



HELiOS

UNLIMITED PLM PERFORMANCE DEVELOPED BY ISD

HELiOS - Was ist neu?

Version 2019

Alle Neuheiten im Überblick

Ausgabedatum: 11.12.2019

isdgroup.com



THE WORLD OF CAD AND PDM SOLUTIONS

Inhaltsverzeichnis

HELiOS Update-Hinweis	6
Service Pack 2 (V. 2402)	6
Wichtiger Update-Hinweis für Administratoren	6
1.) Machen Sie ein Datenbank-Backup	6
2.) Die Logdatei des Updates	6
HELiOS Desktop	7
Service Pack 2 (V. 2402)	7
HELiOS Info-Fenster: Installierte Hotfixes	7
Neue Supportanfrage	7
Attributmapping für die Dateiübernahme (Drag & Drop, Serielle Eingabe)	8
Automatisches Entfernen veralteter Sessions	9
Service Pack 1 (V. 2401)	10
Optimierung der Oberfläche	10
Verwendungsnachweis für Dokumente	13
Nummer kopieren	14
Major Release 2019 (V. 2400)	15
Unterstützung des SQL Servers 2019	15
Integrierte Vorschau für Standard-Bildformate	15
Arbeitsbereich	15
Neue Dialogfenster und Masken	17
Überarbeitung des SmartSearch-Dialogs	18
Neuer Dialog zum Entsperren von HELiOS-Objekten	18
Workflow: E-Mail-Versand mit Notiz	20
Option für zwingende Projekt- bzw. Mappenauswahl	22
Änderbarkeit alter Indexstände durch den Administrator	23
HELiOS Spooler	24
Service Pack 2 (V.2402)	24
Modellbereich von AutoCAD-Zeichnungen	24
Konfigurierbarer Neustart der CAD-Anwendung	24
Service Pack 1 (V.2401)	25
Zusammenfassung unterschiedlicher PDFs zu einem Dokument	25
Möglichkeit zum Pausieren des Spoolers	25
Major Release 2019 (V. 2400)	25
Inventor: Export von Bildformaten und optionale Datenbankanbindung	25
HELiOS Office-Kopplung	26
Service Pack 2 (V. 2402)	26
Modellstruktur: Darstellung der Dokumentstruktur	26
Dokumente im Arbeitsbereich	26
Service Pack 1 (V. 2401)	28

Unterstützung von Office 2019.....	28
HELiOS Multi-CAD.....	29
Service Pack 2 (V. 2402).....	29
Zuken E3 Kopplung.....	29
Neuer Arbeitsbereich.....	30
Verbesserungen im Attributmapping.....	31
Service Pack 1 (V. 2401).....	32
Unterstützung paralleler CAD-Versionen.....	32
Speichern des Ursprungssystems von Dokumenten und Berücksichtigung beim Laden.....	32
HELiOS in HiCAD.....	33
Service Pack 2 V. 2019 (V. 2402).....	33
Neue Icons für HiCAD-Dateiformate.....	33
Service Pack 1 V. 2019 (V. 2401).....	34
Artikelstammabgleich beim Speichern.....	34
Major Release 2019 (V. 2400).....	34
Automatische Übertragung von Produktstruktur und Artikelstamm-Attributen beim Speichern.....	34
Neuer Dialog zum Entsperren von HELiOS-Objekten.....	36
Excel-Stückliste mit Profilstaboptimierung.....	38
Vormontierte Baugruppen in Stücklisten.....	39
Laden des aktuellen Artikelstammes von Halbzeugen in Anbauteilen.....	40
HELiOS für AutoCAD.....	41
Service Pack 2 (V. 2402).....	41
Erweiterung des Funktions- und Optionen-Umfangs der AutoCAD Kopplung.....	41
Attributmapping.....	42
Optimierter Arbeitsbereich.....	42
Modellstruktur: Darstellung der Dokumentstruktur.....	43
Service Pack 1 (V. 2401).....	45
AutoCAD 2020 und AutoCAD Mechanical 2019 / 2020.....	45
Unterstützung von Stücklisten.....	45
HELiOS für AutoCAD Mechanical.....	46
Service Pack 2 (V. 2402).....	46
Erweiterung des Funktionsumfangs der AutoCAD Mechanical Kopplung.....	46
Attributmapping.....	47
HELiOS für Autodesk Inventor.....	48
Service Pack 2 (V. 2402).....	48
Performance-Optimierungen und verwendete Detailgenauigkeiten.....	48
Neu in HELiOS: Zeichnungen.....	48
Erweiterung des Stapelimports.....	49
Attributmapping: Erweiterung für Dateieigenschaft mit Fallunterscheidungen.....	50
Wiedererkennung von Halbzeug-Dokumentstämmen anhand der Länge.....	50

Service Pack 1 (V. 2401)	51
Inventor 2020.....	51
Erweiterung des Attributmappings.....	51
Unterstützung von Detailgenauigkeiten.....	51
Einstellungen zum Arbeitsbereich.....	52
Benutzer wechseln.....	52
Zeichnungsindex anlegen bei rein Dokument-orientierter Arbeitsweise.....	53
Ableitung über Modellstruktur.....	53
Option zur Steuerung des Produktstrukturabgleichs beim Speichern.....	53
Anlegen von Halbzeugen als Strukturposition.....	54
Behandlungen von Normteilen.....	55
Major Release 2019 (V. 2400)	57
Performancesteigerung.....	57
Attributmapping.....	57
Kennzeichnungsmöglichkeit für Ersatzgeometrien.....	58
Unterstützung von adaptiven Geometrien.....	59
Stapelaktualisierung und Stapelreimport.....	60
Anzeige lokal geänderter Dateien im Arbeitsbereich.....	62
Aktives Teil austauschen.....	64
Eigenschaften aktualisieren (alle).....	64
Aus- /Abwahl von Zeichnungen und Präsentationen.....	65
Erweiterung der HELiOS Optionen für die Aktualisierung von Baugruppen.....	65
Verknüpfte Zeichnungen.....	66
Unterstützung von Schrauben- und Bolzenverbindungen.....	67
HELiOS für SOLIDWORKS	68
Hinweis: SOLIDWORKS-Kopplung erst ab HELiOS 2020 (Version 2500) verfügbar	68
Navisworks-Kopplung	69
Service Pack 2 (V. 2402)	69
Modellstruktur: Darstellung der Dokumentstruktur.....	69
Service Pack 1 (V. 2401)	69
Unterstützung von Navisworks 2020.....	69
HELiOS & EPLAN	70
Service Pack 1 (V. 2401)	70
Unterstützung von EPLAN 2.8.....	70
HELiOS Internet Server	71
Major Release (V. 2400)	71
Neuer HELiOS Internet Server.....	71

HELiOS Update-Hinweis

Service Pack 2 (V. 2402)

Wichtiger Update-Hinweis für Administratoren

Für das Update von HELiOS 2019 auf Service Pack 2 muss ein zentrales Update der HELiOS-Auslieferungsdatenbank vorgenommen werden (von Subschema 166 auf 194).

Da es bei vorhandenen Datenbeständen mit nicht regelkonformen Gegebenheiten beim Update-Vorgang 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 (weiteres zu diesem finden Sie im Installationshandbuch) oder über Ihre SQL-Serverapplikation.

Wenden Sie sich bei Rückfragen oder eventuell notwendiger Unterstützung ihrer individuellen Systemarchitektur betreffend an die ISD Hotline.

2.) 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 bereit, wenn Sie sich im Fall eines nicht fehlerfrei ablaufenden Updates zur Fehlerbehebung und Durchführung eines erfolgreichen Update an die ISD Hotline wenden

HELiOS Desktop

Service Pack 2 (V. 2402)



HELiOS Info-Fenster: Installierte Hotfixes

Im **HELiOS Info-Fenster** werden jetzt zusätzlich zur aktuellen HELiOS Versionsnummer (inkl. Build-Nummer) auch die Nummern ggf. installierter Hotfixes angezeigt. Um das Info-Fenster einzublenden, klicken Sie oben rechts im

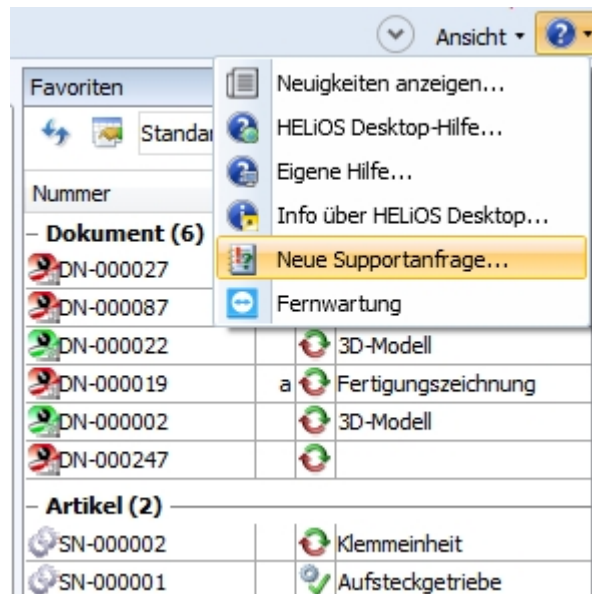
HELiOS Ribbon auf  > **Info über HELiOS Desktop**.



Neue Supportanfrage

Über  >  **Neue Supportanfrage** werden Sie direkt auf das Supportportal der ISD Group weitergeleitet, wo Sie ein Supportticket erstellen können.

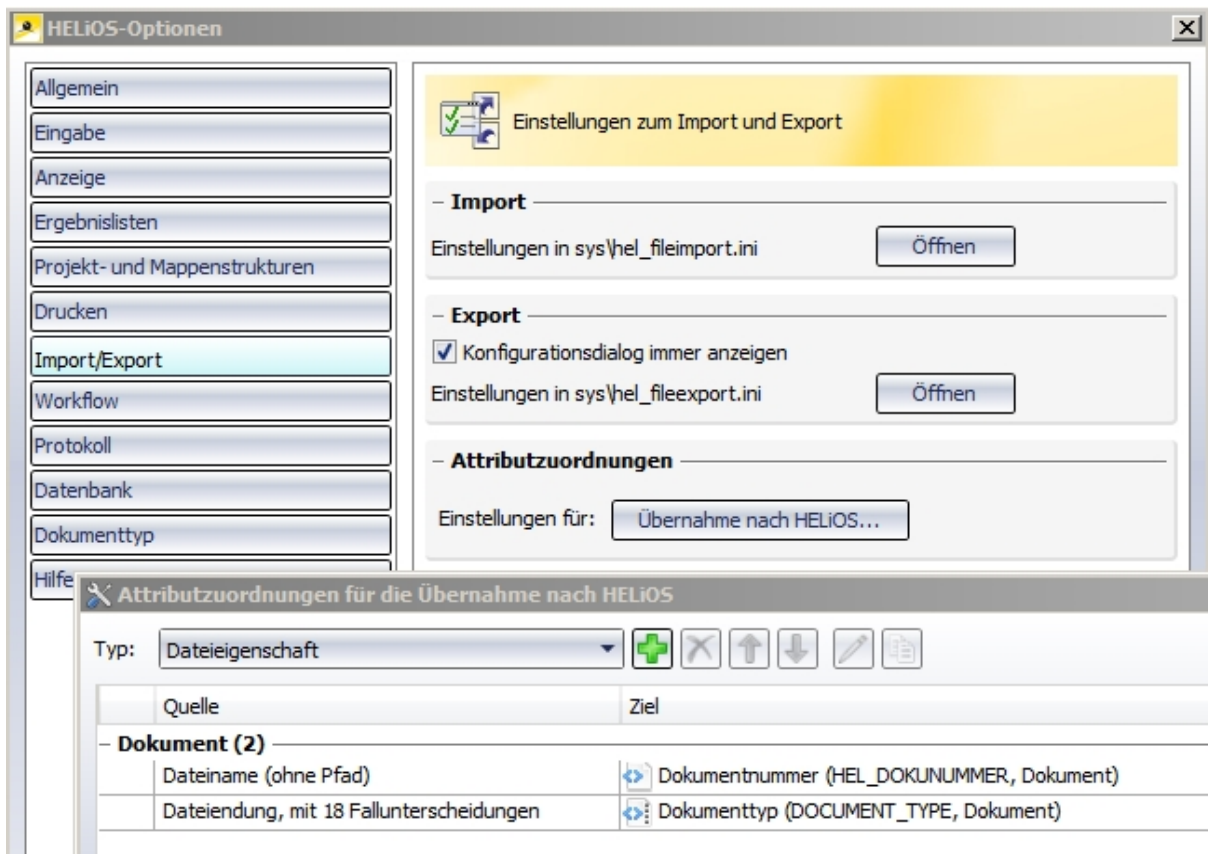
Melden Sie nach dem Aufruf der Funktion einfach mit Ihren Zugangsdaten für my-ISD an. Anschließend befinden Sie sich automatisch im Supportportal der ISD. Füllen Sie einfach das Formular aus, hängen Sie ggf. Dateien an und klicken Sie dann auf **Anfrage erstellen**.



Kunden in Deutschland steht das neue ISD-Supportportal ab 1. Oktober 2019 zur Verfügung. Für die Kunden in anderen Ländern ist die Einführung für Anfang Januar 2020 geplant.

Attributmapping für die Dateibernahme (Drag & Drop, Serielle Eingabe)

Im Reiter **Import/Export** der HELiOS Optionen finden Sie unter **Attributzuordnungen** erweiterte Einstellungen für die **Übernahme nach HELiOS**, die beim Datei-Import per Drag & Drop und der seriellen Eingabe greifen.

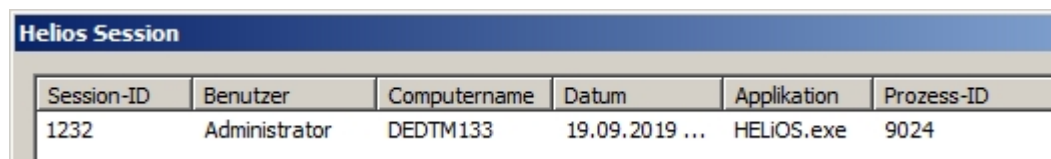


Die Bedienung ist eng an das bekannte Attributmapping aus dem MultiCAD-Bereich angelehnt und erlaubt z.B. auch die Definition unterschiedlicher Vorlagen, die per Menüauswahl beim Importvorgang verwendet werden können.

Automatisches Entfernen veralteter Sessions

Sollte es zu Abstürzen des HELiOS Desktop oder einer gekoppelten Applikation wie HiCAD kommen, wurde sichergestellt, dass "veraltete" Sessions beim Neustart von HELiOS auf dem entsprechenden Rechnersystem automatisch aus der Session entfernt und somit entsperrt werden.

Sie müssen an dieser Stelle somit keine Session mehr manuell entsperren.



Session-ID	Benutzer	Computername	Datum	Applikation	Prozess-ID
1232	Administrator	DEDTM133	19.09.2019 ...	HELiOS.exe	9024

Service Pack 1 (V. 2401)


Optimierung der Oberfläche

Mit dem Update auf Service Pack 1 finden Sie Fester und Eingabemasken im HELiOS Desktop und gekoppelten Applikationen (CAD-Programme, Office) in einem modernisierten Layout vor. Dabei werden Felder mit Eingabemöglichkeiten mit einem Strich unterlegt und aktive Felder durch einen blauen Strich markiert.

The screenshot shows a software window titled "Artikel eingeben" with a light green background. It is divided into three main sections: "Artikel", "Artikelinfo", and "Index".

- Artikel section:** Contains input fields for "Artikelnummer" (SN-025686), "Projektnummer" (PN-01-06-K, Auftrag, Konstr), and "Mappennummer" (AN-100/06, Aufsteckgetrieb). Below these are fields for "Benennung 1" (Profil), "Benennung 2", "Norm", "Freigabe", "Teiletyp" (Einzelteil), and "Zeichnung/Herst.". A blue underline is visible under the "Benennung 1" field.
- Artikelinfo section:** Contains fields for "Werkstoff", "Gewicht" ([kg]), "Abmessungen", "Bemerkung" (Aktives Eingabefeld), "Mengeneinheit" (Stck), "Beschaffung", and "Bestellvermerk". A blue underline is visible under the "Bemerkung" field, and a blue 'X' icon is at the end of the "Bemerkung" field.
- Index section:** Contains fields for "Indexersteller", "Indexdatum", "Indextext", "Erstellt" (16.05.2019 Administrator), "Ursprung", and "Basiert auf".

At the bottom of the window, there are three buttons: "OK", "Abbrechen", and "Übernehmen".

Mit einem einfachen Klick auf das  am Ende eines aktiven Eingabefeld, können Sie das Feld leeren (anstatt die Angaben über die Tastatur zu löschen).

Auch der Login-Dialog wurde auf Basis des "Material-Design" gänzlich neu gestaltet.

Anmeldung

👤 Administrator ▼

👥 PDM-Administratoren ▼

– Aktives Projekt _____

CAD-In_Arbeit, ,⋮📄

\CAD-In_Arbeit

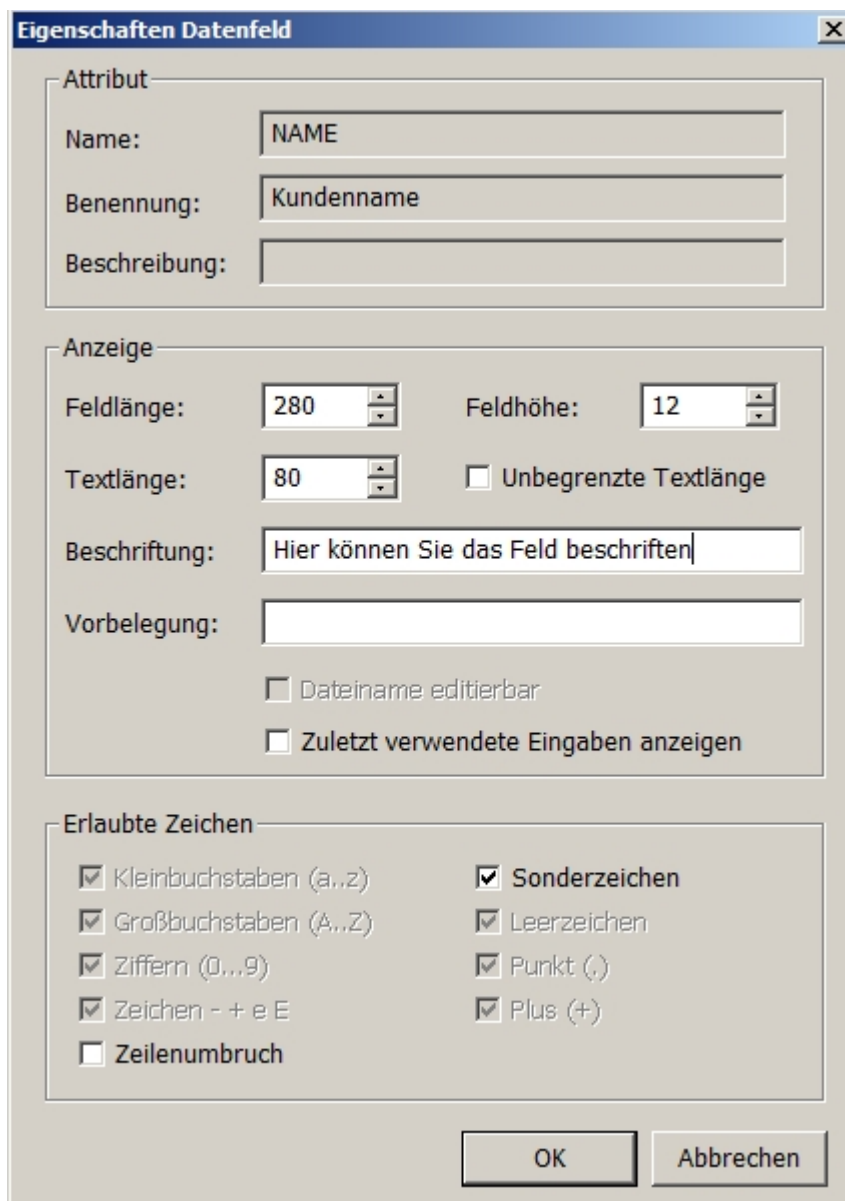
– Aktive Mappe _____

Mappenunabhängig⋮📁

– Einstellungen _____ ▼

BEENDENANMELDEN

Der Maskeneditor wurde außerdem um die Möglichkeit erweitert, zu einem Attributfeld eine vorgegebene **Beschriftung** zu ergänzen.



Mit dem Maskeneditor angepasste Masken erscheinen dann im HELIOS Desktop in dem neuen Layout.

The screenshot displays the HELIOS document management interface. At the top right, there is a logo with the letters 'I·S·D' and an eye icon. The main interface is divided into several sections:


- Document Identification:** Includes a 'Dokumentnummer' field with a vertical bar, 'Blatt' and 'Index' buttons, 'Projektnummer' (20190403-1, Entwicklung, Tests Demo), and 'Mappennummer' (Mappenunabhängig).
- Dokument Section:** Contains a 'Benennung' dropdown menu, 'Dokumenttyp' dropdown, 'Maßstab', and 'Format' buttons.
- Workflow Section:** Includes 'Erstelldatum' (calendar icon), 'Ersteller', 'Status' dropdown, 'Geprüft am' (calendar icon), and 'Geprüft von' (person icon).
- Index Section:** Includes 'Indexdatum' (calendar icon), 'Indexersteller', 'Indextext', 'Dateiname', 'Ursprung', and 'Basiert auf'.

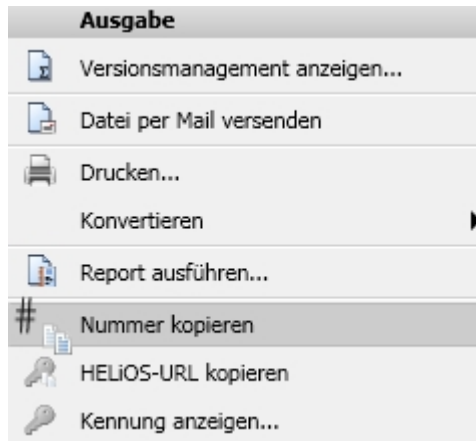
Verwendungsnachweis für Dokumente

Parallel zum Tab **Verwendung** in Artikel-Detailmasken können Sie ab Service Pack 1 auch im Dokument-Kontext den Verwendungsnachweis auf Basis der HELIOS Ergebnislistentechnologie aufrufen.

Der entsprechende Reiter kann im Dokumentdetailfenster über  > **Verwendung** aktiviert werden.

Nummer kopieren

Mit der neuen Kontextmenüfunktion  **Nummer kopieren** können Sie mit einem Klick die Benennung eines HELiOS-Objekts (Dokumentnummer, Artikelnummer, Mappenname, Projekt, Werkstoffbezeichnung) in die Zwischenablage kopieren, etwa um sie mit nur wenigen Mausklicks in einer anderen Applikation einfügen zu können.



Major Release 2019 (V. 2400)

Unterstützung des SQL Servers 2019

HELiOS 2019 unterstützt den neuen SQL Server 2019.


Integrierte Vorschau für Standard-Bildformate

Bildformate wie JPEG, TIF, BMP, PNG, etc., die als Dokumente in HELiOS gespeichert sind, lassen sich durch den neu integrierten Grafikviewer von HELiOS darstellen.

Sie können jederzeit in die Grafik zoomen und den entsprechenden Ausschnitt verschieben. Dies ermöglicht eine einfache Darstellung von Neutralformaten und reduziert die Anzahl an evtl. benötigten externen Viewer-Applikationen.

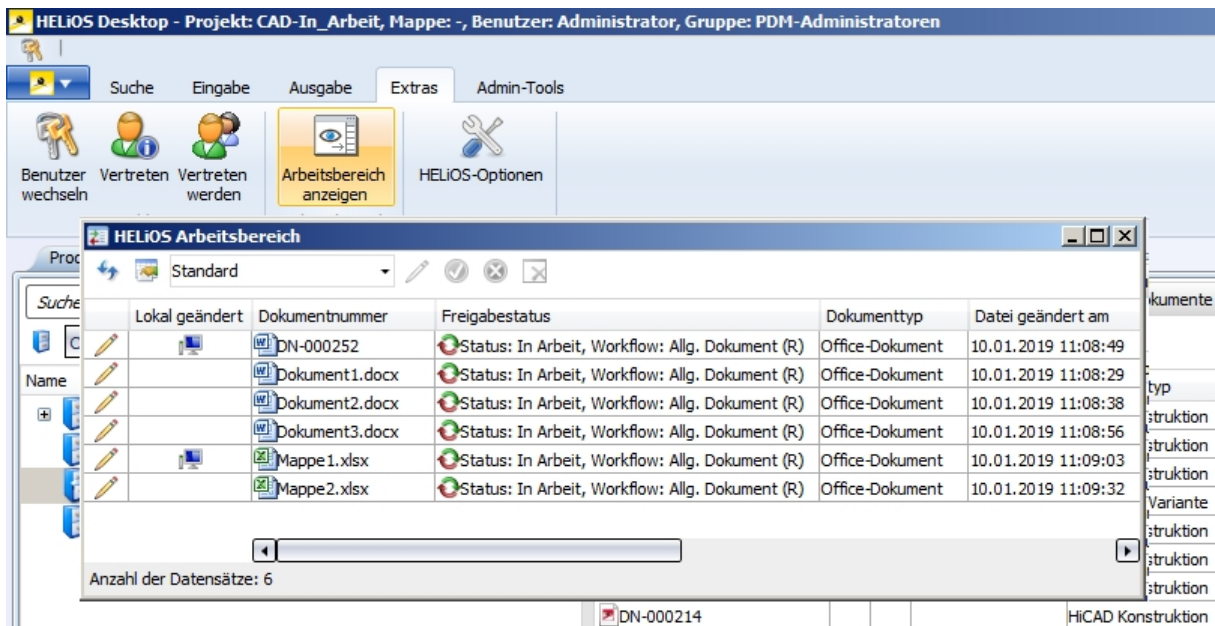
Arbeitsbereich

Mit HELiOS 2019 steht Ihnen der bereits aus den MultiCAD- und Office-Kopplungen bekannte **Arbeitsbereich** auch im HELiOS Desktop zu Verfügung.

Mit einem Klick auf  **Arbeitsbereich anzeigen** (im **Extras**-Ribbon) öffnet sich das Fenster **HELiOS Arbeitsbereich**.

In diesem werden alle in der Session befindlichen Dokumente aufgelistet: Dokumente, die über den HELiOS Desktop geöffnet oder bearbeitet werden, werden im Arbeitsbereichsverzeichnis abgelegt.

So haben sie jederzeit einen Überblick über die entsprechenden HELiOS-Objekte und können diese nach eigenem zeitlichen Ermessen in die Datenbank einchecken. Beim Beenden des HELiOS Desktop erscheint ggf. eine Nachfrage zum Umgang mit Objekten, die sich noch im Arbeitsbereich befinden.



The screenshot shows the HELiOS Desktop interface. The title bar reads "HELiOS Desktop - Projekt: CAD-In_Arbeit, Mappe: -, Benutzer: Administrator, Gruppe: PDM-Administratoren". The ribbon includes "Suche", "Eingabe", "Ausgabe", "Extras", and "Admin-Tools". The "Extras" ribbon has a button labeled "Arbeitsbereich anzeigen". Below the ribbon, the "HELiOS Arbeitsbereich" window is open, displaying a table of documents.

Lokal geändert	Dokumentnummer	Freigabestatus	Dokumenttyp	Datei geändert am
	DN-000252	Status: In Arbeit, Workflow: Allg. Dokument (R)	Office-Dokument	10.01.2019 11:08:49
	Dokument1.docx	Status: In Arbeit, Workflow: Allg. Dokument (R)	Office-Dokument	10.01.2019 11:08:29
	Dokument2.docx	Status: In Arbeit, Workflow: Allg. Dokument (R)	Office-Dokument	10.01.2019 11:08:38
	Dokument3.docx	Status: In Arbeit, Workflow: Allg. Dokument (R)	Office-Dokument	10.01.2019 11:08:56
	Mappe1.xlsx	Status: In Arbeit, Workflow: Allg. Dokument (R)	Office-Dokument	10.01.2019 11:09:03
	Mappe2.xlsx	Status: In Arbeit, Workflow: Allg. Dokument (R)	Office-Dokument	10.01.2019 11:09:32

At the bottom of the window, it says "Anzahl der Datensätze: 6".



Neu ist hier außerdem die Spalte **Lokal geändert** in der Ergebnisliste, welche mit dem Rechner-Symbol anzeigt, wenn ein Dokument seit dem letzten Abgleich mit HELiOS (z.B. durch Laden bzw. Speichern) lokal geändert und gespeichert wurde.

Neue Dialogfenster und Masken

In HELiOS 2019 sind alle gewohnten Dialogfenster und Masken an den neusten Technikstand angepasst worden.

Dazu gehören vor allem Dialoge und Unterfunktionen im **Workflow**-Bereich (wie z.B. die **Checkliste**, der **Verlauf** und der **Subworkflow**) und beim Funktionsumfang für **Verknüpfungen**, wie z.B. die **Zuordnung von Vorlagen für Verknüpfungsklassen**.

Zuordnung von Vorlagen für Verknüpfungsklassen

Standard

Name	Quellenklasse	Kardinalität	Zielklasse	Beschreibung	Freigaberelevanz	Automatisierung	Automatisierung
AllgTyp-Variante	Bauteilversion	1:N	Bauteilversion	Allgemeiner Typ mit Ausprägungen	Nicht freigaberelevant	Auflösen	Auflösen
Bauteil(e)-Konstruktion	Bauteilversion	M:N	Dokumentversion	Konstruktion/Zeichnung mit mehreren Einzelteilen	Nicht freigaberelevant	Übernehmen	Übernehmen
Bauteil-Dokument	Bauteilversion	M:N	Dokumentversion	Versionsabhängige Verknüpfung zw. Bauteil und Dokument	Nicht freigaberelevant	Übernehmen	Übernehmen
Bauteil-Konstruktion	Bauteilversion	M:N	Dokumentversion	Konstruktion, Zeichnung Einzelteil/Baugruppe	Ziel vor Quelle	Übernehmen	Übernehmen
Bauteil-Teilgeometrie	Bauteilversion	M:N	Dokumentversion	3D-Körper, 2D-Figur	Ziel vor Quelle	Übernehmen	Übernehmen
Dokumentation	Bauteil	M:N	Dokument	Allgemeine versionsunabhängige Zusatzdokumentation zu einem oder mehreren Bauteil(en)	Nicht freigaberelevant	Auflösen	Auflösen
Dokument-Dokument	Dokumentversion	M:N	Dokumentversion	Versionsabhängige Verknüpfung zw. zwei Dokumenten	Nicht freigaberelevant	Übernehmen	Übernehmen
E-Mail-Anhang	Dokumentversion	M:N	Dokumentversion	E-Mail-Anhang	Nicht freigaberelevant	Übernehmen	Übernehmen
Markup	Dokumentversion	M:N	Dokumentversion	Verknüpft ein Originaldokument mit einem Dokument mit Notizinformationen (Markup,Redline).	Nicht freigaberelevant	Auflösen	Auflösen
Markup abgelehnt	Dokumentversion	M:N	Dokumentversion	Verknüpft ein Originaldokument mit einem Dokument mit Notizinformationen (Markup,Redline).	Nicht freigaberelevant	Auflösen	Auflösen
Notzdokument	Dokumentversion	M:N	Dokumentversion	Verknüpft ein Originaldokument mit einem Dokument mit Notizinformationen (Markup,Redline).	Nicht freigaberelevant	Auflösen	Auflösen
Notzdokument abgelehnt	Dokumentversion	M:N	Dokumentversion	Verknüpft ein Originaldokument mit einem Dokument mit Notizinformationen (Markup,Redline).	Nicht freigaberelevant	Auflösen	Auflösen

Anzahl der Datensätze: 14

Vorlagen für die Quellklasse

Standard

Fr	Nummer	In	Benennung	Bezeid	Normbezeich	Telletyp	Freigabestatu	Ersteldatu

Anzahl der Datensätze: 0

Vorlagen für die Zielklasse

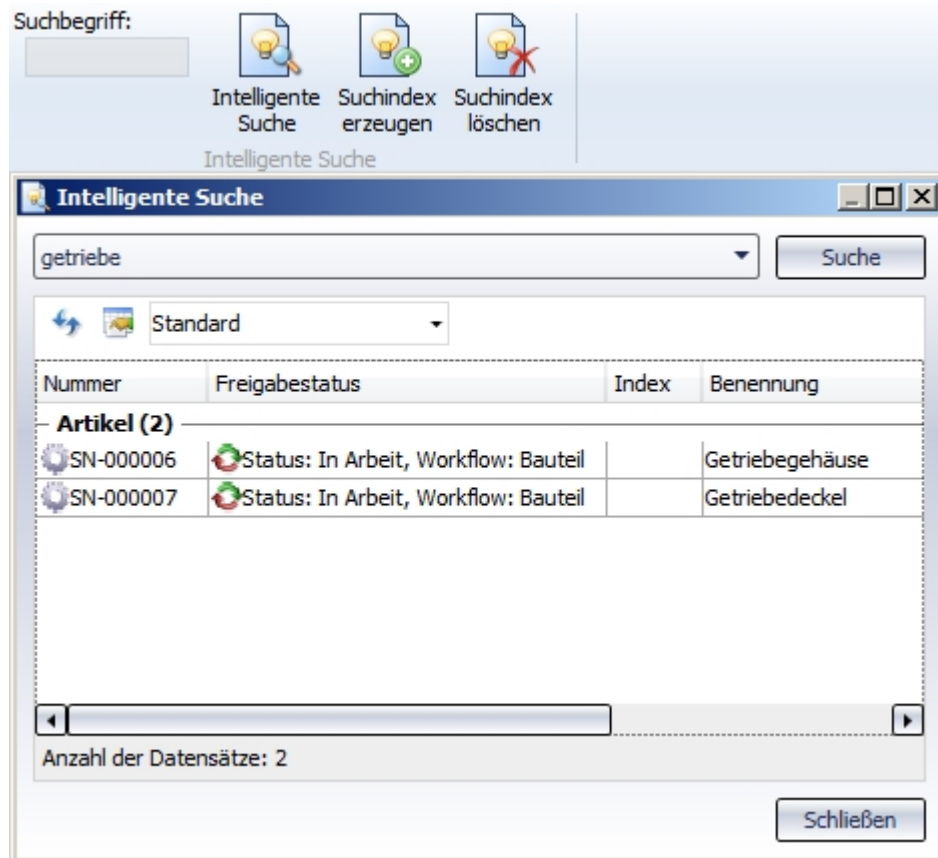
Standard

Fr	Nummer	In	Benennung	Bezeid	Normbezeich	Telletyp	Freigabestatu	Ersteldatu

Anzahl der Datensätze: 0

Überarbeitung des SmartSearch-Dialogs

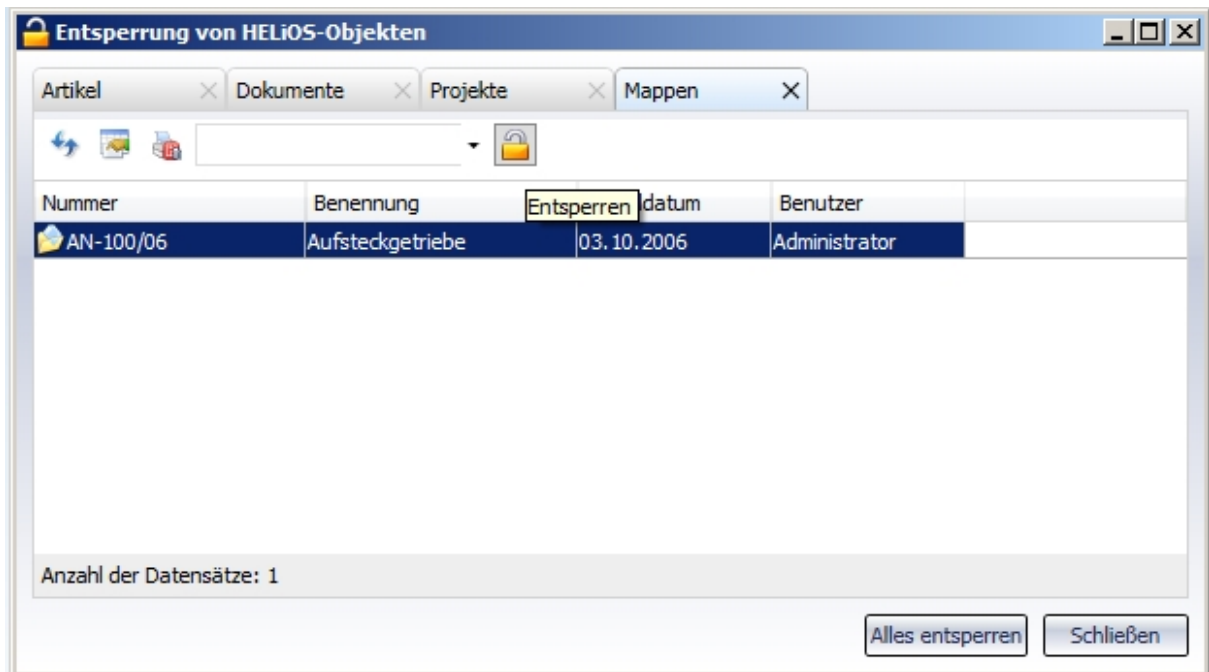
Auch der Dialog der HELiOS SmartSearch wurde überarbeitet und an das Look & Feel des aktuellen Standards angepasst.



Neuer Dialog zum Entsperren von HELiOS-Objekten

Zur Entsperrung von HELiOS-Objekten, die sich durch andere Instanzen in Bearbeitung befinden, wurde in früheren Versionen das Tool "FreigabeNext" verwendet. Dieses wurde in HELiOS 2019 durch einen überarbeiteten, integrierten Dialog ersetzt, der sich beim Start von HELiOS (oder HiCAD) öffnet, wenn entsprechende Objekte gefunden werden.

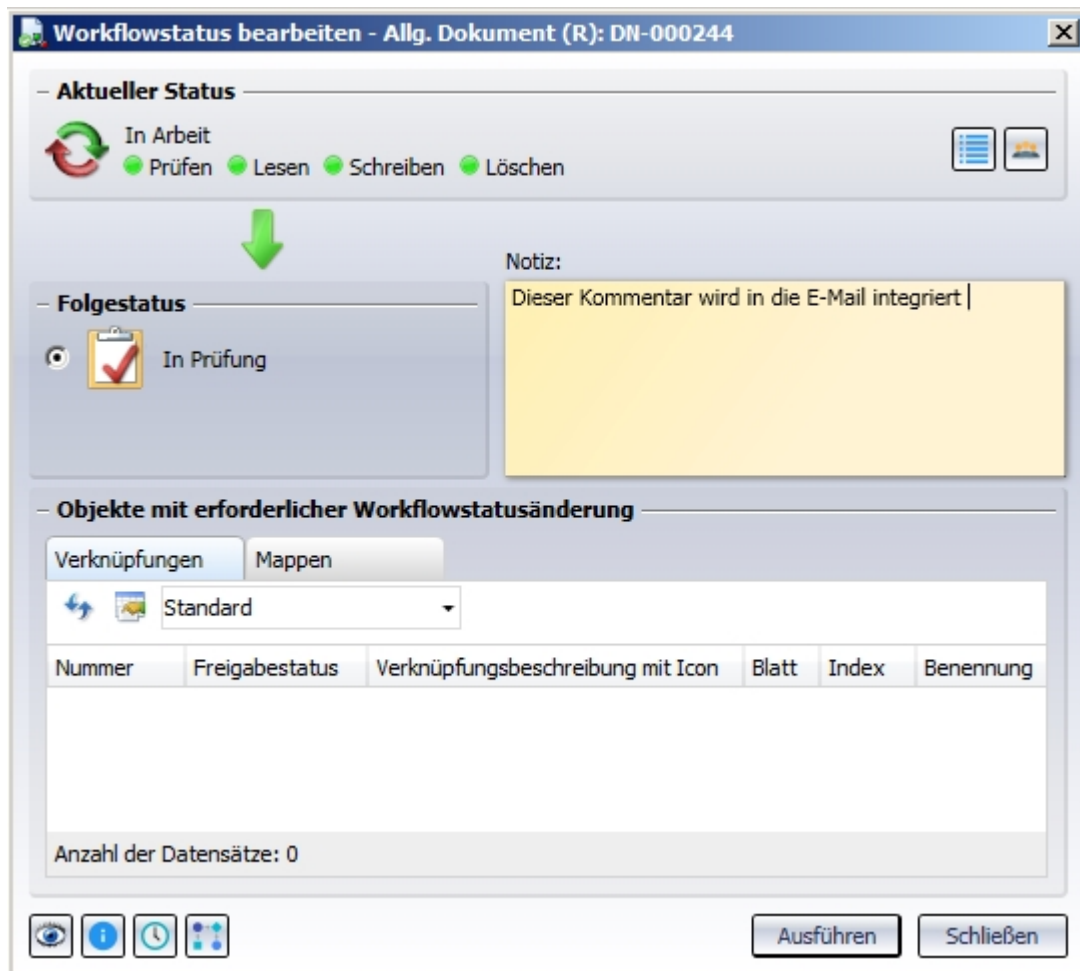
Aufgerufen werden kann er unter **Admin-Tools > FreigabeNext** (von Nutzern mit Administrationsrechten) .



Workflow: E-Mail-Versand mit Notiz

In der Aktionsliste zu Rollenworkflow-Schritten können Sie einstellen, dass im Falle bestimmter Workflowschritte (etwa das Anfordern der Prüfung oder der Freigabe) automatisiert E-Mails an relevante Nutzer versendet werden.

Dabei kann die Notiz, mit der Sie einen Workflowstatus kommentieren können, mit versendet werden.



Stellen Sie dafür in der EDBSETUP-Aktionsliste des entsprechenden Workflowschritts für die Aktion **E-Mail versenden** den Attribut-Platzhalter `<$EDBNOTE>` mit ein, der den Notiz-Kommentar in die E-Mail übernimmt.

The screenshot displays a workflow management interface. On the left, a workflow diagram shows a transition from a task labeled 'In Prüfung' (represented by a clipboard icon) to a task labeled 'Freigegeben' (represented by a green checkmark icon). The transition is labeled '1: Freigabe erteilen'.

In the center, the 'Aktionsliste' (Action List) panel shows the current step: 'Vorgang: Freigabe' and 'Schritt: Freigabe'. Below this, a list of actions is shown, with the fourth action, '4: Mail verschicken', selected.

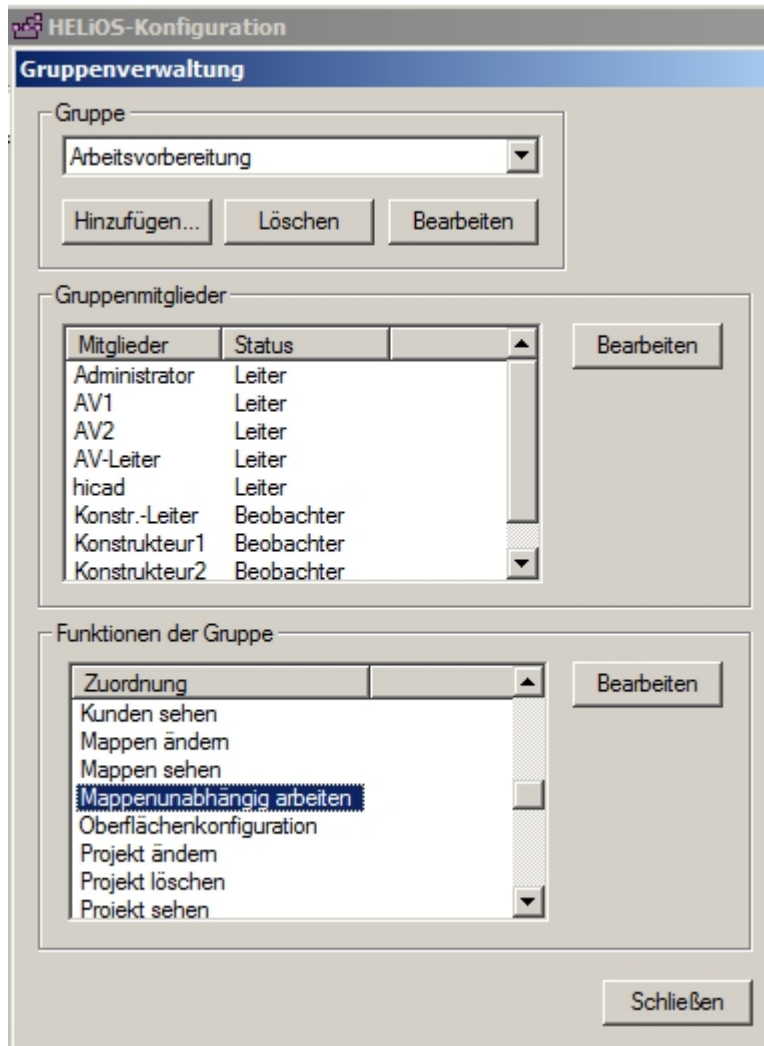
On the right, the 'E-Mail Aktion' (E-Mail Action) dialog box is open. It contains the following elements:

- Empfänger (Recipients):** A list with checkboxes for 'PDM-Administrator', 'Prüfer', 'Sachbearbeiter', 'Beobachter', 'Ersteller', and 'Leitung'. The 'Sachbearbeiter', 'Beobachter', and 'Ersteller' options are checked.
- Betreff (Subject):** A text field containing 'Workflowstatus: Freigegeben'.
- Message Body:** A text area containing the text: 'Das HELIOS-Objekt wurde freigegeben! Notiz: "$\\$EDBNOTE$"
- Options:** Two checkboxes at the bottom: 'Weitere Empfänger hinzufügen' (unchecked) and 'Dokument als Anhang mitversenden' (unchecked).
- Buttons:** 'OK' and 'Abbrechen' buttons at the bottom right.

Option für zwingende Projekt- bzw. Mappenauswahl

In einigen Fällen kann es gewünscht sein, bestimmten Nutzern oder Nutzergruppen - z.B. externe Zulieferer, die in das System mit eingebunden sind - den Zugriff auf bestimmte Projekte- und/ oder Mappen-Inhalte der HELiOS-Datenbank einzuschränken.

Dies kann dadurch erfolgen, für bestimmte Nutzer oder Nutzergruppen in der Verwaltung von **EDBSETUP** die neue Rechte-Funktion **Projektunabhängig suchen** bzw. **Mappenunabhängig suchen** zu deaktivieren.



Für User, für die dieses Recht nicht gesetzt ist, gibt es in der HELiOS-Oberfläche die Möglichkeit "projektunabhängiger" bzw. "mappenunabhängiger" Ansichten, Suchen und Eingaben nicht, denn die entsprechenden Buttons und Auswahlmöglichkeiten sind nicht mehr vorhanden.



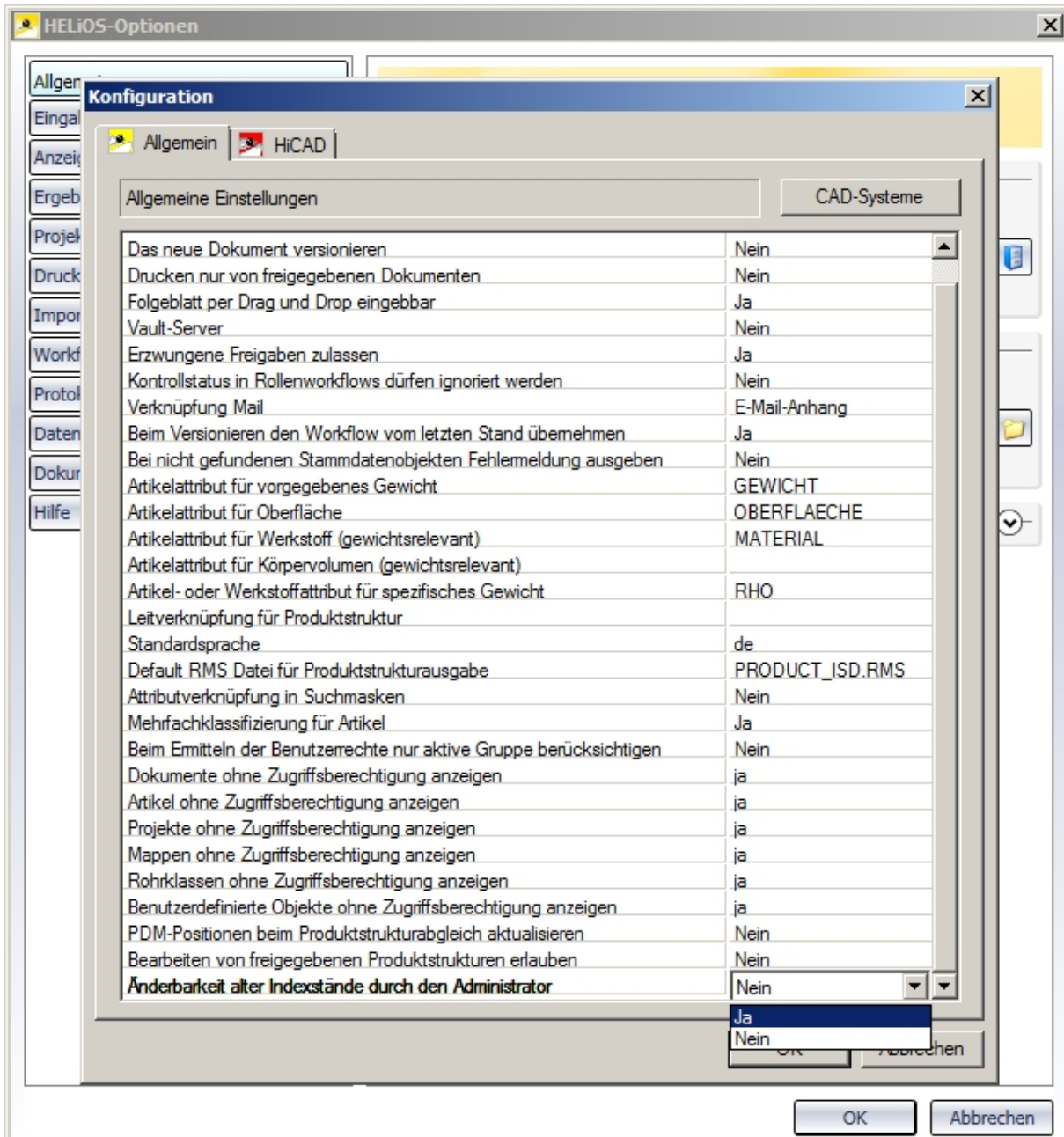
Hinweis:

Bei einem Update der bestehenden Datenbank erhalten die existierenden Benutzer-/ Gruppen automatisch das neue Recht.

Änderbarkeit alter Indexstände durch den Administrator

Mit der neuen Datenbankoption (**HELiOS-Optionen > Datenbank > Allgemein > Änderbarkeit alter Indexstände durch den Administrator**) ist es dem Administrator möglich, ältere Indexstände zu bearbeiten.

Dies betrifft sowohl Metadaten, als auch die zugrunde liegenden Dateien selbst und greift auch beim Speichern von Dokumenten in gekoppelten CAD-Systemen und dem Import-Austausch von Dateien im HELiOS Desktop.



HELiOS Spooler

Service Pack 2 (V.2402)

Modellbereich von AutoCAD-Zeichnungen

Beim Drucken von AutoCAD-Zeichnungen (älterer Versionen) kann bei einem leeren Layout-Bereich automatisch der Modellbereich der Zeichnung gedruckt werden.

Konfigurierbar ist das Verhalten über die Konfigurationsdatei **AddIn.AutoCad.Config.xml** (diese wird vom Spooler automatisch auf das neue Konfigurationsformat aktualisiert).

Beachten Sie entsprechende Informationen unter **Hinweise zur Konvertierung von Dateien über den Spooler...**

Konfigurierbarer Neustart der CAD-Anwendung

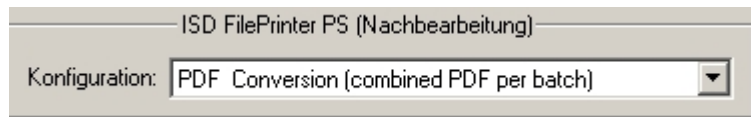
Bislang wurde bei Druck- oder Konvertierungsvorgängen die jeweilige CAD-Applikation für jeden Auftrag neu gestartet. Dies kann jetzt konfiguriert werden, wodurch sich die Auftragsabarbeitung verkürzt.

Service Pack 1 (V.2401)

Zusammenfassung unterschiedlicher PDFs zu einem Dokument

Mit dem Update auf Service Pack 1 finden Sie im HELiOS Print Client eine neue Option zur **Nachbearbeitung** von Druckaufträgen:

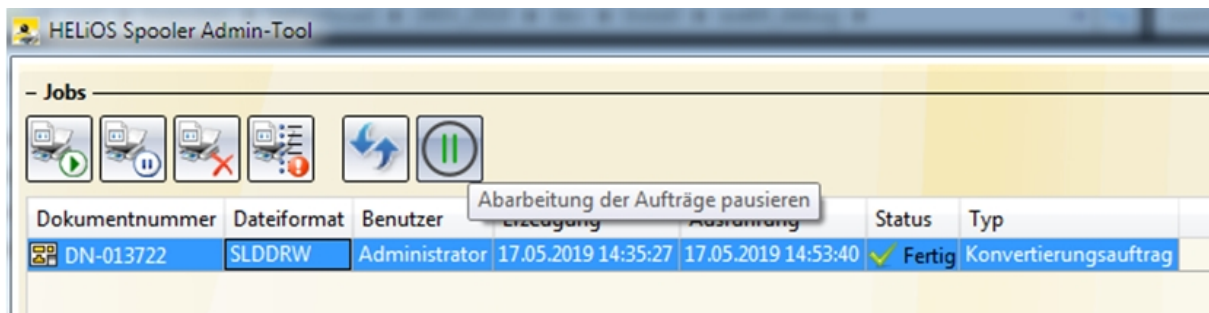
Diese ermöglicht es Ihnen, einzelne PDF-Seiten bei der automatisierten Abwicklung des Druckauftrags zu einem Dokument zusammenzufassen.



Möglichkeit zum Pausieren des Spoolers

Der HELiOS Spooler lässt sich jetzt sowohl interaktiv über das Admin-Tool als auch per Kommandozeile pausieren bzw. fortsetzen. Neue Jobs werden auch während einer Pausierung vom Spooler angenommen, allerdings nicht abgearbeitet. Letzteres passiert erst wenn der Spooler fortgesetzt wird.

Die Steuerung per Kommandozeile kann verwendet werden, um den Spooler z. B. über die Windows-Aufgabenplanung zeitgesteuert zu pausieren und fortzusetzen.



Major Release 2019 (V. 2400)

Inventor: Export von Bildformaten und optionale Datenbankanbindung

Bildformate wie z. B. JPEG oder BMP können jetzt auch (automatisiert) über entsprechende Konvertierungsjobs über den HELiOS-Spooler aus Autodesk Inventor ausgegeben werden.

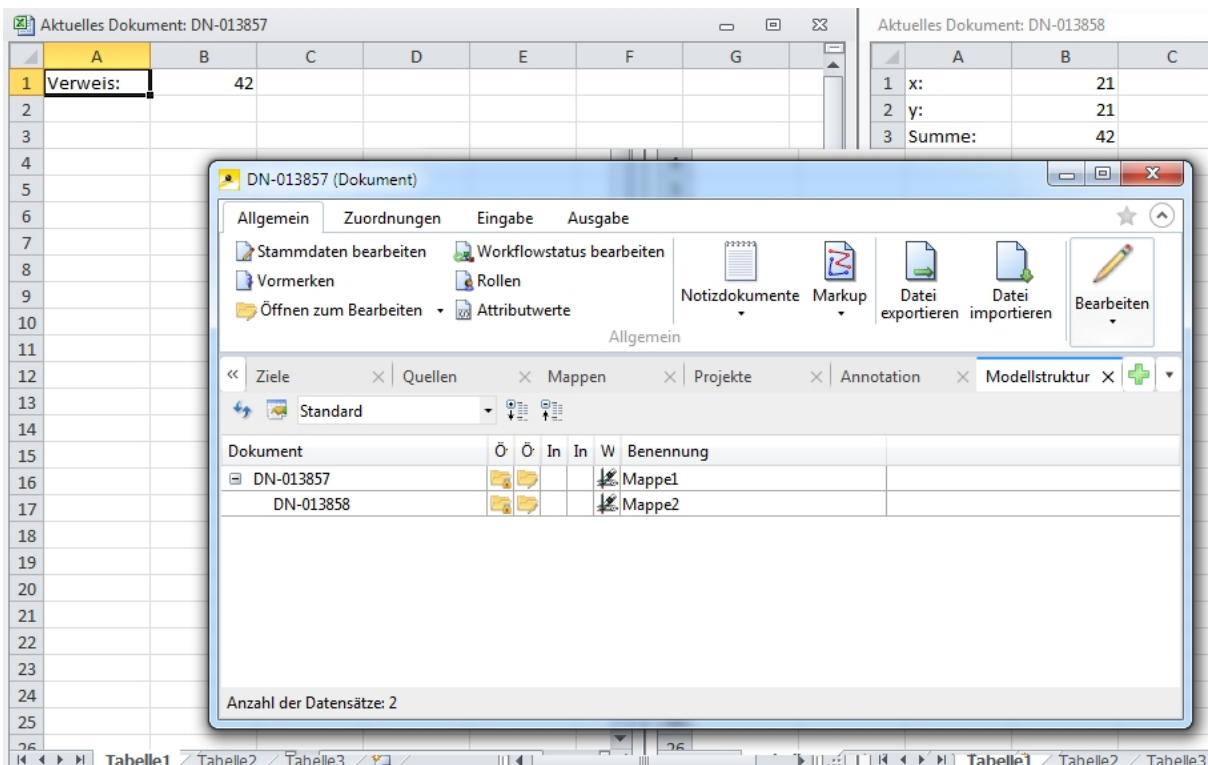
Um für das Ausfüllen der Schriftfelder in Inventor bei der Ausgabe über den Spooler das neue Attributmapping zu verwenden, lässt sich für den HELiOS-Spooler außerdem auch eine Datenbankverbindung konfigurieren.

HELIOS Office-Kopplung

Service Pack 2 (V. 2402)

Modellstruktur: Darstellung der Dokumentstruktur

Falls zu einem Dokument statt einer Modellstruktur nur eine Dokumentstruktur verfügbar ist, wird im Rahmen der Excel-Kopplung im **Modellstruktur**-Reiter der Dokumentstammdaten entsprechend die Dokumentstruktur angezeigt.



Dokumente im Arbeitsbereich

Das HELIOS Arbeitsbereich-Fenster steht Ihnen sowohl im HELIOS Desktop als auch in gekoppelten CAD- oder Office-Applikationen zur Verfügung.

Unabhängig von den Filtermöglichkeiten, die Sie als User setzen können, gilt dabei für das Anzeige-Verhalten: Es werden alle, in der aktiven Applikation geöffneten (bzw. geladenen) Dokumente angezeigt. Ferner alle nicht geladenen Dokumente, die in der entsprechenden Applikation als Herkunftssystem gespeichert worden sind.

Exakt bedeutet das: Sobald ein Dokument in einer gekoppelten Applikation geöffnet wird, „merkt“ sich dies der entsprechende Arbeitsbereich solange, bis das Dokument wieder aus dem Arbeitsbereich entfernt wird. Das jeweilige Dokument wird daher ab dem Laden kontinuierlich im Arbeitsbereich dargestellt, auch nach einem Schließen und Neustart der Applikation hinweg.

Wenn ein bestimmtes Dokument in zwei unterschiedlichen Applikationen geöffnet wird (z. B. eine DWG-Datei in AutoCAD und Inventor), dann merkt sich der HELIOS Arbeitsbereich beide Applikationen und zeigt die Datei in beiden Arbeitsbereichen an.

Beispielhaft gilt außerdem: Für eine Inventor-Baugruppe, die ein Excel-Dokument referenziert, werden nach dem Öffnen der Baugruppe im Inventor sowohl die Inventor-Dokumente als auch die Excel-Datei im Arbeitsbereich dargestellt. Wenn die Excel-Datei zuvor in der Office-Applikation abgespeichert wurde (und dadurch das Dokumentattribut „Zugehörige Anwendung“ (HEL_APPLICATION) entsprechend gesetzt wurde), ist diese

Datei außerdem im Arbeitsbereich von Excel sichtbar, auch wenn sie nicht durch den Anwender explizit in dieser Applikation geladen wurde.

Die Ausnahme bildet der Arbeitsbereich des HELIOS Desktop, in dem grundsätzlich sämtliche Dokumente dargestellt werden.

Service Pack 1 (V. 2401)

Unterstützung von Office 2019

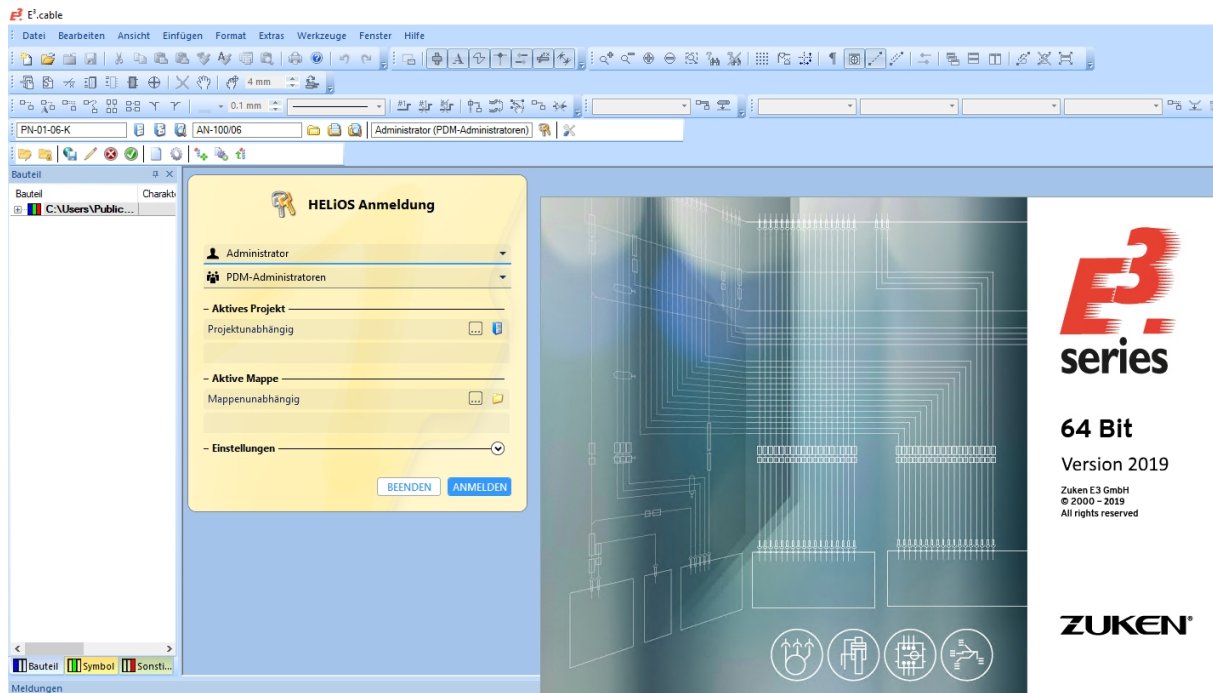
HELiOS 2019 Service Pack 1 unterstützt die Kopplung zu MS Office 2019.

HELIOS Multi-CAD

Service Pack 2 (V. 2402)

Zuken E3 Kopplung

Mit HELIOS 2019 Service Pack 2 steht Ihnen eine Kopplung zu Zuken E3 zur Verfügung.



Neuer Arbeitsbereich

Das HELIOS Arbeitsbereich-Fenster steht Ihnen mit verbesserter Performance sowohl im HELIOS Desktop als auch in gekoppelten CAD- oder Office-Applikationen zur Verfügung.

	Geladen	Lokal	Öffnen	Dokumentnummer	Benennung	Artikelnummer	Benennung	Workflowstatus
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		DN-000253		SN-025783	Rahmen	
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		DN-000254	Fertigungszeichnung	SN-025784	Test Artikel re. Punkte	
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		DN-000255	Fertigungszeichnung	SN-025785		
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		acadiso.dwt	Fertigungszeichnung	SN-026061		

Unabhängig von den Filtermöglichkeiten, die Sie als User setzen können, gilt dabei für das Anzeige-Verhalten: Es werden alle, in der aktiven Applikation geöffneten (bzw. geladenen) Dokumente angezeigt. Ferner alle nicht geladenen Dokumente, die in der entsprechenden Applikation als Herkunftssystem gespeichert worden sind.

Exakt bedeutet das: Sobald ein Dokument in einer gekoppelten Applikation geöffnet wird, „merkt“ sich dies der entsprechende Arbeitsbereich solange, bis das Dokument wieder aus dem Arbeitsbereich entfernt wird. Das jeweilige Dokument wird daher ab dem Laden kontinuierlich im Arbeitsbereich dargestellt, auch nach einem Schließen und Neustart der Applikation hinweg.

Wenn ein bestimmtes Dokument in zwei unterschiedlichen Applikationen geöffnet wird (z. B. eine DWG-Datei in AutoCAD und Inventor), dann merkt sich der HELIOS Arbeitsbereich beide Applikationen und zeigt die Datei in beiden Arbeitsbereichen an.




Beispielhaft gilt außerdem: Für eine Inventor-Baugruppe, die ein Excel-Dokument referenziert, werden nach dem Öffnen der Baugruppe im Inventor sowohl die Inventor-Dokumente als auch die Excel-Datei im Arbeitsbereich dargestellt. Wenn die Excel-Datei zuvor in der Office-Applikation abgespeichert wurde (und dadurch das Dokumentattribut „Zugehörige Anwendung“ (HEL_APPLICATION) entsprechend gesetzt wurde), ist diese Datei außerdem im Arbeitsbereich von Excel sichtbar, auch wenn sie nicht durch den Anwender explizit in dieser Applikation geladen wurde.


Die Ausnahme bildet der Arbeitsbereich des HELIOS Desktop, in dem grundsätzlich sämtliche Dokumente dargestellt werden.







Verbesserungen im Attributmapping


Die Benutzeroberfläche des Attributmappings für den Datenabgleich zwischen CAD und HELiOS in beide Richtungen hat eine Vielzahl von Verbesserungen erfahren.









Es gibt eine Filter-Möglichkeit zum schnelleren Auffinden von Ergebnislisteneinträgen und für mehrsprachige Attribute können Sie eine einfache Sprachauswahl aufrufen.

Kürzlich bearbeitete Attributzuordnungen werden in der Übersicht mit einem , neu hinzugefügte mit einem  und gelöschte mit einem  gekennzeichnet.


 Attributzuordnungen für die Übernahme nach HELiOS




Typ:      

Filter: 

	Quelle	Ziel
	Änderungsdatum	 Änderungsdatum (HEL_GEAENDERT_DATUM, Artikel)
	Bezeichnung	 Benennung (BENENNUNG, Artikel)
	Material	 Werkstoff (WERKSTOFF, Artikel)
	Gewicht	 Gewicht (GEWICHT, Artikel)
	Volumen	 Volumen (VOLUMEN, Artikel)

Die Änderungen werden erst wirksam und die Markierungen entfernt, wenn sie mit **Übernehmen** oder **OK** im Dialog bestätigt wurden.

Kommt es beim Abgleich von Attributen zwischen CAD und HELiOS zu Fehlern, etwa weil ein Attribut "an der falschen Stelle" versehentlich gelöscht oder unbenannt wurde und daher nicht gefunden werden kann, wird dies in dem entsprechendem Feld der Ergebnisliste mit einem  markiert.

Ziel
 Länge (LAENGE, Position)
  BEMERKUN (BEMERKUN, Position)

Außerdem werden Applikations-spezifische Besonderheiten wie z.B. die Bereichs-Auswahl in AutoCAD vom HELiOS-Attributmapping berücksichtigt.

 **Hinweis:** Bei Systempfaden und Dateinamen/ Dateieindungen unterscheidet das Attributmapping nicht zwischen Groß- und Kleinschreibungen.

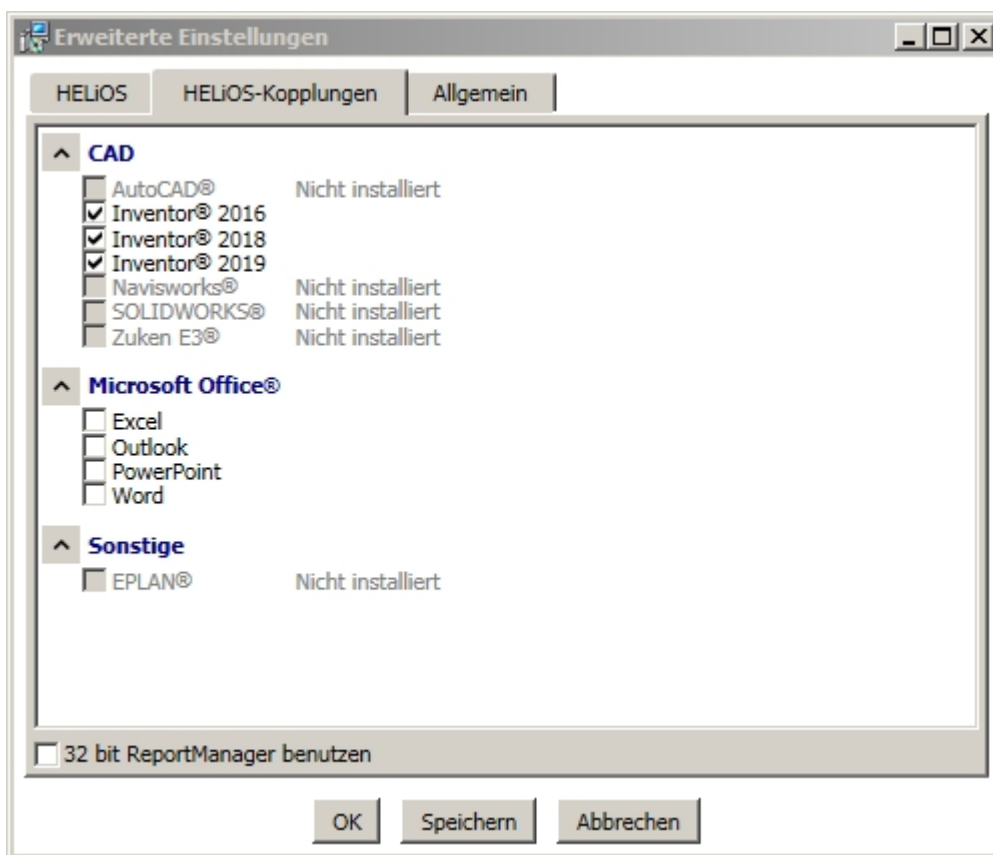
Service Pack 1 (V. 2401)

Unterstützung paralleler CAD-Versionen

Arbeiten Sie mit mehreren Versionen einer CAD-Software auf dem gleichen lokalen System, so ist es ab HELiOS 2019 Service Pack 1 möglich, die MultiCAD-Kopplung von HELiOS für jede davon individuell und parallel zu installieren.

Das Installationsmenü zeigt Ihnen dazu im Dialog alle im System vorhandenen CAD-Applikationen in jeder Version zur Auswahl an.

D.h., ist eine Applikation in mehreren Versionen im System vorhanden, können Sie auswählen, welche davon Sie mit HELiOS koppeln möchten.



Speichern des Ursprungssystems von Dokumenten und Berücksichtigung beim Laden

Ab HELiOS 2019 Service Pack 1 wird beim Speichern von Dokumenten auch die Ursprungs-Applikation, mit der das Dokument erstellt und gespeichert wurde, als Dokumentattribut mit übergeben.

Dadurch ist sichergestellt, dass Dokumente beim Öffnen zum Bearbeiten aus HELiOS-Ergebnislisten heraus mit der Applikation geöffnet werden, mit der sie erstellt bzw. gespeichert wurden.

Von Vorteil ist dies für den Umgang mit Dateiformaten, für die mehrere im System installierten Anwendungen in Frage kommen. Z.B. DWG- und DXF-Dateien im Zusammenhang mit AutoCAD und Inventor.

Fehlt dieser Vermerk, z.B. weil die Datei in einer älteren HELiOS-Version übernommen wurde, wird die Applikation zum Öffnen verwendet, die in Ihrem Windows-System als Standard-Programm dafür eingetragen ist.

HELiOS in HiCAD

Service Pack 2 V. 2019 (V. 2402)

Neue Icons für HiCAD-Dateiformate

Ab SP2 stehen neue Icons für die verschiedenen HiCAD-Dateiformate, z.B. SZA, FGA, KRA, VAA, PAA zur Verfügung. Diese Icons werden damit auch in den HELiOS-Ergebnislisten berücksichtigt.


Fr	Dokumentnumm	Blatt	Index	Benennung	Dokumenttyp	Freigabestatus	Datei geändert am	Erstelldatum	User
	DN-005027				HiCAD Konstruktion	In Arbeit	04.04.2019 10:04:02	04.04.2019	Administrator
	DN-005026			Markup		In Arbeit	04.04.2019 07:51:49	04.04.2019	Administrator
	DN-005025				HiCAD Konstruktion	In Arbeit	04.04.2019 07:46:00	04.04.2019	Administrator
	DN-005024				HiCAD Konstruktion	In Arbeit	02.04.2019 13:16:54	02.04.2019	Administrator
	DN-005023				HiCAD Konstruktion	In Arbeit	02.04.2019 13:13:13	02.04.2019	Administrator
	DN-004972			Fertigungszeichnung	HiCAD Konstruktion	In Arbeit	25.02.2019 15:57:09	25.02.2019	Konstrukteur1
	DN-004971	T		Teile-Dokument	HiCAD Teil/Variante	In Arbeit	25.02.2019 15:57:09	25.02.2019	Konstrukteur1
	DN-004970			Fertigungszeichnung	HiCAD Konstruktion	In Arbeit	02.04.2019 11:26:58	25.02.2019	Konstrukteur1
	DN-004969	T		Teile-Dokument	HiCAD Teil/Variante	In Arbeit	25.02.2019 15:57:44	25.02.2019	Konstrukteur1
	DN-004968			Fertigungszeichnung	HiCAD Konstruktion	In Arbeit	25.02.2019 15:50:49	25.02.2019	Konstrukteur1
	DN-004967	T		Teile-Dokument	HiCAD Teil/Variante	In Arbeit	25.02.2019 15:50:49	25.02.2019	Konstrukteur1
	DN-004966			Fertigungszeichnung	HiCAD Konstruktion	In Arbeit	25.02.2019 15:49:55	25.02.2019	Konstrukteur1
	DN-004965	T		Teile-Dokument	HiCAD Teil/Variante	In Arbeit	25.02.2019 15:49:55	25.02.2019	Konstrukteur1
	DN-004964				HiCAD Konstruktion	In Arbeit	25.02.2019 15:56:04	25.02.2019	Konstrukteur1

Anzahl der Datensätze: 14

	Dateiformat	Dateityp
	.SZA	HiCAD Konstruktion
	.KRA	HiCAD 3D-Teil
	.FGA	HiCAD 2D-Teil
	.VAA	HiCAD Variante
	.PAA	HiCAD Teilearchiv
	.RPA	HiCAD R+I Schema

Service Pack 1 V. 2019 (V. 2401)

Artikelstammabgleich beim Speichern

Mit der Funktion **Artikelstammabgleich beim Speichern**  lässt sich festlegen, welche HiCAD-Teileattribute beim Speichern dem HELiOS-Artikelstamm zugeordnet werden. Diese Attribute werden dann bei jedem Speichern abgeglichen. Die Funktion steht ab SP1 nicht mehr im HiCAD Ribbon unter **Konstruktion > Positionierung/Detaillierung < Attr...** zur Verfügung. Stattdessen finden Sie die Funktion jetzt im Ribbon **HELiOS PDM** unter **Sonstiges > Verkn....**

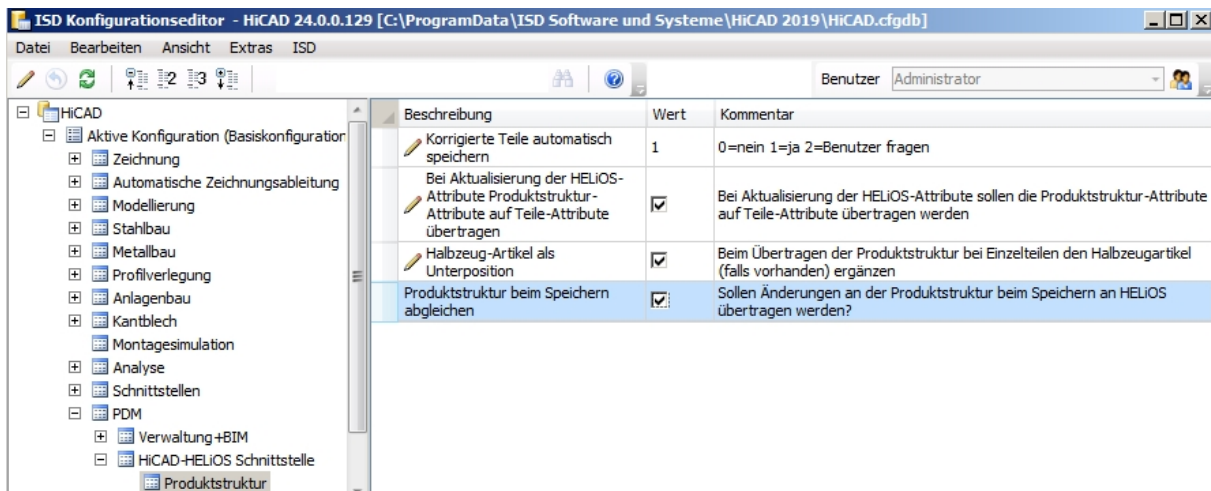
Major Release 2019 (V. 2400)

Automatische Übertragung von Produktstruktur und Artikelstamm-Attributen beim Speichern

Im **ISD Konfigurationseditor** können Sie einstellen, ob 1.) Änderungen an der Produktstruktur und 2.) HiCAD-Teileattribute im HELiOS-Artikelstamm bei jedem Speichern in HiCAD automatisch übertragen werden sollen.

1.) Produktstruktur beim Speichern abgleichen:

Aktivieren Sie unter **Aktive Konfiguration (Basiskonfiguration) > PDM > HiCAD-HELiOS Schnittstelle > Produktstruktur** die Checkbox **Produktstruktur beim Speichern abgleichen**.

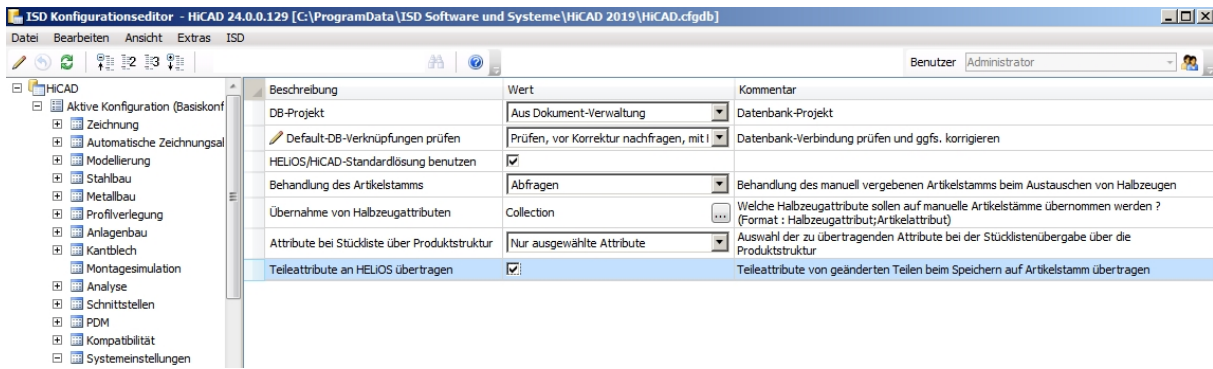


Daraufhin werden Änderungen an der Produktstruktur bei jedem Speichern in HiCAD automatisch an HELiOS übertragen. Sie sparen den Schritt einer gesonderten manuellen Übertragung.

2.) Teileattribute und Artikelstammdaten automatisch abgleichen:

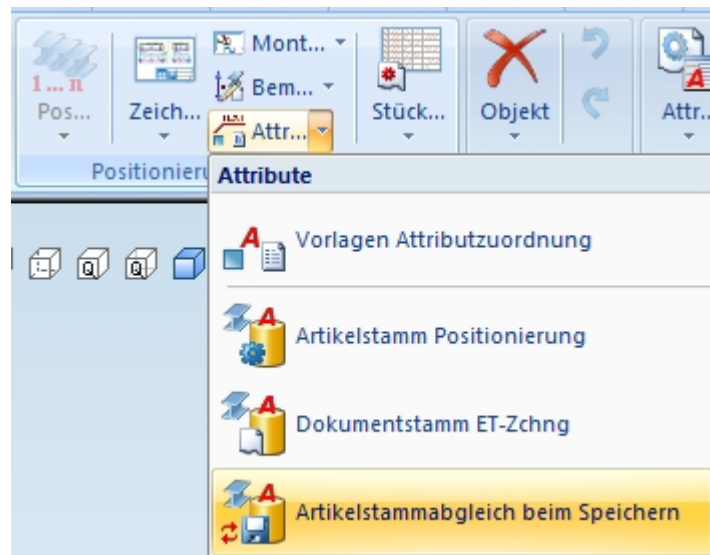
Diese Einstellung finden Sie im **ISD Konfigurationseditor** unter **Aktive Konfiguration (Basiskonfiguration) > Systemeinstellungen > HELiOS** :

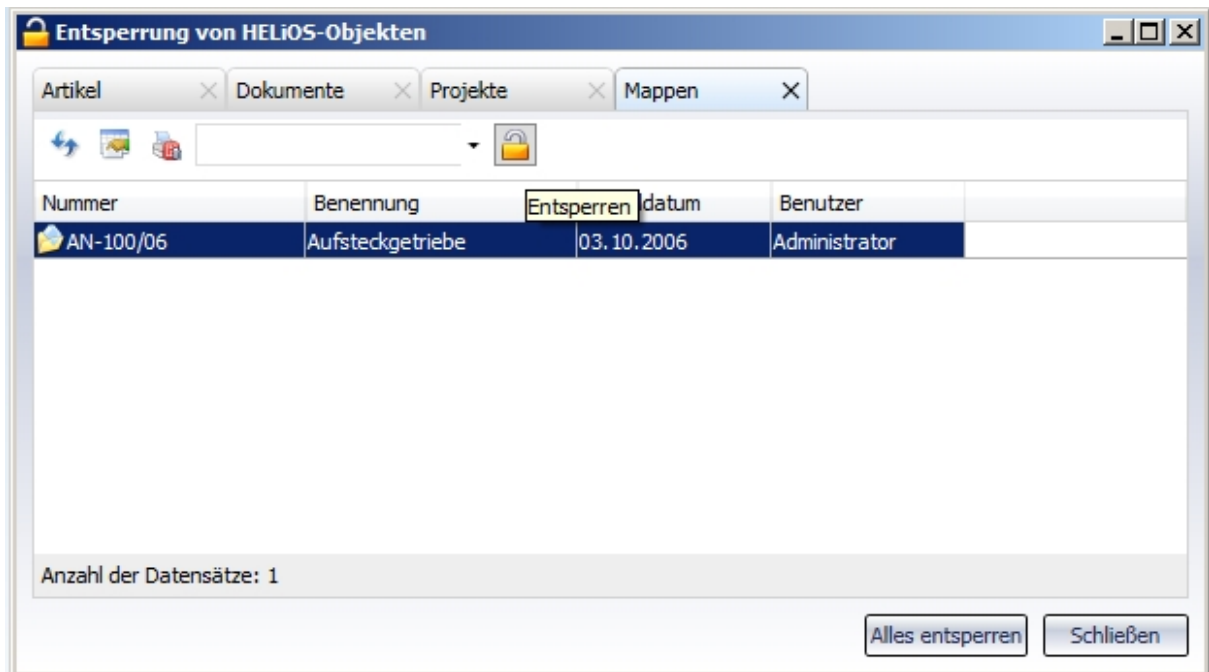
Setzen Sie hier einen Haken bei **Teileattribute an HELiOS übertragen**, um Änderungen an Artikelstamm-relevanten Teileattributen bei jedem Speichern in HiCAD nach HELiOS zu übernehmen.



Hinweis:

Unter **Konstruktion > Positionierung/ Detaillierung > Attribute > Artikelstammabgleich beim Speichern** können Sie festlegen, welche HiCAD-Teileattribute dabei automatisch mit welchen HELIOS-Artikelstammdaten abgeglichen werden.





Excel-Stückliste mit Profilstaboptimierung

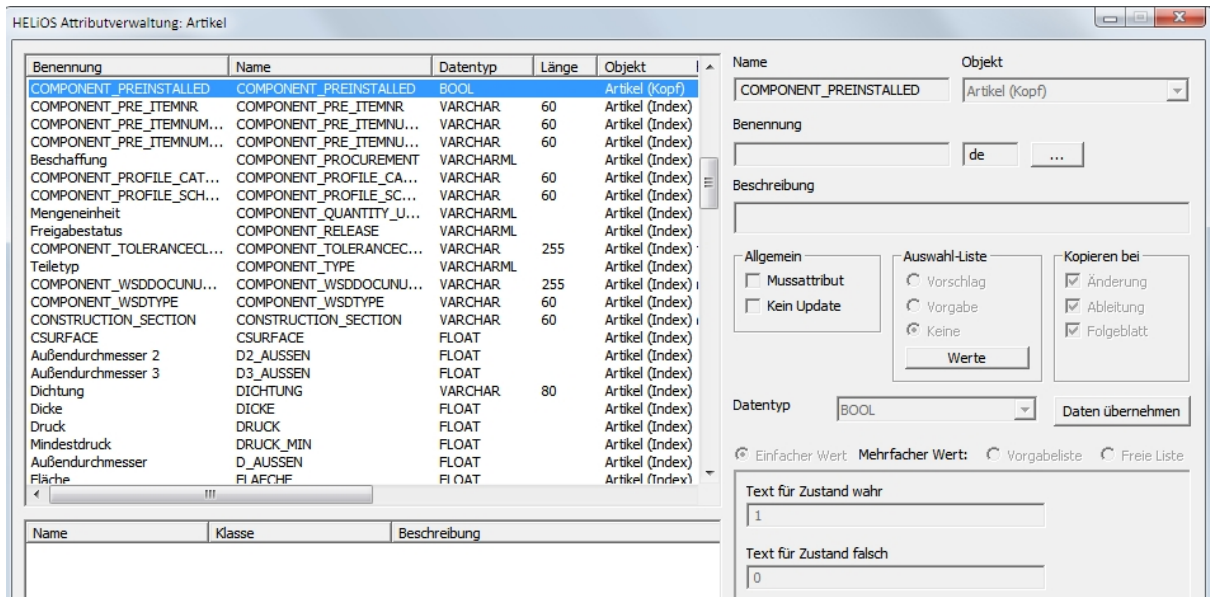
Ähnlich wie in der Excel-Stücklistenausgabe aus HiCAD heraus existiert jetzt auch eine Stücklistenvorlage namens **PRODUCT_ISD_HiCAD**, mit der auch die Profilstaboptimierung bei der Stücklistenausgabe über Produktstruktur mit ausgegeben werden kann.

E19							
A	B	C	D	E	F	G	H
1	Profilstabliste						
2							
3	Baugruppenr.	!header!HEL_SACHNUMMER!		Ersteller		!header!HEL_USER!	
4	Benennung	!header!BENENNUNG!		Erstellt am		!header!HEL_GUELTIG!	
5							
6							
7							
8	!BarHeader!			!BarCount!		!BarWaste!	
9	Pos.	Anzahl	Länge (mm)	Anschnitt (Steg)	Anschnitt (Flansch)	Benennung	
10							
11	!table!Pro	!table!%Anz	!table!Bauteil LAENGE	!table!Bauteil.COMPONE	!table!Bauteil.COMPONENT_CUTTYPE_FLANGE!	!table!Bauteil.BENENNUNG!	



Vormontierte Baugruppen in Stücklisten

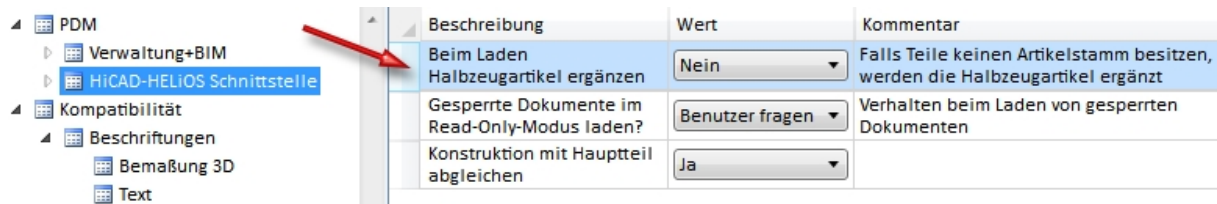
Beim Einsatz vormontierter Baugruppen im Stahlbau besteht in der Praxis beim Erstellen der Stücklisten manchmal der Wunsch, dass dort nur die Baugruppen nicht aber die diesen Baugruppen untergeordneten Teile/Baugruppen angezeigt werden. Dies lässt sich mit dem Artikelattribut **COMPONENT_PREINSTALLED** lösen, das dem Artikelstamm der vormontierten Baugruppe zugeordnet werden muss.



Damit das Attribut in den HELiOS-Artikelmasken angezeigt wird, müssen Sie die Masken in HELiOS über den Maskeneditor entsprechend anpassen, d.h. das Attribut **COMPONENT_PREINSTALLE**D als neues Datenfeld hinzufügen. Das Ergebnis ist eine Checkbox. Ist diese Checkbox im Artikelstamm einer Baugruppe aktiv, dann gilt diese Baugruppe als vormontiert.

Laden des aktuellen Artikelstammes von Halbzeugen in Anbauteilen

Bisher wurde beim Einbau von Anbauteilen, z.B. Stahlbauanschlüssen, Treppen und Geländern sowie Element- und Profilverlegungen etc., ein vorhandener Artikelstamm von Halbzeugen nicht nach HiCAD übertragen. Ab HiCAD 2019 kann dieses Verhalten nun im Konfigurationsmanagement geändert werden. Dort steht unter **PDM > HiCAD-HELiOS Schnittstelle** der Parameter **Beim Laden Halbzeugartikel ergänzen** zur Verfügung. Die ISD-seitige Voreinstellung ist **Nein**, d.h. der Artikelstamm von Halbzeugen wird nicht übertragen.



Beschreibung	Wert	Kommentar
Beim Laden Halbzeugartikel ergänzen	Nein	Falls Teile keinen Artikelstamm besitzen, werden die Halbzeugartikel ergänzt
Gesperrte Dokumente im Read-Only-Modus laden?	Benutzer fragen	Verhalten beim Laden von gesperrten Dokumenten
Konstruktion mit Hauptteil abgleichen	Ja	

Sollen beispielsweise Artikelstämme von Halbzeugen aus Anwenderkatalogen übertragen werden, dann setzen Sie den Parameter auf Ja.

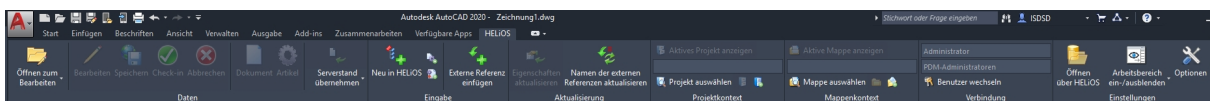
HELiOS für AutoCAD

Service Pack 2 (V. 2402)

Erweiterung des Funktions- und Optionen-Umfangs der AutoCAD Kopplung

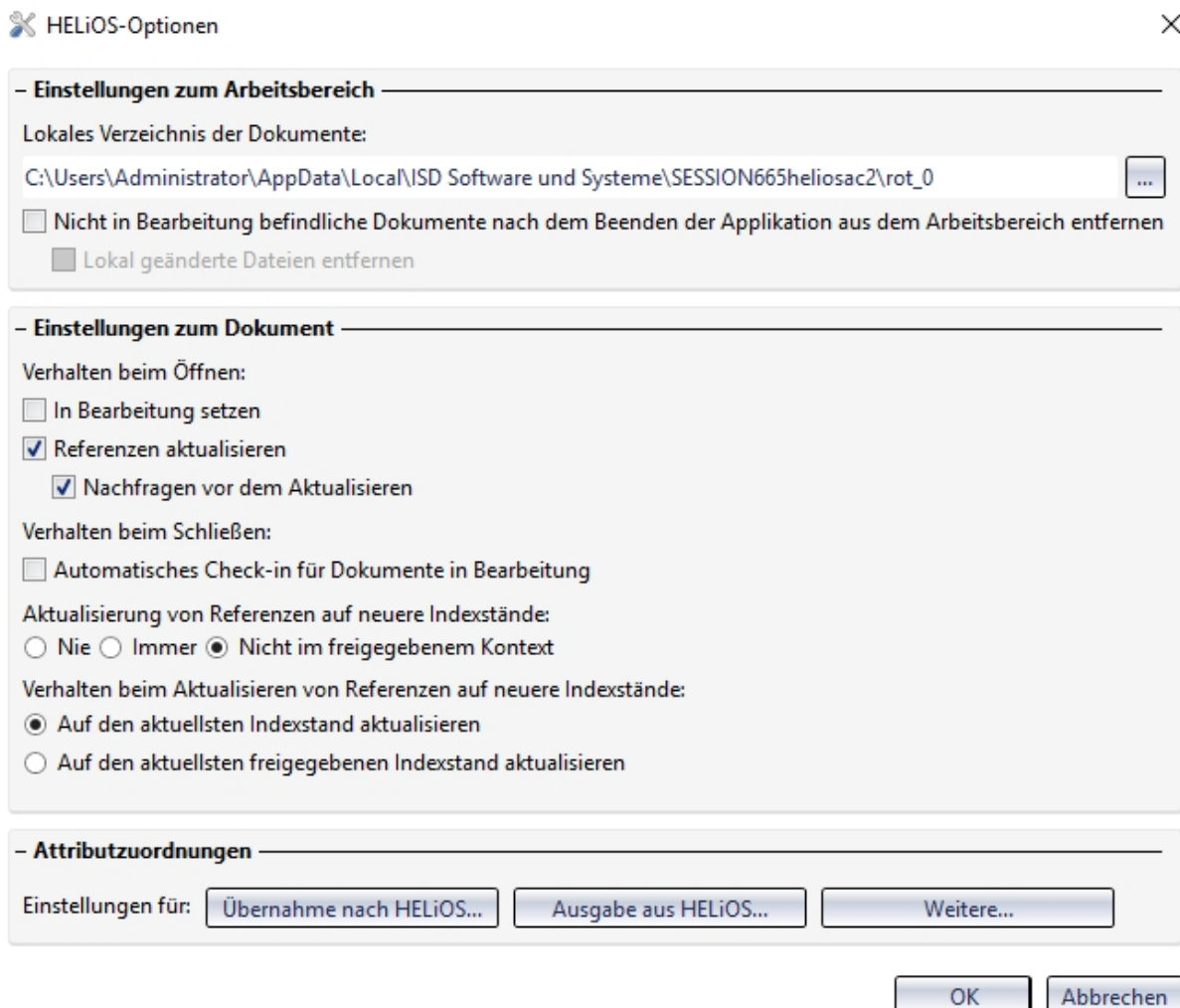
Mit Service Pack 2 von HELiOS 2019 finden Sie in der AutoCAD-Kopplung einen erweiterten Funktionsumfang vor.

Der Ribbon wurde um, aus weiteren CAD-Kopplungen bekannte Funktionen erweitert, wie **Neu in HELiOS** zur komfortablen Übergabe der CAD-Modellstruktur an die HELiOS Datenbank, mit der sich auch komplexe XRef-Strukturen einfach übernehmen lassen, sowie Funktionen zur Aktualisierung geladener Dokumente auf einen ggf. aktuelleren Serverstand.



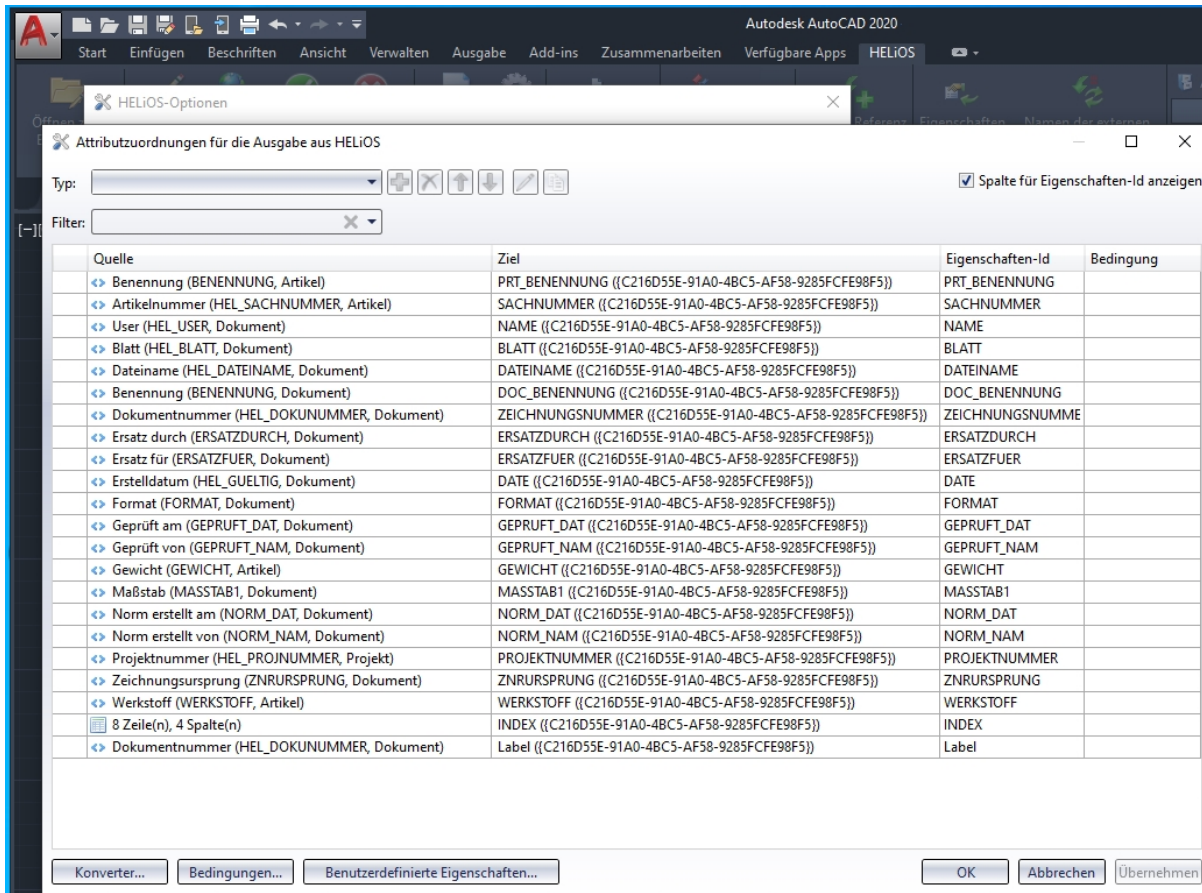
Außerdem wurde der Dialog der **HELiOS Optionen** mit u.a. Einstellungen zum Lade- und Speicher-Verhalten von Dokumenten überarbeitet und erweitert.

Mit dem Service Pack 2 wurde in AutoCAD-Integration in vielen Bereichen der Inventor-Integration angepasst und bietet somit z.B. auch Steuermöglichkeiten zur Aktualisierung von XRefs.



Attributmapping

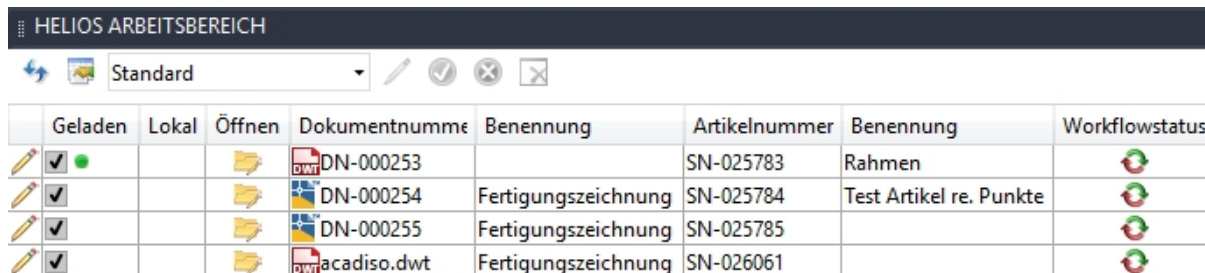
Attributzuordnungen für die Übernahme von AutoCAD nach HELiOS sowie dem Export von Attributen aus HELiOS zu AutoCAD können Sie mit dem Update auf Service Pack 2 auch in AutoCAD über eine erweiterte Konfigurationsoberfläche vornehmen.



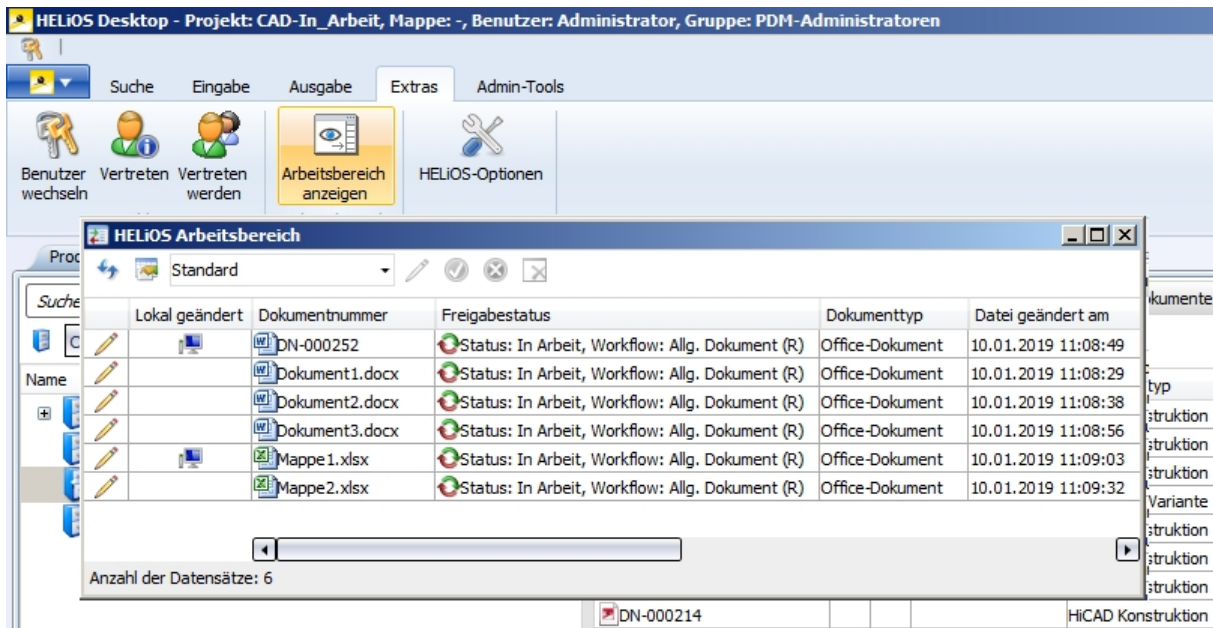
Dabei sind einige Applikations-spezifische Besonderheiten zu beachten, wie z.B. die in AutoCAD erforderliche Zuweisung eines **Bereichs**.


Optimierter Arbeitsbereich

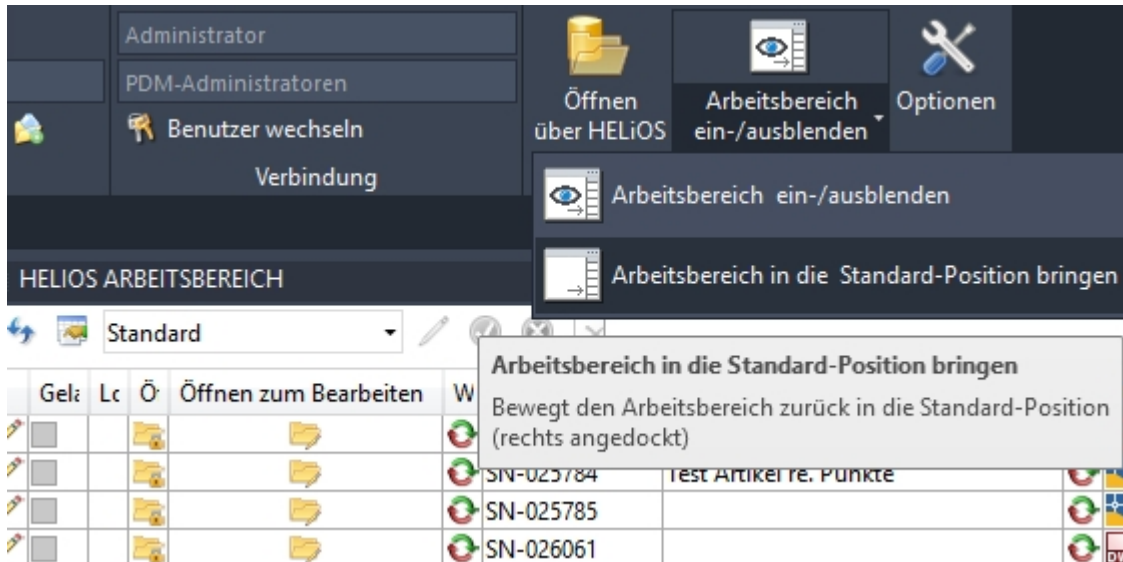
Die Technik des **HELiOS Arbeitsbereich**-Fensters, das Ihnen in HELiOS-gekoppelten CAD-Applikationen zur Verfügung steht, wurde in Hinblick auf ihre Performance von Grund auf überarbeitet und optimiert.



Befinden sich bei Programmstart nach der Update-Installation auf Service Pack 2 noch Dokumente im (alten) Arbeitsbereich, erhalten Sie einen Hinweis, diesen zu leeren und die Applikation erneut zu starten, damit der neue Arbeitsbereich aufgerufen werden kann.



Mit der zusätzlichen Option  **Arbeitsbereich in die Standard-Position bringen** können Sie das Fenster über einen Klick in der Standard-Position andocken.



Modellstruktur: Darstellung der Dokumentstruktur

Falls zu einem Dokument statt einer Modellstruktur nur eine Dokumentstruktur verfügbar ist, wird im Rahmen der AutoCAD-Kopplung im Modellstruktur-Reiter der Dokumentstammdaten entsprechend die Dokumentstruktur angezeigt.

DN-002744 (Dokument)

Allgemein | Zuordnungen | Eingabe | Ausgabe

Stammdaten bearbeiten | Vormerken | Öffnen zum Bearbeiten | Workflowstatus bearbeiten | Rollen | Attributwerte | Notizdokumente | Markup

Allgemein

Maske × Modellstruktur × Erweiterte Maske × Grafik × Ziele × Quellen

Standard

Dokument	Ö	Ö	In	In	W	Benennung
DN-002744			a			gesamt.dwg
DN-002745			b			zwei kreise.dwg
DN-002746			b			kreis.dwg
DN-002747			b			rechteck.dwg
DN-002748			b			kreise und rechteck.dwg
DN-002745			b			zwei kreise.dwg
DN-002746			b			kreis.dwg
DN-002747			b			rechteck.dwg
DN-002746			b			kreis.dwg
DN-002747			b			rechteck.dwg

Service Pack 1 (V. 2401)

AutoCAD 2020 und AutoCAD Mechanical 2019 / 2020

Mit dem Update auf Service Pack 1 unterstützt HELiOS 2019 auch Autodesk AutoCAD in der Version 2020, sowie AutoCAD Mechanical in den Versionen 2019 und 2020.

Unterstützung von Stücklisten

Mit der Kopplung von HELIOS und AutoCAD Mechanical werden auch Stücklisten unterstützt.

Hierfür müssen Sie lediglich Ihrer DWT-Vorlage bzw. den Baugruppeneigenschaften der AutoCAD-Datei lediglich entsprechende HELiOS-Attribute zufügen.

A Stückliste Einstellungen für DIN ×

Revision: DIN 6771:1987

Verfügbare Komponenteneigenschaften

Eigenschaft	Überschrift	Datentyp	Wert	Genauigkeit	Führende Null
RMATNR	Rohmaterialnummer	Text			
ST_ME_1	Stücklisten-ME/F	Text			
TK	NH-Teileklassifizierung	Text			
MATERIAL2	Material 2	Text			
STANDARD2	Norm 2	Text			
F_GEW	F-Gew./ST.	Numerisch		0.00	0.0
G_GEW	R-Gew./ST.	Numerisch		0.00	0.0
BOM_UNITS	Einheiten	Text			
HEL_ARTICLE_HEAD	HELiOS-KopfID	Text			
HEL_ARTICLE_REV	HELiOS Artikelrevision	Text			

< Zum Hinzufügen klic

Neu
Löschen
Mehr...
Hinzufügen zu

Komponenteneigenschaften **Stückliste** Teilleiste Positionsnummer

Eigenschaft	Eingabeaufforderung anzeigen
ST_ME_1	Stücklisten-ME/F
TK	NH-Teileklassifizierung
F_GEW	F-Gew./ST.
G_GEW	R-Gew./ST.
NAME	Name
BOM_UNITS	Einheiten
HEL_ARTICLE_HEAD	HELiOS-KopfID
HEL_ARTICLE_REV	HELiOS Artikelrevision

Nach oben
Nach unten
Entfernen
Sync

Sie können Eigenschaften durch Ziehen und Ablegen hinzufügen und neu anordnen

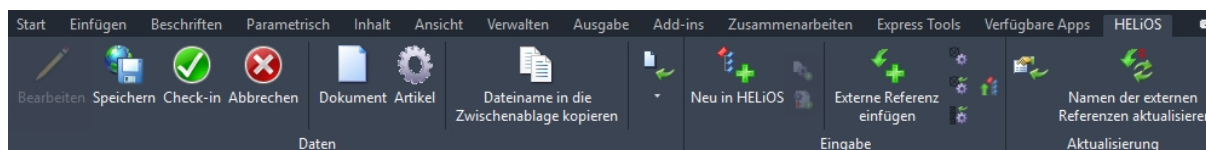
Vorgaben wiederherstellen OK Abbrechen Anwenden Hilfe

HELiOS für AutoCAD Mechanical


Service Pack 2 (V. 2402)

Erweiterung des Funktionsumfangs der AutoCAD Mechanical Kopplung.


Mit Service Pack 2 von HELIOS 2019 finden sie in der AutoCAD Kopplung einen erweiterten Funktionsumfang vor, der dem aktuellen Stand der Technik angepasst wurde und ebenfalls AutoCAD Mechanical betrifft.

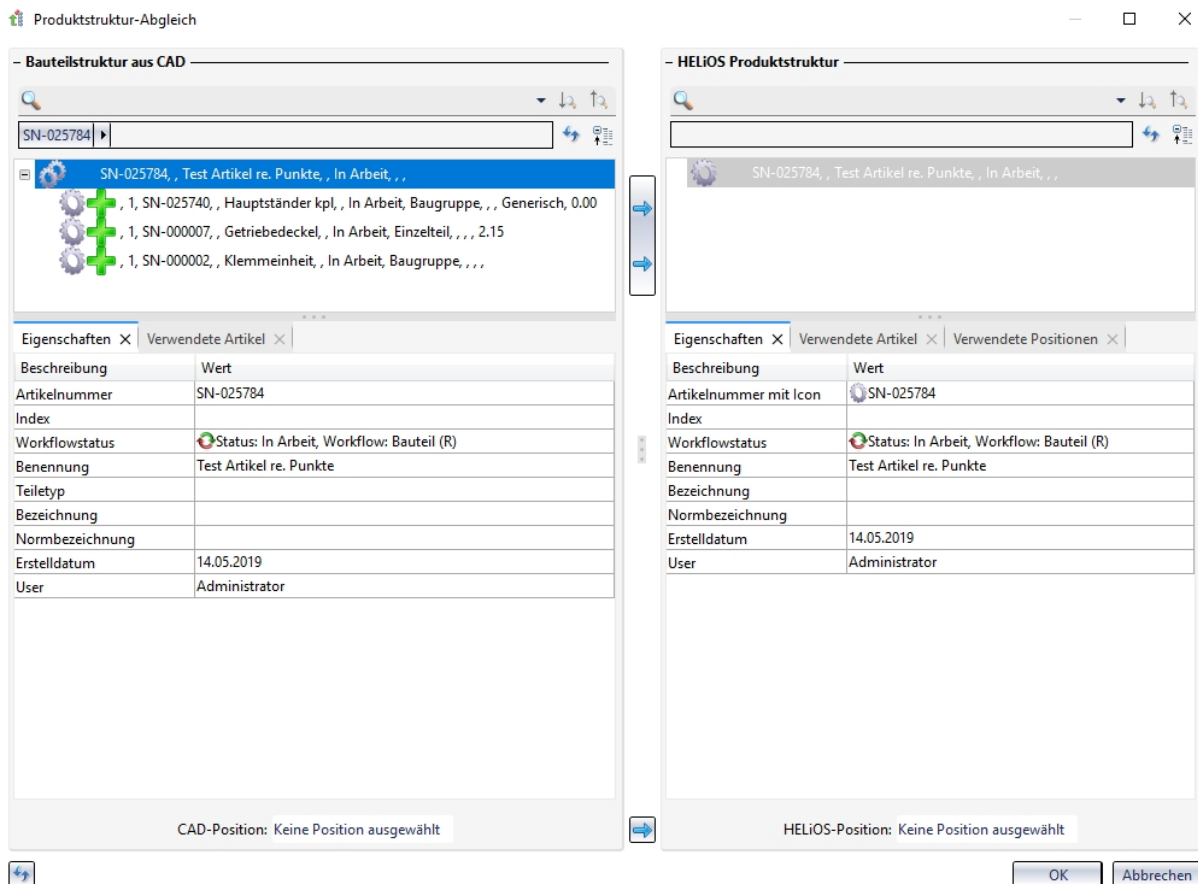


Neben einem erweiterten Funktionsumfang des HELIOS-Ribbons stehen Ihnen dort nun außerdem der HELIOS Arbeitsbereich und das Attributmapping zur Verfügung.

Mit der neuen Funktion  **Referenzpunkte aktualisieren** (in der **Eingabe**-Funktionsgruppe des HELIOS-Ribbons) können Sie alle Referenzpunkte der aktiven Zeichnung mit nur einem Klick aktualisieren.

Außerdem wurde in die AutoCAD Mechanical Kopplung die aus CAD-Systemen wie HiCAD bekannte Funktion zum Produktstruktur-Abgleich integriert.

Sie finden diese ebenfalls in der **Eingabe**-Funktionsgruppe des Ribbons:  **Produktstruktur übertragen (einstufig)**.



Attributmapping

Mit Service Pack 2 wurde die Attributmapping-Technologie der AutoCAD-Kopplung an den aktuellen MultiCAD-Standard von HELiOS angepasst.-

Für AutoCAD Mechanical bedeutet dies, dass zusätzlich auch Positionsattribute und Attribute für Teilreferenzen zwischen CAD-Applikation und HELiOS-Datenbank konfiguriert werden können.

HELiOS für Autodesk Inventor

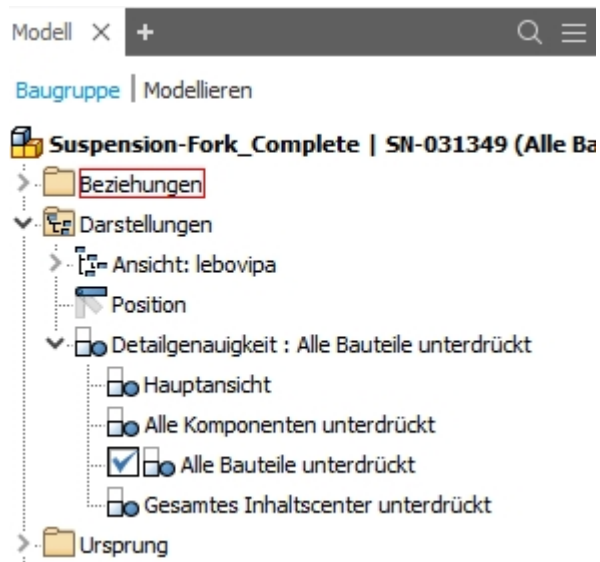
Service Pack 2 (V. 2402)

Performance-Optimierungen und verwendete Detailgenauigkeiten

Bei einigen Vorgängen, wie z.B. der Übernahme von Konstruktionen mit der Funktion **Neu in HELiOS** oder **Modellstruktur ableiten** konnte es in der Vergangenheit bei größeren Datenmengen zu längeren Rechenzeiten kommen.

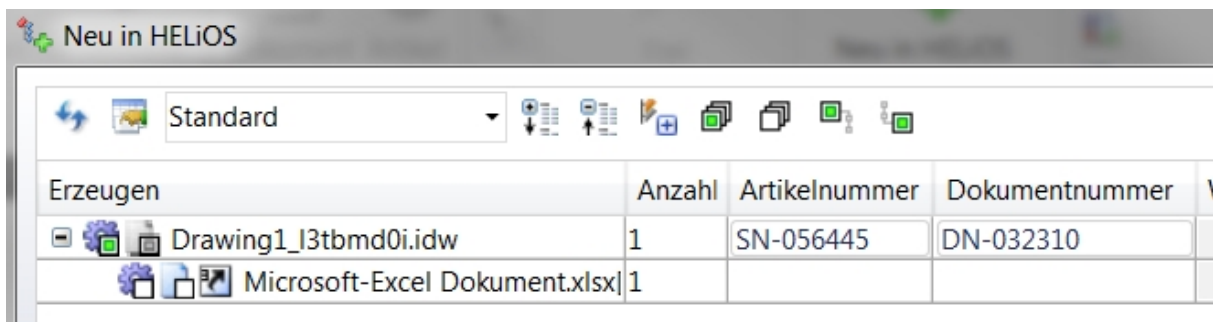
Mit Service Pack 2 von HELiOS 2019 wurde in entsprechenden Bereichen eine deutliche Performance-Steigerung erzielt.

Außerdem wurde bei der Optimierung des HELiOS-Plugins für Inventor sichergestellt, dass nach Verwenden der Funktionen **Neu in HELiOS**, **Serverstand aktualisieren** (bzw. der automatisierten Aktualisierung beim Öffnen), der **Ableitung der Modellstruktur**, der **Indexerstellung** und dem **Stapelreimport** die Detailgenauigkeit des Modells wieder aufgerufen wird, die vor Aufruf der entsprechenden Funktion (und daraus folgenden Änderungen) bestand.



Neu in HELiOS: Zeichnungen

Beim Speichern von Zeichnungen über die Funktion **Neu in HELiOS** werden auch referenzierte Drittanbieter-Dokumente berücksichtigt, die Sie mit dem Zeichnungs-Dokument verknüpft in die Datenbank übernehmen können.



Beachten Sie außerdem verschiedene Arbeitswege, die Ihnen beim Speichern von Zeichnungen zur Verfügung stehen: Mit der Funktion **Neu in HELiOS** werden Zeichnungen samt ihrer Modelle neu als Dokument und verknüpfter

Artikel in der HELIOS Datenbank angelegt. Mit der Funktion **Neu (Dokument / Artikelsuche)** können Sie weitere Zeichnungen mit Artikeln verknüpfen, die bereits in HELIOS vorhanden sind, anstatt diese "doppelt" einzupflegen.

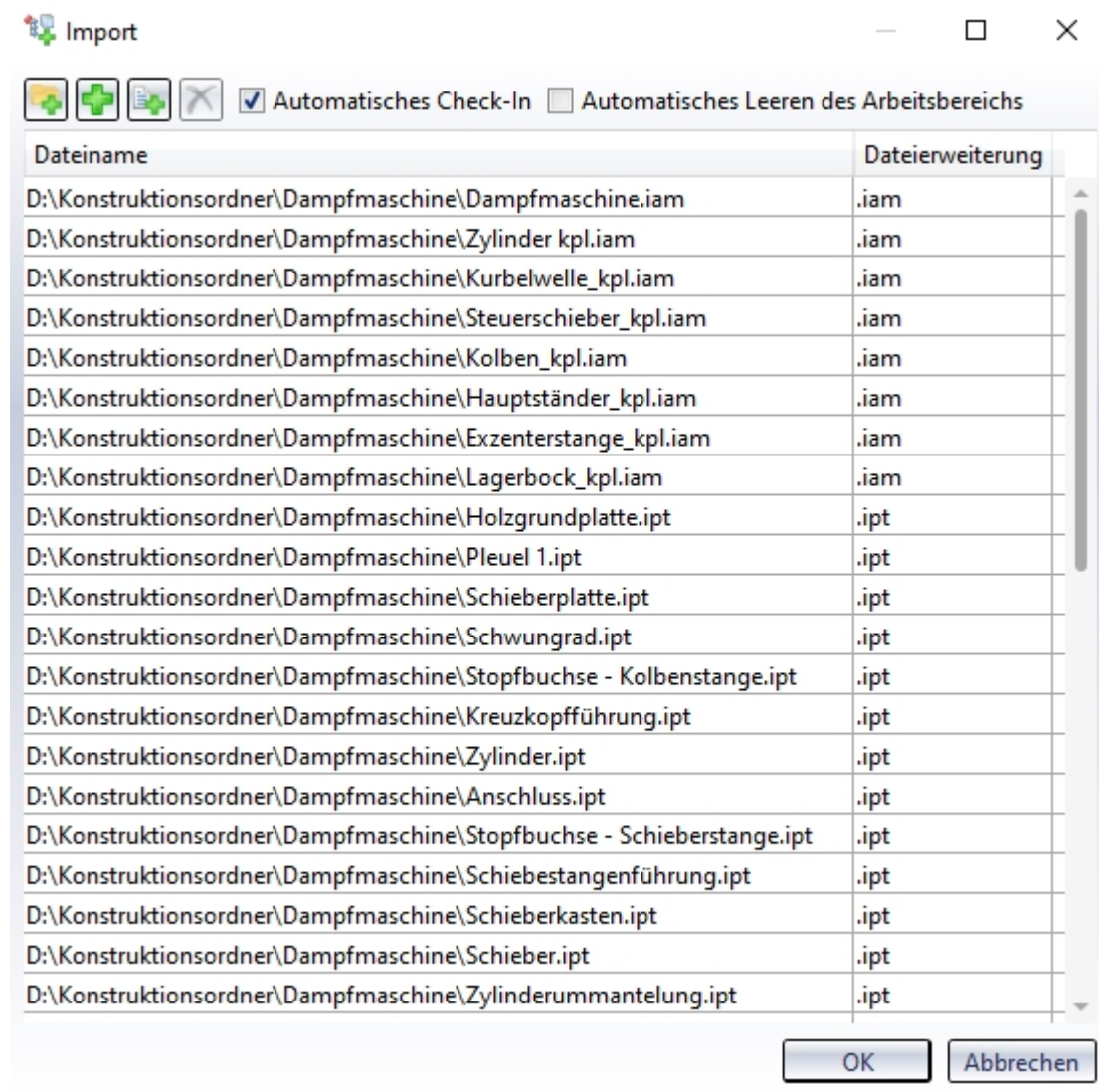
Eine zusätzliche Funktion zur automatisierten Austausch einer lokalen Bauteilreferenz in einer Zeichnungen durch einen bereits vorhandenen HELIOS-Artikelkontext des entsprechenden Teils, können Sie separat freischalten.

Erweiterung des Stapelimports

Der **Stapelimport** sowohl für Modelle als auch für Zeichnungen (sowie der Stapelreimport) wurde um die Möglichkeit erweitert, Dateien auch über eine Textdatei-Auflistung von Dateipfaden zu importieren.

Mit der neuen Checkbox **Automatisches Leeren des Arbeitsbereichs** können Sie außerdem steuern, ob die betroffenen Dateien nach Durchführung des Stapelimports direkt aus dem Arbeitsbereich entfernt werden sollen. U.U. kann diese Option sinnvoll, wenn sich mehrfaches wiederholtes Laden der selben mehrfach verbauten Bauteile in den Arbeitsbereich auf die allgemeine Performance auswirkt. Dokumente, die sich zum Import-Zeitpunkt bereits im Arbeitsbereich befinden, sind dabei nicht vom Leerungsverfahren betroffen.

Außerdem wurde das Verhalten des Zeichnungsimports dahingehend erweitert, dass Bauteile, die im Rahmen des Vorgangs geändert und in Bearbeitung gesetzt werden, ebenfalls mit "eingescheckt" werden, wenn der Import für die Zeichnung abgeschlossen ist (wie die Option **Automatisches Check-In** aktiv gesetzt ist).



Attributmapping: Erweiterung für Dateieigenschaft mit Fallunterscheidungen

Attributzuordnungen für die Übernahme nach HELiOS vom Typ **Dateieigenschaft mit Fallunterscheidungen** lassen sich ab Service Pack 2 mit **Bedingungen** kombinieren.

Z.B. können Sie so im Attributmapping den **Teiletyp** von Halbzeugen mit dem von Teilen oder Konstruktionen unterscheiden, bei denen es sich nicht um Halbzeuge handelt.

Attributzuordnungen für die Übernahme nach HELiOS

Quelle	Ziel	Bedingung
- Artikel (5)		
Material	Werkstoff (WERKSTOFF, Artikel)	NoStandardAndNoSemiFinishedPart
Gewicht	Gewicht (GEWICHT, Artikel)	NoStandardAndNoSemiFinishedPart
Volumen	Volumen (VOLUMEN, Artikel)	NoStandardAndNoSemiFinishedPart
Bezeichnung	Benennung (BENENNUNG, Artikel)	NoStandardAndNoSemiFinishedPart
Dateiendung, mit 2 Fallunterscheidungen	Teiletyp (COMPONENT_TYPE, Artikel)	NoStandardAndNoSemiFinishedPart



Hinweis: Änderungen am Auslieferungszustand von HELiOS greifen hier nur bei Neuinstallationen. Bereits bestehende Attributmappings eines System werden von Update-Installationen nicht überschrieben.

Wiedererkennung von Halbzeug-Dokumentstämmen anhand der Länge

Wenn ein Halbzeug aus dem Inventor-Inhaltscenter Content Center "wie Norm" eingebaut und nach HELiOS übernommen wird, erkennt HELiOS beim zweiten Halbzeug desselben Typs den Artikelstamm wieder und erzeugt ein entsprechendes neues Dokument.

Erweitert wurde diese Automatisierung dadurch, dass der HELiOS-Dokumentstamm eines Halbzeugs auch anhand einer konkreten Halbzeuglänge wiedererkannt wird, um das erneute Anlegen eines Halbzeug-Dokuments mit der exakt gleichen Länge zu vermeiden.

Service Pack 1 (V. 2401)

Inventor 2020

Mit HELiOS 2019 Service Pack 1 wird bei der MutliCAD-Kopplung auch Inventor 2020 unterstützt.

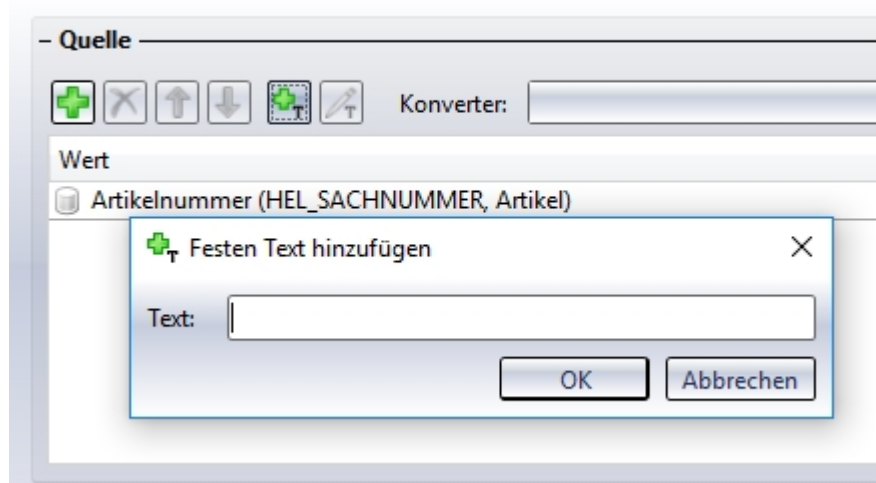
Erweiterung des Attributmappings

Das mit dem Major Release von HELiOS 2019 eingeführte Mapping von Attributen zwischen Inventor und HELiOS in beide Richtungen (Inventor -> HELiOS / HELiOS -> Inventor) über die Benutzeroberfläche wurde erweitert und verbessert.

Dabei können Sie ungültige Eigenschaften (Z.B. als Fehler gekennzeichnete Felder, da etwas beim Mapping nicht eindeutig zugeordnet wurde), mit einem Doppelklick auf das entsprechende Feld editieren.

Als Trennzeichen zwischen Attributen können Sie in den Export-Attributmappings einen festen Text definieren.

 Attributzuordnung bearbeiten



Sie haben die Möglichkeit, bestehende Attributzuordnungen mit einem Klick zu kopieren.

In der Exportkonfiguration werden Attribute durch Icons dargestellt.

Neue Bedingungen für Schweißbaugruppen und Bleche im Inventor ermöglichen eine gezielte Attributübergabe für diese beiden Bauteiltypen.

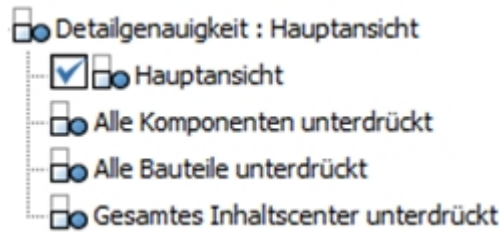
Unterstützung von Detailgenauigkeiten

Im Inventor werden **Detailgenauigkeiten** verwendet, um zu steuern, welche Komponenten in den Speicher geladen bzw. dargestellt werden sollen.

Bei der Übernahme von Bauteilen nach HELiOS (Neu in HELiOS, Stapelimport, Ableitungen) bzw. allen Funktionen, bei denen ein Austausch von Bauteilen erfolgt, verwendet HELiOS automatisch die Hauptansicht.

Alle anderen Funktionen arbeiten auf den jeweils aktuell geladenen Bauteilen und lassen die nicht geladenen Bauteile unverändert.

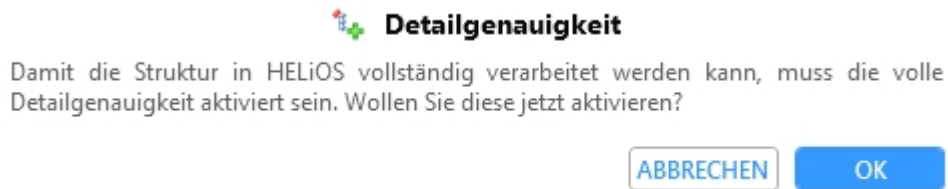
Voraussetzung dafür, Bauteile auch für andere Detailgenauigkeiten als der Hauptansicht zu laden ist, dass zuvor das Bauteil vollständig nach HELiOS übernommen wurde.



Bei der Bearbeitung derartiger Baugruppen passiert folgendes: Die aufgrund der gewählten Detailgenauigkeit unterdrückten Bauteile bleiben HELiOS-seitig unverändert (d. h. sie werden auch nicht aus der Modellstruktur entfernt), neue Teile werden in der Modellstruktur ergänzt und gelöschte Teile aus der Modellstruktur entfernt.

Funktionen wie **Bearbeiten (alle)**, **Check-in (alle)** und **Abbrechen (alle)** arbeiten dabei auf den nicht unterdrückten Bauteilen.

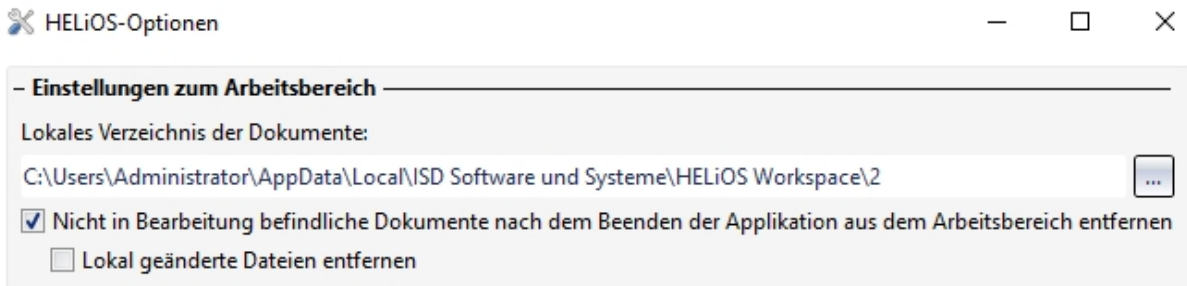
Bei Aufruf von **Neu in HELiOS** oder **Modellstruktur ableiten** müssen Sie, wenn Sie mit Detailgenauigkeiten arbeiten, zuvor zustimmen, dass auf die Hauptansicht gewechselt wird.



Hinweis: Abgeleitete Ersatzobjekte sind ein Spezialfall, der dabei aktuell noch nicht unterstützt wird.

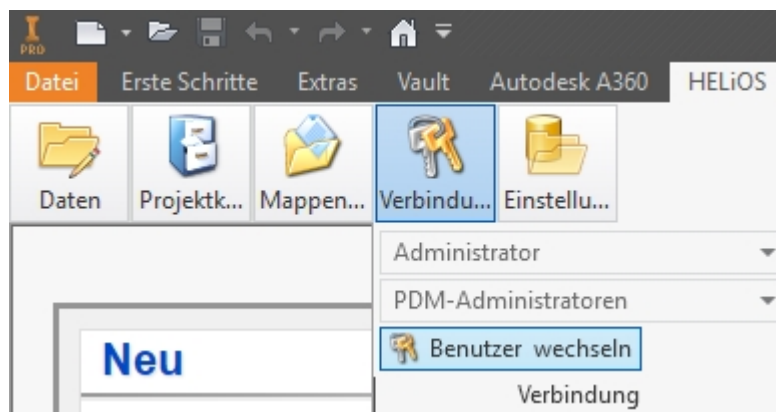
Einstellungen zum Arbeitsbereich

Den Pfad des Arbeitsbereich-Verzeichnisses können Sie in den HELiOS-Optionen selbst bestimmen.



Benutzer wechseln

In der Funktionsgruppe **Verbindung** Ihres HELiOS-Ribbons haben Sie die Möglichkeit, im laufenden Betrieb ihrer CAD-Applikation den HELiOS-Benutzer durch aus- und einloggen zu wechseln.



Zeichnungsindex anlegen bei rein Dokument-orientierter Arbeitsweise

Wenn Sie rein Dokument-orientiert, d.h. grundsätzlich ohne Artikelstämme, arbeiten sollten, gilt es folgende Verbesserung beim **Index anlegen** zu beachten:

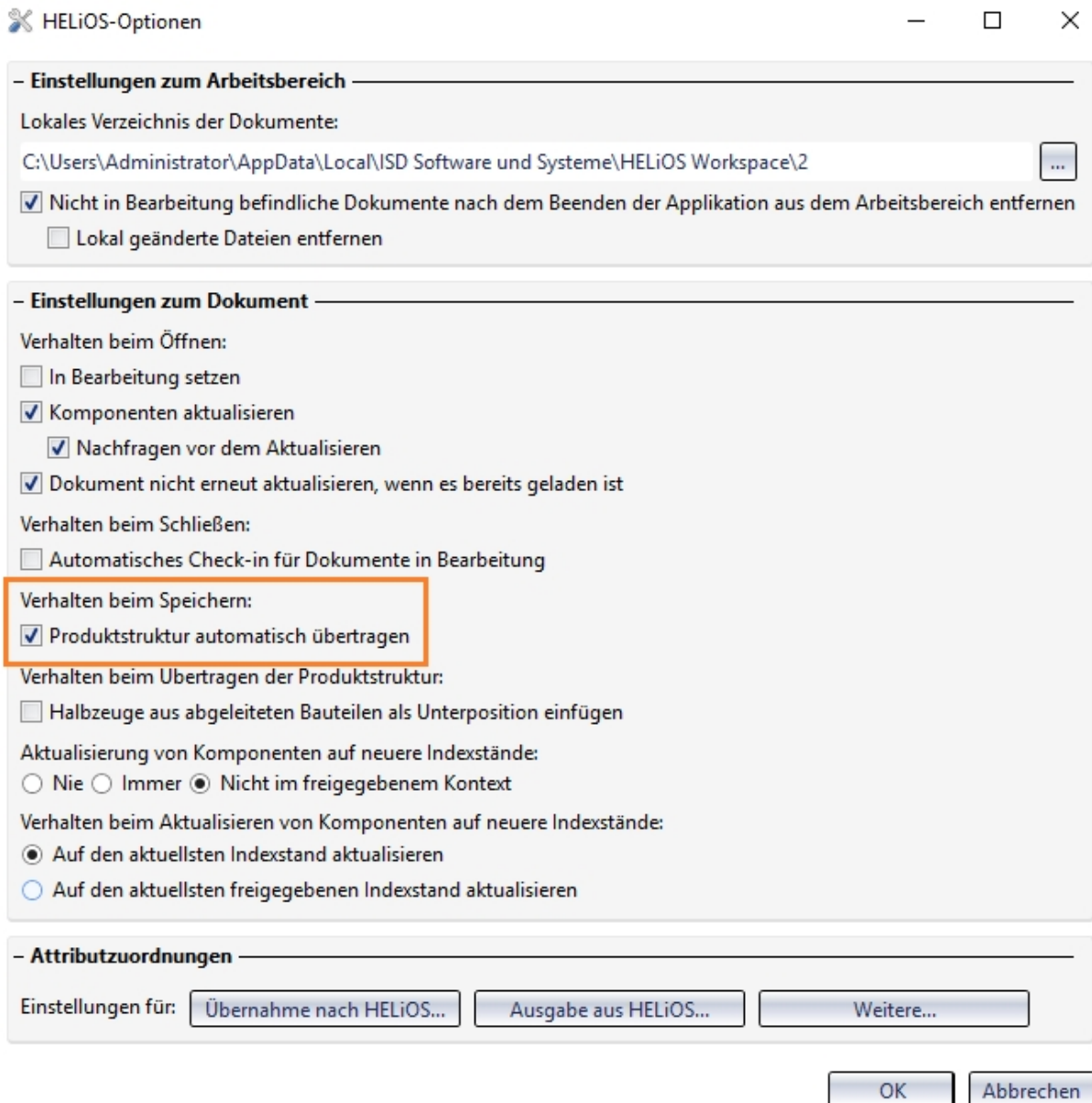
Bei Indizierung eines Dokumentstamms ohne verknüpften Artikelstamm wird überprüft, ob die zugrundeliegende Geometrie auch mit einer Zeichnung verknüpft ist. Kann eindeutig eine Zeichnung zugeordnet werden, wird Ihnen der Dokumentstamm der Zeichnung ebenfalls zur Indizierung angeboten und im Anschluss die Verknüpfung zwischen indizierter Zeichnung und Geometrie mit angelegt.

Ableitung über Modellstruktur

Analog zur Fehlerliste bei der Funktion Neu in HELIOS können Sie auch bei der Ableitung über Modellstruktur aus der Fehlerliste mit Doppelklick zum entsprechenden Eingabefeld "springen". Dabei werden auch fehlende Muss-Angaben berücksichtigt.

Option zur Steuerung des Produktstrukturabgleichs beim Speichern

Den automatischen Abgleich der Produktstruktur beim Speichern nach HELIOS können Sie im Menü der HELIOS Optionen an- bzw. ausschalten.

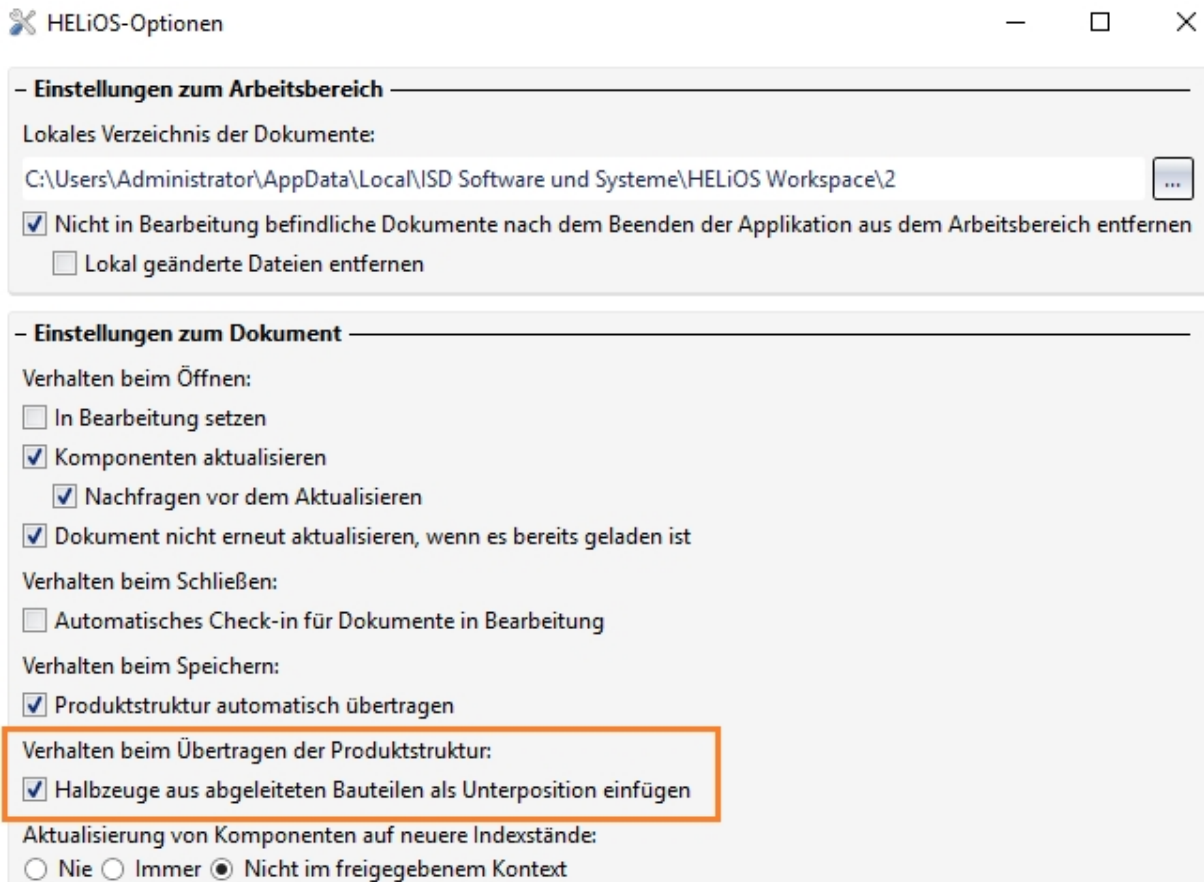


Z.B. bei initial übernommenen Produktstrukturen nach einer Datenübernahme aus einem ERP-System kann es u.U. sinnvoll sein, nur einen manuellen Abgleich zuzulassen.

Anlegen von Halbzeugen als Strukturposition

Im Fenster der HELiOS-Optionen finden Sie unter der Überschrift **Verhalten beim Übertragen der Produktstruktur** die neue Option **Halbzeuge aus abgeleiteten Bauteilen als Unterposition einfügen**.

Ist diese aktiv, werden Halbzeug-Artikelstämme (identifiziert durch den HELiOS-Teiletyp "Halbzeug+Anlagenbau"), die in Inventor als abgeleitete Teile/ Baugruppe (Derived Component) bearbeitet werden, als Unterposition in die HELiOS-Produktstruktur übertragen.




Eingefügte Halbzeug-Unterpositionen werden dabei in HELIOS als "CAD-relevant" markiert.

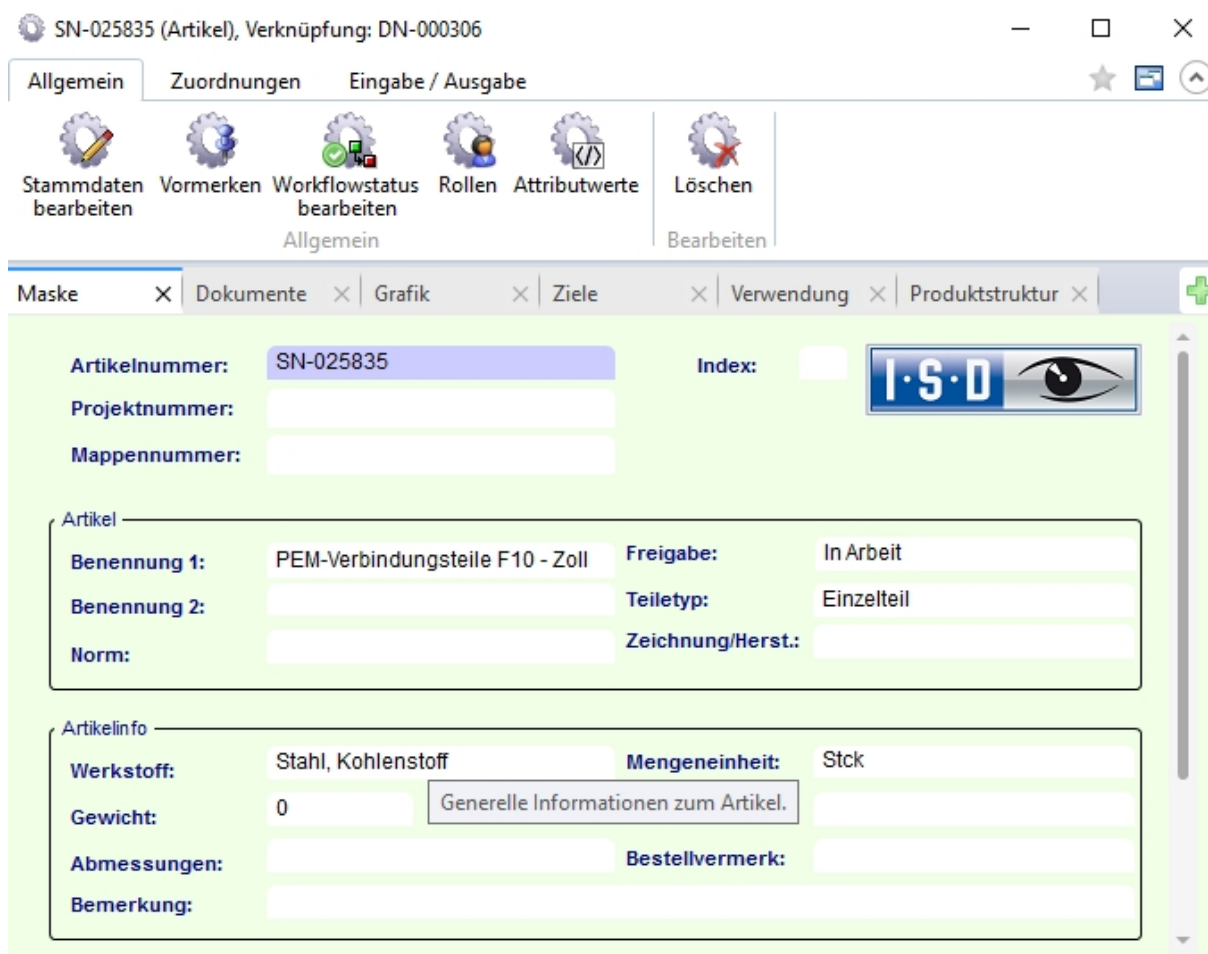
Sollte es nicht möglich sein, eindeutig ein abhängiges Bauteil vom HELIOS-Teiletyp "Halbzeug+Anlagenbau" zuzuordnen, wird keine Unterposition eingefügt. Das gleiche gilt für abhängige Bauteile, die nicht vom Teiletyp "Halbzeug+Anlagenbau" sind.




Behandlungen von Normteilen

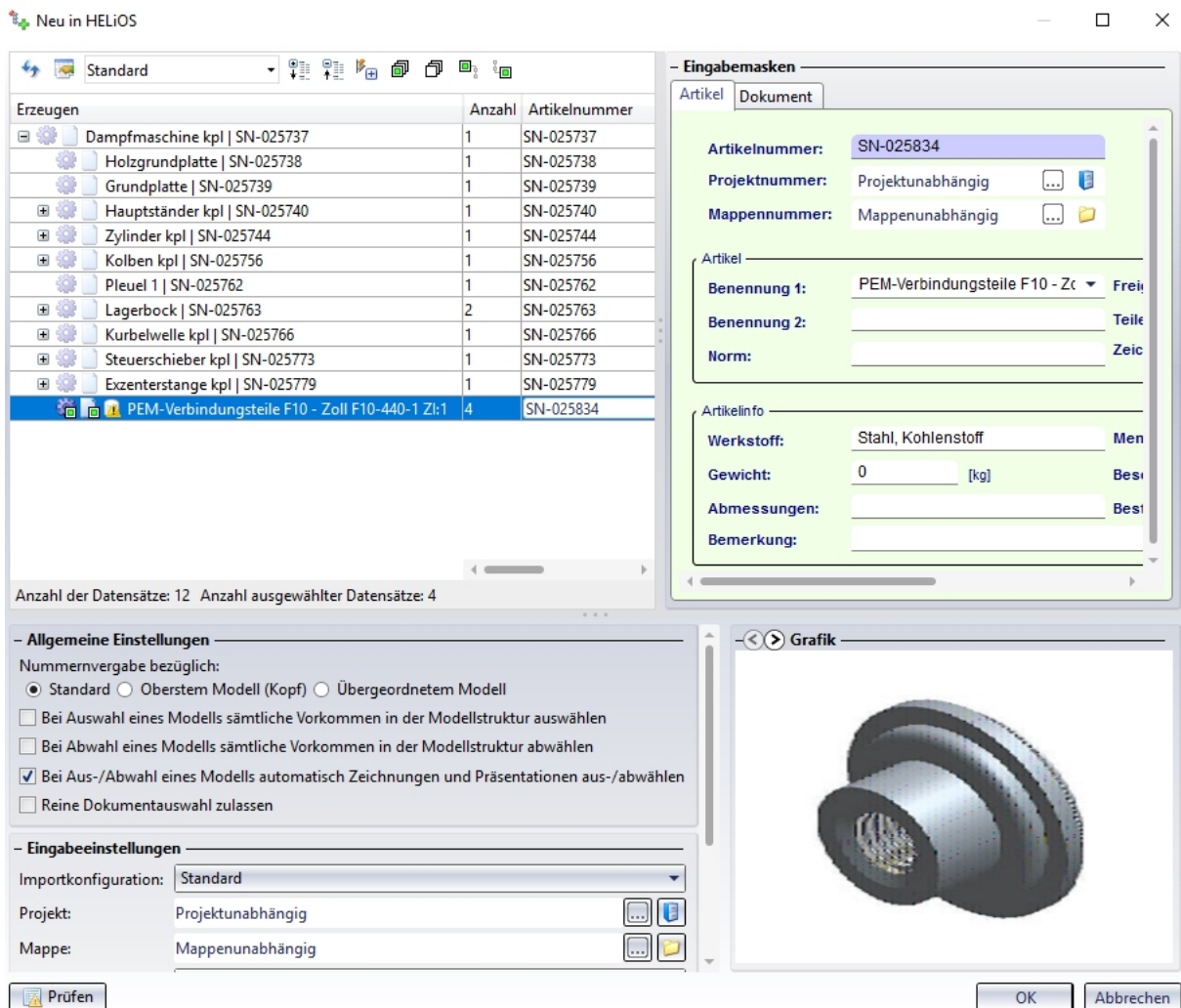
Mit der Funktion **Eingabe > Neu (Dokument/ Artikel)**  des HELIOS-Ribbons können nun auch Normteile aus dem Inventor Inhaltscenter nach HELIOS übernommen werden.

Dabei werden Family- und MemberID des Normteils mit auf den HELIOS-Artikelstamm geschrieben.



Hinweis: Die Normteil-Wiedererkennung ist nur gewährleistet, wenn die Dokument-/ Artikel-Verknüpfung vorhanden ist und funktioniert nicht bei rein Dokument-basierter Arbeitsweise.

Bei der Übernahme von Baugruppen mit **Neu in HELiOS** werden außerdem Normteile, die nicht über das Inventor Inhaltscenter eingebaut wurden und deren Family- und MemberID daher nicht auf den HELiOS-Artikelstamm übernommen werden kann, in der Liste mit einem  gekennzeichnet.



Major Release 2019 (V. 2400)

Performancesteigerung

Beim Aufbau der Modellstruktur in Inventor mit HELiOS 2019 konnte eine Performancesteigerung von ca. 8% erzielt werden.

Attributmapping

Mit HELiOS 2019 können Sie das Mapping von Attributen zwischen Inventor und HELiOS in beide Richtungen (Inventor -> HELiOS / HELiOS -> Inventor) über neue Konfigurations-Dialoge in der Benutzeroberfläche bewerkstelligen.

Die entsprechenden XML-Dateien in Transfer-Verzeichnissen von HELiOS müssen daher nicht mehr manuell angepasst werden.

Attributzunordnungen für die Übernahme nach HELiOS

Typ: Modelleigenschaft Datei: Standard

Bearbeitet	Eigenschaft/Wert	Attribut	Bedingung	Konverter	Typ
	FileNameExt, mit 2 Fallunterscheidungen	Teiletyp (COMPONENT_TYPE, Artikel)			Dateieigenschaft mit Fallunterscheidungen
	Material	Werkstoff (WERKSTOFF, Artikel)		DefaultStringConverter	Modelleigenschaft
	Mass	Gewicht (GEWICHT, Artikel)		DivideBy1000FloatConverter	Modelleigenschaft
	Volume	Volumen (VOLUMEN, Artikel)		MultiplyBy1000FloatConverter	Modelleigenschaft
	Description	Benennung (BENENNUNG, Artikel)		DefaultStringConverter	Modelleigenschaft
	Stck (de), Piece (en)	Mengeneinheit (COMPONENT_QUANTITY_UNIT, Artikel)			Fester Wert
	FileNameExt, mit 6 Fallunterscheidungen	Dokumenttyp (DOCUMENT_TYPE, Dokument)			Dateieigenschaft mit Fallunterscheidungen
	FileNameExt, mit 5 Fallunterscheidungen	Benennung (BENENNUNG, Dokument)			Dateieigenschaft mit Fallunterscheidungen

Kennzeichnungsmöglichkeit für Ersatzgeometrien

Für Anwendungsfälle, in denen mehrere Geometrien als Dokumentstämme mit ein und demselben Artikelstamm verknüpft werden - z. B. ein exaktes Modell und mehrere vereinfachte Modelle – können Sie das Dokument auszeichnen, das für einen Abgleich der Artikelstammattribute bzw. der Produktstruktur relevant ist. Bei allen anderen Dokumenten darf beim Speichern kein Abgleich erfolgen.

Hierfür können Sie mit dem Dokumentattribut **Ersatzdokument (HEL_SUBSTITUTION_DOCUMENT)** arbeiten.

HELiOS Attributverwaltung: Dokument

Benennung	Name	Datentyp	Länge	Objekt
Ersatzdokument	HEL_SUBSTITUTION_DOCUMENT	BOOL		Dokument (Index)

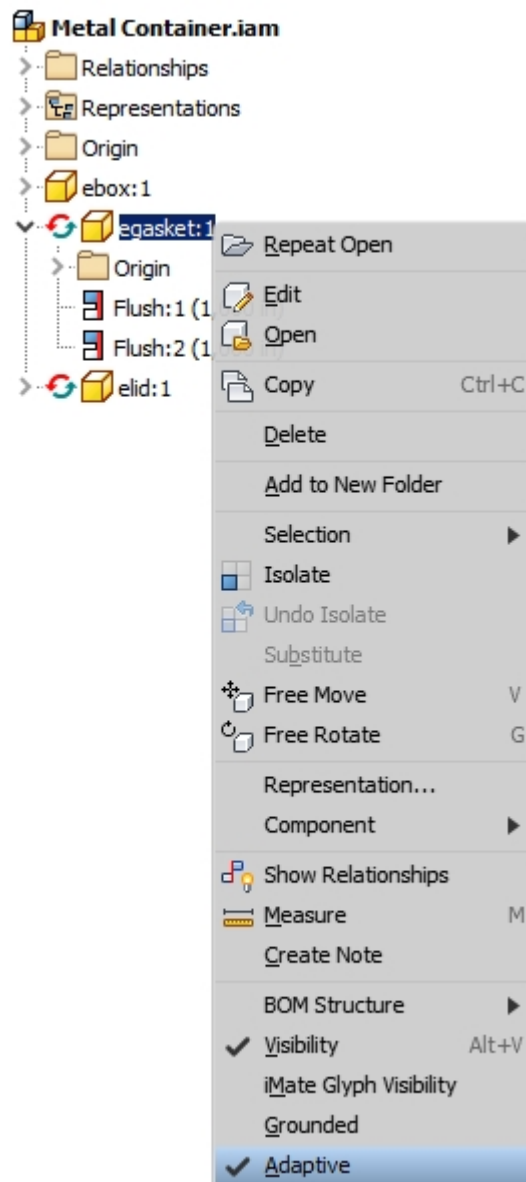
Mit diesem werden alle Dokumente außer einem gekennzeichnet. Aus einem Ersatzdokument heraus erfolgt dann kein Produktstrukturabgleich, was verhindert, dass bei einem mit mehreren CAD-Dokumenten verknüpften Artikel Attribute oder Produktstrukturen "versehentlich" überschrieben werden.

Unterstützung von adaptiven Geometrien

HELiOS 2019 unterstützt sogenannte **adaptive Geometrien** in Inventor.

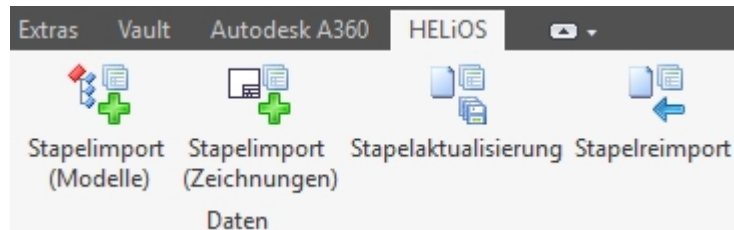
Adaptive Geometrien und Bauteile bestehen aus unterbestimmten Komponenten, um sich Konstruktionsänderungen anzupassen, z.B. um in einer noch unvollständigen Baugruppenkonstruktion an einer bestimmten Position ein Bauteil oder eine Unterbaugruppe zu erwarten, dass dessen endgültige Größe noch nicht beziffert werden kann, oder die Position oder Größe eines Elements von der Position oder Größe eines Elements eines anderen Bauteils der Baugruppe abhängig ist.

Diese adaptiven Elemente werden in Inventor speziell gekennzeichnet und von HELiOS erkannt, damit die Kennzeichnung in Inventor auch nach der Aufnahme in die HELiOS Datenbank bestehen bleibt.



Stapelaktualisierung und Stapelreimport

In der Daten-Funktionsgruppe des HELiOS-Ribbons finden Sie die neuen Funktionen **Stapelaktualisierung** und **Stapelreimport**.



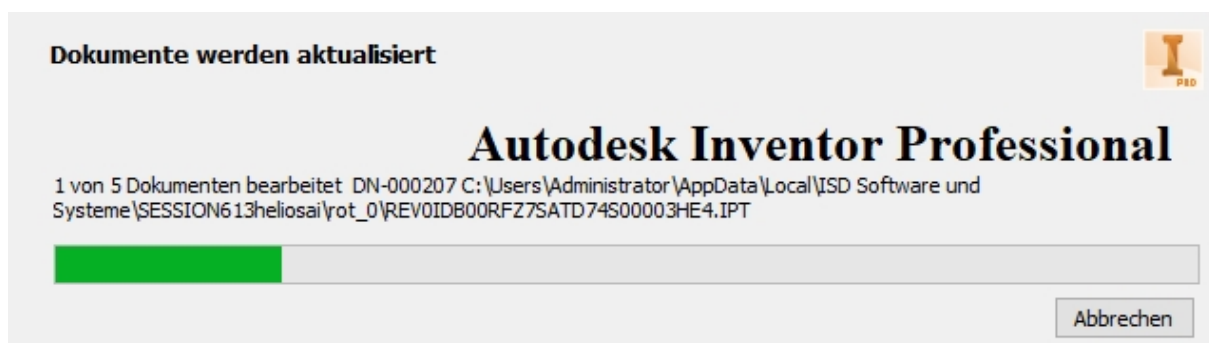
Mit der **Stapelaktualisierung** können Sie über die Kombi-Suche eine Mehrfachauswahl von HELiOS-Dokumenten "in einem Schwung" aktualisieren.

Die Dokumente werden der Reihe nach geladen, in Bearbeitung gesetzt, aktualisiert und eingchecked (sie werden nicht automatisch aus dem Arbeitsbereich entfernt).

Auf diese Weise können Sie z.B. eine Aktualisierung

- älterer Dokumente auf eine aktuelle CAD-Version (z. B. Inventor 2016 -> Inventor 2018)
- aufgrund geänderter HELiOS-Konfigurationen (z. B. wenn ein Anwender das Attributmapping angepasst hat und ältere Dateien noch keine entsprechende Änderung erfahren haben)
- aufgrund geänderter CAD-Konfigurationen.
- von Dokument-Previews
- nach einer Datenübernahme, sofern die übernommenen Dateien nicht durch die CAD-Kopplung gespeichert wurden (heißt, es erfolgt ein "Nachtragen" von Vorschaubildern, Modell- und Produktstrukturen, Attributmappings etc.).

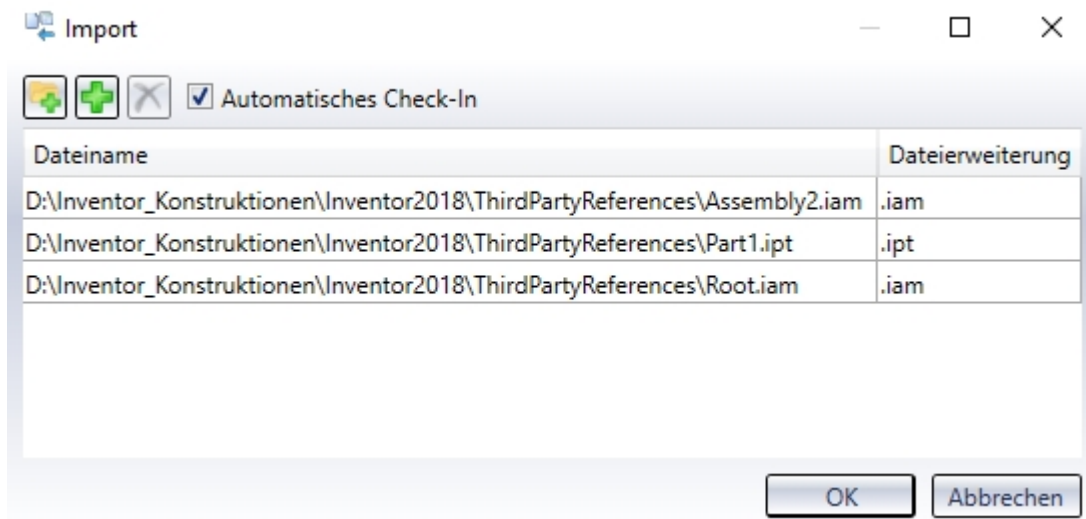
vornehmen und dabei zeitintensive Aktualisierungen durch jeweils manuelles Öffnen und Abspeichern von Dokumenten vermeiden.



Mit dem **Stapelreimport** wiederum können bestehende HELiOS-Dokumente über einen erneuten Import der entsprechenden Dateien aus dem Dateisystem aktualisiert werden, z. B. wenn auf eine Änderung von HELiOS-Dokumenten durch externe Tools (z. B. Aktualisierung auf neuere CAD-Versionen) eine nachfolgende Aktualisierung der Dokumente in HELiOS, oder auch das Importieren nachträglicher Korrekturen an Originaldateien bei einer Datenübernahme erfolgen soll.


Dies geschieht über einen Auswahldialog der sich analog zum Stapelimport verhält.

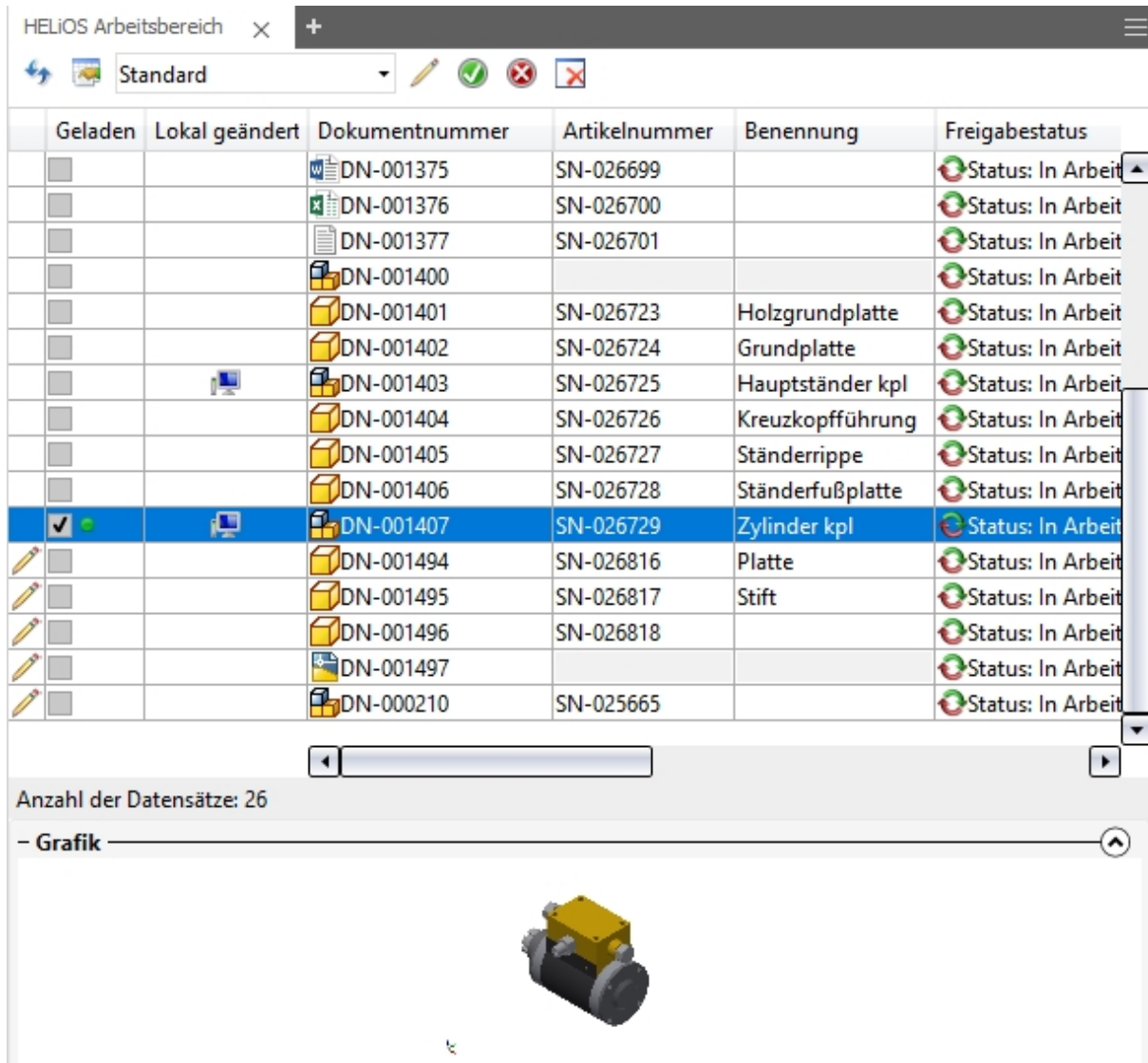
Ein automatischer Check-In der reimportierten Dokumente kann optional erfolgen.





Der Aktualisierungsvorgang wird bei beiden Funktionen in einer jeweiligen Protokolldatei nachgehalten, die Sie im Anschluss einsehen können.

Anzeige lokal geänderter Dateien im Arbeitsbereich


Im HELiOS Arbeitsbereich finden Sie die neue Spalte **Lokal geändert** vor, welche mit dem Rechner-Symbol  anzeigt, wenn ein Dokument seit dem letzten Abgleich mit HELiOS (z.B. durch Laden bzw. Speichern) lokal geändert und gespeichert wurde.




The screenshot shows the HELiOS Arbeitsbereich window with a table of documents. The table has the following columns: Geladen, Lokal geändert, Dokumentnummer, Artikelnummer, Benennung, and Freigabestatus. The 'Lokal geändert' column contains a computer icon for document DN-001407, indicating it has been locally modified. The 'Freigabestatus' column shows 'Status: In Arbeit' for all documents.

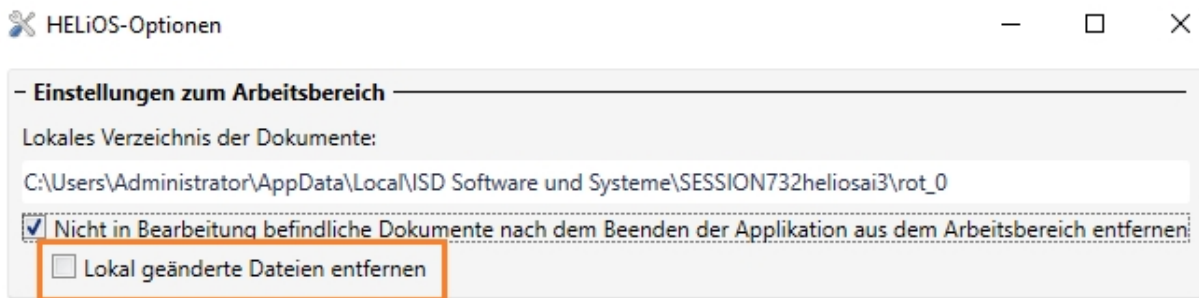
Geladen	Lokal geändert	Dokumentnummer	Artikelnummer	Benennung	Freigabestatus
<input type="checkbox"/>		DN-001375	SN-026699		Status: In Arbeit
<input type="checkbox"/>		DN-001376	SN-026700		Status: In Arbeit
<input type="checkbox"/>		DN-001377	SN-026701		Status: In Arbeit
<input type="checkbox"/>		DN-001400			Status: In Arbeit
<input type="checkbox"/>		DN-001401	SN-026723	Holzgrundplatte	Status: In Arbeit
<input type="checkbox"/>		DN-001402	SN-026724	Grundplatte	Status: In Arbeit
<input type="checkbox"/>		DN-001403	SN-026725	Hauptständer kpl	Status: In Arbeit
<input type="checkbox"/>		DN-001404	SN-026726	Kreuzkopfführung	Status: In Arbeit
<input type="checkbox"/>		DN-001405	SN-026727	Ständerrippe	Status: In Arbeit
<input type="checkbox"/>		DN-001406	SN-026728	Ständerfußplatte	Status: In Arbeit
<input checked="" type="checkbox"/>		DN-001407	SN-026729	Zylinder kpl	Status: In Arbeit
<input type="checkbox"/>		DN-001494	SN-026816	Platte	Status: In Arbeit
<input type="checkbox"/>		DN-001495	SN-026817	Stift	Status: In Arbeit
<input type="checkbox"/>		DN-001496	SN-026818		Status: In Arbeit
<input type="checkbox"/>		DN-001497			Status: In Arbeit
<input type="checkbox"/>		DN-000210	SN-025665		Status: In Arbeit

Anzahl der Datensätze: 26

- Grafik - 

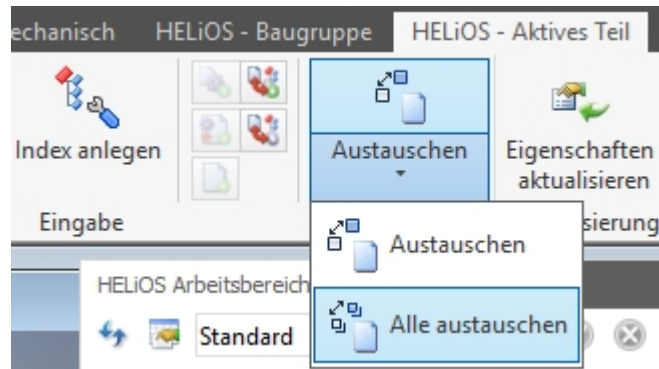


In den **HELiOS-Optionen** können Sie außerdem bestimmen, ob lokal geändert vorliegende Dokumente beim Beenden von Inventor aus dem Arbeitsbereich entfernt werden sollen oder nicht



Aktives Teil austauschen


Im HELiOS-Ribbon für das aktive Teil finden Sie die neuen Funktionen **Austauschen** und **Alle austauschen**.



Hiermit wird der Austausch von Komponenten in Ihrer Konstruktion über die **Kombinierte Suche** von HELiOS vorgenommen.

Austauschen ersetzt dabei eine bestimmte Komponente durch eine andere (z.B. aktuellere Version) aus der HELiOS Datenbank.

Alle austauschen ersetzt sämtliche Vorkommen des entsprechenden Teils in der Konstruktion durch das, das über die HELiOS-Kombisuche ausgewählt wird.


Im **HELiOS - Einzelteil**-Ribbon steht Ihnen unter **Eingabe** zusätzlich die Funktion  **Austauschen (Abhängige Komponente austauschen)** zur Verfügung.

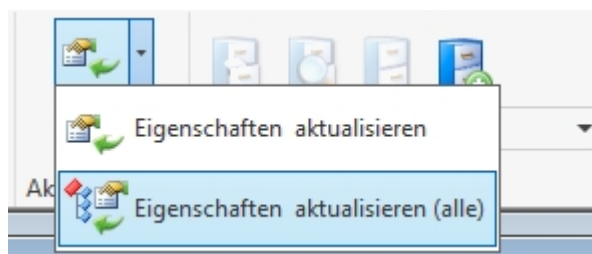
Handelt es sich bei einem aktiven Einzelteil um eine abhängige Komponente, kann sie an dieser unter Berücksichtigung der Abhängigkeit ausgetauscht werden.

Außerdem lassen sich mit diesen Funktionen auch die Basisteile abgeleiteter Bauteile oder Baugruppen austauschen

Eigenschaften aktualisieren (alle)

Die Funktionsgruppe **Aktualisierung** des **HELiOS**-Ribbons bzw. des **HELiOS - Aktives Teil**-Ribbons wurde um die

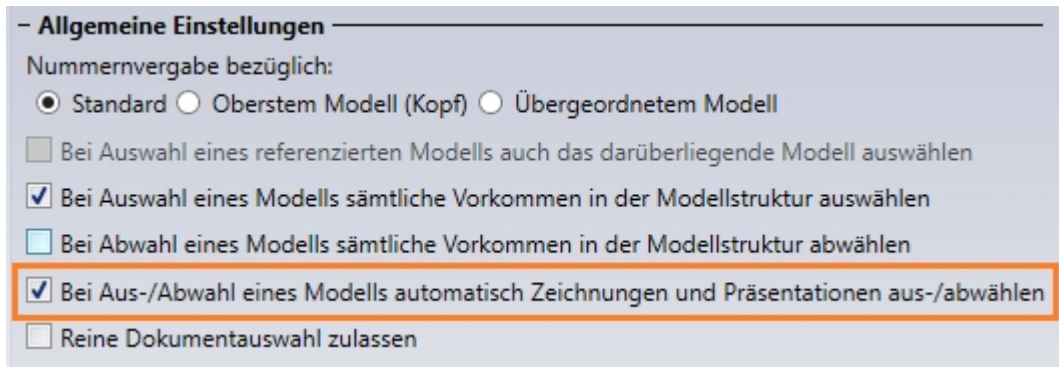
Funktion  **Eigenschaften aktualisieren (alle)** ergänzt



Diese aktualisiert die Eigenschaften des Modells sowie die Displaynamen aller direkt verbauten Unterteile.

Aus- /Abwahl von Zeichnungen und Präsentationen

Sowohl bei der Übergabe der CAD-Modellstruktur an die HELiOS Datenbank mit der Funktion **Neu in HELiOS**, als auch bei der Ableitung der Modellstruktur finden Sie im Dialog die neue Option **Bei Aus- /Abwahl eines Modells automatisch Zeichnungen und Präsentationen aus-/ abwählen**.



Mit dieser können Sie über einen Klick bestimmen, ob Zeichnungen und/ oder Präsentationen, die mit einem Modell verknüpft sind, bei der An-/ Abwahl von diesem im Dialog automatisch mit an- bzw. abgewählt werden (Default ist ja).

Erweiterung der HELiOS Optionen für die Aktualisierung von Baugruppen

In den HELiOS-Optionen können Sie das Lade-Verhalten (Aktualisierung von Attributen, Indexständen, Dateiänderungen) von Komponenten beeinflussen, die im Kontext weiterer Dokumente bereits geöffnet sind.

Liegen Komponenten eines Dokuments etwa auf dem Server in neueren Versionen vor, können diese beim Öffnen in Ihrer lokalen CAD-Umgebung bzw. Betätigung von **Daten > Serverstand übernehmen** auf die neuen Stände aktualisiert werden.

Dies betrifft sowohl (Datei-)Änderungen der entsprechenden Komponenten, als auch die Versionierung durch HELiOS (neue Indexstände).

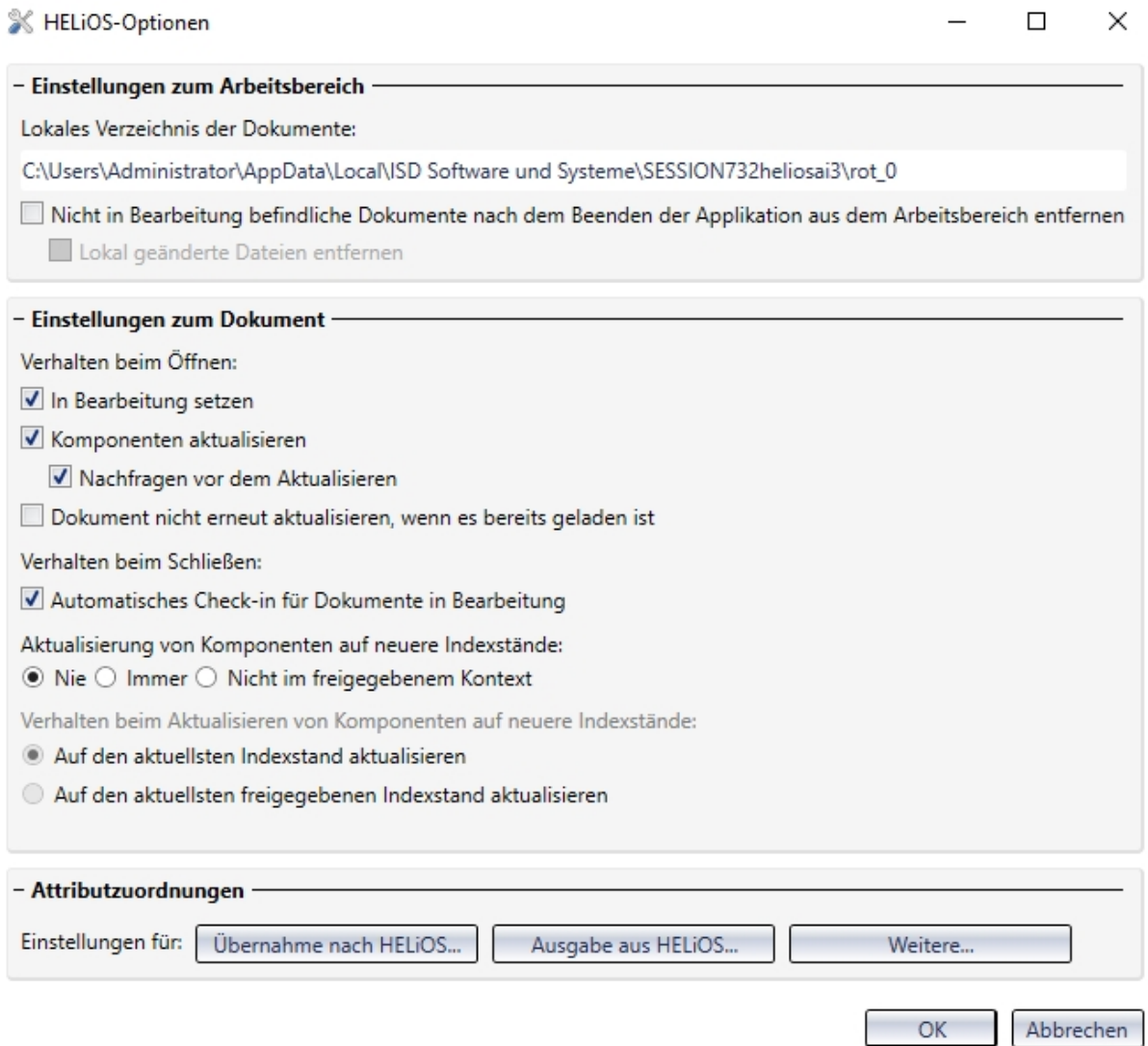
Da eine automatische Prüfung auf Aktualisierung beim Öffnen von Unterbaugruppen aus einer bereits geöffneten Baugruppe u.U. sehr zeitaufwändig sein kann, es ferner durchaus möglich sein kann, dass Sie als Anwender ggf. zunächst weiter auf dem Stand arbeiten möchten, mit dem die übergeordnete Baugruppe geöffnet wurde, gibt es dafür die Option **Komponenten aktualisieren**, mit der die automatische Aktualisierung de-/ aktiviert werden kann.

Eine Abfrage zur Bestätigung der Aktualisierung kann zusätzlich de-/ aktiviert werden.

Außerdem finden Sie im Dialog neue Optionen zur Steuerung des Aktualisierungsverhaltens von Baugruppen beim Vorhandensein neuerer Indexstände von Unterkomponenten. Mit diesen können Sie entscheiden, in welchen Fällen auf neuere Indexstände aktualisiert, und ob dabei auf den höchsten oder höchsten freigegebenen Indexstand aktualisiert wird.

Die Optionen zur Aktualisierung greifen beim Laden in Inventor über HELiOS und bei der Funktion **Serverstand übernehmen**.

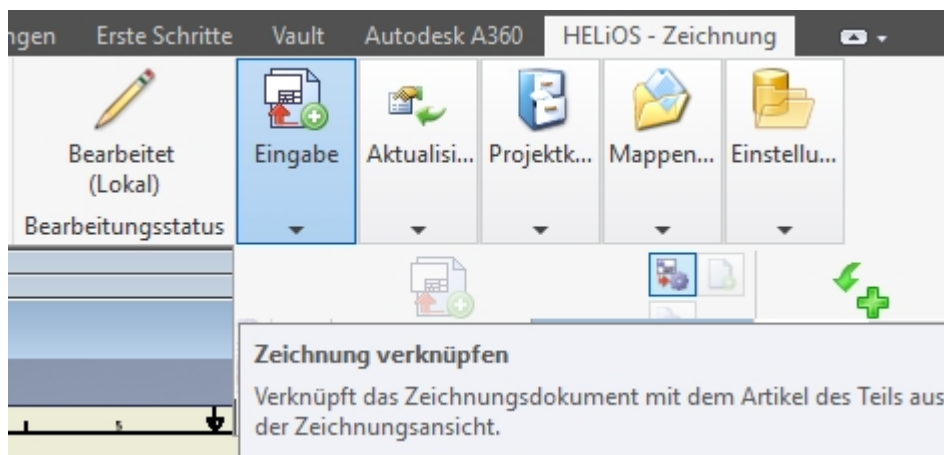
Die Aktualisierung erfolgt dabei jeweils von oben nach unten, d.h. dass untergeordnete Komponenten mit neuem Serverstand (ggf. mit weiterer Abfrage) auch aktualisiert werden, wurde das übergeordnete Dokument durch einen aktuelleren Serverstand ausgetauscht.



Verknüpfte Zeichnungen

Mit HELiOS 2019 konnte das Verhalten der Verknüpfung von Dokumenten und Zeichnungen optimiert werden.

Kann z.B. beim Öffnen einer Zeichnung nicht eindeutig ein entsprechendes Dokument als Verknüpfung zugeordnet werden, erhalten Sie einen entsprechenden Auswahldialog.



Unterstützung von Schrauben- und Bolzenverbindungen

Schrauben- und Bolzenverbindungen lassen sich mit HELiOS verwalten.

Die Normteile werden dabei weiterhin im Arbeitsbereich von HELiOS abgelegt und beim Speichern bzw. der initialen Übernahme mittels **Neu in HELiOS** in der Schrauben- bzw. Bolzenverbindung ausgetauscht.

Auch eine nachträgliche Änderung der Verbindungen wird unterstützt.

HELiOS für SOLIDWORKS

Hinweis: SOLIDWORKS-Kopplung erst ab HELiOS 2020 (Version 2500) verfügbar

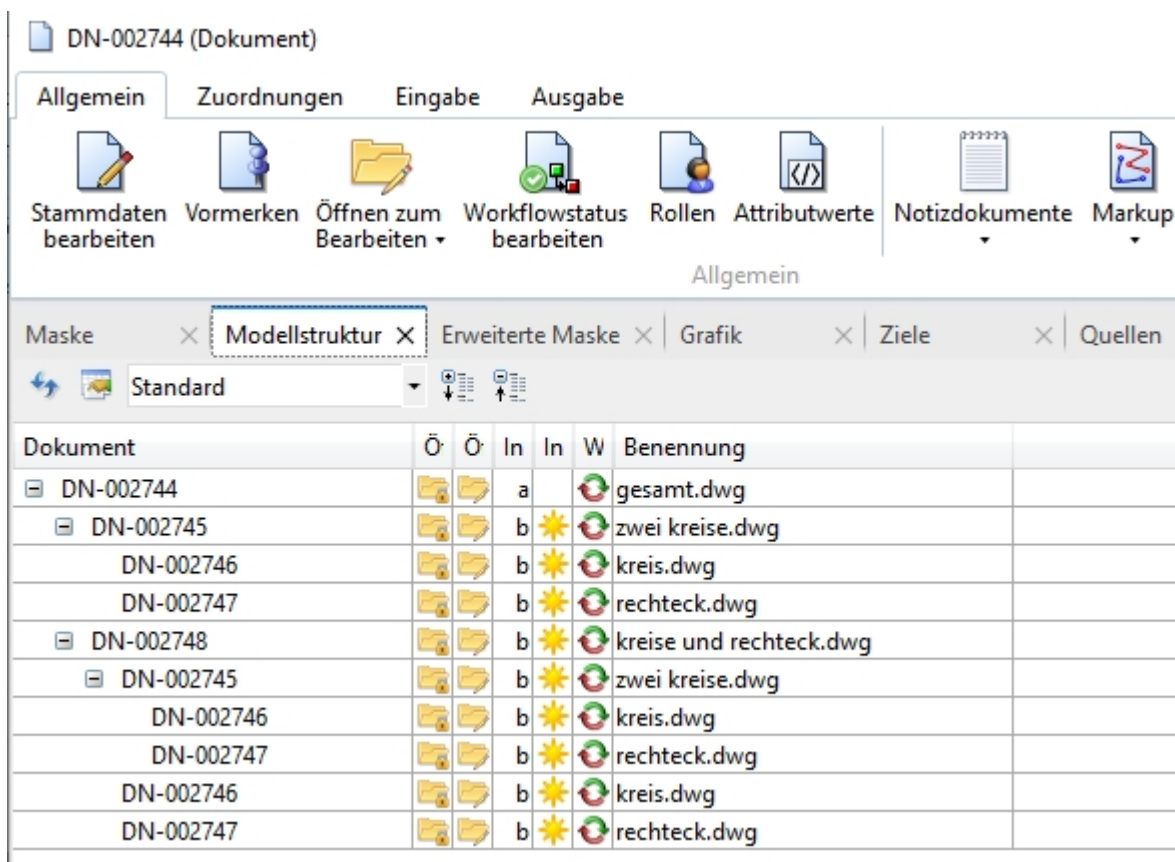
Aufgrund der grundlegenden Überarbeitung der SOLIDWORKS-Kopplung in funktionaler und performancetechnischer Hinsicht, sowie einer durchgängigen Überarbeitung der alten HELiOS-Maskentechnologie, wird ein Update der SOLIDWORKS-Kopplung erst wieder ab (HELiOS 2020 (Version 2500) verfügbar sein.

Navisworks-Kopplung

Service Pack 2 (V. 2402)

Modellstruktur: Darstellung der Dokumentstruktur

Falls zu einem Dokument statt einer Modellstruktur nur eine Dokumentstruktur verfügbar ist, wird im Rahmen der Navisworks -Kopplung im **Modellstruktur**-Reiter der Dokumentstammdaten entsprechend die Dokumentstruktur angezeigt.



Service Pack 1 (V. 2401)

Unterstützung von Navisworks 2020

HELiOS 2019 Service Pack 1 unterstützt die Kopplung zu Navisworks Version 2020.

HELIOS & EPLAN

Service Pack 1 (V. 2401)

Unterstützung von EPLAN 2.8

Mit Service Pack 1 von HELIOS 2019 (V.2401) wird auch die aktuelle EPLAN Version 2.8 unterstützt.

HELiOS Internet Server

Major Release (V. 2400)

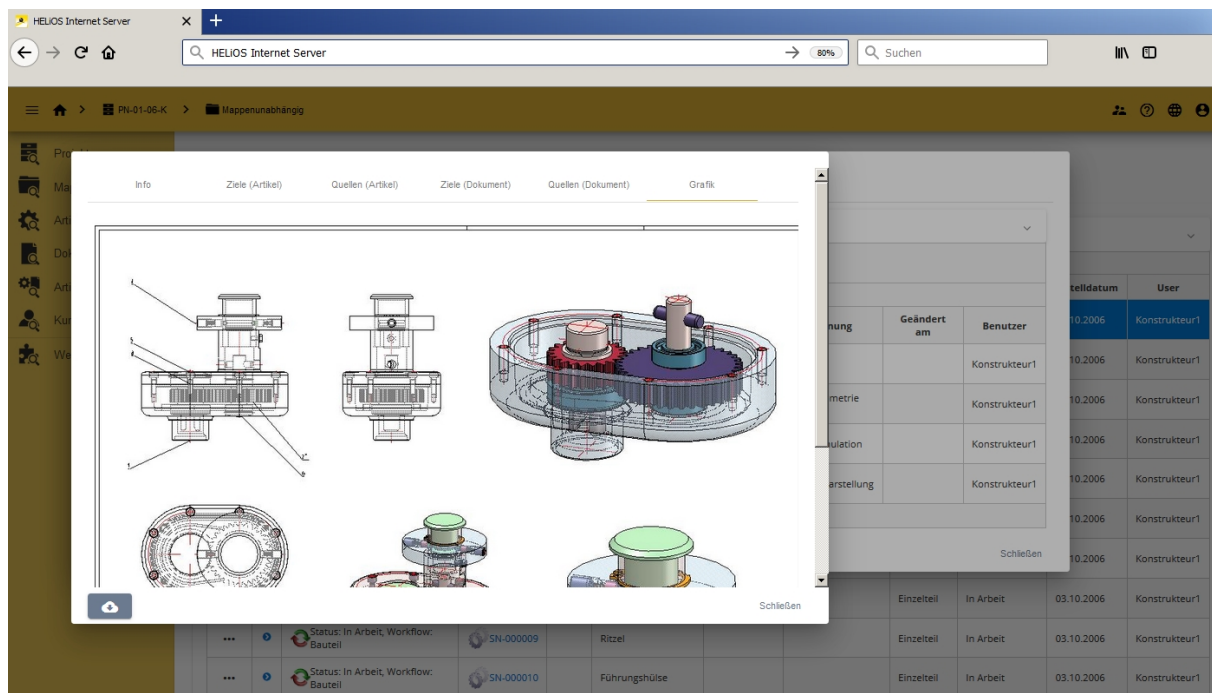
Neuer HELiOS Internet Server

Ab HELiOS-Version 2401 (Service Pack 01) wird es regulär einen neuen **HELiOS Internet Server** geben, der die frühere Version ersetzt.

Mit dem Major Release von HELiOS 2019 wird zunächst noch die gewohnte Version des HIS zur Installation ausgeliefert.

Wenn Sie den neuen **HELiOS Internet Server** schon jetzt in Betrieb nehmen wollen, bzw. bereits mit dem alten arbeiten und den neuen testen wollen, unterstützen wir Sie bei der Installation.

Beim Update auf den neuen HIS benötigen Sie Consulting durch die ISD, da eine automatische Migration Ihrer spezifischen Anpassungen aus dem alten HIS zum neuen nicht möglich ist.



Rechtliche Hinweise:

© 2019 ISD @ Software und Systeme GmbH alle Rechte vorbehalten

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

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

Legal notes

© 2019 ISD @ Software und Systeme GmbH. All rights reserved.

This User Guide and the software described herein are provided in conjunction with a license and may only be used or copied in accordance with the terms of the license. The contents of this User Guide solely serve the purpose of information; it may be modified without prior notice and may not be regarded as binding for the ISD Software und Systeme GmbH. The ISD Software und Systeme GmbH does not assume any responsibility for the correctness or accuracy of the information provided in this document. No part of this document may be reproduced, saved to databases or transferred in any other form without prior written permission by the ISD Software und Systeme GmbH, unless expressly allowed by virtue of the license agreement.

All mentioned products are trademarks or registered trademarks of their respective manufacturers and producers.



ISD Software und Systeme GmbH

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

ISD Berlin

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

ISD Austria GmbH

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

ISD Hamburg

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

ISD Benelux b.v.

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

ISD Hannover

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

ISD Benelux b.v.

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

ISD Nürnberg

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

ISD Schweiz AG

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

ISD Ulm

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

www.isdgroup.com