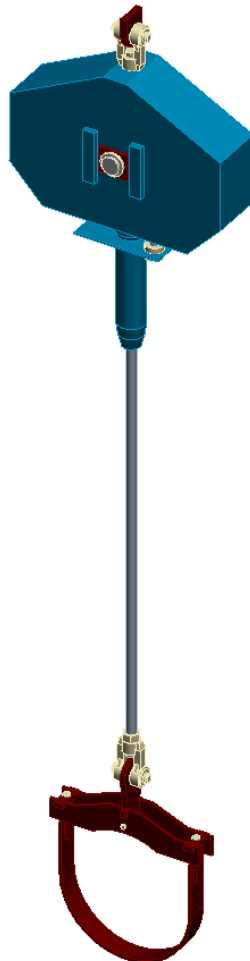


LISEGA Add-In  
für  
MicroStation V8i



Version 11.1.0.9

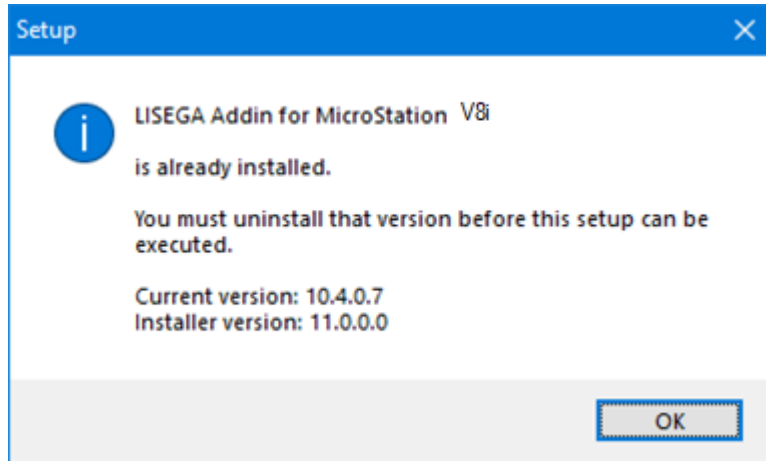
## Inhaltsverzeichnis

Einleitung.....	<b>Fehler! Textmarke nicht definiert.</b>
Installation.....	3
Add-In Einstellungen .....	5
Deinstallation .....	6
Benutzeroberflächen-Anpassung .....	7
Key-ins .....	7
Add-In Funktionen.....	9
Import von L3D Dateien .....	9
Einzelbauteil platzieren mit Hilfe des Katalogs .....	10
Add-In Einstellungen .....	10
Interaktive Halterungsplatzierung.....	12
Mögliche Konfigurationen.....	12

## Installation

Bitte beenden Sie MicroStation V8i bevor Sie die Installation starten.

Das Installationsprogramm erkennt bereits installierte Versionen und bricht ab:



In diesem Fall müssen Sie über die normale Windows Funktion die Deinstallation starten.

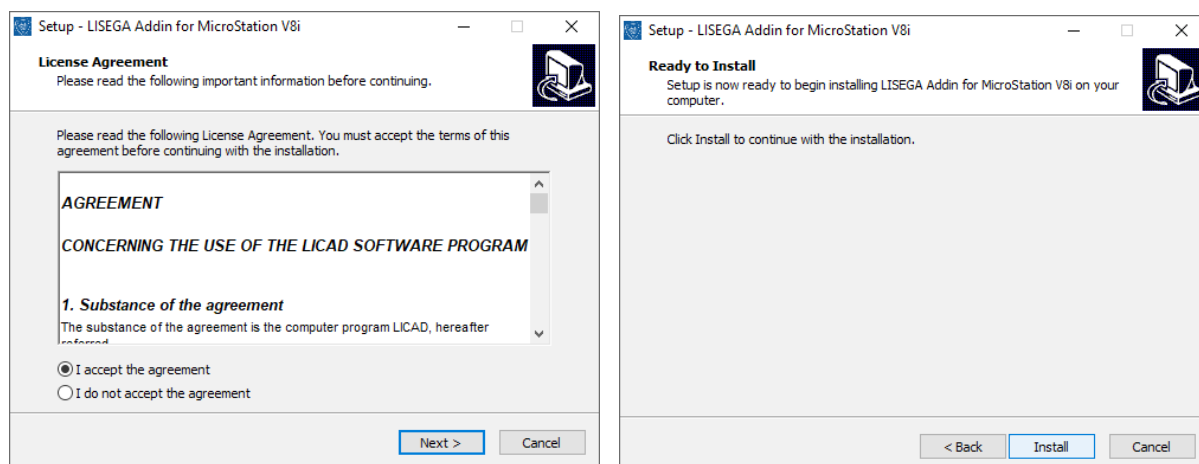
Starten Sie das Installation Program “LisegaAddin\_11.0.0.1\_for\_MicroStation\_V8i.exe”, um die Installation zu beginnen.

Das Installationsprogramm wird die benötigten Dateien in die beiden folgenden Ordner kopieren:

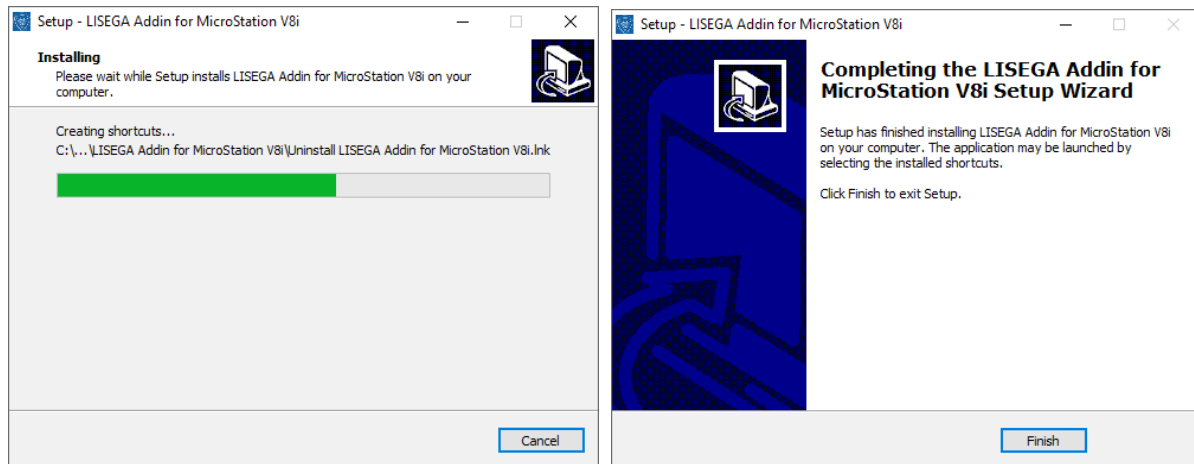
- \${MSDIR}\Mdlapps\LisegaAddin\
- \${MSDIR}\ config\appl\ (Datei: LisegaAddin.cfg)

Das Installationspprogramm erkennt automatisch die MicroStation V8i Installation, so dass keine Eingabe des Zielordners nötig ist.

Es muss nur die Lizenz-Vereinbarung akzeptiert werden.



Die Installation startet nach dem Klick auf den Button “Installieren”.

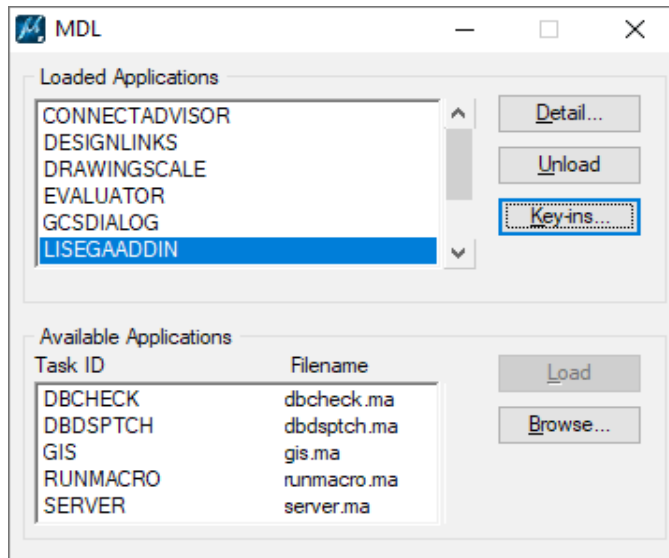


## Add-In Einstellungen

Grundsätzlich muss nichts eingestellt werden!

Das LISEGA Add-In wird automatisch beim Start von MicroStation V8i geladen.

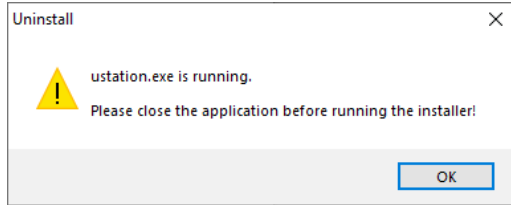
Die Task ID ist "LISEGAADDIN".



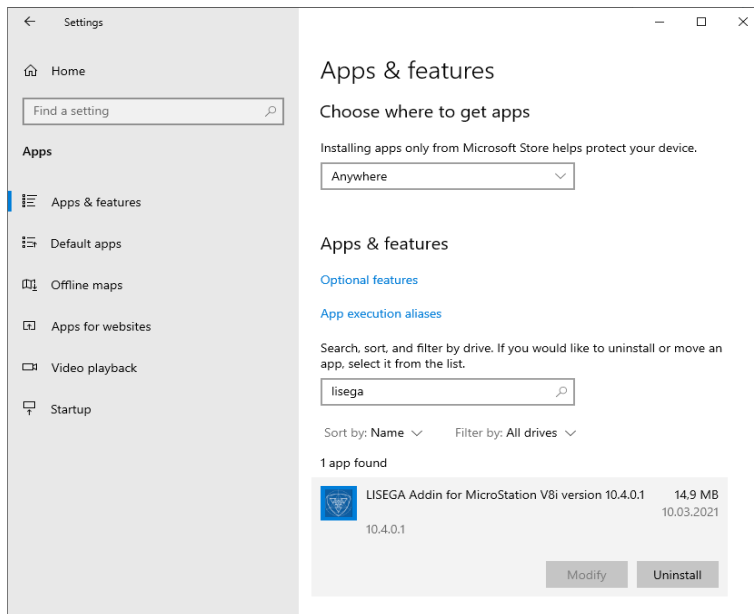
## Deinstallation

Beenden Sie MicroStation V8i bevor Sie die Deinstallation starten.

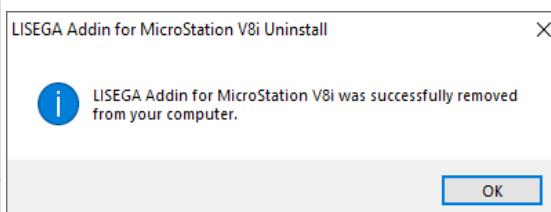
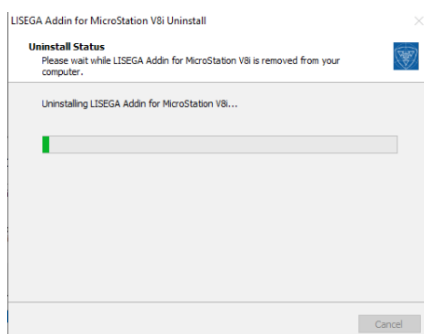
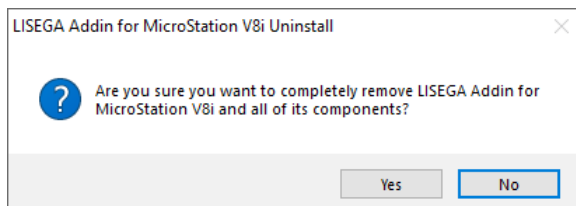
Das Setup-Program überprüft, ob MicroStation gestartet ist, und bricht ab, wenn MicroStation V8i läuft:



Strten Sie die Deinstallation über “Windows Einstellungen -> Apps & features”



Klicken Sie auf den Button “Deinstallieren” um die Deinstallation zu starten.

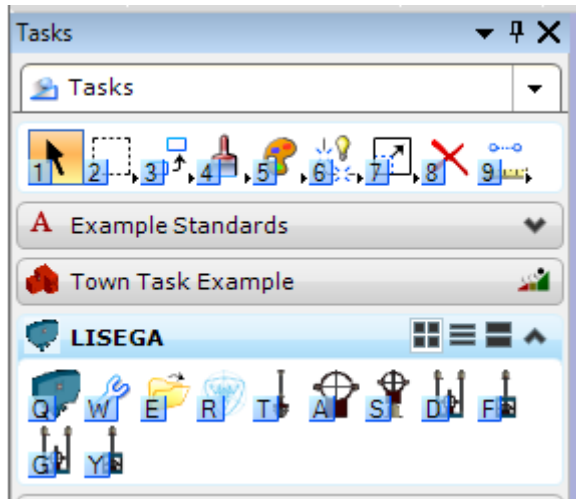


## Benutzeroberflächen-Anpassung

Das Add-In fügt ein Menü und eine Toolbar, beide namens "LISEGA", hinzu.



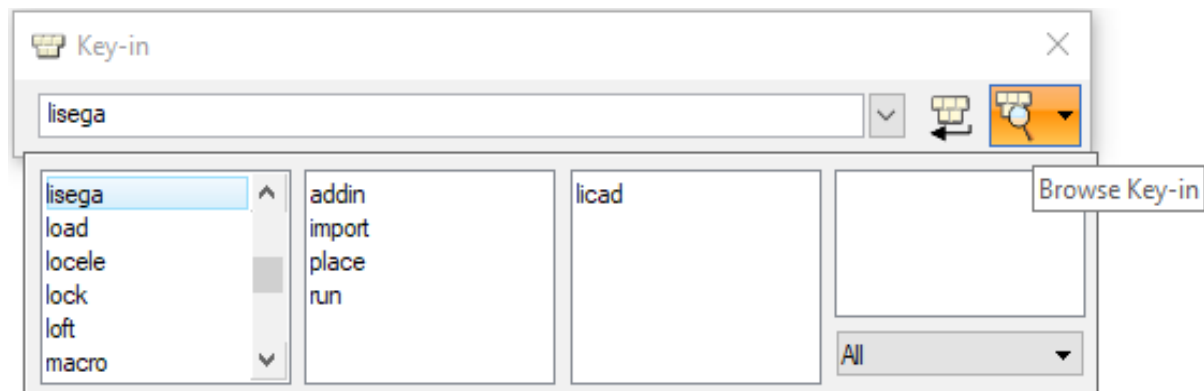
Im linken Navigationsbereich ist die Kategorie LISEGA hinzugekommen.



## Key-ins

Es gibt vier Befehle:

- lisega addin settings
- lisega import l3d
- lisega place part
- lisega run licad



Der Befehl "lisega run licad" zwei optionale Parameter. Der erste Parameter ist die gewünschte Konfigurationsnummer (Bereich 1 bis 5). Der zweite Parameter kann ein "H" für horizontales Rohr oder ein "V" für vertikales Rohr sein. Wenn der zweite Parameter fehlt, wird "H" angenommen.

Details zu den 5 möglichen Konfigurationen finden Sie unter "Mögliche Konfigurationen".





## Add-In Funktionen

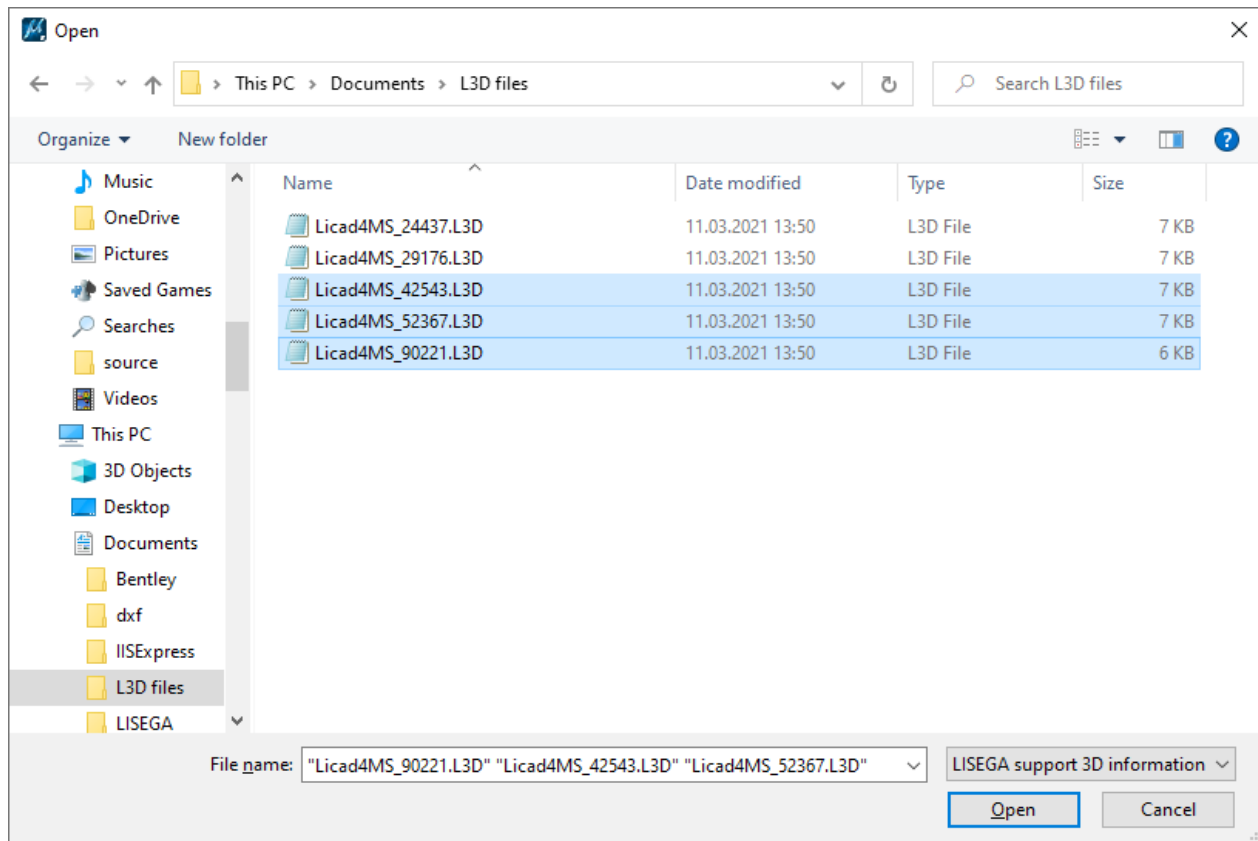
### Import von L3D Dateien

Der dazugehörige Befehl lautet: `lisega import l3d`

Es wird ein "Datei Öffnen" Dialog angezeigt, in dem Dateien mit der Endung ".L3D" angezeigt werden

Sie können eine oder mehrere Dateien auswählen. Das Add-In wird alle ausgewählten Dateien nacheinander einlesen und daraus das entsprechende 3D-Modell generieren.

L3D-Dateien enthalten Informationen über LISEGA-Halterungen, die mit LICAD erstellt wurden.

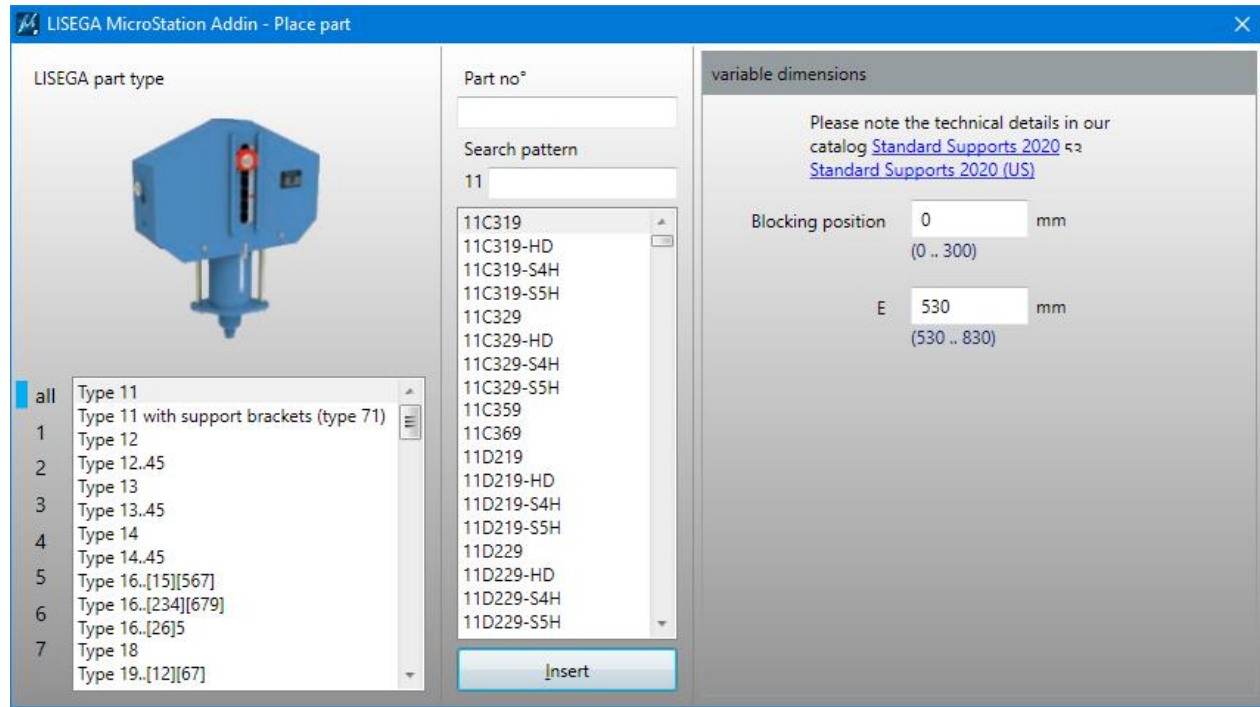


HINWEIS: Es ist möglich mehrere Dateien auszuwählen. Die standardmäßigen Auswahlmechanismen von Windows stehen zur Verfügung.

## Einzelbauteil platzieren mit Hilfe des Katalogs

Der dazugehörige Befehl lautet: `lisega place part`

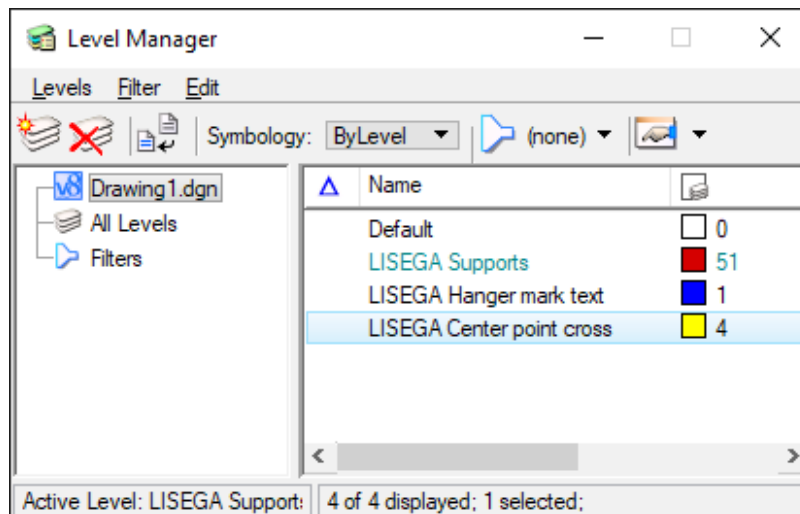
Mit diesem Befehl können Sie einzelne Bauteile aus dem Katalog auswählen und im Modell platzieren.



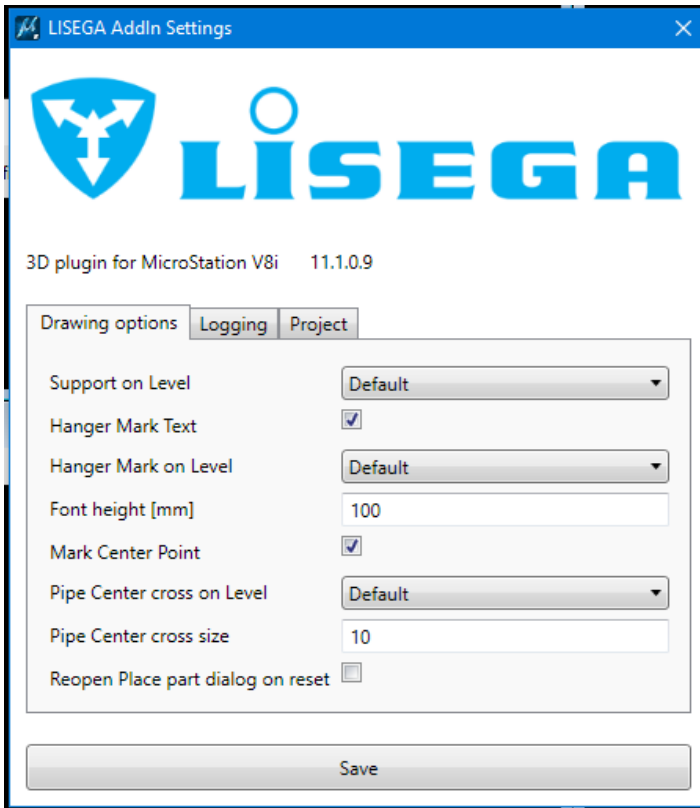
## Add-In Einstellungen

Der dazugehörige Befehl lautet: `lisega addin settings`

Das Add-In unterstützt die Level-Auswahl für verschiedene Element, die erzeugt werden. Hier können die die entsprechenden Level auswählen.



Dieser Einstellungsdialog kann für die Level-Auswahl und ein paar weitere Einstellungen verwendet werden.



Das Add-In kann ein Text-Element mit der U-Positionsnummer der Halterung am Rohrmittelpunkt erstellen, wenn dies hier aktiviert wird.

Ein Kreuz (bestehend aus 3 Linien) kann ebenfalls am Rohrmittelpunkt erstellt werden, wenn hier aktiviert.

## Interaktive Halterungsplatzierung

Der dazugehörige Befehl lautet: `lisega run licad`

Dieser Befehl fragt den Rohrmittelpunkt und den Gebäudeanschlusspunkt der Halterung in MicroStation ab. Diese Informationen werden dann direkt an unser Programm LICAD weitergegeben. Das LICAD Fenster wird automatisch geöffnet nachdem die Positionen in MicroStation eingegeben wurden.

## Mögliche Konfigurationen

Fünf Konfigurationen werden vom interaktiven Platzieren unterstützt. Sie werden in die entsprechenden LICAD Konfigurationen überführt.

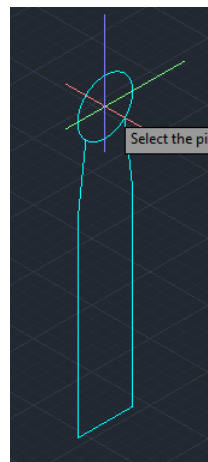
### Konfiguration 1:

(Einfache Abhängung für horizontale Rohre)

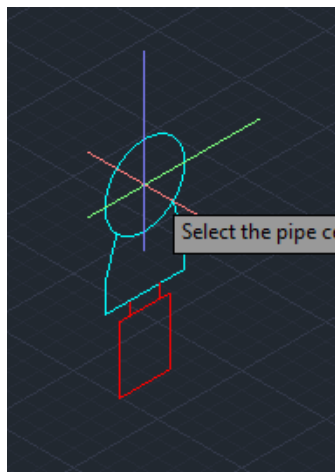


### Konfiguration 2:

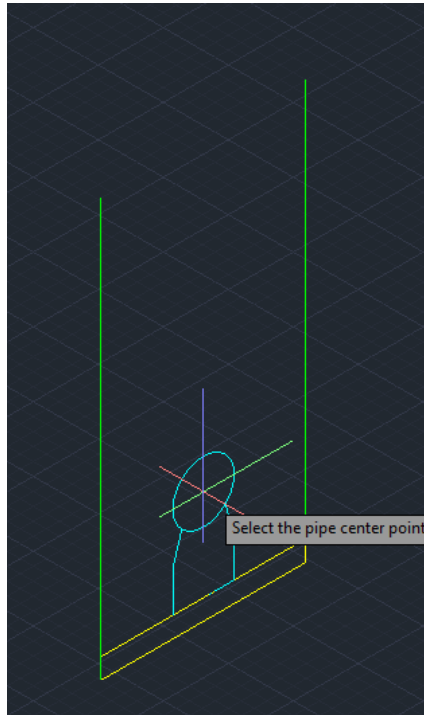
(Rohrlager für horizontale Rohre)



### Konfiguration 3: (Rohrlager mit Federstütze für horizontale Rohre)



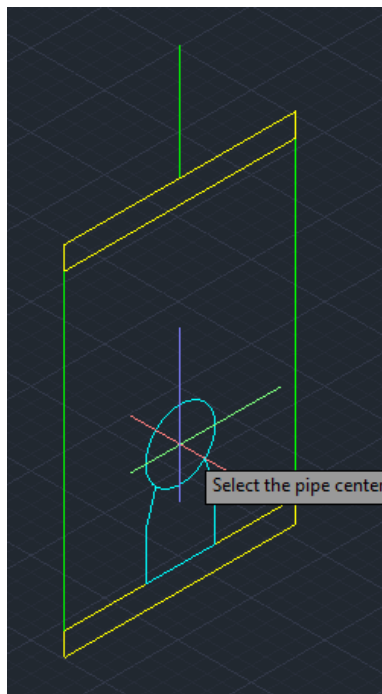
Konfiguration 4  
(für horizontale Rohre):



(für vertikale Rohre):

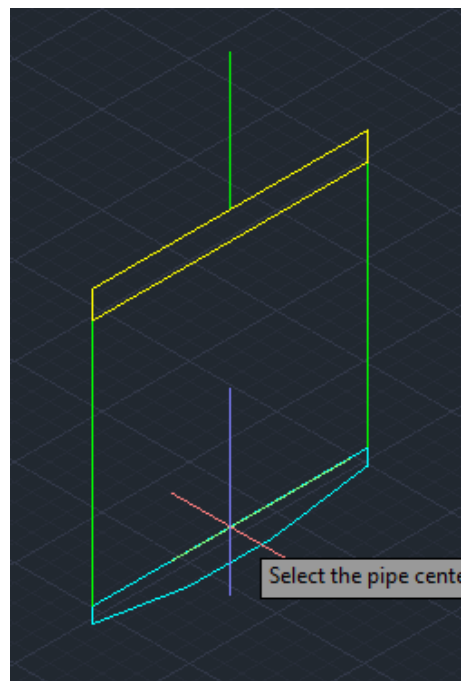


Konfiguration 5:  
(für horizontale Rohre)



Konfiguration 5:

(für vertikale Rohre)



Das LICAD\_Fenster wird ähnlich dem folgenden Fenster aussehen:

Licadv11 (11.1.0.125) - [Projekt: LICAD V11 - OLE-Server]

12 -3- 20000 23.06.2022

Sektion Lastannahme  
☒ Statisch ☐ Dynamisch ☐ Kalt

U-Positionsnr.  
 Licad4MS\_79152

Zeichnungsnr.

Berechnungspunkt

13

9822

1786

Rohrleitung  
☐ Horizontal ☐ Vertikal ☒ Beide

Differenzen Höhenkoten

Einheiten  
 Metrisch (kN)

Vorauswahl Konstanthänger Vorauswahl Federhänger

Oberer Anschluss  
 Typ 75 Anschweißöse

Konstanthänger-Bauform  
☐ Konstant Stütze (flache Bauform)

Unterer Anschluss  
 Standard Rohrschellen

Produktergänzungen für Rohr-lager und schellen  
 Standard

LabelSurfaceProtectionSet LStrCatalogInUse LStrNuclear

☐ Auswahl von Schellen gemäß max. Auslenkung (4" oder 6") ☐ Auswahl von 3/8" oder M10 nicht erlaubt Hänger Auswahl -> Automatisch

Projekt Datenbank: C:\Users\Public\Documents\LISEGA\LICAD V11\Projects\LICADV111PRJDB.FDB (Port for private FB: 2740) Name des Projektes: <Name des aktuellen Projekts>

Ergänzen Sie die noch fehlenden Informationen, dann genügt ein Klick auf den Button mit dem grünen Pfeil drücken unten rechts, damit LICAD die Halterung auslegt und die entsprechenden Daten an das Add-In zurück gibt.

Das Add-In liest die Daten, die von LICAD zurückgegeben wurden und generiert daraus die komplette Halterung aus den Einzelkomponenten, die aus 3D Körpern bestehen.

Das Ergebnis sieht dann beispielsweise so aus:

