

Installation des LISEGA Katalogs und des HS-Plug-ins

Smart 3D

Automatisierte Installation und Aktualisierung mit
InstallLisegaCatalogAndHSplugin.ps1

Dokument	Installation des LISEGA Katalogs und Plug-ins
Revision	0
Autor	Norbert Meier
Unternehmen	LISEGA SE
Datum	20. Oktober 2026

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	2
1 Einleitung	3
2 Voraussetzung	3
3 Installation	3
3.1 Installationsskript ausführen	3
3.2 Installationsmodi	3
3.3 Erstinstallation	3
3.4 Aktualisierungsinallation	4
4 Installationsablauf	4
4.1 Automatisches Kopieren der Dateien	4
4.2 Benutzerdefinierte Symbolkonfiguration aktualisieren	5
4.3 Installation und Bulkloads fortsetzen	7
5 Abschluss	8
Anhang A Kommandozeilenparameter	9
Optional Parameter	9

1 Einleitung

Die Installation ist nun so weit wie möglich automatisiert. Manuelle Aufgaben aus früheren Installationen – wie das Kopieren von Bildern und DLL-Dateien sowie das Ausführen der Bulkloads – werden jetzt durch das PowerShell-Skript „InstallLisegaCatalogAndHSplugin.ps1“ ausgeführt. Dadurch lässt sich das LISEGA Plug-in zusammen mit dem Katalog einfach installieren oder aktualisieren.

2 Voraussetzung

Sie benötigen die Berechtigung zum Ausführen von PowerShell-Skripten.

3 Installation

3.1 Installationsskript ausführen

Führen Sie das PowerShell-Skript „InstallLisegaCatalogAndHSplugin.ps1“ in einem Windows-Terminal aus. Das Skript befindet sich im Stammverzeichnis des Installationspakets.

Das Skript benötigt Kommandozeilenparameter. Wenn Sie das Skript ohne Parameter aufrufen, werden die verfügbaren Kommandozeilenparameter angezeigt:

```
.\InstallLisegaCatalogAndHSplugin.ps1

Installing LISEGA catalog V 3 and plug-in V 4 ...

Checking command line parameters ...

CheckCmdLineParameter failed: Parameter S3DInstDir not set!

Usage: InstallLisegaV3.bat -InstallMode <mode>
                        -S3DInstDir <Smart3D installation directory>
                        -SymbolShare <Symbol share>
                        -DBserver <Database server name>
                        -DBcatalog <Catalog database name>
                        -DBcatalogSchema <Catalog schema database name>

Optional parameters:
    [-SchemaDBserver <Schema Database server name>] : If it is the same database server as th catalog databen server, this parameter can be omitted
    [-ViewBulkloadLogs] : Show log file content of bulkload during execution (good to see the progress) : Default=true

Description of the parameter values
<mode> - Allowed options: INSTALL or UPDATE
<Smart3D installation directory> - The complete path of the root installation directory (e.g.: "C:\Program Files (x86)\Smart3D")
<Symbol share> - The complete path of the symbol share root directory (e.g.: "\\server1\S3D\SymbolShare")
<Catalog database name> - The database name of the catalog database
<Catalog schema database name> - The database name of the catalog schema database
```

Abbildung 1 – Anzeige der verfügbaren Kommandozeilenparameter

3.2 Installationsmodi

Das Skript verfügt über zwei Installationsmodi: INSTALL und UPDATE. Die Modi unterscheiden sich darin, wie der Bulkload ausgeführt wird: entweder im Modus „Append“ oder im Modus „DeleteAndReplace“. Alle übrigen Aufgaben des Skripts sind identisch.

3.3 Erstinstallation

Für den Parameter „InstallMode“ muss der Wert „INSTALL“ angegeben werden.

Beispiel für den Kommandozeilenaufruf:

```
.\InstallLisegaCatalogAndHSplugin.ps1 -InstallMode INSTALL -S3DInstDir "C:\Program Files
(x86)\Smart3D" -SymbolShare "F:\SharedContent" -DBserver DESKTOP-PSAB7UO -DBcatalog
S3D_TRAIN_V14_CDB -DBcatalogSchema S3D_TRAIN_V14_CDB_SCHEMA -ViewBulkloadLogs
```

3.4 Aktualisierungsinstallation

Für den Parameter „InstallMode“ muss der Wert „UPDATE“ angegeben werden.

Beispiel für den Kommandozeilenaufwurf:

```
.\InstallLiseGaCatalogAndHsPlugin.ps1 -InstallMode UPDATE -S3DInstDir "C:\Program Files (x86)\Smart3D" -SymbolShare "F:\SharedContent" -DBserver DESKTOP-PSAB7U0 -DBcatalog S3D_TRAIN_V14_CDB -DBcatalogSchema S3D_TRAIN_V14_CDB_SCHEMA -ViewBulkloadLogs
```

4 Installationsablauf

Der folgende Ablauf gilt sowohl für die Erstinstallation als auch für eine Aktualisierung.

4.1 Automatisches Kopieren der Dateien

Schritt 1: Installationsskript starten

Führen Sie das Skript mit den erforderlichen Parametern aus.

Schritt 2: Dateien automatisch kopieren lassen

Die erforderlichen Symbol-DLLs und Bauteilbilder werden in die vorgesehenen Zielordner kopiert.

```
> .\InstallLiseGaCatalogAndHsPlugin.ps1 -InstallMode UPDATE -S3DInstDir "C:\Program Files (x86)\Smart3D" -SymbolShare "F:\SharedContent" -DBserver DESKTOP-PSAB7U0 -DBcatalog S3D_TRAIN_V14_CDB -DBcatalogSchema S3D_TRAIN_V14_CDB_SCHEMA -ViewBulkloadLogs

Installing LISEGA catalog V 3 and plug-in V 4 ...
Checking command line parameters ...

PowerShell Parameter and variable values:
-----
PackageSource      = "C:\Users\vm\source\repos\LISEGA S3D\Delivery\LISEGA S3D catalog V3 and HS plugin V4_2026-10-16\LISEGA S3D catalog V3 and HS plugin V4_2026-10-16"
DllSourcePath      = "C:\Users\vm\source\repos\LISEGA S3D\Delivery\LISEGA S3D catalog V3 and HS plugin V4_2026-10-16\LISEGA S3D catalog V3 and HS plugin V4_2026-10-16\SymbolShare\CustomSymbols"
PartImagesSourceParh = "C:\Users\vm\source\repos\LISEGA S3D\Delivery\LISEGA S3D catalog V3 and HS plugin V4_2026-10-16\LISEGA S3D catalog V3 and HS plugin V4_2026-10-16\PartImages"
S3DInstDir         = "C:\Program Files (x86)\Smart3D"
SymbolShare        = "F:\SharedContent"
DBserver           = "DESKTOP-PSAB7U0"
DBcatalog          = "S3D_TRAIN_V14_CDB"
DBcatalogSchema    = "S3D_TRAIN_V14_CDB_SCHEMA"
DBserverSchema     = "DESKTOP-PSAB7U0" -- Hint: Value copied from DBserver, because parameter was not specified in command line!
ViewBulkloadLogs   = "True"
SkipFileCopy       = "False"
SkipPrjMgmt        = "False"
SkipBulkload       = "False"
S3DInstDirCoreRuntime = "C:\Program Files (x86)\Smart3D\Core\Runtime"
S3DInstDirCoreContainerBin = "C:\Program Files (x86)\Smart3D\Core\Container\Bin"
S3DHostExe         = "C:\Program Files (x86)\Smart3D\Core\Container\Bin\S3DHost.exe"
PrjEnvXml          = "C:\Program Files (x86)\Smart3D\ProjectMgmt\Environment\Xml\ProjectEnv.xml"
BulkloadExe        = "C:\Program Files (x86)\Smart3D\CatalogData\BulkLoad\Bin\Bulkload.exe"

Checking if source folders exists ...
Checking if destination folders exists ...
Checking if required programs and files exists ...

Deleting everything in folder F:\SharedContent\Custom Symbols before copying new LISEGA symbol DLL's ...

Copying symbol DLL's ...
--- 23 files (DLL's) copied to Custom Symbols folder ---

Copying part images ...
--- 162 part images copied to PartImages folder ---
Starting S3D Project Management ...

Instructions
=====
Steps to perform manually in S3D Project Management

1) Select the catalog where the "Update Custom Symbol configuration ..." command should be executed
2) Open Tools menu and click on "Update Custom Symbol configuration ..." and follow the instructions
3) After the command finished, close the S3D Project Management and this installation will continue!

=====
Smart3D Project Management [Waiting until program is closed ... ]
```

Abbildung 2 – Kopieren der erforderlichen Dateien und automatischer Start von Smart 3D Project Management

4.2 Benutzerdefinierte Symbolkonfiguration aktualisieren

Manuell auszuführender Schritt

Der Befehl „Update Custom Symbol Configuration“ kann nicht vollständig automatisch ausgeführt werden. Das Installationsskript startet Smart 3D Project Management automatisch und wartet mit dem Start der Bulkloads, bis das Fenster von Project Management geschlossen wurde.

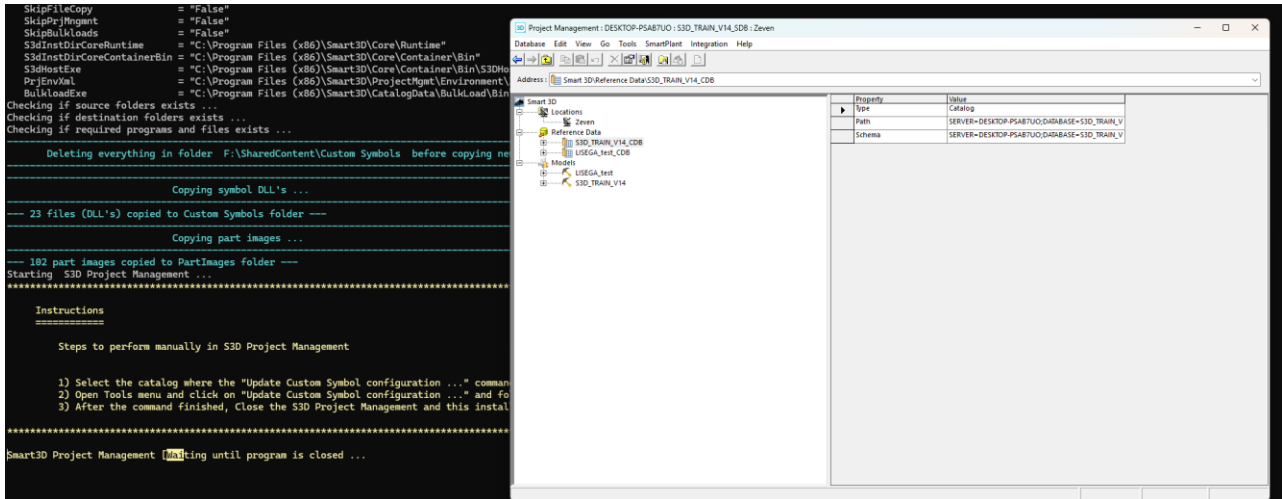


Abbildung 3 – Durch das Installationsskript gestartetes Smart 3D Project Management

Schritt 3: Katalogdatenbank auswählen

Wählen Sie unter „Reference Data“ die entsprechende Katalogdatenbank aus. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Katalogeintrag, um das Kontextmenü zu öffnen.

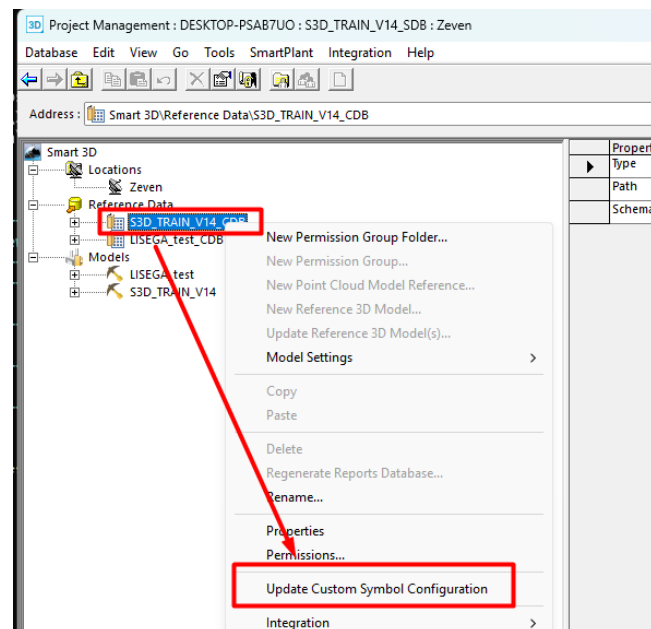


Abbildung 4 – Katalog auswählen und Kontextmenü öffnen

Schritt 4: Symbolkonfiguration aktualisieren

Klicken Sie im Kontextmenü auf „Update Custom Symbol Configuration“.

Schritt 5: Aktualisierung starten

Klicken Sie auf die Schaltfläche „Start“.

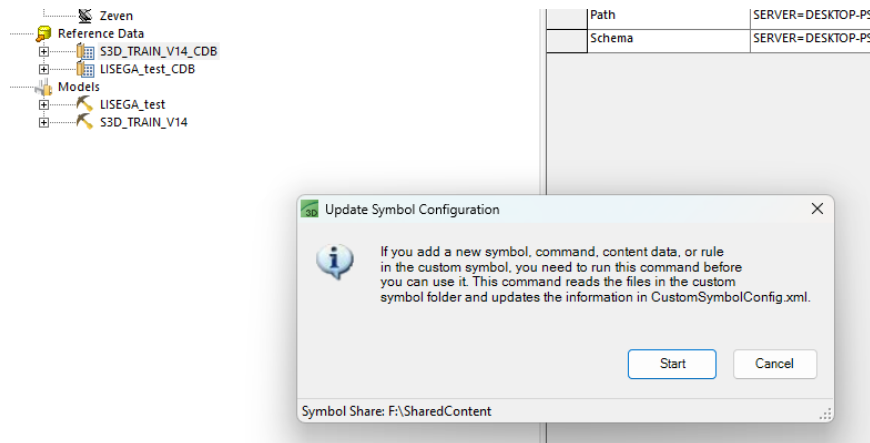


Abbildung 5 – Aktualisierung der benutzerdefinierten Symbolkonfiguration starten

Der Fortschritt wird ausschließlich durch den wechselnden Text in der Statusleiste angezeigt:

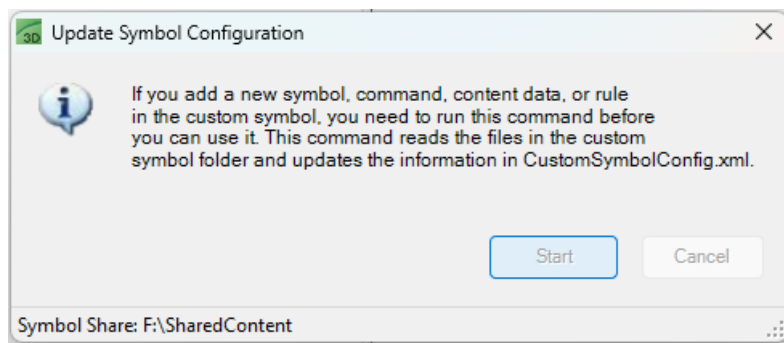


Abbildung 6 – Aktualisierung gestartet

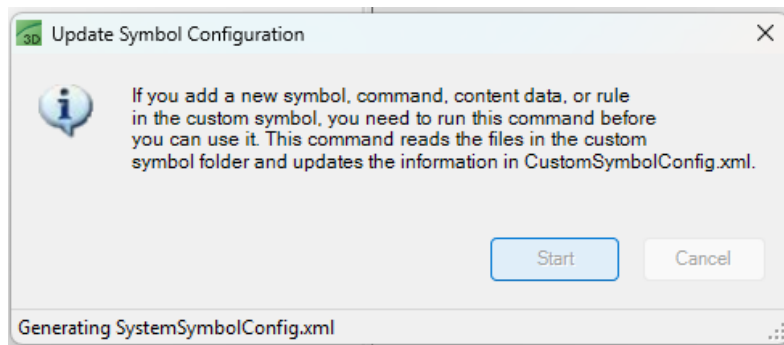


Abbildung 7 – SystemSymbolConfig.xml wird erzeugt

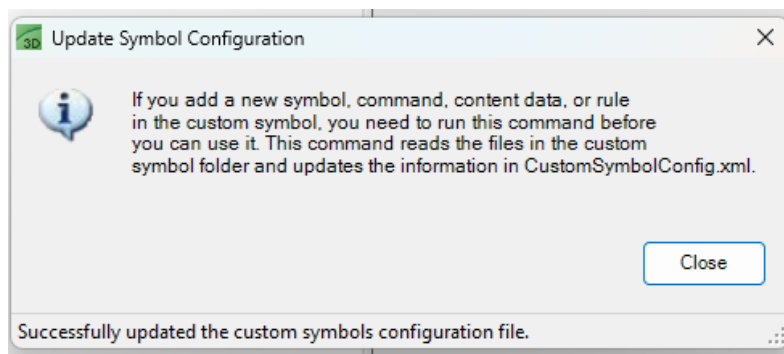


Abbildung 8 – Benutzerdefinierte Symbolkonfiguration erfolgreich aktualisiert

Schritt 6: Dialog und Project Management schließen

Klicken Sie auf die Schaltfläche „Close“, um zum Hauptfenster von Project Management zurückzukehren. Beenden Sie anschließend das Programm „Project Management“.

4.3 Installation und Bulkloads fortsetzen

Unmittelbar nach dem Schließen von Smart 3D Project Management wird die Installation fortgesetzt und die Bulkloads werden gestartet.

```
Starting S3D Project Management ...
*****
Instructions
=====

Steps to perform manually in S3D Project Management

1) Select the catalog where the "Update Custom Symbol configuration ..." command should be executed
2) Open Tools menu and click on "Update Custom Symbol configuration ..." and follow the instructions
3) After the command finished, Close the S3D Project Management and this installation will continue!

*****

Start bulkload 1 of 3 ...
Running Bulkload of LISEGA.S3D.Catalog_V3_20260911_DeleteReplace.xlsx and CodeList LISEGA.S3D.Catalog_V3_CodeList_20260417.xlsx
Opening new window to show bulkload log file content changes ...
Bulkloading LISEGA.S3D.Catalog_V3_20260911_DeleteReplace.xls. [Waiting until bulkload.exe is finished ... ]
```

Abbildung 9 – Fortsetzung der Installation mit dem ersten Bulkload

Wenn der Parameter „ViewBulkloadLogs“ angegeben ist, werden weitere Terminalfenster geöffnet. Darin werden die Änderungen der Protokolldateien des jeweiligen Bulkload-Laufs angezeigt.

```

SkipPrjMgmt      = "False"
SkipBulkloads    = "False"
S3dInstDirCoreRuntime = "C:\Program Files (x86)\Smart3D\Core\Runtime"
S3dInstDirCoreContainerBin = "C:\Program Files (x86)\Smart3D\Core\Container\Bin"
S3dHostExe       = "C:\Program Files (x86)\Smart3D\Core\Container\Bin\S3DHost.exe"
PrjEnvXml        = "C:\Program Files (x86)\Smart3D\ProjectMgmt\Environment\Xml\ProjectEnv.xml"
BulkloadExe      = "C:\Program Files (x86)\Smart3D\CatalogData\Bulkload\Bin\Bulkload.exe"

Checking if source folders exists ...
Checking if destination folders exists ...
Checking if required programs and files exists ...

Deleting everything in folder F:\SharedContent\Custom Symbols before copying new LISEGA symbol DLL's ...

Copying symbol DLL's ...
--- 23 files (DLL's) copied to Custom Symbols folder ---

Copying part images ...
--- 102 part images copied to PartImages folder ---

Starting S3D Project Management ...
*****
Instructions
=====

Steps to perform manually in S3D Project Management

1) Select the catalog where the "Update Custom Symbol configuration ..." command should be executed
2) Open Tools menu and click on "Update Custom Symbol configuration ..." and follow the instructions
3) After the command finished, Close the S3D Project Management and this installation will continue!

*****

Start bulkload 1 of 3 ...
Running Bulkload of LISEGA.S3D.Catalog_V3_20260911_DeleteReplace.xlsx and CodeList LISEGA.S3D.Catalog_V3_CodeList_20260417.xlsx
Opening new window to show bulkload log file content changes ...
Bulkloading LISEGA.S3D.Catalog_V3_20260911_DeleteReplace.xls. [Waiting until bulkload.exe is finished ... ]

```

```

LISEGA.S3D.Catalog_V3_2026 - x
talog_V3_CodeList_20260417.xlsx Workbook - Started at : 16/10/2026 13:09:22
Successfully created all new entries in the CodeList Table : LISEGA_V3_Material
Finished Processing sheet: LISEGA_V3_Material in C:\Users\vm\source\repos\LISEGA.S3D\Delivery\LISEGA.S3D.Catalog_V3 and HS plugin VL_2026-10-16\LISEGA.S3D.Catalog_V3 and HS plugin VL_2026-10-16\Excel Workbooks\01 - catalog\LISEGA.S3D.Catalog_V3_CodeList_20260417.xlsx Workbook - finished at : 16/10/2026 13:09:22

Processing sheet : LISEGA_V3_Mithug in C:\Users\vm\source\repos\LISEGA.S3D\Delivery\LISEGA.S3D.Catalog_V3 and HS plugin VL_2026-10-16\LISEGA.S3D.Catalog_V3 and HS plugin VL_2026-10-16\Excel Workbooks\01 - catalog\LISEGA.S3D.Catalog_V3_CodeList_20260417.xlsx Workbook - Started at : 16/10/2026 13:09:22
Successfully created all new entries in the CodeList Table : LISEGA_V3_Mithug
Finished Processing sheet: LISEGA_V3_Mithug in C:\Users\vm\source\repos\LISEGA.S3D\Delivery\LISEGA.S3D.Catalog_V3 and HS plugin VL_2026-10-16\LISEGA.S3D.Catalog_V3 and HS plugin VL_2026-10-16\Excel Workbooks\01 - catalog\LISEGA.S3D.Catalog_V3_CodeList_20260417.xlsx Workbook - finished at : 16/10/2026 13:09:23

Processing sheet : CustomInterfaces in C:\Users\vm\source\repos\LISEGA.S3D\Delivery\LISEGA.S3D.Catalog_V3 and HS plugin VL_2026-10-16\LISEGA.S3D.Catalog_V3 and HS plugin VL_2026-10-16\Excel Workbooks\01 - catalog\LISEGA.S3D.Catalog_V3_20260911_DeleteReplace.xlsx Workbook - Started at : 16/10/2026 13:09:23
Finished Processing sheet: CustomInterfaces in C:\Users\vm\source\repos\LISEGA.S3D\Delivery\LISEGA.S3D.Catalog_V3 and HS plugin VL_2026-10-16\LISEGA.S3D.Catalog_V3 and HS plugin VL_2026-10-16\Excel Workbooks\01 - catalog\LISEGA.S3D.Catalog_V3_20260911_DeleteReplace.xlsx Workbook - finished at : 16/10/2026 13:09:23

Processing sheet : LSV3_Version in C:\Users\vm\source\repos\LISEGA.S3D\Delivery\LISEGA.S3D.Catalog_V3 and HS plugin VL_2026-10-16\LISEGA.S3D.Catalog_V3 and HS plugin VL_2026-10-16\Excel Workbooks\01 - catalog\LISEGA.S3D.Catalog_V3_20260911_DeleteReplace.xlsx Workbook - Started at : 16/10/2026 13:09:23
Successfully Created the PartClass Object : LSV3_Version
Successfully Created the object in row [10]
Successfully Created the object in row [11]
Finished Processing sheet: LSV3_Version in C:\Users\vm\source\repos\LISEGA.S3D\Delivery\LISEGA.S3D.Catalog_V3 and

```

Abbildung 10 – Anzeige des Bulkload-Protokolls in einem zusätzlichen Terminalfenster

5 Abschluss

Nachdem alle Aufgaben ausgeführt wurden, wird eine Erfolgsmeldung angezeigt. Im folgenden Beispiel ist die Erfolgsmeldung als grüner Text im unteren rechten Bereich zu sehen. Die Protokolle der Bulkload-Läufe sind durch rote Rechtecke markiert.

```

PowerShell
Checking if destination folders exists ...
Checking if required programs and files exists ...

LISEGA_H5_Plugin_Activate_A...
*****
Processing sheet : HgrRules in C:\Users\vm\source\repos\LISEGA_3D\Delivery\LISEGA_3D catalog V3 and H5
18-16\LISEGA_3D catalog V3 and H5 plugin VL_2026-18-16\Excel Workbooks\03 - Plugin\LISEGA_H5_Plugin_Acti...
ndbook - Started at : 16/10/2026 15:38:18
*****
Successfully modified the object in row [6]
Finished Processing sheet: HgrRules in C:\Users\vm\source\repos\LISEGA_3D\Delivery\LISEGA_3D catalog V3
VL_2026-18-16\LISEGA_3D catalog V3 and H5 plugin VL_2026-18-16\Excel Workbooks\03 - Plugin\LISEGA_H5_Pl...
D.xlsx Workbook - finished at : 16/10/2026 15:38:18
*****

Successfully Updated the Excel Workbooks after UpdateBulkload
Bulkload is successful with out any errors/warnings.
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
*****
ERROR ANALYSIS
*****
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

LISEGA catalog V 3 and H5 plug-in V 4 installation successful!

$

LISEGA_3D_Catalog_Plugin_Act...
Successfully added user interface : L00HgrLSV3_Plugin2 to the class: CUMASLSV3_Type290 in row [113]
Successfully added user interface : L00HgrLSV3_Plugin2 to the class: CUMASLSV3_Type290_20 in row [114]
Successfully added user interface : L00HgrLSV3_Plugin2 to the class: CUMASLSV3_Type290_90 in row [115]
Finished Processing sheet: CustomClassInterfaceList in C:\Users\vm\source\repos\LISEGA_3D\Delivery\LISEGA_3D catalog V
3 and H5 plugin VL_2026-18-16\LISEGA_3D catalog V3 and H5 plugin VL_2026-18-16\Excel Workbooks\02 - catalog plugin attr
ibutes\LISEGA_3D.Catalog.PluginAttributes.xlsx Workbook - finished at : 16/10/2026 15:37:54

Adding User Types to the Object Type hierarchy...16/10/2026 15:37:55
Started Creating Views at: 16/10/2026 15:38:04
Finished Loading Views at: 16/10/2026 15:38:05
Bulkload is successful with out any errors/warnings.
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
*****
ERROR ANALYSIS
*****
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

LISEGA_3D_Catalog_V3_2026...
Successfully Created the object in row [31]
Successfully Created the object in row [32]
Successfully Created the object in row [33]
Finished Processing sheet: LSV3_Type79_37 in C:\Users\vm\source\repos\LISEGA_3D\Delivery\LISEGA_3D catalog V3 and H5 p
ugin VL_2026-18-16\LISEGA_3D catalog V3 and H5 plugin VL_2026-18-16\Excel Workbooks\01 - catalog\LISEGA_3D.Catalog_V3
_20260921_DeleteReplace.xlsx Workbook - finished at : 16/10/2026 15:36:54

Successfully appended all newly created GUIDs to their respective Workbooks
Adding User Types to the Object Type hierarchy...16/10/2026 15:37:02
Started Creating Views at: 16/10/2026 15:37:19
Finished Loading Views at: 16/10/2026 15:37:34
Bulkload is successful with out any errors/warnings.
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
*****
ERROR ANALYSIS
*****
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
  
```

Abbildung 11 – Erfolgreicher Abschluss der Katalog- und Plug-in-Installation

Die Installation ist abgeschlossen. Sie können alle Terminalfenster schließen.

Anhang A Kommandozeilenparameter

Parameter	Beschreibung	Beispiel
InstallMode	Legt den Installationsmodus fest. Mögliche Werte: INSTALL oder UPDATE.	-InstallMode INSTALL
S3DinstDir	Stammverzeichnis der Smart 3D Installation.	-S3DinstDir "C:\Program Files (x86)\Smart3D"
SymbolShare	Stammverzeichnis der Symbolfreigabe.	-SymbolShare "F:\SharedContent"
DBserver	Computernamen des SQL-Servers, auf dem die Katalogdatenbank ausgeführt wird.	-DBserver DESKTOP-PSAB7UO
DBcatalog	Name der Katalogdatenbank.	-DBcatalog S3D_TRAIN_V14_CDB
DBcatalogSchema	Name der Katalogschemadatenbank.	-DBcatalogSchema S3D_TRAIN_V14_CDB_SCHEMA
ViewBulkloadLogs	Schalter zur Echtzeitanzeige der Bulkload-Protokolle, um den Fortschritt verfolgen zu können.	-ViewBulkloadLogs

Optionaler Parameter

Parameter	Beschreibung	Beispiel
DBserverSchema	Computernamen des SQL-Servers, auf dem die Katalogschemadatenbank ausgeführt wird. Kann entfallen, wenn derselbe Computer wie für die Katalogdatenbank verwendet wird.	-DBserverSchema DESKTOP-PSAB7UO