss korrekt sein. Bitte geben Sie die korrekten Daten ggf. nochmals ein:

1 Internet Information Services (IIS)	Manager							- 🗆 X
	Application Pools							😰 🗵 🟠 🔞 •
File View Help								
Connections	Applicat This page lets you vier isolation among diffe Filter:	tion Poor w and man rent applica •	OlS age the list of a ations. Go - 🙀 Sho	pplication pools on w All Group by:	the server. Application No Grouping	pools are associ	ated with worker processes, contain one or more applications, and provide	Actions Add Application Pool Set Application Pool Defaults Application Pool Tasks Start Start
> - HELIOS API Server > - HELIOS Internet Server	Name NET v4.5 NET v4.5 Classic DefaultAppPool HIS API Pool HIS UI Pool	Status Started Started Started Started	.NET CLR V v4.0 v4.0 v4.0 v4.0 v4.0 v4.0	Managed Pipel Integrated Classic Integrated Integrated Integrated	Identity ApplicationPoolld ApplicationPoolld ApplicationPoolld	Applications 0 2 2 0	Advanced Settings 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Stop Recycle Edit Application Pool Basic Settings Recycling Advanced Settings Rename
Application Pool Identity O Built-in account C Custom account		∑ Se	e ×				Cuber Length 1000 Start Mode OnDemand CPU Limit (percent) 0 Limit Action NoAction Limit Interval (minute) 5 Processor Affinity Enabled False Processor Affinity Mask (64-bit c 4294967295 Processor Affinity Mask (64-bit c 4294967295 V Process Model	X Remov View Applications View Applications View Applications
<	OK	Ca	Set U Pi C	Credentials ser name: assword: onfirm password:		? ×	Senerate Process Model Event L Identity 20 Idel Time-out (minutes) 20 Idel Time-out Action Terminate V Identity [identity] Type, username, password] Configures the application pool to run as built-in account, i.e. Application Pool Identity (recommended), Network Service, Local System, Local Service, or as a specific user identity. OK Cancel	
Ready		_	-		OK	Cancel		4 6 1.:

- Der für die Ausführung des Application Pools hinterlegte Benutzer muss über ausreichende Rechte verfügen (vgl. auch https://docs.microsoft.com/de-de/troubleshoot/iis/default-permissions-user-rights#default-windows-user-rights-assignments), speziell werden folgende Berechtigungen benötigt und sollten geprüft werden:
 - a. "Anmelden als Dienst"
 - b. "Anmelden als Batchauftrag"

Keine Lizenz vorhanden oder Lizenz bereits belegt

Prüfen Sie, ob sich in der tagesaktuellen Log-Datei unter C:\Temp\HISLogs\CoreActivities\ ein Hinweis darauf findet, dass die Lizenz nicht belegt werden konnte. Falls dies der Fall ist prüfen Sie bitte die verfügbaren Lizenzen mittels der Lizenzierungstools der ISD.

3. Hintergrundaktivierungsdienst läuft nicht

Wie äußert sich das Problem?

Die beiden Webseiten des HIS (HELiOS Internet-Server, API-Server) sind nicht erreichbar. Die entsprechenden Seiten im IIS Manager sind beendet und beim Versuch die Seiten zu starten erhält man eine Fehlermeldung, dass der Hintergrund-Aktivierungsdienst nicht läuft.

Wie löse ich das Problem ?

Suchen Sie den "Windows-Prozessaktivierungsdienst" (WAS) in der Dienste-Verwaltung und starten Sie den Dienst. Falls dies fehlschlägt können Sie versuchen den Dienst einmal aus einer Kommandozeile mit Admin-Berechtigung zu starten. Tippen Sie hierzu "net start WAS" in das Konsolenfenster ein. Der Start des Dienstes sollte hier auch scheitern, wird Ihnen aber eine Fehlermeldung ausgeben.

Falls hier "error code 13" ausgegeben wird, prüfen Sie bitte in der Log-Datei des IIS (c:\windows\iis.log) ob dort eine Zeile der Form

<!!FAIL!! > Failed to create the NetFrameworkConfigurationKey key container (result=0x8009000f)

auftaucht. Falls dies der Fall ist, deutet das auf Probleme beim Anlegen eines kryptografischen Schlüssels im Ordner C:\Users\All Users\Application Data\Microsoft\Crypto\RSA\MachineKeys hin. Falls dort keine Schlüssel für andere relevante Applikationen hinterlegt sind, können Sie den Ordner als Administrator löschen. Anschließend sollte sich der Windows-Prozessaktivierungsdienst wieder manuell starten lassen und Windows legt automatisch den Ordner MachineKeys neu an.

Um Datenverlusten vorzubeugen ist es sinnvoll den Inhalt des Ordners MachineKeys vor dem Löschen zu sichern.

Installation des HELiOS Spooler

Um den HELiOS Spooler zu installieren starten Sie Windows. Falls Windows schon geöffnet ist, beenden Sie alle anderen Anwendungen und starten den Installationsassistenten.

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

HELIOS 2024 (2900.0 x64)) DB Version 285	×
4	Sprache default	Client Installationen HELiOS Desktop
N	Installationsanleitungen	HELiOS Update für HiCAD 2021
0	HELiOS - Hinweise zur Installation	HELiOS Update für HiCAD 2022
$\overline{\mathbf{a}}$	Programm Hilfe	HELiOS Update für HiCAD 2023
S	Die Hilfedateien müssen nur bei fehlenden Internetverbindungen installiert werden.	PostScript Drucker
	HELiOS Hilfe	Server Installationen
	Administrator Tools	HELiOS Vault-Server
	Die Installation dieser Komponente darf nur auf dem Lizenzserver erfolgen.	HELiOS Internet-Server
	Lizenz-Server	HELiOS Spooler
	HELiOS Database Creator	HELiOS Artikelsynchronisation
Ĩ	Um die Installationsanleitungen lesen zu können, muss der Ada	obe® Reader® installiert sein.
	© 1985 - 2024 ISD Group. All rights rer	served.

Aktivieren Sie den HELiOS Spooler.



Geben Sie das Installationsverzeichnis für die Software an. Falls der Installationsassistent eine installierte Version findet, wird Ihnen diese zur Aktualisierung angeboten.

💿 HELiOS Spooler-S	etup	_	-	×
Konfiguration HELiOS Spooler Einste	ellungen	I	I·S·D	3
Dienst-Anmeldung Im interaktiven Mo Als Dienst starten Benutzer Passwort Dienst bei Installa	odus starten <u>3456\99992</u> tion starten	CAD - Addins HiCAD		
Kommunikationsport Daten-Verzeichnis	35725 D:\HELiOS Spooler Data\	n		
	Zurüc	k Weiter	Abbre	echen

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.

L Achtung:

Sollte das Kennwort des Spooler-Nutzers sich später einmal ändern oder ablaufen, muss in der Windows-Systemsteuerung unter Verwaltung > Dienste dem Dienst HELiOS Spooler über RMT > Eigenschaften im Karteireiterbereich Anmelden das Kennwort neu zugewiesen werden.

Ist **Dienst bei Installation starten** aktiv, muss der Spooler-Dienst nach der Installation nicht manuell gestartet werden.

Im Normalfall arbeitet der HELiOS Spooler als Windows- Dienst im Hintergrund. In dieser Standardkonfiguration wird der Spooler-Prozess vom Betriebssystem in einer speziellen Sitzung gestartet, die für den Benutzer nicht sichtbar ist. Daher läuft der Prozess auch weiter, selbst wenn sich der Spooler-Benutzer vom Computer abmeldet. Leider haben Tests hier im Haus ergeben, dass im Zusammenspiel mit bestimmten CAD-Systemen in dieser Betriebsart Probleme auftauchen können.

Sollten bei Ihnen Probleme auftauchen, empfehlen wir, bei der Installation die Option Im interaktiven Modus starten zu wählen. Diese Option führt dazu, dass der Spooler nicht mehr als Dienst eingerichtet, sondern durch die Administrations-Oberfläche direkt im Vordergrund gestartet wird. In dieser Betriebsart erscheint der

Spooler-Prozess als eigenes kleines Text-Fenster in der Fensterleiste. (Achtung: wenn Sie den Spooler-Benutzer vom Server abmelden, wird in dieser Betriebsart der Spooler-Prozess mit beendet!)

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.

Der Kommunikationsport wird sowohl für die Kommunikation zwischen Client und Spooler verwendet als auch für die Überwachung mittels des Server Monitors.

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**.

HELiOS Spooler-Setup	×
Datenbank-Verbindung Einstellungen für die Verbindung z	zur HELiOS-Datenbank
System-Datenquelle	HeliosBauteil ~
✓ Alle HELiOS-Benutzer anzeigen	
HELiOS Benutzer	Administrator ~
HELiOS Gruppe	PDM-Administratoren ~
Vault-Server verwenden	
Adresse localhost	Port 9000
	Zurück Weiter Abbrechen

Unter **System-Datenquelle** müssen sie die entsprechende ODBC-Datenbvankverbindung auswählen. Hier wird der **HELiOS Benutzer** ausgewählt, über den der Spooler läuft. Wichtig ist, dass dieser Administrationsrechte besitzt und auch an dieser Stelle der **HELiOS Gruppe** der "PDM-Administratoren" zugeordnet wird. Ansonsten erhalten Sie eine Fehlermeldung. Dann werden Sie nach dem Login des Datenbank-Benutzer gefragt. Hierbei handelt es sich um den Login des (SQL-)Datenbanksystems.

Aktiveren Sie danach noch Vault-Server verwenden und geben Adresse und Port des im System installierten HELiOS Vault-Servers für Ihren Multi-CAD-Betrieb an.

Wählen Sie dann Weiter.



Sie können nun mit der Installation beginnen.

THELIOS Spooler-Setup		_		×
	Der Setup-Assistent für wurde abgeschlossen. Klicken Sie auf "Fertig stellen", um beenden.	HELIOS	Assistenter	er n zu
	Zurück	g stellen	Abbrec	hen

Nach erfolgreicher Installation befindet sich der HELiOS Spooler im Programmordner.

Installation des HELiOS Server Monitors

Mit dem **Server Monitor** haben Sie die Möglichkeit zur Überwachung der Lauffähigkeit Ihrer HELiOS-Serverapplikationen. Sie starten die Installation des **Server Monitors** mit einem Doppelklick auf die Datei SETUP.EXE aus dem Verzeichnis **Tools** > **ServerMonitor** Ihres Installationsmediums.



Geben Sie das Installationsverzeichnis an.



Nach der Installation starten Sie die Überwachung mit einem Doppelklick auf die Datei **ServerMonitor.exe** (EXE-Verzeichnis). Die laufende Überwachung durch den Server Monitor wird im Infobereich von Windows angezeigt.

Installation des HELiOS Task Starters

Der **HELiOS Task Starter** ist ein Tool, mit dem HELiOS-Dienste wie der HELiOS Spooler nach Beenden bzw. nach einem Absturz (etwa durch Unterbrechung der Datenbankverbindung oder des Netzwerkzugriff) automatisiert neu gestartet werden können.

Sie starten die Installation des **HELIOS Task Starters** mit einem Doppelklick auf die Datei SETUP.EXE aus dem Verzeichnis **Tools** > **TaskStarter** Ihres Installationsmediums.





Geben Sie das Installationsverzeichnis an.

HELiOS Task Starter-Setup		_		×
Bereit zur Installation von HELiOS Task Sta	arter	1	S·D <	3
Klicken Sie auf "Installieren", um die Installation zu s die Installationseinstellungen zu prüfen oder zu änd den Assistenten zu beenden.	:tarten. Klicke lern. Klicken S	n Sie auf "Zi ie auf "Abbr	urück", um echen", u	n m
Zurück	Installie	ren	Abbred	then



Nach der Installation muss der **HELiOS Task Starter** konfiguriet werden (siehe HELiOS Onlinehilfe). Dazu bearbeiten Sie die Datei **TaskStarter.config** (%programdata%\ISD Software und Systeme\HELiOS Task Starter <Version>\). Danach tragen Sie den Dienst in die Windows-Aufgabenplanung ein. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an das ISD-Consulting.

Installation der HELiOS Artikelsynchronisation

Neben der Kopplung (z. B. EPLAN), die Sie bei der Installation von HELiOS bei den Erweiterten Einstellungen Registerkarte HELiOS-Kopplungen aktivieren, muss noch der separat im System laufende Artikelsynchronisationsdienst installiert werden. Dieser synchronisiert die Artikelinformationen aus z. B. EPLAN mit den HELiOS-Artikelstämmen. In beiden Systemen wird die Artikelnummer vom jeweils anderen System gespeichert damit jederzeit die Verbindung zwischen EPLAN-Artikel und HELiOS-Artikel hergestellt werden kann. Die HELiOS Artikelsynchronisation finden Sie als Schaltfläche im Auswahlfenster der HELiOS Installation.

Hinweis:

Zur Konfiguration von EPLAN mit HELiOS wenden Sie sich bitte an das Consulting-Team.

Um die Artikelsynchronisation zu installieren starten Sie Windows. Falls Windows schon geöffnet ist, beenden Sie alle anderen Anwendungen und starten den Installationsassistenten. Diese Auswahlmaske bleibt geöffnet, sodass Sie nacheinander die benötigten Komponenten installieren können.

PHELIOS 2024 (2900.0 x64)	DB Version 285		×
4	Sprache default	Client Installationen HELiOS Desktop	
N	Installationsanleitungen	HELiOS Update für HiCAD 2021	
0	HELIOS - Hinweise zur Installation	HELiOS Update für HiCAD 2022	
	Programm Hilfe	HELiOS Update für HiCAD 2023	
SS	Die Hilfedateien müssen nur bei fehlenden Internetverbindungen installiert werden.	PostScript Drucker	
	HELiOS Hilfe	Server Installationen	
	Administrator Tools	HELiOS Vault-Server	
	Die Installation dieser Komponente darf nur auf dem Lizenzserver erfolgen.	HELiOS Internet-Server	
	Lizenz-Server	HELiOS Spooler	
	HELiOS Database Creator	HELiOS Artikelsynchronisation	
Ĩ	Um die Installationsanleitungen lesen zu können, muss der Ad	obe® Reader® installiert sein.	
	© 1985 - 2024 ISD Group. All rights re	served.	

Aktivieren Sie HELiOS Artikelsynchronisation.



Geben Sie das Installationsverzeichnis für die Software an.

HELiOS Artikelsynchronisation-Setup			_		×
Konfiguration HELIOS Artikelsynchronisation Einstellunger	ı		T·S	• 0 🤇	3
HELiOS Server Monitor Kommunikationsport 35727					
Dienst-Anmeldung					
Benutzer DEDTM071\atesne	er				
Passwort					
ᠵ Dienst bei Installation starten					
	Zurück	Weiter		Abbreck	hen

Wählen Sie das gekoppelte Programm aus und tragen Sie bei **Benutzer** den Benutzer-Login von HELiOS (bzw. einem Benutzerkonto) ein, der Zugriff auf HELiOS hat.

Der Server Monitor verwendet den Kommunikationsport 35727. Wenn dieser von einer anderen Applikation belegt ist, können Sie hier den Kommunikationsport ändern.

HELiOS Artikelsynchronisation-Setup	—		\times
Bereit zur Installation von HELiOS Artikelsynchronisatio	n 🛄	5·0 🧲	3
Klicken Sie auf "Installieren", um die Installation zu starten. Klicken Si die Installationseinstellungen zu prüfen oder zu ändern. Klicken Sie a den Assistenten zu beenden.	e auf "Zu uf "Abbre	ırück", um echen", un	n
Erweiterte Einstellungen			
Zurück Installieren		Abbred	hen

Sie können nun mit der Installation beginnen oder die **Erweiterten Einstellungen**, z. B. für Helios, modifizieren.
Erweiterte Einstellungen					×
HELIOS					
System-Datenquelle	HeliosBautei	il			
Benutzer	hicad				
Passwort	•••••				
✓ Vault-Server verwenden	Adresse loca	alhost	Port	9000	
Ok	Speicher	Abbrechen			

Die vorhandene System-Datenquelle wird Ihnen angeboten. **Benutzer** und **Passwort** sind identisch mit der **ODBC Anmeldung**.

Arbeiten Sie mit einem HELiOS Vault-Server dann aktivieren Sie den HELiOS Vault-Server. Geben Sie bei Adresse den Server-Namen und bei Port den Server-Port des Vault-Servers ein. Beides finden Sie im

HELiOS, Icon oben links dann HELiOS-Optionen > Datenbank > Registerkarte Allgemein > Vault-Server.

Um die Erweiterten Einstellungen in einer INI-Datei zu sichert aktivieren Sie die Schaltfläche Speichern. Verlassen Sie die Erweiterten Einstellungen mit OK.

THELIOS Artikelsynchronisation-Setup	_		×
Bereit zur Installation von HELiOS Artikelsynchronisation	ı T	S·D _	9
Klicken Sie auf "Installieren", um die Installation zu starten. Klicken Sie die Installationseinstellungen zu prüfen oder zu ändern. Klicken Sie au den Assistenten zu beenden.	e auf "Z If "Abbi	'urück", un rechen", u	n m
Erweiterte Einstellungen			
Zurück Installieren		Abbree	chen

Starten Sie dann mit der Schaltfläche Installieren die Installation.

THELIOS Artikelsynchronisat	ion-Setup	_		×
	Der Setup-Assistent für Artikelsynchronisation abgeschlossen. Klicken Sie auf "Fertig stellen", um beenden.	r HELiOS wurde den Setup-A	ssistenter	n zu
	Zurück Ferti	ig stellen	Abbred	hen

Nach erfolgreicher Installation befindet sich im Menü Ihrer Koppelung unter PDM der Menüpunkt Artikel mit HELiOS synchronisieren.

Um Einstellungen zum Verwalten des Dienstes und zu Verzeichnissen vorzunehmen, steht nach der Installation, das Tool HELiOS Konfigurationseditor im Verzeichnis Program Files\ISD Software und Systeme\HELiOS Synchronisation Service\exe zur Verfügung. Weiteres können Sie der Online-Hilfe für die HELiOS-/ EPLAN-Kopplung entnehmen.

Installation des HiCAD Viewers

Verwenden des HiCAD Viewers in HELiOS ab Version 2024

- Bei der HiCAD-Installation ("HiCAD und HELiOS", roter Installationsdialog) wird automatisch die Active X-Komponente des HiCAD Viewers installiert. Diese ermöglicht die Vorschau von HiCAD Dateien in HELiOS.
- Auf Arbeitsplätzen, auf denen nur der HELiOS Desktop (Standalone) installiert ist, muss der HiCAD Viewer ab HELiOS 2024 separat installiert und ggf. auch aktualisiert werden. Dies ist auch der Fall, wenn beim Einsatz einer älteren HiCAD Version mit HELiOS nur HELiOS aktualisiert wird. Anderenfalls kann die Vorschau von HiCAD Dateien in HELiOS nicht angezeigt werden. Sie finden die Installation des HiCAD Viewers sowohl auf dem gelben Installationsmedium unter Tools > HiCADViewer als auch im Download Bereich unter Tools.

Mit HELiOS 2024 hat sich auch die Einstellungsdatei HEL_PREVIEW.INI für den Viewer geändert, die die Konfiguration der Grafikfenster im HELiOS Desktop ermöglicht. Wenn Sie spezielle Einstellungen in der HEL_PREVIEW.INI vornehmen möchten, sollten Sie diese auf Basis der neuen Version machen, die auch bei der Neuinstallation verwendet wird. Eine Beschreibung finden Sie hier.



HiCAD Viewer-Setup		_		\times
Zielordner Bitte wählen Sie den Installationsordner			·S·D <	3
HiCAD Viewer installieren in:				
C:\Program Files\ISD Software und Syste	me\HiCAD Viewer∖			
	Zurück	Weiter	Abbre	chen

Geben Sie das Installationsverzeichnis für die Software an.

HiCAD Viewer-Setup	—		×
Bereit zur Installation von HiCAD Viewer	T	<u>5·0</u> <	9
Klicken Sie auf "Installieren", um die Installation zu starten. Klicken die Installationseinstellungen zu prüfen oder zu ändern. Klicken Sie den Assistenten zu beenden.	Sie auf "Zu auf "Abbr	urück", um echen", u	n m
Zurück Installien	en	Abbred	hen

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.

Konfiguration

Unternehmens- oder benutzerspezifische Anforderungen können Sie einfach und komfortabel anpassen.

Parameterkonfiguration HELiOS

Parameterkonfiguration HELiOS

Für verschiedene Kopplungen stehen in HELiOS entsprechend angepasste Oberflächen und Konfigurationen zur Verfügung. Die Installation von HELiOS führt dabei automatisch mit dem Programm **HeliosC-lientConfig.exe** die Datei **MultiCAD.csv** aus, durch die Vorlagen für den Betrieb der Kopplung eingerichtet werden.

Sie können nachträglich auch eigene *.CSV-Datei laden. Starten Sie dazu aus dem EXE-Verzeichnis Ihrer

HELiOS-Installation das Programm HeliosClientConfig.exe. Wählen Sie über dieses Icon die CSV-Datei aus und bestätigen mit OK.

HELiOSClientConfig	
Konfigurationsdatei	C:\HiCAD\templates\MultiCAD.csv
	OK Abbrechen

Außerdem bietet HELiOS Vorlagendateien für Schriftfelder (AutoCAD-Zeichnungsrahmen mit Datenbank-attributen). Für den Multi-CAD-Betrieb gibt es angepasste HELiOS-Masken:

- Im ...\templates-Verzeichnis Ihrer HELiOS Desktop Installation finden Sie im Unterverzeichnis ...\MultiCAD die f
 ür den Multi-CAD-Betrieb angepassten HELiOS-Masken. Kopieren Sie diese in das ...\sys-Verzeichnis Ihrer HELiOS-Installation.
- Im Verzeichnis ...\templates\AutoCAD\ finden Sie außerdem Zeichnungsrahmen-Vorlagen, die ins entsprechende Vorlagen-Verzeichnis Ihrer CAD-Software kopiert werden können.

Update

- Lizenzierung bei einem Update
 - Aktivierung von Serverlizenz
 - Aktivierung von lokalen Lizenzen
- Durchführung der Installation
- Datenkompatibilität HiCAD/HELiOS
- Update von HELiOS
 - Backup vor der Update-Installation
 - Update-Installation von HELiOS
- ISD Update Service
 - Installation des ISD Updates Services
 - Arbeiten mit dem ISD Update Service
 - Einstellungen des ISD Update Services
- Update der HELiOS-Datenbank (Datenbankschema)
- Maskenkonverter f
 ür HELiOS
- Manuelle Registrierung der Multi-CAD-AddIns

Wichtige Hinweise zum Update!

Hardwaretausch

Bei Verwendung von HELiOS-Lizenzen muss vor einem Austausch von Hardwarekomponenten, Änderung der Partitionierung bzw. der Neuinstallation des Betriebssystems am HELiOS-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 Softwaredokumentation).

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.

Lizenzen

Vor einem Update von HELiOS müssen Sie alle Lizenzen (Serverlizenzen oder lokale Lizenzen) deaktivieren. Das Vorgehen unterscheidet sich für Serverlizenzen und lokale Lizenzen.

Datenkompatibilität

Bei einem HELiOS Update wird Ihnen auf der Startmaske des Updates die HELiOS-Version angezeigt. Diese muss mit dem vorhandenen Datenbankschema übereinstimmen. Ist dies nicht der Fall, so erscheint beim Start von HELiOS nur eine Fehlermeldung. Mit dem Programm HeliosDbUpdate.exe aktualisieren Sie das Datenbankschema. Muss das Datenbankschema aktualisiert werden, dann kann mit älteren HELiOS-Versionen **nicht** mehr auf die Datenbank zugegriffen werden. Es müssen deshalb alle Arbeitsplätze die auf die Datenbank zugreifen zeitgleich umgestellt werden.

Administrator

Vor dem Update sollte in jedem Fall der zuständige Administrator informiert werden, um eine koordinierte Umstellung zu ermöglichen.

Update HELiOS

Im Rahmen von Updateinstallationen von HELiOS werden die letzten 5 Releasezyklen unterstützt. Mit HELiOS 2024 (Version 290*.*) können Sie nur noch Installationen ab 2019 (Version >= 2400.0) updaten. (Siehe auch Durchführung der Installation.)

Backup HELiOS

Vor dem Update sollte in jedem Fall eine Datenbanksicherung durchgeführt werden, da sich die Aktualisierung i.d.R. nur durch Einspielen der Datensicherung wieder rückgängig machen lässt.

Update des HELiOS Datenbankschemas

Da es bei vorhandenen Datenbeständen mit nicht regelkonformen Gegebenheiten beim zentralen Update-Vorgang der HELiOS-Auslieferungsdatenbank zu Konflikten kommen kann, sollten Sie folgendes beachten:

- 1. **Machen Sie ein Datenbank-Backup**: Sie sollten sicher gehen, dass vor dem Update ein Backup Ihrer HELiOS-Datenbank erstellt wurde. Dies kann mit dem HELiOS Database Creator geschehen oder über Ihre SQL-Serverapplikation. Wenden Sie sich bei Rückfragen oder eventuell notwendiger Unterstützung ihrer individuellen Systemarchitektur betreffend an die ISD Hotline.
- Die Logdatei des Updates: Wenn es beim Update zu Konflikten kommt, werden diese in der Log-Datei HeliosDbUpdate.txt (im Systempfad %appdata%\ISD Software und Systeme\HeliosDbUpdate\) nachgehalten. Halten Sie diese Datei bereit, wenn Sie sich im Fall eines nicht fehlerfrei ablaufenden Updates zur Fehlerbehebung und Durchführung eines erfolgreichen Updates an die ISD Hotline wenden.

Neuer Maskeneditor in HELiOS 2020

Durch die komplette Überarbeitung des Maskeneditors in HELiOS 2020 ist das bisherige Maskenformat, von .MSK auf .XML umgestellt worden. Darüber hinaus werden Maskendateien jetzt außerhalb des Installationsverzeichnis verwaltet, wodurch sich einige Änderungen in der Systemarchitektur ergeben, die Administratoren dringend beachten sollten:

- Die früher im SYS-Verzeichnis der Installation abgelegten Masken älterer Versionen (vor 2500.0) werden von einer Update-Installation automatisch in das neue XML-Format konvertiert und unter %Programdata% abgelegt.
- Die neuen Masken unter %Programdata% sollten auf keinen Fall überschrieben werden, da es sich bei diesen um den "Auslieferungszustand" handelt, welcher auch von späteren Update-Installationen weiter aktualisiert wird. Werden Masken mit dem Maskeneditor bearbeitet und geändert, so müssen Sie diese unter %Appdata% ablegen und aufrufen.

HELiOS-Integration für Inventor bei einem Update

Für ein Update der Inventor-Kopplung von einer älteren HELiOS-Version auf HELiOS 2020 (Version 2500) oder höher (und dem zugehörigen Update des Datenbankschemas) sind folgende Änderungen zu berücksichtigen:

- 1. Die Strukturkennungen für Inventor-Bauteile müssen aktualisiert werden.
- 2. Die Normteil- und Halbzeugkennungen werden auf eine Dokument-basierte (statt Artikel-basierte) Verwaltung umgestellt.

Eine Update-Installation kann erst nach einer entsprechenden Vorbereitung der Migration ausgeführt werden.

Wenden Sie sich in dem Fall eines Updates an das Consulting-Team der ISD. Neuinstallationen von HELiOS 2020 und zugehöriger Datenbank sind hiervon nicht betroffen.

Attributmapping von Schriftfeldern

Bis HELiOS 2019 erfolgte das Attribute bei AutoCAD für das Schriftfeld durch folgende Dateien:

- heliosac_titleblock.dat,
- helacblock.xml.

Ab HELiOS 2020 (Version 2500.0) muss das Mapping auch hier manuell neu eingerichtet werden.

Wenden Sie sich in dem Fall eines Updates an das Consulting-Team der ISD.

HELiOS Listenattribute

Das Datenbankversionsupdate (HELiOSDbUpdate.exe) prüft ab HELiOS 2022, ob Listenattribute mit anderen Datentypen als VARCHAR existieren. Falls das der Fall ist, wird das Datenbankversionsupdate zum aktualisiere des Datenbankschemas nicht durchgeführt. Bitte nehmen Sie dann Kontakt mit der ISD auf, um mittels Consulting die entsprechenden Attribute in zukünftig unterstützte Datentypen zu migrieren. Hinweise für Administratoren bei einer HELiOS-Update-Installation, die mit der HELiOS-Integration für Inventor und AutoCAD arbeitet!

Bei einem Datenbank-Update auf HELiOS 2019 Service Pack 2 oder höher findet eine Überprüfung des alten Arbeitsbereiches auf Dokumente in Bearbeitung statt. Das sind Dokumente mit Stift im jeweiligen (alten) Arbeitsbereich Dialog, bzw. Einträge gesperrter Dokumente im Arbeitsbereich Manager aus dem HELiOS Desktop (rechte Seite).

Sollte die Überprüfung entsprechende Dokumente finden, so erscheint die folgende Meldung:

Das Update der Datenbank kann nicht durchgeführt werden, da sich noch gesperrte Dokumente in alten lokalen Arbeitsbereichen befinden, die zukünftig nicht mehr unterstützt werden. Nach diesem Update werden ausschließlich Arbeitsbereiche mit neuer Verwaltung unterstützt und eine automatische Migration ist nicht möglich. Weitere Informationen finden Sie hier.

Benutzerdefinierte Spalten in Katalogtabellen

Bisher war das Anlegen benutzerdefinierter Spalten nur für Tabellen im Katalog **Werksnormen** möglich. Ab HiCAD 2024 wird dies für Tabellen aller Kataloge unterstützt. Dazu ist die Tabellenfunktion **Neue Spalte** erweitert worden. Mit dieser Erweiterung werden die bisher (vor HiCAD 2024) für diesen Zweck vordefinierten Spalten CUSTOM1 bis CUSTOM9 nicht mehr benötigt und sind aus den Tabellen entfernt worden.

Bei einem Katalogupdate werden aber nur leere CUSTOM-Spalten aus den Tabellen entfernt.

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.

Lizenzierung bei einem Update

Vor einem Update von HELiOS müssen Sie alle Lizenzen (Serverlizenzen oder lokale Lizenzen) deaktivieren. Das Vorgehen unterscheidet sich für Serverlizenzen und lokale Lizenzen.

Aktualisierung der Serverlizenz

Bei einer Serverlizenz müssen ggf. Lizenzserversoftware sowie die Lizenzverwaltungstools aktualisiert werden. Darüber hinaus ist es erforderlich, die Lizenzen der alten Version zunächst zu deaktivieren und dann die der Version 2024 zu aktivieren.

Die Installation von HELiOS kann vor oder nach der Aktivierung der neuen Lizenzen erfolgen, der Start der Software ist jedoch erst nach der Aktivierung der neuen Lizenzen möglich.

Die aktuelle Version des Lizenz-Servers, Sentinel RMS Lizenzmanager 8.6.2, ist auf dem Installationsmedium von HELiOS 2024. 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 vom Installationsmedium installieren. Starten Sie den Installationsassistenten. Zur Installation klicken Sie auf die Schaltfläche Lizenz-Server.

HELiOS 2024 (2900.0 x64) DB Version 285		×
-	Sprache	Client Installationen	
	default	HELiOS Desktop	
N	Installationsanleitungen	HELiOS Update für HiCAD 2021	
0	HELIOS - Hinweise zur Installation	HELiOS Update für HiCAD 2022	
\sim	Programm Hilfe	HELiOS Update für HiCAD 2023	
	Die Hilfedateien müssen nur bei fehlenden Internetverbindungen installiert werden.	PostScript Drucker	
	HELiOS Hilfe	Server Installationen	
\cap	Administrator Tools	HELiOS Vault-Server	
	Die Installation dieser Komponente darf nur auf dem Lizenzserver erfolgen.	HELiOS Internet-Server	
'\T	Lizenz-Server	HELiOS Spooler	
	HELiOS Database Creator	HELiOS Artikelsynchronisation	
Ĩ	Um die Installationsanleitungen lesen zu können, muss der Ad	obe® Reader® installiert sein.	
	© 1985 - 2024 ISD Group. All rights re	served.	

Bevor Sie nun die neuen Lizenzen von HELiOS 2024 verwenden können, müssen die alten Lizenzen 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 alten Version sind farbig (blau) markiert. Wählen Sie die Schaltfläche **Deaktivieren**, um die Freigabe dieser Module zurückzunehmen.

Um die neuen Lizenzen zu aktivieren, benötigen Sie den aktuellen **ISD License Manager 4.0**. Dieser steht Ihnen nach der Installation von HELiOS 2024 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 und die Bereitstellung der Lizenzen durch die ISD.

Starten Sie den aktuellen **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.

Nach der Aktivierung können Sie HELiOS starten.

Aktualisierung der lokalen Lizenzen

Bevor Sie HELiOS 2024 installieren, müssen Sie die lokalen Lizenzen der alten Version auf der Arbeitsstation deaktivieren. Nach der Installation der Version 2024 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 HELiOS 2024 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 und die Bereitstellung der Lizenzen durch die ISD. Starten Sie nach der HELiOS 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 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.

Nach der Aktivierung können Sie HELiOS starten.

Durchführung der Installation

Die Installation von HELiOS kann durch das Consulting der ISD durchgeführt werden. Im Rahmen von Updateinstallationen werden die letzten 5 Releasezyklen unterstützt.

Wir empfehlen Ihnen die folgenden Hinweise zu beachten:

- 1. Anwender können bei genügend Vorkenntnissen die Updates prinzipiell selber durchführen.
- Bei der Durchführung einer Updateinstallation müssen die "Hinweise zur Installation" gründlich gelesen/berücksichtigt werden. Die Verantwortung liegt beim Anwender. Grundsätzlich fallen Updates in die Rubrik "Consulting". Fragen zur Updateinstallation die über reine Funktionsfragen zur Installation hinausgehen sind daher kostenpflichtig.
- 3. Wir empfehlen bei einer Updateinstallation neben der Beschäftigung mit den "Hinweisen zur Installation" immer zunächst ein Test-Update im Rahmen einer Testinstallation und erst falls diese erfolgreich ist die Durchführung des Updates im Live-System. Kundenspezifische Anpassungen an der HELiOS-Installation müssen ggf. im Rahmen der Test-Installation mit upgedatet/angepasst werden.

Da der Aufwand eines Updates mit der Anzahl übersprungener Versionen steigt empfehlen wir generell die Durchführung von Updates durch die ISD. Der Anwender spart sich damit auch die Einarbeitung in die Themen zur Updateinstallation und ist sicher, dass nichts vergessen wird.

Update von HELiOS

Die ISD empfiehlt, beim Umstieg von einer älteren Version auf HELiOS 2024 sowie beim Installieren der Service Packs und Patches eine Update-Installation durchzuführen. Erstellen Sie vor dem Umstieg ein Backup der HELiOS Datenbank.

Backup vor der Update-Installation von HELiOS

Bevor Sie die Update-Installation von HELiOS starten, sollten Sie ein Backup der Datenbank erstellen (siehe auch Installationsanleitung Microsoft SQL Server). Starten Sie hierzu den HELiOS Database Creator.

Batenbank Import-/Exportwerkzeug	? - □ >
rver-Authentifizierung	8
sa	
••••••	///0
(local)\SQLEXPRESS	🔻 🗹 Lokal
ANMELDEN	
	Datenbank Import-/Exportwerkzeug rver-Authentifizierung sa (local)\SQLEXPRESS ANMELDEN

Nach der Eingabe der Benutzerdaten - Benutzer **sa**, dem Kennwort und dem zu verbindenden SQL Server - wählen Sie **Anmelden**.

	Datenbank Import-/Exportwerkzeug	? –	□ >
Import / Export			
Datenbank:	HELIOS		-
mport-/Exportpfad:	C:\Export HELiOS		
	EXPORT	IEREN	PORTIEREN
– Exporteinstellung	gen		
	ABMELDEN		
enutzer: sa, Server: (I	local)\SQLEXPRESS		

Geben Sie dann den Namen Ihrer Datenbank und das Exportverzeichnis ein. Das Exportverzeichnis darf keine Dateien enthalten. Aktivieren Sie die Schaltfläche **Exportieren**.



Nach erfolgreichem Export wird eine Meldung ausgegeben, die Sie mit OK bestätigen.

Die Log- Datei des Vorgangs finden Sie unter %Appdata%\Roaming\ISD Software und Systeme\HELiOS\%Datenbankname%_Helios_Export.log und die Konfiguration unter %Appdata%\Roaming \ISD Software und Systeme\Helios.DBImportExport\DBImportExportConfig.

Update-Installation von HELiOS

Die jeweils aktuelle Version von HELiOS können Sie über den Download-Bereich bequem herunterladen. Bitte beachten Sie, dass Sie durch ein HELiOS-Update meistens auch die Datenbank updaten müssen.

Beenden Sie alle anderen Anwendungen und starten Sie den Installationsassistenten. Für die Installation muss unbedingt die Datei **setup.exe** aus dem Hauptverzeichnis der ISO-Datei gestartet werden; nur so ist sichergestellt, dass der Installationsassistent das Betriebssystem richtig erkennt und die passende HELiOS-Version installiert.

Wählen Sie dann die Sprache der Version aus.

HELiOS 2024 (2900.0 x6	4) DB Version 285		
	Sprache	Client Installationen	
T	default	HELiOS Desktop	
N	Installationsanleitungen	HELiOS Update für HiCAD 2021	
0	HELiOS - Hinweise zur Installation	HELiOS Update für HiCAD 2022	
	Programm Hilfe	HELiOS Update für HiCAD 2023	
	Die Hilfedateien müssen nur bei fehlenden Intemetverbindungen installiert werden.	PostScript Drucker	
	HELiOS Hilfe	Server Installationen	
\cap	Administrator Tools	HELiOS Vault-Server	
0	Die Installation dieser Komponente darf nur auf dem Lizenzserver erfolgen.	HELIOS Internet-Server	
	Lizenz-Server	HELiOS Spooler	
	HELiOS Database Creator	HELiOS Artikelsynchronisation	
Ĩ	Um die Installationsanleitungen lesen zu können, muss der Ad	obe® Reader® installiert sein. THE WORLD OF CAD AND POM SOLUTIONS -	
	© 1095 - 2024 ISD Group All rights ro		

Starten Sie die Installation mit dem Aktivieren der Schaltfläche HELiOS Desktop oder HELiOS Update für HiCAD XXXX (XXXX = Jahreszahl).

Vor der Verwendung von HELiOS müssen auf dem Computer Microsoft .NET Framework und die Visual C++ Runtime Libraries installiert sein; diese Pakete werden, falls erforderlich, jetzt installiert.



Bitte lesen Sie die Hinweise zur Installation und die Lizenzvereinbarung sorgfältig.

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

THELIOS 2024 Setup	_		\times
Setup hat eine existierende Version gefunden Bitte wählen Sie den Typ dieser Installation	I.S.	1	
Installation von HELiOS 2024 als			
 Update-Installation 			
○ Neuinstallation			
Zurück	Weiter	Abbre	chen

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

1 Hinweis:

Ab der HELiOS Version 2800.0 werden für das Drucken von Konstruktionen (*.SZA) über HELiOS Informationen zur HiCAD Blattstruktur verwendet, die von HiCAD ab Version 2601.6 bzw. 2702.3 an HEliOS übertragen werden. Wenn Sie eine ältere HiCAD Version verwenden, werden Sie nach dem HELiOS-Update Konstruktionen nicht mehr über HELiOS drucken können. Deshalb werden Sie je nach Update-Variante gefragt, ob Sie trotzdem mit der Update-Installation fortfahren möchten.

THELIOS 2024-Setup	_		×
Bereit zur Installation von HELiOS 2024	ŀS]	
Klicken Sie auf "Installieren", um die Installation zu starten. Klick die Installationseinstellungen zu prüfen oder zu ändern. Klicken den Assistenten zu beenden.	en Sie auf " Sie auf "Abl	'Zurück", ur brechen", u	n Im
Erweiterte Einstellungen			
Zurück Install	ieren	Abbre	chen

Sie können nun mit der Installation beginnen oder die Erweiterten Einstellungen für HELiOS modifizieren.

🔁 Erweiterte Einstellungen		_		×
HELiOS HELiOS-Kopplungen	Allgemein			
System-Datenquelle	HeliosBauteil			
Benutzer	hicad			
Passwort	••••			
☑ Vault-Server verwenden	Adresse localhost	Port	9000	
Spooler verwenden	Server localhost	Port	35725	
Verwende zentrales (rechr Konfigurationsdaten	nerübergreifendes) Verzeic	hnis f	ür	
ОК	Speichern Abbrechen			

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 HELiOS Vault-Server dann ist Vault-Server verwenden aktiviert und die Adresse und der Port eingetragen. Auch die Daten des Spoolers werden übernommen.

Individuelle Einstellungen in HELiOS können an weitere Nutzer bzw. Arbeitsplätze verteilt werden. Erstellen

Sie dazu im HELiOS-Client unter dem HELiOS Symbol **HELiOS-Optionen** > Verwalten... > Einstellungen exportieren eine ZIP-Datei. Um die Einstellungen mehreren Arbeitsplätzen zur Verfügung zu stellen, aktivieren Sie bei der Installation die Option Verwende zentrales (rechnerübergreifendes) Verzeichnis

für Konfigurationsdaten und wählen dann ein Verzeichnis nach einem Klick auf das Symbol aus. Das Bereitstellen der Konfigurationsdaten erfolgt dann mit dem Tool HELiOS.ConfigImport.exe aus dem EXE-Verzeichnis Ihrer Installation.

🛃 Erwei	terte Einstellung	gen					×
HELIOS	HELiOS-Kopple	ungen	Allgemein				
⊘ ca	D AutoCAD [®]	Nicht	installiert			 	
	Inventor® Navisworks®	Nicht Nicht	installiert installiert				
	crosoft Office [®] Excel 16 Outlook 16 PowerPoint 16 Word 16						
Soi	nstige EPLAN [®]	Nicht	installiert				
	[ОК	Speichern	Abbreche	en	 	

Die Auswahl zur Kopplung mit HELiOS hängt von den Programmen ab die auf Ihrem Computer installiert sind. Dabei können Sie nur 64 Bit Versionen mit HELiOS (64 Bit) verknüpfen. Eine Mehrfachauswahl ist bei der HELiOS-Kopplung möglich. In den gekoppelten Programmen werden die HELiOS-Funktionen integriert.

Welche Kopplungen zu externer Software HELiOS unterstützt, entnehmen Sie bitte der Kompatiblitätsmatrix.

Kopplungen können Sie auch nachträglich über die Windows-Systemsteuerung hinzufügen. Wählen Sie in der Systemsteuerung **Programme und Funktionen**, aktivieren Sie **HELiOS** und dann mit der rechten Maustaste **Ändern**. Die Installation von HELiOS wird gestartet und Sie können auf der Registerkarte **HELiOS-Kopplung** weitere Software auswählen.

Ferner steht Ihnen das Tool HeliosCouplings.exe (im /exe/-Verzeichnis der HELiOS-Installation) zur Kopplung zur Verfügung.



- Voraussetzung f
 ür die Kopplung mit einer Multi-CAD-Software ist, dass die entsprechende Software auch auf dem entsprechenden System installiert ist.
- Eine Kopplung zwischen einer 32 Bit-Software und einer 64 Bit-Version von HELiOS ist nicht möglich.

- Für EPLAN benötigen Sie zusätzlich den separat im System laufenden Artikelsynchronisationsdienst. Diesen finden Sie als Schaltfläche im Auswahlfenster der HELiOS Installation. Zur Konfiguration von EPLAN mit HELiOS wenden Sie sich bitte an das Consulting-Team.
- Haben Sie AutoCAD und AutoCAD Mechanical installiert, so werden beide bei der Kopplung berücksichtigt.

🛃 Erwei	terte Einstellunge	en	_		×
HELIOS	HELiOS-Kopplu	ngen Allgemein			
Installat	tionsverzeichnis	C:\Program Files\ISD Software u	und Systeme\HEl	.iOS\	
✓ Lizer	nzadministration	s-Tools aktivieren			
✓ ISD	Update Service a	ktivieren			
Kont HELi	textmenüeintrag iOS anlegen	im Windows Explorer für das Spe	eichern von Date	ien in	
	2				
		OK Speichern Abbrech	hen		

Bei der Update-Installation entscheiden Sie sich durch die Aktivierung der Option **ISD Update Service akti**vieren für die Suche nach einem Hotfix auf dem ISD-Webserver beim Programmstart von HELiOS. 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.

Wenn im Kontextmenü des Windows Explorers die Funktion In HELiOS speichern erscheinen soll, dann aktivieren Sie die Checkbox bei Kontextmenüeintrag im Windows Explorer für das Speichern von Dateien in HELiOS anlegen.

Verlassen Sie die Erweiterten Einstellungen mit OK.

THELIOS 2024-Setup	_		×
Bereit zur Installation von HELiOS 2024	I.S.		
Klicken Sie auf "Installieren", um die Installation zu starten. Klic die Installationseinstellungen zu prüfen oder zu ändern. Klicker den Assistenten zu beenden.	ken Sie auf " 1 Sie auf "Abl	Zurück", un prechen", u	n Im
Erweiterte Einstellungen			
Zurück Insta	llieren	Abbre	chen

Aktivieren Sie die Schaltfläche Installieren.

Sie werden nun darauf hingewiesen, dass Sie für die neuen Version einen neuen Lizenzschlüssel benötigen.

🛃 HELiO	S 2024-Setup — 🗆 🗙						
♪	Sie benötigen für die neue HiCAD/HELiOS-Version einen neuen Lizenzschlüssel. Bitte wenden Sie sich hierzu an die ISD (license_request@isdgroup.com).						
	Falls Sie trotz veralteter Lizenz mit der Installation fortfahren, können Sie HiCAD/HELiOS im Anschluss nicht direkt starten. Bitte führen Sie daher das Update nur dann aus, wenn Sie bereits über aktuelle Lizenzen verfügen und diese ggf. nach der Updateinstallation einspielen!						
	Installation abbrechen Trotzdem fortfahren						

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



Nach erfolgreicher Installation befindet sich auf dem Desktop zum Programmstart die Verknüpfung zu HELiOS

Verbesserungen der HELiOS-Funktionalität erfordern eine Aktualisierung der Datenbank. Ist die Datenbank-Version nicht mehr aktuell, wird dies beim Programmstart von HELiOS durch eine Meldung angezeigt. Mit dem Programm HeliosDbUpdate.exe aktualisieren Sie das Datenbankschema.

ISD Update Service

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

Installation des ISD Update Services

Die Installation der automatischen Suche von HELiOS-Aktualisierungen (Hotfix) können Sie entweder bei der Installation von HELiOS aktivieren oder später über die Windows-Systemsteuerung.

💽 Erweiterte Einstellunge	n			×
HELiOS HELiOS-Kopplur	ngen Allgemein			
Installationsverzeichnis	C:\Program Files\ISD Software und S	Systeme\HE	LiOS	
	Update-Installation			
✓ Lizenzadministration	-Tools aktivieren			
ISD Update Service a	ktivieren			
Kontextmenüeintrag HELiOS anlegen	im Windows Explorer für das Speiche	rn von Date	eien in	
	OK Speichern Abbrechen			

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.

Systemsteuerung\Alle Systemste	😰 Systemsteuerung\Alle Systemsteuerungselemente\Programme und Features							-		×	
← → ✓ ↑ 🕅 « Alle > Programme und Features ✓ C Programme und Features durchsuchen								Q			
Startseite der Systemsteuerung Programm deinstallieren oder ändern											
Installierte Updates anzeigen	Wählen Sie e	in Programm aus der Liste aus,	und klick	en Sie auf "Deinstallieren", "Ändern"	oder "Reparierer	n", um es zu dei	nstallieren.				
Windows-Features aktivieren oder deaktivieren		· ·									
Programm vom Netzwerk	Organisieren 🔻	Deinstallieren Ändern								≣ •	?
installieren	Name	^		Herausgeber	Installiert am	Größe	Version				
	💿 Ghostscript Gl	PL 8.64 (Msi Setup)		Corel Corporation	22.09.2022	22,5 MB	8.64				
	O Google Chron	ne		Google LLC	10.05.2023		113.0.5672.92				
	BHELIOS 2024			ISD Software und Systeme	10.05.2023	474 MB	29.0.0.61				
	HiCAD 2024	Deinstallieren		ISD Software und Systeme	10.05.2023	6,80 GB	29.0.0.61				
	🛃 IIS-URL-Rev	Ändern		Microsoft Corporation	28.01.2020	4,24 MB	7.2.1993				
	🕌 Java(TM) 6 Up	date 21 (64-bit)		Oracle	10.02.2020	90,4 MB	6.0.210				
	🛗 K-Lite Codec I	Pack 13.7.5 Basic		KLCP	26.09.2022	3,43 MB	13.7.5				- 1
	MadCap Flare	2022 r3		MadCap Software	07.02.2023	2,56 GB	18.2.8431.26678				

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



THELiOS 2024-Setup						×
Ändern, Reparieren Wählen Sie den gewür	oder Entfernen nschten Vorgang aus	der Install	ation [S·D		
Ändern Ermöglicht ei	ine benutzerspezifisc	he Anpassung) der installie	rten Fun	ktionen.	
Reparieren HELiOS 2024	ł kann nicht repariert	werden.				
Entfernen Entfernt HEL	iOS 2024 vom Comp	uter.				
		Zurück	Weite	r	Abbred	hen
THELIOS 2024-Setup						×
Installation ändern HELiOS 2024 Einstellur	ngen		Т	S·D		
Spooler verwender Server	localhost					
 Vault-Server verwe Server ISD Update Service 	enden localhost e aktivieren		Port	9000)	
Kontextmenüeintra anlegen	ag im Windows Explor	er für das Spe	eichern von [Dateien ir	HELIOS	
Verwende zentrale Verzeichnis	s (rechnerübergreife C:\ProgramData\I	ndes) Verzeich SD Software u	nnis für Konf Ind Systeme	iguration (HELiOS 2	sdaten 2024 .	

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.

Arbeiten mit dem ISD Update Service

Haben Sie den ISD Update Service installiert dann erscheint unten rechts auf Ihrem Bildschirm eine Nachricht, wenn ein Hotfix zur Verfügung steht.



Doppelklicken Sie auf die Nachricht oder das Tray Icon Prechts 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.

SD Produktupdates			×
Einstellungen Download-Verzeichnis: C\Users\Public\Downloads\ISD Updates Mo, 22.01.2024 07:38	I.S.D THE WORLD OF CADA	IND POW SOLUTI	ONS
Installations-Verzeichnis: C:\Program Files\ISD Software und Systeme\HELiOS\ Alle Updates für dieses Produkt ausblenden			
HELIOS 2024 Hotfix 1 669 KB Release notes Dieser Hotfix umfasst Behebungen für kritische Probleme, welche in HELIOS Version 2900.0 auftreten. Eine Liste der behobenen Probleme finden Sie in den Release Notes.	Downlo	nden	
ELEVENTICA Service Pack 1 Release notes Das neue Service Pack 1 erweitert HELiOS 2024 um zahlreiche Neuentwicklungen und Erweiterungen von vorhandenen Funktionalitäten. Eine ausführliche Beschreibung der Neuheiten können Sie als <u>PDF-Datei</u> herunterladen. Neben Neuerungen werden mit dem Service Pack auch viele bekannte Probleme behoben. Eine Liste der behobenen Probleme finden Sie in den Release Notes	Downk	nden	
Ausgeblendete Updates (0)			*

Ist ein Update verfügbar können Sie es mit **Download** vom ISD-Server auf Ihren Rechner laden. Wenn ein Update nicht mehr angezeigt werden soll, aktivieren Sie Ausblenden **v**. Hier werden Ihnen neben Hotfix auch Major Release und Service Pack angezeigt. Diese können Sie hier aber nicht herunterladen und installieren im Gegensatz zum Hotfix.

ISD Produktupdates			×
Einstellungen Download-Verzeichnis: C\Users\Public\Downloads\ISD Updates Mo, 22.01.2024 07:38 Mo, 22.01.2024 07:38	I.S.D. THE WORLD OF CAD	AND POW SOLUTI	ONS
Installations-Verzeichnis: C:\Program Files\ISD Software und Systeme\HELiOS\			
HELIOS 2024 Hotfix 1 669 KB Release notes Dieser Hotfix umfasst Behebungen für kritische Probleme, welche in HELIOS	Herunterlad	nden	
Version 2900.0 auftreten. Eine Liste der behobenen Probleme finden Sie in den Release Notes.			
HELIOS 2024 Service Pack 1 Release notes	Downlo	oad	
Das neue Service Pack 1 erweitert HELiOS 2024 um zahlreiche Neuentwicklungen und Erweiterungen von vorhandenen Funktionalitäten. Eine ausführliche Beschreibung der Neuheiten können Sie als <u>PDF-Datei</u> herunterladen. Neben Neuerungen werden mit dem Service Pack auch viele bekannte Probleme behoben. Eine Liste der behobenen Probleme finden Sie in den Release Notes	C Ausbler	nden	
Ausgeblendete Updates (0)			*

ISD Produktupdates	_		×
Einstellungen Download-Verzeichnis: C:\Users\Public\Downloads\ISD Updates Mo, 22.01.2024 07:38 HiCAD 2023 2802.4	I.S.D THE WORLD OF CAD	AND POW SOLUT	ONS
Installations-Verzeichnis: C:\Program Files\ISD Software und Systeme\HELiOS\ Alle Updates für dieses Produkt ausblenden			
HELiOS 2024 Hotfix 1 669 KB Release notes Dieser Hotfix umfasst Behebungen für kritische Probleme, welche in HELiOS Version 2900.0 auftreten. Eine Liste der behobenen Probleme finden Sie in den Release Notes.	Installie	eren nden	
HELIOS 2024 Service Pack 1 Release notes Das neue Service Pack 1 erweitert HELiOS 2024 um zahlreiche Neuentwicklungen und Erweiterungen von vorhandenen Funktionalitäten. Eine ausführliche Beschreibung der Neuheiten können Sie als <u>PDF-Datei</u> herunterladen. Neben Neuerungen werden mit dem Service Pack auch viele bekannte Probleme behoben. Eine Liste der behobenen Probleme finden Sie in den Release Notes	Downle Ausbler	nden	
Ausgeblendete Updates (0)			*

Nach dem Herunterladen des Hotfixes aktivieren Sie Installieren.

ISDUpd	ateSvc - Sicherheitswarnung		×		
Möchte	en Sie diese Software installieren?				
	Name Hotfix HiC29000x64.msi				
	Herausgeber: ISD Software und Syste	eme GmbH			
¥ We	itere Optionen	Installieren	Nicht installieren		
Dateien aus dem Internet können nützlich sein, aber dieser Dateityp kann u. U. auf dem Computer Schaden anrichten. Speichern Sie nur Software von Herausgebern, denen Sie vertrauen. <u>Welches Risiko besteht?</u>					

Bestätigen Sie die Sicherheitsabfrage von Windows mit Installieren.

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

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

HELiOS Desktop				
2	HELiOS 2024 Version 2900.0 (201)			
	64-Bit Version			
	Hotfix_HEL29000x64			
© 1998-2024 ISD Software und Systeme Gmb				
Dieses Programm ist Bestandteil der Softwareproduktfamilie der ISD Software und Systeme GmbH. Alle Rechte vorbehalten.				
Dieses Produkt ist urheberrechtlich geschützt. Unbefugte Vervielfältigung oder widerrechtlicher Gebrauch sind strafbar. Zuwiderhandlung wird rechtlich verfolgt und kann schwere Strafen und Schadensersatzforderungen zur Folge haben.				
	www.isdgroup.com OK			

Einstellungen des ISD Update Services

Haben Sie den ISD Update Service installiert so können Sie nach dem Aufruf (mit dem Icon Zunten rechts in der Windows Taskleiste oder durch einen Doppelklick auf die Datei ISDUpdateSvc.exe) mit der Schaltfläche **Einstellungen** die Suche und Installation konfigurieren.

ISD Produktupdates	nload-Verzeichnis: <u>C:\Users\Public\Downloads\ISD Updates</u> e Prüfung: Mo, 22.01.2024 07:38	I.S.D. THE WORLD OF CAD	AND POW SOLUTIO	×
Installations-Verzeichn Alle Updates für die HELiOS Release n Das neue Ser und Erweite Beschreibung Neben Neuerung behoben. Eine Li	iis: C:\Program Files\ISD Software und Systeme\HELiOS\ Download-Verzeichnis C:\Users\Public\Downloads\ISD Upda Updates suchen alle 1 → Tage OK Abbrechen gen werden mit dem Service Pack auch viele bekannte Probleme iste der behobenen Probleme finden Sie in den Release Notes	Downl Ausble	oad	
Ausgeblendete Upda	tes (0)			8

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.

Update der HELiOS-Datenbank (Datenbankschema)

Verbesserungen der HELiOS-Funktionalität erfordern eine Aktualisierung der Datenbank. Ist die Datenbank-Version nicht mehr aktuell, wird dies beim Programmstart von HELiOS durch folgende Meldung (Versionsnummern können variieren) angezeigt:



Mit dem Programm HeliosDbUpdate.exe aktualisieren Sie das Datenbankschema.

Update des HELiOS Datenbankschemas

Da es bei vorhandenen Datenbeständen mit nicht regelkonformen Gegebenheiten beim zentralen Update-Vorgang der HELiOS-Auslieferungsdatenbank zu Konflikten kommen kann, sollten Sie folgendes beachten:

- Machen Sie ein Datenbank-Backup: Sie sollten sicher gehen, dass vor dem Update ein Backup Ihrer HELiOS-Datenbank erstellt wurde. Dies kann mit dem HELiOS Database Creator geschehen oder über Ihre SQL-Serverapplikation. Wenden Sie sich bei Rückfragen oder eventuell notwendiger Unterstützung ihrer individuellen Systemarchitektur betreffend an die ISD Hotline.
- Die Logdatei des Updates: Wenn es beim Update zu Konflikten kommt, werden diese in der Log-Datei HeliosDbUpdate.txt (im Systempfad %appdata%\ISD Software und Systeme\HeliosDbUpdate\) nachgehalten. Halten Sie diese Datei bereit, wenn Sie sich im Fall eines nicht fehlerfrei ablaufenden Updates zur Fehlerbehebung und Durchführung eines erfolgreichen Updates an die ISD Hotline wenden.

Hinweise:

- Vor dem Update sollte in jedem Fall eine Datenbanksicherung durchgeführt werden, da sich die Aktualisierung i.d.R. nur durch Einspielen der Datensicherung wieder rückgängig machen lässt.
- Nach dem Update ist ein Zugriff nur noch mit einer geeigneten HELiOS-Version möglich. Ein Mischbetrieb mit HELiOS-Versionen, die ein älteres Datenbankschema erfordern, ist nicht möglich.
- Das Update muss einmalig durchgeführt werden und gilt dann für alle HELiOS-Installationen.

- Ab HELiOS 2022 SP 1 (Version 2701) unterstützt HeliosDbUpdate.exe keine Datenbank mehr, die älter als Version 212 ist (entspricht der Auslieferungsdatenbank von HELiOS 2013, Version 1800).
 Verwenden Sie in diesem Fall eine ältere Version von HeliosDbUpdate.exe oder wenden Sie sich an das ISD Consulting.
- Vor dem Update sollte in jedem Fall der zuständige Administrator informiert werden, um eine koordinierte Umstellung zu ermöglichen.
- Unter Umständen erscheint während des Update-Vorganges ein Dialogfenster mit der Meldung "Die Benennungen der Datenbankattribute müssen aktualisiert werden." In diesem Fall werden die sprachabhängigen Standard-Bezeichnungen für Attribute von dem Datenbank-Update auf den neusten Stand gebracht. Dies gilt nur für Standard-Bezeichnungen von Attributen, die nicht vom Nutzer geändert oder selbst angelegt wurden, sondern betrifft lediglich Attribute, die den Default-Werkseinstellungen entsprechen. D. h. vom Nutzer per Attributeditor vergebene Bezeichnungen bleiben dabei unverändert.
- Bei der Update-Installation einer HELiOS-Version älter als HELiOS 2022 Service Pack 2 (Version 2702) auf eine neuere wird ein erweiterter Funktionsumfang zur Ableitung von Projekten und Mappen implementiert. Dabei gilt es zu beachten, dass Mappen, die über Aktionslisten des Workflowmanagement angelegt wurden oder über Aktionslisten angelegte Untermappen enthalten, nicht abgeleitet werden können. Werden beim Update des Datenbankschemas entsprechende Mappen in Ihrer Datenbank gefunden, erhalten Sie einen Hinweis dazu:

"Die Funktionen zum Ableiten von Projekt- und Mappenstrukturen wurden erweitert. Im Moment ist es in diesen Funktionen nicht möglich Mappen abzuleiten die über Aktionslisten angelegt wurden bzw. die über Aktionslisten angelegte Mappen enthalten. Da in Ihrer Datenbank derartige Mappen existieren, sprechen Sie bitte mit dem Consulting der ISD inwieweit hier zukünftig Anpassungen notwendig sind."

 Haben Sie Rohrklassen mit identischen Rohrklassennummern (RKLname) dann wird Ihnen das bei einem Datenbankversionsupdate angezeigt.



Um die Eindeutigkeitsprüfung von der Rohrklassennummer (RKLname) unabhängig zu machen, wird für alle Objekte in der Datenbank ein unique-Index vergeben. Hintergrund ist, dass im HELiOS nie der Pfad der Objekte berücksichtigt wird.

Eventuelle Konflikte in der Datenbank werden beim Datenbankversionupdate mitgeteilt und es wird ein Datenbankindex für die Rohrklassen erstellt. Diesen Index können Sie mit dem Programm HEL_ ATTREDIT.EXE einsehen und Ihren Datenbestand anpassen oder den Index löschen.

Das Update kann von jedem HELiOS-Arbeitsplatz mit Datenbankverbindung durchgeführt werden. Verwendet wird hierzu das Programm **HeliosDbUpdate.exe**, das über den Windows-Explorer o.ä. aus dem EXE-Verzeichnis der HELiOS-Installation gestartet wird.

Nach dem Start des Programms wird das abgebildete Fenster (Software- und Datenbank-Version können variieren) angezeigt:

😕 HeliosDbUpdate: Ak	tualisierung des Datenbank-Schemas	×
Update	Datenbank aktualisieren	Schließen Software-Version: 285 Datenbank-Version: 278 Neu ermitteln Updatefähigkeit der aktiven Datenbank prüfen

Das Update wird über die Schaltfläche Datenbank aktualisieren... durchgeführt.

Nach dem Betätigen der Schaltfläche wird die folgende Hinweismeldung (Versionsnummern können variieren) ausgegeben.



Wird diese Meldung über die Schaltfläche OK bestätigt, erfolgt eine weitere Sicherheitsabfrage.

HeliosDbUpdat	e	×					
Update jetzt durchführen?							
	Ja	Nein					

Das Update beginnt nach Bestätigung der Sicherheitsabfrage mit **Ja** und führt nach erfolgreicher Aktualisierung zu der nachfolgenden Meldung.
HeliosDb	Update	×
i	Folgende Einstellungen sind ab HiCAD 2800.0 aus den HELiOS-Datenbankoptionen in das HiCAD Konfigurationsmanagement überführt worden:	
	Reiter "Allgemein" :	
	- "Artikelattribut für vorgegebenes Gewicht" - "Artikelattribut für Oberfläche" - "Artikelattribut für Werkstoff (gewichtsrelevant)" - "Artikelattribut für Körpervolumen (gewichtsrelevant)"	
	Reiter "HiCAD" : - "Drucken von geänderten schreibgeschützten Dokumenten erlauben" - "Masstab-Attribut" - "Plot stamp attribute"	
	Wenn Sie mit HiCAD arbeiten überprüfen Sie bitte ab der Version 2800.0, ob die in HELiOS hinterlegten Werte der Datenbankoptionen mit denen im HiCAD Konfigurationsmanagement übereinstimmen.Ggf.müssen Sie die Werte im HiCAD Konfigurationsmanagement entsprechend anpassen!Aus Kompatibilitätsgründen bleiben die HELiOS Datenbankoptionen noch in den nächsten HELiOS-Versionen erhalten.	
	ОК	

Durch den Wechsel von HELiOS Datenbankoptionen in das HiCAD Konfigurationsmanagement erscheint beim ersten Update auf HiCAD 2800.0 oder neuer dieser wichtige Hinweis. Bitte lesen Sie den Hinweise sorgfältig.



Eine weitere Kontrolle kann erfolgen, indem - nach Bestätigung dieser Meldung mit **OK** - im Hauptfenster des Programms die Schaltfläche **Neu ermitteln** betätigt wird.

Nach erfolgreichem Update müssen Software- und Datenbankversion übereinstimmen.



Beim gemeinsamen Betrieb von HiCAD und HELiOS kann es nach einem Update von HiCAD vorkommen, dass bei der beschriebenen Fehlermeldung zum Verifizieren der Datenbank-Version, die Nummer der erforderlichen Version niedriger ist, als die vorhandene, laut Meldung nicht unterstützte. In diesem Fall wenden Sie sich bitte an unsere Mitarbeiter in der Hotline.

Tel: 02 31 / 97 93 - 166

Fax: 02 31 / 97 93 - 101

E-Mail: support@isdgroup.com

Manuelle Registrierung der Multi-CAD-AddIns

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 HELiOS-Installation) zur Verfügung.

Hiermit können Kopplungen zu AutoCAD, Inventoroder EPLAN aktiviert werden.

PHELiOS-Kopplungen		-		×
CAD				
AutoCAD [®] 2019	Nicht unterstützte Version			
■ Navisworks [®] 2021	Aktiv in D:\usr3\helioshicad\2702.X_2022\dev\Install\exe64_Rele	ease (27.2	2.2.503)	
Microsoft Office®				
Excel 16				
Outlook 16 PowerPoint 16				
Word 16				
Sonstige				
EPLAN®	Nicht installiert			
	OK Abbrechen			

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.

Neuer Maskeneditor für HELiOS

Der Maskeneditor (ab HELiOS 2020) wurde vollständig überarbeitet. Neben einem modernen Ribbon-Design, das auch den Betrieb mit hohen Auflösungen unterstützt, wurde damit die Grundlage für einen weiteren Ausbau der Masken und des Editors gelegt.

Die Überarbeitung des Maskeneditors hat auch zu einer Umstellung des Maskenformats auf XML geführt. Maskendateien werden jetzt außerhalb des Installationsverzeichnis verwaltet.

Neues Maskenformat und Möglichkeit der zentralen Maskenkonfiguration

In HELiOS 2020 ist das bisherige Maskenformat, parallel zur Überarbeitung des Maskenedtiors, von .msk auf .xml umgestellt worden. Darüber hinaus werden Maskendateien jetzt außerhalb des Installationsverzeichnis verwaltet, wodurch sich einige Änderungen in der Systemarchitektur ergeben, die Administratoren dringend beachten sollten:

Die früher im SYS-Verzeichnis der Installation abgelegten Masken älterer Versionen (vor 2500.0) werden von einer Update-Installation einer älteren HELiOS Version auf HELiOS 2020 (V 2500.0) oder höher automatisch in das neue XML-Format konvertiert und unter **%Programdata%** abgelegt.

Unter **%Programdata%** werden die Masken in einem versionsspezifischen Pfad gespeichert, d. h. für HELiOS 2020 kann dieser z. B. so aussehen: "C:\ProgramData\ISD Software und Systeme\HELiOS 2020\GUI\Masks". In einer späteren Version wird die Versionskennung im Pfad entsprechend höher sein.

C:\ProgramData\ISD Software und Systeme\HELiOS 2020\GUI\Masks				
Name	Änderungsdatum	Тур		
i email	15.01.2020 03:09	XML-Dokument		
Helios.Masks.Article.Creation	15.01.2020 03:09	XML-Dokument		
Helios.Masks.Article.Detail	15.01.2020 03:09	XML-Dokument		
Helios.Masks.Article.Index	15.01.2020 03:09	XML-Dokument		
Helios.Masks.Article.Modify	15.01.2020 03:09	XML-Dokument		
Helios.Masks.Article.Search	15.01.2020 03:09	XML-Dokument		
Helios.Masks.ArticleClass	15.01.2020 03:09	XML-Dokument		
Helios.Masks.ArticleClass_anl	16.11.2019 03:09	XML-Dokument		
Helios.Masks.Document.Creation	15.01.2020 03:09	XML-Dokument		
Helios.Masks.Document.Detail	15.01.2020 03:09	XML-Dokument		
📄 Helios.Masks.Document.DetailEx	15.01.2020 03:09	XML-Dokument		
Helios.Masks.Document.Index	15.01.2020 03:09	XML-Dokument		
Helios.Masks.Document.Modify	15.01.2020 03:09	XML-Dokument		
Helios.Masks.Document.Search	15.01.2020 03:09	XML-Dokument		
Helios Masks DocumentClass	15 01 2020 03·09	XMI - Dokument		

Diese Konvertierung bzw. das Verzeichnis ist nicht davon abhängig, ob für die Oberflächenkonfiguration das lokale oder zentrale Verzeichnis ausgewählt wurde (s.u.).

Die alten Konfigurationsdatei finden Sie danach in einem **Backup**-Verzeichnis, das unterhalb des Installationsordners angelegt wurde.



Die neuen Masken unter **%Programdata%** sollten auf keinen Fall überschrieben werden, da es sich bei diesen um den "Auslieferungszustand" handelt, welcher auch von späteren Update-Installationen weiter aktualisiert wird. Werden Masken mit dem Maskeneditor bearbeitet und geändert, so müssen Sie diese unter **%Appdata%** ablegen und aufrufen.



Sollen Masken einheitlich an verschiedene Arbeitsplätze verteilt werden, so sind diese unter **%Appdata%** zu speichern und nicht (!) unter **%Programdata%**.

Maskenkonverter

Bei der Update-Installation - ausgehend von einer Installation kleiner als HELiOS 2020 - wird das **Tool MskToXmlUpdate.exe** im exe-Verzeichnis der HELiOS Installation abgelegt. Dieses Tool wird beim Update auf HELiOS 2020 vom Installationsprogramm verwendet, um Masken im alten MSK-Maskenformat automatisch in das neue XML-Maskenformat zu konvertieren. Die in den Masken enthaltenen Bilder werden dabei auch zusammen mit den Masken kopiert.

Falls erforderlich lässt sich dieses Tool auch verwenden, um alte Maskendateien nachträglich in das neue XML-Maskenformat zu konvertieren. Dazu muss das Tool wie folgt über die Windows-Kommandozeile als Administrator gestartet werden:

MskToXmlUpdate -BACKUPPATH=pfadangabe -MSKPATH=pfadangabe

Sowohl für den Parameter BACKUPPATH als auch MSKPATH muss ein Pfad angegeben werden.

BACKUPPATH

Hier muss das Verzeichnis angegeben werden, in das die "alten" MSK/BMP-Dateien nach der Konvertierung verschoben werden sollen.

Nach der Konvertierung wird in diesem Verzeichnis ein Konvertierungsprotokoll mit dem Namen _MskToXm-IResult.txt abgelegt.

MSKPATH

Hier muss das Verzeichnis angegeben werden, in dem die zu konvertierenden Dateien liegen.

Beispiel:

MskToXmlUpdate -BACKUPPATH=C:\helios\sys\backup_msk -MSKPATH=C:\helios\sys\

Die Dateien werden automatisch in den Ordner %PROGRAMDATA% von HELiOS konvertiert, z. B. [...]\ProgramData\ISD Software und Systeme\HELiOS 2020\GUI\Masks.

Lizenzierung

- Allgemeine Informationen zur Lizenzierung
 - Standalone Lizenzen (Lokale Lizenzen)
 - Netzwerklizenzen
 - Commuterlizenzen
- Installation des Lizenz-Servers
- Lizenzierung mit der Entitlement ID (License Activator)
 - Lizenzen automatisch anfordern
 - Lizenzen aktivieren
 - Lizenzen deaktivieren
 - Testlizenzen
 - Rekonstruktion von Lizenzen
 - Hinweis für mobile Arbeitsplätze
- Commuterlizenzen (Pendlerlizenzen)
 - Commuterlizenzen auschecken mit Netzwerkverbindung
 - Commuterlizenzen auschecken ohne Netzwerkverbindung
- Lizenzkonfiguration
- Server Monitor
- Diebstahl eines Arbeitsplatzes

Allgemeine Informationen zur Lizenzierung

HELiOS kann über 3 verschiedene Lizenzarten aktiviert werden:

- Standalone Lizenzen (Lokale Lizenzen)
- Netzwerklizenzen
- Commuterlizenzen

Hinweise:

- Voraussetzung für den korrekten Betrieb des Lizenzservers ist eine statische IP-Adresse.
- 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.
- Für den Lizenzmanager steht im HELiOS Verzeichnis DOCU eine Online-Hilfe zur Verfügung. Sie starten die Hilfe durch Aufruf der Datei LICENSEMANAGER.HTML im Ordner Docu\tools\Licensemanager.
- In der Online-Hilfe finden Sie auf der Seite PDF-Dokumente zu Verschiedenen Themen das PDF-Dokument Auschecken von Lizenzen.

Allgemeine Informationen zu lokalen (arbeitsplatzgebundenen) Lizenzen

Wenn Sie sich für eine lokale (arbeitsplatzgebundene) Lizenzierung entscheiden, dann wird die Freischaltung direkt an die Hardware des Arbeitsplatzes gekoppelt, auf dem Sie mit HELiOS 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 HELiOS aktivieren Sie die Lizenzen mit dem License Activator im ISD License Manager.

Allgemeine Informationen zu (servergebundenen) Netzwerklizenzen

Wenn Sie sich für eine Netzwerk- (servergebundene) Lizenzierung entscheiden, dann wird die Lizenz direkt an die Hardware des Servers gekoppelt, der die 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 Netzwerkserver, z. B. bei verschiedenen Standorten, erhalten Sie pro Netzwerkserver 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.

Um Netzwerklizenzen zu benutzen, ist es notwendig einen Lizenzserver, auf einem Rechner ohne 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 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:

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



Allgemeine Informationen zur Commuter Lizenzen

Einzelne Lizenzen können auch vom Server ausgecheckt werden und an einen Arbeitsplatz innerhalb oder außerhalb des Netzwerkes gebunden werden (Commuter Lizenz). Dass bedeutet, dass Sie auch an einem anderen Ort weiter arbeiten können, ohne mit dem Lizenzserver in Verbindung zu stehen (es sei denn, Ihre 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.

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.

Installation des Lizenz-Servers

Wenn Sie HELiOS auf die Version 2024 updaten und mit einem Lizenzserver arbeiten (d. h. eine Netzwerklizenz einsetzen), benötigen Sie vom Lizenz-Server die Version 8.6.2. Haben Sie eine ältere Version installiert müssen Sie diese vor der Neuinstallation des Lizenz-Servers erst deinstallieren.

Um den Lizenz-Server zu installieren starten Sie Windows. Falls Windows schon geöffnet ist, beenden Sie alle anderen Anwendungen und starten den Installationsassistenten.

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

PHELIOS 2024 (2900.0 x64) DB Version 285		×
4	Sprache default	Client Installationen HELiOS Desktop	
N	Installationsanleitungen	HELiOS Update für HiCAD 2021	
0	HELiOS - Hinweise zur Installation	HELiOS Update für HiCAD 2022	
	Programm Hilfe	HELiOS Update für HiCAD 2023	
	Die Hilfedateien müssen nur bei fehlenden Internetverbindungen installiert werden.	PostScript Drucker	
	HELiOS Hilfe	Server Installationen	
\cap	Administrator Tools	HELiOS Vault-Server	
	Die Installation dieser Komponente darf nur auf dem Lizenzserver erfolgen.	HELiOS Internet-Server	
	Lizenz-Server	HELiOS Spooler	
	HELiOS Database Creator	HELiOS Artikelsynchronisation	
Ĩ	Um die Installationsanleitungen lesen zu können, muss der Ad	obe® Reader® installiert sein. THE WORLD OF CAD AND POM SOLUTIONS -	
	© 1985 - 2024 ISD Group. All rights re	served	

Starten Sie die Installation des Lizenz-Servers.

🛃 Sentinel RMS License Manager 8.6.2 - InstallShield Wizard 🛛 🛛 🗙							
	Welcome to the InstallShield Wizard for Sentinel RMS License Manager 8.6.2						
	The InstallShield(R) Wizard will install Sentinel RMS License Manager 8.6.2 on your computer. To continue, click Next. It is recommended that before continuing the installation, the previous version(s) are uninstalled, incase they are not used.						
Sentinel RMS							
	WARNING: This program is protected by copyright law and international treaties.						
gemalto [×]							
	< Back Next > Cancel						
🖟 Sentinel RMS License Man	ager 8.6.2 - InstallShield Wizard	×					
License Agreement Please read the following lice	ense agreement carefully.	1					
Licens	co Grant Marranty for Software						
This License describes limited rights granted by SafeNet, Inc. and/or one of its subsidiaries (such grantor, "Seller") to the Buyer.							
This License describes lin subsidiaries (such grantor	nited rights granted by SafeNet, Inc. and/or one of its , "Seller") to the Buyer.	^					
This License describes lin subsidiaries (such grantor A. The term "Software" consisting of machine re designed as libraries or o Keys and/or Software ("F hereunder shall remain in	nited rights granted by SafeNet, Inc. and/or one of its , "Seller") to the Buyer. ", as used herein, shall mean a program or programs adable logical instruction and tables of information drivers to work in conjunction with Seller's Sentinel Products"). Title to all Software furnished to Buyer Seller Seller grants to Buyer a non-exclusive non-	~					
This License describes lin subsidiaries (such grantor A. The term "Software" consisting of machine re designed as libraries or of Keys and/or Software ("F hereunder shall remain in I accept the terms in the licent	nited rights granted by SafeNet, Inc. and/or one of its , "Seller") to the Buyer. ", as used herein, shall mean a program or programs adable logical instruction and tables of information drivers to work in conjunction with Seller's Sentinel Products"). Title to all Software furnished to Buyer Seller Seller grants to Buyer a non-exclusive non- nse agreement Print	~					
This License describes lin subsidiaries (such grantor A. The term "Software" consisting of machine re designed as libraries or of Keys and/or Software ("F hereunder shall remain in I accept the terms in the licen I do not accept the terms in the	nited rights granted by SafeNet, Inc. and/or one of its , "Seller") to the Buyer. ", as used herein, shall mean a program or programs adable logical instruction and tables of information drivers to work in conjunction with Seller's Sentinel Products"). Title to all Software furnished to Buyer Seller Seller grants to Buyer a non-exclusive non- nse agreement the license agreement	~					
This License describes lin subsidiaries (such grantor A. The term "Software" consisting of machine re designed as libraries or of Keys and/or Software ("F hereunder shall remain in I accept the terms in the licen I do not accept the terms in the InstallShield	nited rights granted by SafeNet, Inc. and/or one of its r, "Seller") to the Buyer. ", as used herein, shall mean a program or programs eadable logical instruction and tables of information drivers to work in conjunction with Seller's Sentinel Products"). Title to all Software furnished to Buyer Seller Seller grants to Buyer a non-exclusive non- nse agreement the license agreement < Back Next > Cancel	~					

👘 Sentinel	RMS License Manager 8.6.2	- InstallShield Wi	zard	×
Custome	r Information			
Please e	nter your information.			
User Na	me:			
Doku				
Organiz	ation:			
Install t	nis application for:			
	Anyone who uses this co	omputer (all users)		
	Only for me (Doku)			
InstallShield -				
		< Back	Next >	Cancel
🖟 Sentinel	RMS License Manager 8.6.2	- InstallShield Wi	zard	X
Bentinel	RMS License Manager 8.6.2	- InstallShield Wi	zard	×
Bentinel	RMS License Manager 8.6.2 ion Folder xt to continue installing to the fi Change to install to a different f	- InstallShield Wi	zard	×
Sentinel Destinati Click Ne: or click (RMS License Manager 8.6.2 ion Folder xt to continue installing to the for Change to install to a different f	- InstallShield Wi ollowing folder, folder.	zard	×
Sentinel Destinat Click Ne: or click C	RMS License Manager 8.6.2 ion Folder xt to continue installing to the fi Change to install to a different f	- InstallShield Wi ollowing folder, folder.	zard	×
Sentinel Destinati Click Ne: or click (RMS License Manager 8.6.2 ion Folder xt to continue installing to the fi Change to install to a different f	- InstallShield Wi ollowing folder, folder.	zard	×
Sentinel Destinati Click Ne: or click (RMS License Manager 8.6.2 ion Folder xt to continue installing to the fi Change to install to a different f	- InstallShield Wi	zard	×
Sentinel	RMS License Manager 8.6.2 ion Folder xt to continue installing to the fi Change to install to a different f Install Sentinel RMS License M	- InstallShield Wi ollowing folder, folder. Nanager 8.6.2 to:	zard	×
Sentinel Destinati Click Ne: or click (RMS License Manager 8.6.2 ion Folder xt to continue installing to the fi Change to install to a different f Install Sentinel RMS License M C:\Program Files (x86)\Comm RMS License Manager\	- InstallShield Wi ollowing folder, folder. Nanager 8.6.2 to:	zard ientinel\Sentinel	Change
Sentinel Destinati Click Ne: or click (RMS License Manager 8.6.2 ion Folder xt to continue installing to the fic- change to install to a different f Install Sentinel RMS License M C:\Program Files (x86)\Comm RMS License Manager\	- InstallShield Wi ollowing folder, folder. Nanager 8.6.2 to:	zard entinel\Sentinel	Change
Sentinel	RMS License Manager 8.6.2 ion Folder xt to continue installing to the fi Change to install to a different f Install Sentinel RMS License M C:\Program Files (x86)\Comm RMS License Manager\	- InstallShield Wi ollowing folder, folder. Nanager 8.6.2 to:	zard Gentinel\Sentinel	Change
Sentinel	RMS License Manager 8.6.2 ion Folder xt to continue installing to the fi Change to install to a different f Install Sentinel RMS License M C:\Program Files (x86)\Comm RMS License Manager\	- InstallShield Wi ollowing folder, folder. Nanager 8.6.2 to:	zard	Change
Sentinel	RMS License Manager 8.6.2 ion Folder xt to continue installing to the for Change to install to a different for Change to install to a different for Change to install to a different for the stall Sentinel RMS License Manager (RMS License Manager (- InstallShield Wi ollowing folder, folder. Nanager 8.6.2 to:	zard	Change
Sentinel Destinati Click Ne: or click (RMS License Manager 8.6.2 ion Folder xt to continue installing to the for Change to install to a different for Install Sentinel RMS License M C:\Program Files (x86)\Comm RMS License Manager\	- InstallShield Wi ollowing folder, older. Nanager 8.6.2 to: non Files\SafeNet S	zard	Change

🖟 Sentinel RMS License Mana	ager 8.6.2 - InstallShield Wizard	×					
Setup Type Choose the setup type that best suits your needs.							
Please select a setup type.							
Complete All program f space.)	Complete All program features will be installed. (Requires the most disk space.)						
Custom Choose which program features you want installed and where they will be installed. Recommended for advanced users.							
InstallShield							
	< Back Next > Car	ncel					
a Continue DMC Lissues Manua	ana 0.6.2 Jactolickield Wiened	~					
	System Firewall Settings Need To Be Me The setup program will install the Sentinel RMS Licens Manager (license server) on this system. To allow communication between the RMS License Manager ar clients running licensed applications, the system firev settings need to be modified. The Sentinel RMS Licen Manager will be added to the firewall blocking except list.	odified ie ind the vall se ions					
Sentinel RMS Keep the checkbox below selected to unblock the firewall. Clearing this checkbox will let the firewall block the communication between the clients and the RMS License Manager. Unblock the system firewall for the Sentinel RMS License Manager Tip: For instructions on unblocking the firewall later, refer to the Sentinel RMS SDK System Administrator's							
gemalto	Help. < Back Next > Car	ncel					

😹 Sentinel	RMS License Manager 8.6.2 ·	InstallShield Wiz	zard	×
0.00				
Ready to	Install the Program			Same V
The wiza	rd is ready to perform selected	operation.		A COMPANY
Click Inst	tall to begin the installation			
TE	an to begin the instantiation.		- Minera - diala Roada -	Citals Canada ta
exit the	ant to review or change any of wizard.	your installation se	ettings, click Back.	Click Cancel to
InstallShield -				
		< Back	Install	Cancel
🖟 Sentinel	RMS License Manager 8.6.2 ·	InstallShield Wiz	zard —	X
Installing	Sentinel RMS License Man	ager 8.6.2		
The prog	ram features you selected are	being installed.		124
1	Please wait while the InstallSI Manager 8.6.2. This may take	nield Wizard install: e several minutes.	s Sentinel RMS Licer	nse
	Status			
	Status.			
InstallShield -				
		< Back	Next >	Cancel



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

🌼 Dienste					_		×
Datei Aktion An	sicht ?						
	à 🛃 🛿 📷 🕨 🔲 🚺 🕨						
🔍 Dienste (Lokal)	Oienste (Lokal)						
	Sentinel RMS License Manager	Name	Beschreibung	Status	Starttyp	Anmelo	den al ^
	Den Dienst <u>beenden</u> Den Dienst <u>anhalten</u> Den Dienst <u>neu starten</u> Beschreibung: Sentinel RMS License Manager	Registrierungsdienst für die Remotedesktopdienste Remoteprozeduraufruf (RPC) Remoteregistrierung Routing und RAS Routing und RAS RPC-Endpunktzuordnung RePC-Locator Sekundäre Anmeldung Sensordatendienst Sensorüberwachungsdienst	Führt Gerätere Ermöglicht Be Der RPCSS-Di Ermöglicht Re Lässt eine Kon Bietet Routing Löst RPC-Sch Unter Window Aktiviert das S Liefert Daten v Ein Sensordie Überwacht ver	Wird ausgeführt Wird ausgeführt Wird ausgeführt	Manuell Manuell Automatisch Deaktiviert Manuell Deaktiviert Automatisch Manuell Manuell Manuell (Start dur Manuell (Start dur	Lokales Netzwe Lokaler Lokales Lokales Netzwe Netzwe Lokales Lokales Lokales Lokales	Syste rkdiei Dien: Syste Syste rkdiei Syste Syste Syste Syste Syste Dien:
		 Sentinel RMS License Mana Server Shared PC Account Manager Shellhardwareerkennung Sicherheitscenter Sicherheitskonto-Manager Smartcard Smartcard-Geräteaufzählun SNMP-Trap 	Sentinel RMS Unterstützt Da Manages profi Zeigt Meldun Der WSCSVC Durch den Sta Verwaltet den Erstellt Softwa Empfängt Tra	Wird ausgeführt Wird ausgeführt Wird ausgeführt Wird ausgeführt Wird ausgeführt Wird ausgeführt	Automatisch Automatisch Deaktiviert Automatisch Automatisch (Verz Automatisch Deaktiviert Manuell (Start dur Manuell	Lokales Lokales Lokales Lokales Lokales Lokales Lokales Lokales	Syste Syste Syste Syste Dien: Syste Dien: Syste Dien: V
	Erweitert Standard					 Anmelden a Lokales Syst Netzwerkdie Netzwerkdie Netzwerkdie Lokales Syst t Lokales Syst t Lokales Syst Katzwerkdie Netzwerkdie Netzwerkdie Lokales Syst Start dur Lokales Syst (Start dur Lokales Syst (Start dur Lokales Syst t Lokaler Dien (Start dur Lokales Syst Lokaler Dien 	

\rm Achtung:

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

Lizenzierung mit der Entitlement ID (License Activator)

Durch den ISD License Manager wird die Kommunikation zwischen dem Kunden und der ISD bei der Lizenzierung erheblich vereinfacht.



Für die Aktivierung von HELiOS 2024 benötigen Sie den ISD License Manager 4.0.

Lizenzen automatisch anfordern

Wenn Sie eine 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: ISD Group Licensing [mailto:activation@isdgroup.com] Gesendet: Dienstag, 14. September 2023 13:30 An: Info@mustermann.com Betreff: ISD - Entitlement Certificate							
Dear Herrn Mustermann,							
Congratulations! An entitlement has been created	ted/modified for you with the following details:						
Click here to obtain information on the license	e activation procedure.						
Entitlement Details							
EID:	cd14e6c7-c78d-cc8a-a05c-0a114ccccc608	6			Start Date:	09/22/20	23
Customer:	Mustermann GmbH				End Date:	Never ex	pires
Contact:	info@mustermann.com						
Associated Products and Features							
Product Name	Item number	Quantity	Remaining quantity	Start Date	End Date	Status	License type
HiCAD Spooler	E102SPO001 2999.0	1	1	09/22/2023	Never expires	Enabled	Network
HiCAD steel engineering package	E103ATS2004 2999.0	1	1	09/22/2023	Never expires	Enabled	Network
HiCAD steel engineering suite premiur	n E103STB2010 2999.0	1	1	09/22/2023	Never expires	Enabled	Network
HiCAD Integration Module	E180CAH2001 2999.0	2	2	09/22/2023	Never expires	Enabled	Network
HELiOS engineer from	E181HEL2010 2999.0	2	2	09/22/2023	Never expires	Enabled	Network
HELiOS Spooler Client	E183PMC2005 2999.0	1	1	09/22/2023	Never expires	Enabled	Network
HELiOS Spooler	E183SPO2001 2999.0	1	1	09/22/2023	Never expires	Enabled	Network
HiCAD Point Cloud	F107PUW2001 2999.0	1	1	09/22/2023	Never expires	Enabled	Network
Master License	MasterLic 2999.0	15	15	09/22/2023	Never expires	Enabled	Network
For further assistance, contact us using the foll Contact No +49-(0)231-9793-0	lowing details:						

Sincerely, ISD Software und Systeme GmbH Team

2016 SafeNet, Inc. All Rights Reserved

\rm Achtung:

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 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.)

📥 Achtung:

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

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

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.

Info		×
1	Alle lokalen Lizenzen wurden erfolgreich aktiviert.	
	ОК)

Danach können Sie sich ausloggen und mit den HELiOS Modulen arbeiten.

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

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

Lizenzen deaktivieren

Eine Deaktivierung aller Modullizenzen ist bei den folgenden Szenarien notwendig:

- Austausch der Hardware oder Änderung der Festplatten-Partitionierung
- Update des Betriebssystems z. B. von Windows 8 nach Windows 11. (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 Netzwerklizenzen

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 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!



Wählen Sie bei der Sicherheitsabfrage Ja.

Nach erfolgreicher Deaktivierung erscheint die folgende Meldung.

Info		×
1	Alle lokalen Lizenzen wurden erfolgreich deaktiviert.	
	ОК)

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.

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).

Hinweis für mobile Arbeitsplätze

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

Commuterlizenzen (Pendlerlizenzen)

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

- Commuterlizenzen auschecken mit Netzwerkverbindung
- Commuterlizenzen auschecken ohne Netzwerkverbindung

Commuterlizenzen auschecken mit Netzwerkverbindung

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

ISD License Manager 4.0	-	□ ×
Tools		
License Activator Standalone License Info Commuter License	e Remote Locking Code Install Remote Authorisation Code HiCAD Konfiguration HELIOS Konfiguration Server Monitor	
168.168.10.105(EMTM19)	Prüfe Servername / IP Netzwerk durchsuchen	
	Authorisation für einen entfernten Computer auschecken	
	Commutations Sullished in Tanan	
	Lizenzen aktualisieren	
1.5.0		

Mit der Schaltfläche Netzwerk durchsuchen können Sie automatisch nach Lizenzservern suchen.

Öffnen Sie die Baumstruktur des gefundenen Servers mit einem Klick auf das Pluszeichen. Es werden Ihnen alle Versionen auf dem Lizenzserver angezeigt. Das Ergebnis sieht evtl. wie folgt aus:

ISD License M	Vlanager 4.0	-	×
Tools			
	License Activator Standalone License Info Commuter License Remote Locking Code Install Remote Authorisat	ion Code HiCAD Konfiguration HELiOS Konfiguration Server Monitor	
	168.168.10.105(EMTM19) Prüře Servername / IP Net	zweik durchsuchen	
	188 163 101 102(EMT 1419) 2393.0 2001 Plotmanager Version "2399.0" 1001 Plotmanager Version "2399.0" 1002 HICAD Classic Version "2399.1 1003 HICAD Costor Version "2399.1 1003 HICAD Distor Version "2399.1 1003 HICAD Solution Version "2399.1 1003 HICAD Solution Version "2399.1 1008 Design Automation Version "2399.1 1009 Bloch Professional Version "2399.1 1010 Profile Version "2393.0" 1011 Plotalbau / Version "2399.0" 1013 Stahlbau / Metallbau Version "2399.0" 1015 Rohnleutungsisometrie Version "2 1016 Rohnleutungsisometrie Version "2 1017 IF4 Schemata Version "2399.0" 1021 Fierformflächen Version "2399.0 1022 Reality Studio Version "2399.0		
	Authorisation für einen entfernten Computer auso	hecken	
7 99	Commuterlizenz: Gültigkeit in Tagen		
	Lizenz	en aktualisieren	
I·S·D			

Wählen Sie die gewünschten Lizenzen durch Markieren der Checkboxen auf der linken Seite aus.

188/189.10.105(EMTM19) Prüfe Servername / IP Netzwerk durchsuchen 2839.0 2839.0 Eizenzame am Server 4 20011 Pfotmanager Version "2999.0" 0013 HGAD Classic Version "2999.0" 2999.0 20010 JUID Consci Version "2999.0" 0013 HGAD Classic Version "2999.0" 2999.0 20010 JUID Consci Version "2999.0" 001 HGAD Classic Version "2999.0" 2999.0 20010 JUID Consci Version "2999.0" 0010 HGAD Classic Version "299.0" Max. gleicheziger Berutzer 10 20010 JUID Profile Version "299.0" 0010 Hordine Version "299.0" 0 Commuter Tokens frei 10 20011 JUID Profile Version "299.0" 0111 Metalbeu Version "299.0" 0 Lizenzame am Server 1 20011 JUID Profile Version "299.0" 0 Max. gleicheziger Berutzer 0 Commuter Tokens frei 10 20111 Metalbeu Version "299.0" 0 Juid Stahlbau Version "299.0" Juid Stahlbau Version "299.0" Juid Stahlbau Version "299.0" 20101 JUIT Hor Schemate Version "299.0" 0 Juid Stahlbau Version "299.0" Juid Stahlbau Version "299.0" 20101 JUIT Hor Schemate Version "299.0" 0 Juid Stahlbau Version "299.0" Juid Stahlbau Version "299.0"	188.183.10.105(EMTM19) Pride Servemane / IP Netzwerk durchsuchen 198.183.10.105(EMTM19) Pride Servemane / IP Netzwerk durchsuchen 199.183.10.105(EMTM19) Pride Servemane / IP Netzwerk durchsuchen 199.183.10.105(EMTM19) Pride Servemane / IP Netzwerk durchsuchen 199.191.105(EMTM19) Pride Servemane / IP Netzwerk durchsuchen 10011.105(EMTM19) Netzwerk durchsuchen Decommeter / P 1011.105(EMTM19) Netzwerk durchsuchen Decommeter / P 1011.105(EMTM19) Netzwerk durchsuchen Decommeter / P 1011.105(EMTM19) <th></th> <th></th> <th></th> <th></th>				
Image: Section 100 (EMTM19) Name Beschreibung Image: Section 100 (Image: Version "2990 (Image: Version	I S6. 158.10.105(EMTM19) Image: Version "2999.0" I S01 Pointanager Version "2999.0" Image: Version "2999.0" I D01 Pointanager Version "2999.0" Image: Version "2999.0" I D02 HIGAD Diastic Version "2999.0" Image: Version "2999.0" I D03 Pickop Version "2999.0" Image: Version "2999.0" I D04 HIGAD Solution Version "2999.0" Image: Version "2999.0" I D09 Point Version "2999.0" Image: Version "2999.0" I D01 Point Version "2999.0" Image:	168.168.10.105(EMTM19)	Prüfe Servername / IP	Netzwerk durchsuchen	
- I [021] Freiformflächen Version "2999.	Commuterlizenz: Gültigkeit in Tagen	168.168.10.105(EMTM19) 2939.0 2939.0 001] Plotmanager Version "2999.0' 002] HICAD Classic Version "2999.0' 003] HICAD Classic Version "2999.0' 003] HICAD Classic Version "2999.0' 003] HICAD Version "2999.0'' 003] Blech Professional Version "299.0'' 009] Blech Professional Version "299.0''' 009] Blech Professional Version "299.0''' 010] Profile Version "299.0'''' 011] Metallbau Version "299.0'''''''''''''''''''''''''''''''''''	Name Lizenzname am Server Lizenzversion Max "Lizen:Check-OUT" Dauer Max gleichzeitiger Benutzer Commuter Tokens frei Lizenzablaufdatum	Beschreibung HiCAD Solution 4 2999.0 Restricted to License Expir 10 0 10 Mon Mar 31 23:59:59 2025	
		T			

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 die Schaltfläche Lizenzen aktualisieren. Die 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.

icense Ma	anager 4.0			-	
	License Activator Standalone License Jafe Commuter Licens	P. Domoto Locking Code Install Domoto	utherisation Code HiCAD Kenfouration H	100 Konferration ConverMonitor	
	Elcense Activator Standalone Elcense 1110 estimates stand	 Remote cocking code - initial Remote P 	autorisation code micko komiguration mi	LIGS Korniguration Server Honitor	
	100 100 10 105(EMTM10)	DiX- Commune UD	Alternation of the standard		
	100.100.10.103[EM1M13]	Prure Servername / IP	Netzwerk durchsuchen		
	🖃 🖏 168.168.10.105(EMTM19)	Name	Resolvaibuma		
	in	I Server and Server an	LICAD Column		
	ia _ - © 2999.0	Lizenzname	HILAD Solution		
		Lizenzversion	2999.0		
		Max "Lizenz-Check-OUT" Dauer	Bestricted to License Expir		
	IOD41 HiCAD Solution Version 2399.	Max. gleichzeitiger Benutzer	10		
		Commuter Tokens besetzt	0		
		Commuter Tokens frei	10		
		Lizenzablaufdatum	Mon Mar 31 23:59:59 202!		
	[011] Metallbau Version "2999.0"				
	Int a standard Metalload Version				
	- III (015) Stahlbau / Treppen Version "2				
-					
	023] Reality Studio Version "2999.0				
			the second sectors		
		 Authorisation rur einen entrernten Lomp 	uter auschecken		
		Commuterlizenz: Gültigkeit in Tagen	1 60		
			lizenzen aktualisieren		
•					

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 die Schaltfläche Lizenzen aktualisieren klicken. Alle Lizenzen werden jetzt am Server freigegeben und auf Ihrem Rechner gesperrt, d. h. die Verwendung von HELiOS ist nur noch bei bestehender Verbindung zum Lizenzserver möglich. Die freigegebenen Lizenzen können auch wieder von anderen Arbeitsplätzen verwendet werden.

Commuterlizenzen auschecken ohne Netzwerkverbindung

Commuterlizenzen können auch ohne eine bestehende Netzwerkverbindung vom Lizenzserver gezogen werden. Dazu benötigen Sie **Administratorrechte**.

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.

Für das Auschecken ohne Netzwerk sind mehrere Schritte notwendig - einerseits vom Administrator, der eine Netzwerkverbindung zu dem Lizenzserver hat, andererseits vom Client (also Ihrem Laptop), der keine Netzwerkverbindung zum Lizenzserver hat.

Solange Commuterlizenzen auf diese Weise ausgecheckt sind, ist ein Update der Netzwerklizenzen auf dem Server nicht möglich. Gleiches gilt beim Kauf neuer Module/Lizenzen und beim Ändern der Konfiguration.

Der Client startet den ISD License Manager und wechselt zur Registerkarte Remote locking code.

ISD License Ma	anager 4.0 –	\times
Tools		
	License Activator Standalone License Info Commuter License Remote Locong Code Install Remote Authorisation Code HICAD Konfiguration HELIOS Konfiguration Server Monitor Identifizierungs-String Identifizierungs-String der aktuellen Computer:	
	7203926363d3c2f333832273b3a2d313a253061313d30383f3f2a4741445e4e39313326	
	In Zwischenablage kopieren Speichern in Datei	
	An E-Mail senden Sende Identifizierungsstring an einer E-Mail - Empfänger	
	E-Mail Adresse mayamustermann@isdgroup.com Senden	
I·S·D		

Dann sendet der Client die generierte Zeichenfolge, den Identifizierungs-String, an den Administrator (per E-Mail oder Telefon).

Der Administrator startet den ISD License Manager und wechselt zu der Registerkarte Commuter License.

ense Manager 4.0				-	
Linnan Ankingh	Chandelane Lisener Tefe Commuter Licer	Se Danata Ladria Cada Tastal Danata A	where the Code LECAD Keefermen	an UELOC Kanfarantian Canada Maritan	
License Activato	ir Standalone License Into Commuter Licen	Remote Locking Code Install Remote A	utionsation Code HICAD Konfigurat	on ReLIOS Konfiguration Server Monitor	
100 100 10 10					
168.168.10.10	10(EM I M I3)	Prute Servername / IP	Netzwerk durchsuchen		
	168 10 105(EMTM19)	News	Developition		
	2899.0	Name	Beschreibung		
<u> </u>	2999.0	Lizenzname	HILAD Solution		
] 🔜 [001] Plotmanager Version ''2999.0'' 🖡	Lizenzname am Server	4		
] [002] HiCAD Classic Version "2999.0	Max "Lizenz-Check-OUT" Daver	2333.0 Restricted to License Evoir		
	J [003] HiCAD Creator Version "2999.(Max. Elzenz-crieck-oo1 Dauei	10		
	[U04] HILAD Solution Version 2393.	Commuter Tokens besetzt	0		
	1 [008] Design Automation Version "25	Commuter Tokens frei	10		
	009] Blech Professional Version "29	Lizenzablaufdatum	Mon Mar 31 23:59:59 2025		
	010] Profile Version "2999.0"				
] 🔜 [011] Metallbau Version "2999.0"				
] [013] Stahlbau / Metallbau Version "				
] [014] Stahlbau Version "2999.0"				
] [015] Stanibau / Treppen Version 2				
	III [017] R+I Schemata Version "2999.0				
] [021] Freiformflächen Version "2999.				
C	🔲 [023] Reality Studio Version ''2999.0				
		🖂 Authorisation für einen entfernten Comp	uter auschecken		
		Commuterlizenz: Gültickeit in Tagen	1 00		
			60		
			Lizenzen aktualisieren		
6					

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

Mit der Schaltfläche Lizenzen aktualisieren öffnet sich ein neues Dialogfenster, in das der Administrator die vom Client erhaltene Zeichenfolge einträgt.

Identifizierungscode des entfernten Computer	×
Sperrcode String	
Geben Sie die Sperrcode des entfernten Computer	
683f2c3e3531392e4e74626f28502e2d4568766d2454432324683f2c3e3531392e4e	
OK Abbrechen	

Nach dem Aktivieren von OK öffnet sich ein weiterer Dialog.

Lizenzdatei Pfad	×
Commuter-Authorisation in Datei spiechern	
C:\mayamustermann\RemoteLicCode-07272023.lic	
	OK Abbrechen

Hier trägt der Administrator den Zielpfad und den Dateinamen für die auszulagernden Lizenzen ein. Mit **OK** werden die Commuterlizenzen von Lizenzserver ausgecheckt und in die Datei z. B. RemoteLic-Code.lic ausgelagert. Stellen Sie hierbei sicher, dass ein eindeutiger Dateiname verwendet wird, z. B. indem Sie im Dateinamen den Rechnernamen des entfernten Computers und das Ablaufdatum angeben.

ISDLicense Manager	×
Commuter-Authorisation erfolgreich erstellt.	
ОК	

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 den **ISD License Manager** und aktiviert die Registerkarte **Install Remote Authorisation Code**.



Hier kann der Client 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 der Client auf die Registerkarte Standalone License Info.

License Activator Standalone License I	nfo Commuter Lice	nse Remote Locking Code Insta	all Remote Authorisation Code HiCAD	O Konfiguration HELiOS Konfiguration S	Server Monitor
Neues Lizenzfile					
C:\ProgramData\ISD Software und	d Systeme\ISDLizenz	\1C3M7MBB44R5ELU			
			Aktiviere	n	
Lizenz Info					
Lizenzen ausgestellt von:	ISD Software und S	ysteme GmbH			
Lizenzen ausgestellt für:					
Module IODALLICAD, Column	Version	Gültig bis:			
[UU4] HILAD Solution	2333.0	Fn Jul 28 23:95:59 2023			

Zur Aktualisierung druckt der Client auf die Taste **Aktivieren**. Er erhalten nun die Information, welche Lizenzen lokal auf dem Rechner installiert sind.

Lizenzkonfiguration

Es kann manchmal notwendig sein auf einem Client nur bestimmte Lizenzen zu benutzen. Z. B. Auf dem Server sind HELiOS Office und HELiOS Engineer Lizenzen verfügbar. Auf einem Client soll HELiOS mit HELiOS Office Lizenz starten auf einem anderen mit HELiOS Engineer 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 Commuterlizenzen) ist es unbedingt notwendig eine Vorkonfiguration zu treffen und als Arbeitsplatzkonfiguration zu speichern. Falls keine Vorkonfiguration möglich ist, erscheint die Registerkarte HELiOS Konfiguration vor dem Start von 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.

ISD License N	lanager 4.0	-	×
10015			
	License Activator Standalone License	e Info Commuter License Remote Locking Code Install Remote Authorisation Code HiCAD Konfiguration HELIOS Konfiguration Server Monitor	
5	Verfügbare Module anzeigen für: Modulstruktur HELIOS Viewer HELIOS Office HELIOS Engineer HELIOS Praktikanten Suite	Netzwerk (Server) Lizenz Standalone (Arbeitsplatz) Lizenz	
I.S.D	Arbeitsplatzkonfiguration	Benutzerkonfiguration	

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

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

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

Lizenzauswahl bei parallelem Produktstart

Starten Sie mehrere Applikationen ohne Lizenzauswahl (z. B. ohne Arbeitsplatzkonfiguration) nacheinander, dann wird geprüft, ob nicht bereits ein Lizenzauswahldialog in einer anderen Applikation angezeigt wird. Falls das nicht der Fall ist, wird der Dialog angezeigt.

Wird bereits ein anderer Lizenzauswahldialog angezeigt, dann erhalten Sie die folgende Meldung:

HELIOS	×
Es wird bereits in einer anderen Anwendung ein Lizenzauswahldialog angezeigt. Bitte bestätigen Sie zunächst dort die gewünschte Lizenzauswahl und drücken Sie danach "Wiederholen" um mit dem Start der aktuellen Applikation fortzufahren	
Wiederholen Abbrechen	

Die Schaltfläche **Wiederholen** prüft, ob noch parallel ein Lizenzauswahldialog gestartet ist. Falls **Ja**, kommt derselbe Info-Dialog erneut. Falls **Nein**, wird der Start (und ggf. die Anzeige des Lizenzauswahldialogs) fortgesetzt.

Mit der Schaltfläche Abbrechen beenden Sie den Start der Applikation.



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.

ISD License Ma	anager 4.0								_	\times
Tools										
									Courses Manihas	
	License Activator	Standalone License Info	Commuter License	Remote Locking Code	Install Remote Author	isation Code	HiCAD Konfiguration	HELIOS Konfiguration	Server Monitor	
	▲ EMTM19	(168.168.10.105)								^
	▲ [001] Hic	CAD Spooler , Version 2	2999.0 , (2 / 150)							
	Clien	t : qs	Host : 06	Start : 2	7.07.2023 14:15:10	Commute	r : False			
	Clien	t:qs	Host : 03	Start : 2	7.07.2023 10:42:14	Commute	r : False			
	[002] Hi0	CAD Classic , Version 28	399.0 , (0 / 150)							
	[003] Hid	CAD Creator , Version 2	999.0 , (0 / 150)							
	▲ [004] Hid	CAD Solution , Version :	2999.0 , (31 / 150)						
	Clien	t:IQ	HOST : EM16	Start : 2	7.07.2023 14:58:11	Commute	r : False			
	Clien	t : tester	HOST : EM-WS3	Start : 2	7.07.2023 14:58:04	Commute	r : False			
	Clien	t:BB	HOST : EMU2	Start : 2	7.07.2023 14:57:31	Commute	r : False			
	Clien	t:UA	HOSL: EIVIU I	Start : 2	7.07.2023 14:53:49	Commute	r : False			
	Clien	t:jw	HOST : EM21	Start : 2	7.07.2023 14:53:32	Commute	r : False			
	Clien	t:EK	HOST : EMIT	Start : 2	7.07.2023 14:53:10	Commute	r : False			
	Clien	t:US +:N/V	HOSL: EIVITS	Start : 2	7.07.2023 14:51:53	Commute	r : False			
	Clien		HOSL E 100	Start : 2	7.07.2025 14.51.54	Commute	r : False			
	Clien	t : EW	Host : EM16	Start : 2	7.07.2023 14.30.12	Commute	r : False			
	Clien	t : CS	Host : ENITO	Start : 2	7.07.2025 14:46:54	Commute	r : False			
	Clien	t : tester	Host : do-P25	Start - 2	7.07.2023 14.43.30	Commute	r : Falco			
	Clien	t : TCch	Host : EM00	Start : 2	7.07.2023 14.44.10	Commute	r : Folco			
	Clien	t: ach	Host : EM79	Start : 2	7.07.2023 14.42.40	Commute	r : Falco			
	Clien	t:mb	Host : EM96	Start : 2	7.07.2023 14.32.40	Commute	r : False			
	Clien	t · DR	Host : EM115	Start : 2	7.07.2023 14:00:25	Commute	r · Falco			
	Clien	t : tector	Host : EM-S24	Start : 2	7.07.2023 13:53:15	Commute	r : Falco			
	Clien	t · FR	Host : ETM31	Start : 2	7 07 2023 13:33:56	Commute	r : False			
	Clien	t : FF	Host : EM52	Start : 2	7.07.2023 13:27:42	Commute	r : False			
	Clien	t : tester	Host : Test-12	Start : 2	7 07 2023 13:21:50	Commute	r : Falso			
	Clien	t · FΔ	Host : EM6	Start : 2	7.07.2023 11:38:33	Commute	r : False			
	Clien	t:UF	Host : EM09	Start : 2	7.07.2023 11:35:54	Commute	r : False			
	Clien	t:XF	Host : EM04	Start : 2	7.07.2023 10:57:29	Commute	r : False			
	Clien	t:MK	Host : EM66	Start : 2	7.07.2023 09:47:08	Commute	r : False			
	Clien	t:HA	Host : EM50	Start : 2	7.07.2023 09:40:18	Commute	r : False			
	Clien	t:ap	Host : EM62	Start : 2	7.07.2023 09:32:38	Commute	r : False			
	Clien	t : FH	Host : DDM73	Start : 2	7.07.2023 08:26:56	Commute	r : False			
	Clien	t:VG	Host : EM057	Start : 2	7.07.2023 07:27:19	Commute	r : False			
	Clien	t : MT	Host : EM035	Start : 2	6.07.2023 17:16:45	Commute	r : False			
	Clien	t : tra	Host : EM41	Start : 2	5.07.2023 13:04:15	Commute	r : False			
1.5.11	Clien	t:lb	Host : EM073	Start : 2	0.07.2023 13:22:14	Commute	r : False			
	[007] Hid	CAD VI / AV , Version 29	999.0 , (0 / 150)							
	▷ [008] De	sign Automation , Vers	ion 2999.0 , (31 /	150)						
	▶ [009] Ble	ech Professional , Versio	on 2999.0 , (31 / 1	50)						
	5 0101 Des	file Version 2000.0 /	21 / 1503							<u> </u>

Diebstahl eines Arbeitsplatzes

Der Anwender ist verantwortlich dafür, dass die 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 unterbreiten 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.

Erste Schritte

- HELiOS auf einen Blick
- HELiOS starten
- Was ist neu in Version 2024?

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.

HELiOS starten

Starten Sie den HELiOS Desktop mit einem Doppelklick auf die Datei HELiOS.EXE oder über das Programm-

Icon 😕 auf Ihrem Desktop.

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

Damit Sie von den Neuerungen in HELiOS bestmöglich profitieren, wird nach dem Start ein **Neugikeiten-Fens**ter mit Links zu Videos angezeigt, die neue oder geänderte Funktionalitäten 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 HELiOS verpassen.

Haben Sie die Option **Niemals anzeigen** gewählt, dann können Sie das Neuigkeiten-Fenster auch jederzeit nachträglich wieder aufrufen und die Anzeigeoption ändern, indem Sie in der HELiOS-Menüleiste rechts oben

auf das Fragezeichen-Symbol Company gehen und Neuigkeiten anzeigen wählen.

Anmeldung

Das Benutzermanagement von HELiOS setzt auf die Benutzerverwaltung von Windows auf. Satzzeichen wie Komma, Hochkomma, eckige Klammern usw. und Sonderzeichen wie z. B. @ können in Benutzernamen nicht vergeben werden. Wenn mehrere Benutzer unter demselben Windows-Benutzernamen im EDBSETUP eingetragen sind, erscheint beim Start des HELiOS Desktop die entsprechende Anmeldemaske.

	Anmeldung	
	Anneidung	
A Konstrukteur1	•	
Ronstruktion	+	
Anmeldung in Zuku	unft nicht anzeigen 📃 🔻	
	Beenden Anm	1
	••	

Durch den Benutzernamen 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 geöffnet. Wenn Sie die projektunabhängige Voreinstellung wählen, werden Ihnen alle Dokumente angezeigt. Genauso lässt sich mit den **Mappen** verfahren.

Starten Sie den HELiOS Desktop mit der Schaltfläche Anmelden.
Damit immer ein bestimmtes Projekt nach dem Start von HELiOS geöffnet wird, müssen Sie im Desktop das Icon oben links aktivieren und dann die HELiOS-Optionen wählen. Auf der Registerkarte Allgemein können Sie ein Startprojekt auswählen.

Benutzer wechseln

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

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

Was ist neu in Version 2024?

Eine ausführliche Übersicht über alle Änderungen und Erweiterungen von HiCAD 2024 finden Sie in der Online-Hilfe unter **Was ist neu?** Alternativ können Sie in der Hilfe auch auf den Button **NEUO** klicken.

Eine Übersicht im PDF-Format öffnet sich, wenn Sie auf den Button PPFO klicken.

Aufrufen der Hilfe

In der Online-Hilfe finden Sie Informationen, Beschreibungen und Beispiele zu den Funktionen und Techniken, die Ihnen HELiOS zur Verfügung stellt.

D Hinweis:

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

Die Hilfe steht sowohl lokal (Stand des Installationsmediums) als auch im Internet (regelmäßig aktualisiert) unter help.isdgroup.com zur Verfügung. Beide Versionen der Hilfe können Sie direkt aus HELiOS heraus starten.

Die HELiOS Hilf	e rufen S	Sie über da	ns Fra	agezeichen 🕜	auf.
	m Echtbe	trieb empfo Ansicht •	hlen.		
			0	Hilfe anzeigen	
			6	Eigene Hilfe anzeig	Hilfe anzeigen
			2	Hilfe Einstellunger	Regelmäßig aktualisierte Online-
				Neuigkeiten anzeig	Hilfe. Um die Internet-Version der
		-		Neue Supportanfra	Hilfe nutzen zu können, benötigen Sie ein persönliches ISD-Konto, Die
			Ĵ	Datei in das ISD Fil	Registrierung hierfür kann über die
				Fernwartung	Website der ISD erfolgen.
			0	Info	Orücken Sie F1, um die Hilfe anzuzeigen.
Welche Hilfe ges	startet w	ird, legen S	 Sie in	HELiOS unter	> HELiOS Optionen fest.

Hinweis:

Für die Funktionen der Multifunktionsleiste und der dort aufklappbaren Menüs lässt sich mit F1 direkt die entsprechende Hilfe-Seite aufrufen.

Um die Internet-Version der Hilfe nutzen zu können, müssen Sie sich einmal für das ISD Kundenportal registrieren. Damit haben Sie nicht nur Zugriff auf die Online-Hilfe sondern auch auf viele weitere Informationen. 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.

Login		
Benutz	ername *	
Passw	ort	
\$	Anmelden	
	Anneden	
Passw	ort vergessen?	
Neu be	ei der ISD Group? Jetzt registrieren.	

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

ISD Konto erstellen

Sind Sie ein neuer Benutzer?

Dann füllen Sie einfach das untenstehende Formular aus und klicken Sie auf Registrieren, um auf den gewünschten Service der ISD Group zuzugreifen.

Passwortrichtlinien: Bitte beachten Sie, dass Ihr Passwort eine Länge zwischen 8 und 16 Zeichen haben muss. Wir empfehlen Ihnen zur Absicherung Sonderzeichen zu verwenden. Die Verwendung des Benutzernamens als Passwort eröffnet eine Sicherheitslücke und sollte vermieden werden.

Firma/Bildungseinrichtung*	Kundennummer		
Anrede*			
v			
Vorname*	Nachname*		
Postleitzahl*	Land*		
	│		
Telefonnummer*	E-Mail-Adresse*		
Passwort*	Passwort wiederholen*		
Durch das Erstellen eines ISD-Kontos erklären Sie sich	mit den Datenschutzrichtlinien		

der ISD Group einverstanden. *



Erforderliche Felder sind mit einem * (Stern) gekennzeichnet.

Nach der Registrierung wird das Dashboard angezeigt. Dabei wird eine Meldung angezeigt, ob Sie als ISD-Kunde 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. Zusätzlich haben Sie Zugriff auf alle wichtigen Informationen.

Konnten Sie nicht als Kunde erkannt werden, dann wird zwar ein Account angelegt, aber es werden nicht alle für Kunden verfügbaren Informationen freigeschaltet. Falls Sie Kunde sind, dann führen Sie bitte die in der Meldung angegebenen Schritte durch, damit wir Ihren Account für alle Inhalte freischalten können.

\rm Achtung:

Standardmäßig wird bei der Installation von HiCAD die Online Hilfe gewählt. Wollen Sie die Hilfe lieber lokal installieren, dann starten Sie den Installationsassistenten erneut und klicken Sie unter Programmhilfe auf die Schaltfläche **HELiOS Hilfe**.

Hotline

Auch nach der Einführung stellt das Supportteam der ISD eine kompetente Unterstützung des Kunden sicher. Neben der telefonischen Ansprache werden natürlich alle heutigen Kommunikationsmittel wie Email (support@isdgroup.com) und Internet unterstützt. Können Fragestellungen auf diesem Wege nicht gelöst werden, so stehen in allen Niederlassungen Mitarbeiter zur Verfügung, die im Zweifelsfall direkt vor Ort die Probleme lösen.

Sind alle Telefon-Anschlüsse besetzt, schaltet sich ein Sprachspeichersystem zu und Sie können eine Nachricht hinterlassen. Unser Rückruf unseres Mitarbeiters erfolgt kurzfristig. Sollte während der Aufzeichnung eine Leitung frei werden, wird Ihr Anruf direkt angenommen. Unser Anspruch ist es, so schnell wie möglich eine Lösung zu finden und Ihnen diese per Telefon oder E-Mail mitzuteilen. Die Problemdiagnose erfolgt umgehend. Es wird dabei so schnell wie möglich eine Beseitigung und Umgehung der beschriebenen Problemsituationen vorgenommen.

In den Fällen, in denen Ihre Anfrage nicht sofort beantwortet resp. gelöst werden kann, rufen wir Sie umgehend zurück, wenn der Sachverhalt geklärt ist. Je nach Schwierigkeitsgrad wird von der Hotline hierbei auch die Entwicklungsabteilung einbezogen.

Rechtliche Hinweise

© 2011-2024 ISD ® Software und Systeme GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

Diese Hilfe und die darin beschriebene Software werden unter Lizenz zur Verfügung gestellt und dürfen nur in Übereinstimmung mit den Lizenzbedingungen verwendet oder kopiert werden. Der Inhalt dieser Hilfe dient ausschließlich zur Information, kann ohne Vorankündigung verändert werden und stellt keine Zusicherung irgendeiner Art seitens der ISD Software und Systeme GmbH dar. Die ISD Software und Systeme GmbH übernimmt keine Verantwortung und Haftung für eventuelle Fehler oder Ungenauigkeiten in dieser Hilfe. Kein Teil dieser Hilfe 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.

Sentinel® RMS and EMS

The license management portion of this Licensee Application is based upon one or more of the following copyrights:

- Sentinel®RMS, © 2009-2024 Thales Group. All rights reserved.
- Sentinel®EMS, © 2009-2024 Thales Group. All rights reserved.

Sentinel® is a registered trademark of the Thales Group.

PDF3D®

PDF3D®, © 2003-2024 Visual Technology Services Ltd. All rights reserved.

PDF3D® is a registered trademark of Visual Technology Services Ltd.

Protocol Buffer

Copyright 2008, Google Inc. 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 Google Inc. 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. Code generated by the Protocol Buffer compiler is owned by the owner of the input file used when generating it. This code is not standalone and requires a support library to be linked with it. This support library is itself covered by the above license.

FreeType

Portions of this software are copyright 2018 The FreeType Project (www.freetype.org). All rights reserved.

Autofac, Copyright © 2024 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 copy-right 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 © 2004-2024 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.

ngx-extended-pdf-viewer, Copyright © 2008-2024 by James Boyle. All Rights Reserved.

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 © 2004-2024 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 © 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 © 2008-2024, 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.

Mesa Gallium, Copyright (C) 1999-2007 Brian Paul. All Rights Reserved.

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.

ZLib, Copyright (C) 1995-2017 Jean-loup Gailly and Mark Adler

This software is provided 'as-is', without any express or implied warranty. In no event will the authors be held liable for any damages arising from the use of this software.

Permission is granted to anyone to use this software for any purpose, including commercial applications, and to alter it and redistribute it freely, subject to the following restrictions:

1. The origin of this software must not be misrepresented; you must not claim that you wrote the original software. If you use this software in a product, an acknowledgment in the product documentation would be

appreciated but is not required.

- 2. Altered source versions must be plainly marked as such, and must not be misrepresented as being the original software.
- 3. This notice may not be removed or altered from any source distribution.

Jean-loup Gailly, jloup@gzip.org

Mark Adler, madler@alumni.caltech.edu

ZStandard, Copyright (c) 2016-present, Facebook, Inc. 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 Facebook 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 HOLDER 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.

3Dconnexion, Copyright (c) 1992 - 2021. All rights reserved.

3D input device development tools and related technology are provided under license from 3D connexion.

Angular, Copyright © 2010-2024 Google LLC.

Licensed under the MIT License.

See http://angular.io/license for details.

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.

PrimeNG, Copyright © 2016-2024 PrimeTek

Licensed under the MIT License.

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.

IdentityServer

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.

Rechtliche Hinweise:

© 2024 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.





Ihr Ansprechpartner vor Ort

Wir legen großen Wert auf den direkten Kontakt mit unseren Kunden und Partnern, denn nur ein reger Dialog und steter Austausch mit der Praxis sorgen für eine anwendungsgerechte Softwareentwicklung.

Sprechen Sie uns an! Ob in unserer Zentrale in Dortmund oder in einer unserer Niederlassungen und Tochtergesellschaften in Ihrer Nähe - wir stehen Ihnen gerne für alle Fragen rund um unsere Produkte und Services zur Verfügung. Wir freuen uns auf Sie!

Hauptsitz Dortmund

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

ISD Standorte weltweit unter www.isdgroup.com

052024_HELiOS_2902 Dieses Dokument wird automatisch generiert. © 2024 ISD Software und Systeme GmbH