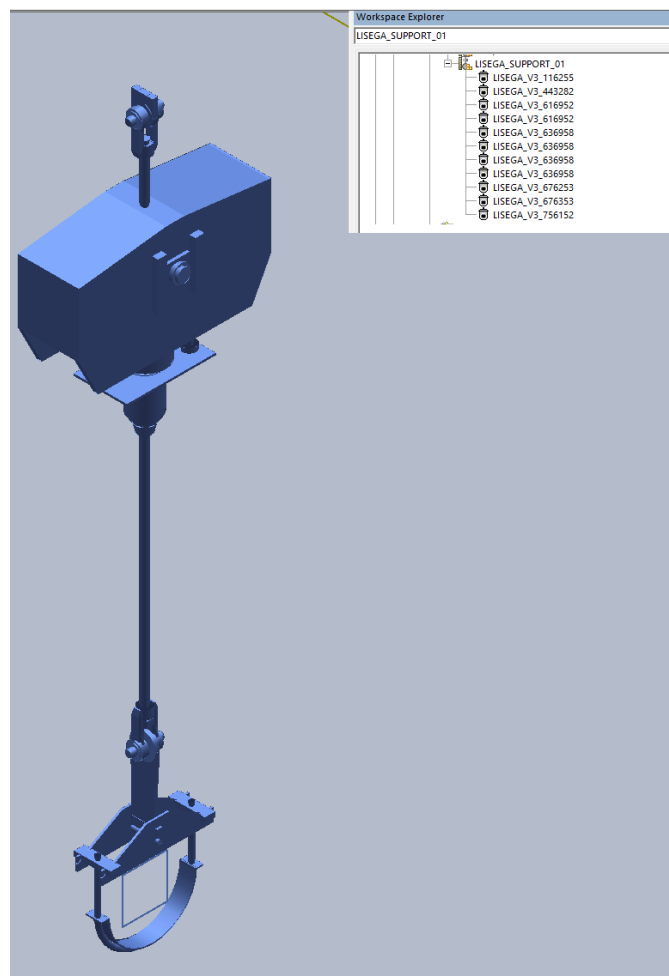


BENUTZERHANDBUCH

LISEGA-Katalog V3 und Plug-in V4 für Smart 3D

Katalog und Hanger & Support Plug-in



LISEGA
A BUHLMANN COMPANY

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	2
1 Voraussetzungen.....	3
2 Installation.....	3
2.1 Smart-3D-Katalogansicht – LISEGA-Katalog	3
3 LISEGA Smart 3D Hanger and Support Plug-in.....	4
3.1 Plug-in-Konfigurationsdialog	4
3.2 Plug-in-Attribute	5
3.2.1 Zusätzliche Halterungsattribute.....	5
3.2.2 Zusätzliche Bauteilattribute	6
4 Verwendung des Plug-ins.....	7
4.1 Konfigurationsdialog öffnen	7
4.2 Plug-in konfigurieren	7
4.3 Plug-in ausführen.....	7
4.3.1 Interaktives LICAD	7
4.3.2 Import von L3D- oder L3DX-Dateien.....	7
4.3.3 Dateiaustausch.....	8

1 Voraussetzungen

Smart 3D muss installiert und konfiguriert sein. Der LISEGA-Katalog V3 und das H&S Plug-in V4 sind mit den Smart-3D-Versionen 13.0, 13.1 und 14.0 kompatibel.

2 Installation

Die Installationsanweisungen finden Sie im Dokument „LISEGA Smart 3D Catalog and H&S Plug-in Installation (V4.0 de).pdf“.

2.1 Smart-3D-Katalogansicht – LISEGA-Katalog

Nach Abschluss des Bulkloads steht der vollständige LISEGA-Katalog unter „<Catalog database>\Supports\Parts\LISEGA V3“ zur Verfügung.

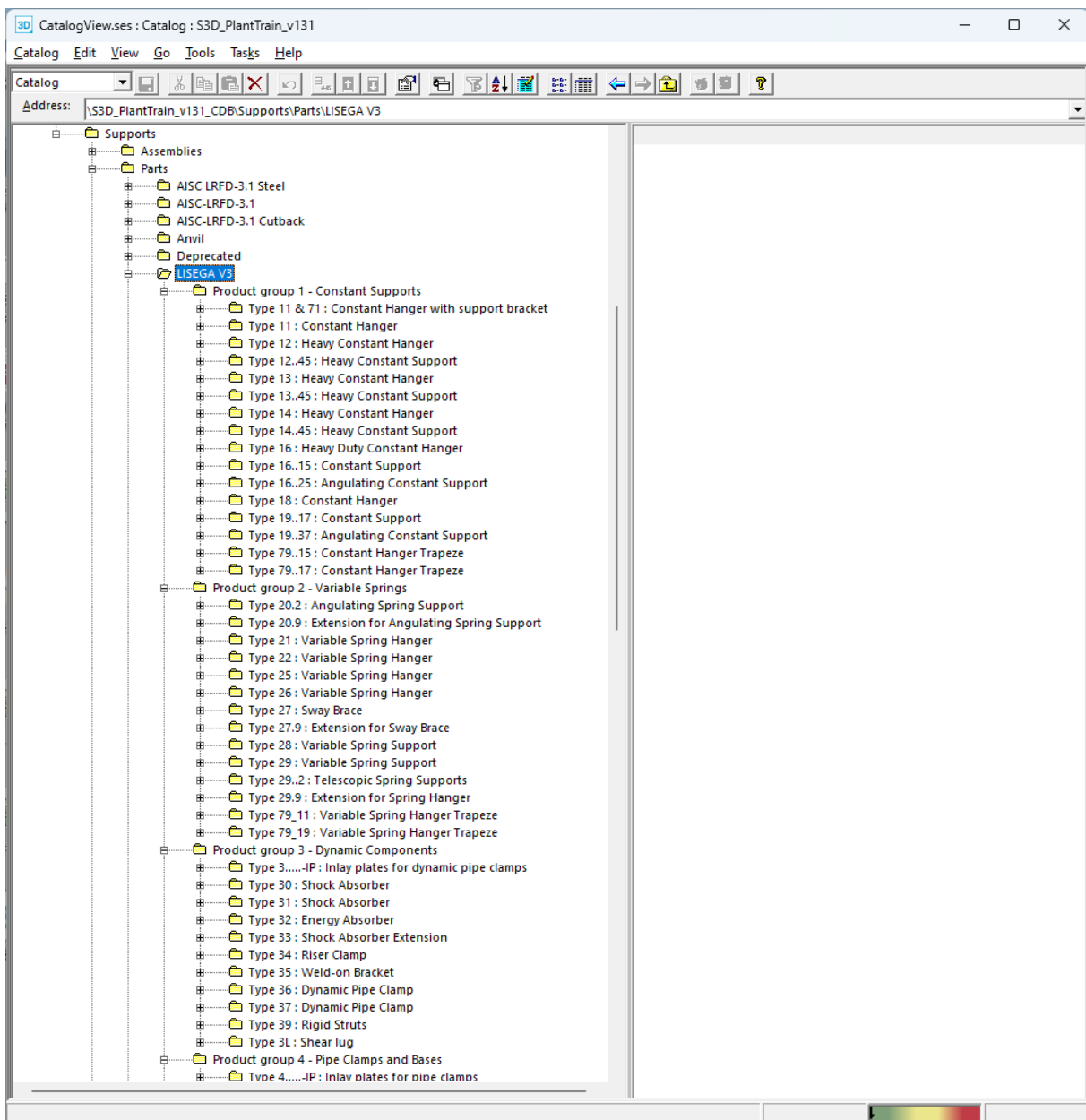


Abbildung 1 – LISEGA-Katalog im Smart 3D Catalog Manager

3 LISEGA Smart 3D Hanger and Support Plug-in

3.1 Plug-in-Konfigurationsdialog

Das Plug-in bietet drei Betriebsarten. Wählen Sie die gewünschte Betriebsart im Plug-in-Konfigurationsdialog aus.

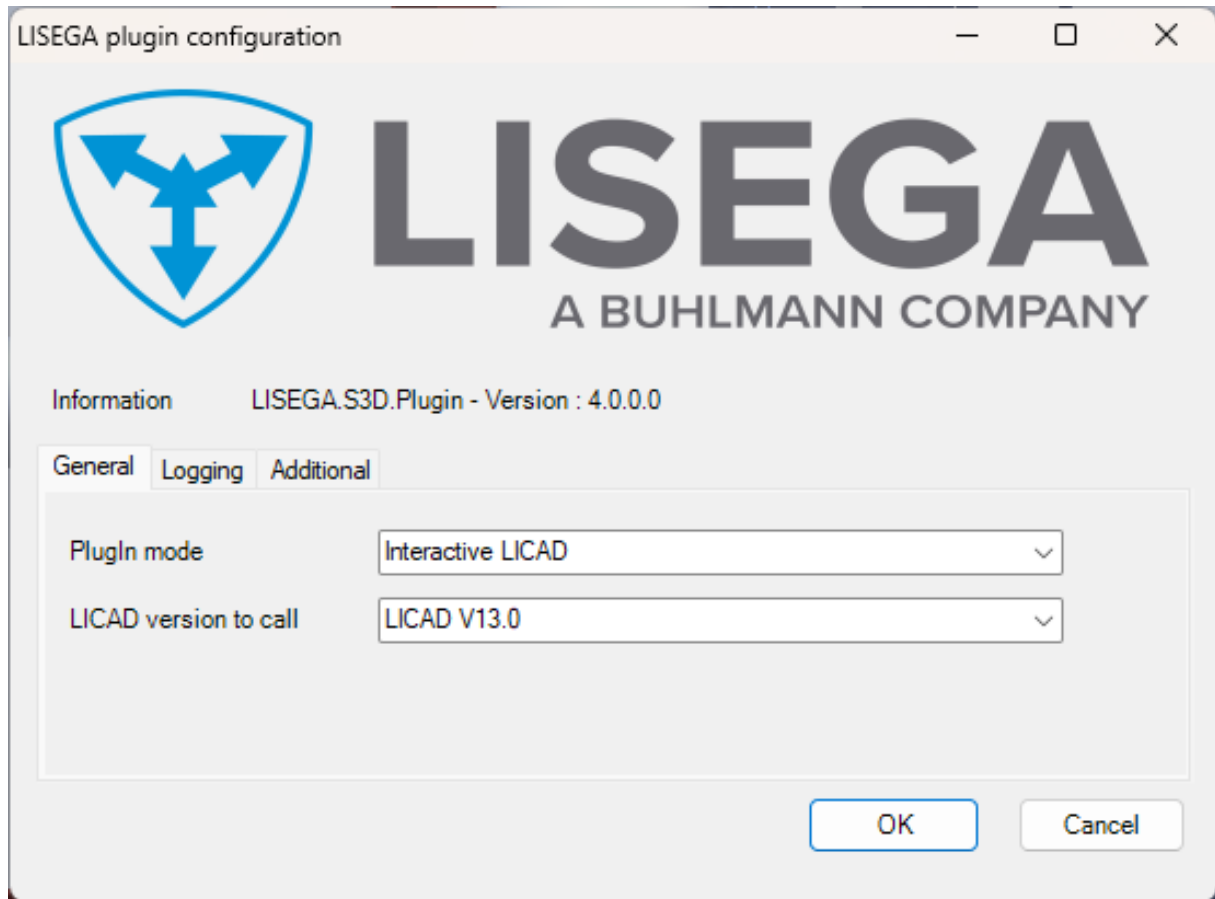


Abbildung 2 – Konfigurationsdialog des LISEGA-Plug-ins

Folgende Betriebsarten stehen zur Verfügung:

- Interaktives LICAD
- Import von L3D- oder L3DX-Dateien
- Dateiaustausch

HINWEIS: Die Betriebsart „Interactive LICAD“ ist nur verfügbar, wenn LICAD auf demselben Computer wie Smart 3D installiert ist.

Wenn LICAD nicht installiert ist, stehen nur die beiden anderen Betriebsarten zur Verfügung.

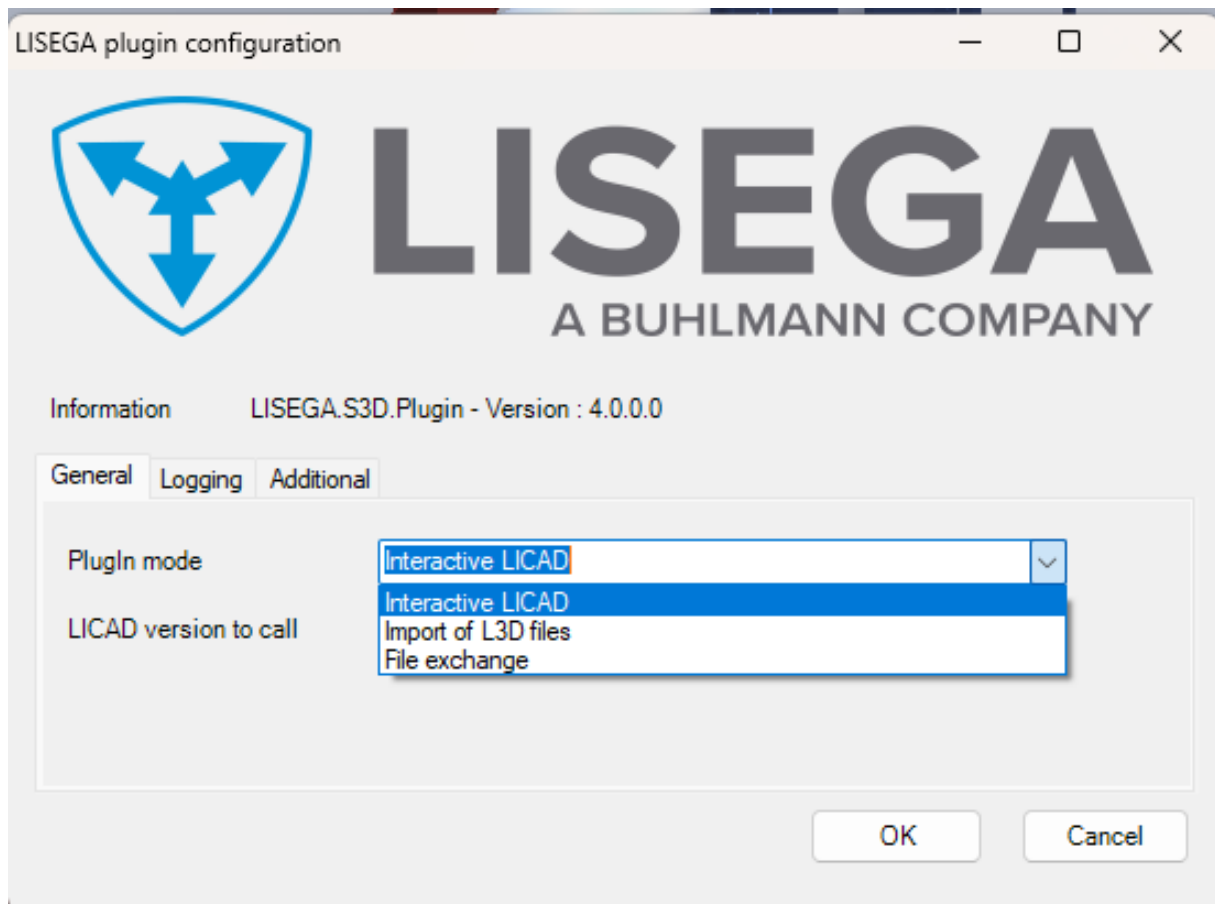


Abbildung 3 – Verfügbare Plug-in-Betriebsarten ohne installierte LICAD-Version

3.2 Plug-in-Attribute

Beim Platzieren einer LISEGA-Halterung weist das Plug-in der Halterung und ihren Komponenten zusätzliche Attribute zu.

3.2.1 Zusätzliche Halterungsattribute

Nach dem Platzieren einer LISEGA-Halterung enthält die konstruierte Halterung die nachfolgend dargestellten zusätzlichen Attribute.

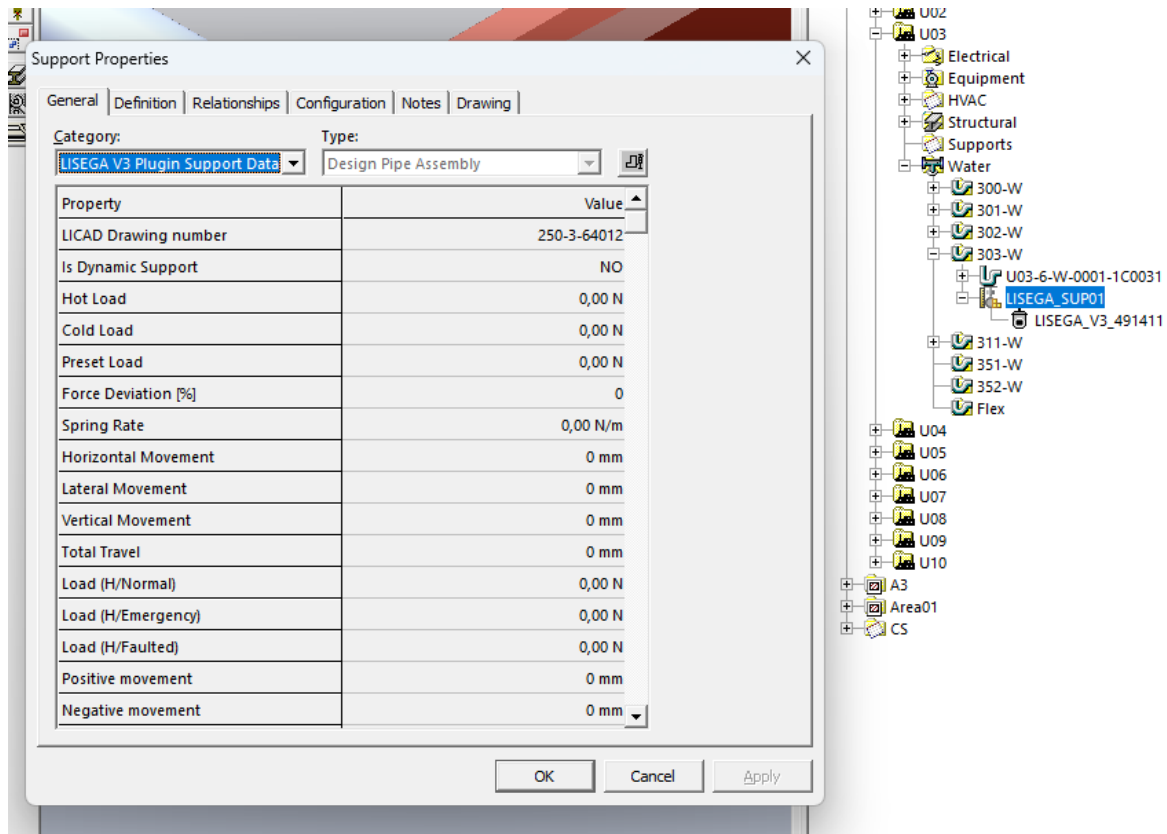


Abbildung 4 – Zusätzliche Attribute der konstruierten Halterung

3.2.2 Zusätzliche Bauteilattribute

Jede Komponente einer LISEGA-Halterung enthält die nachfolgend dargestellten zusätzlichen Attribute.

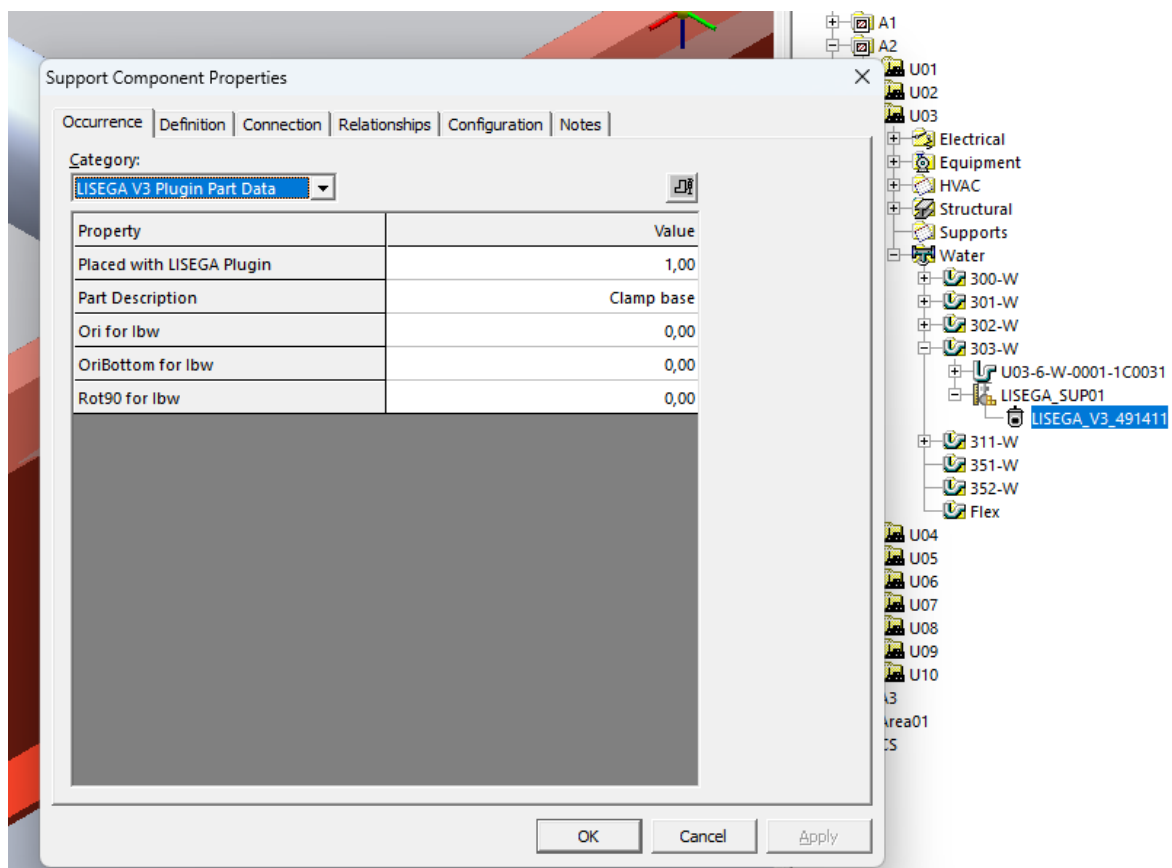


Abbildung 5 – Zusätzliche Attribute einer Halterungskomponente

4 Verwendung des Plug-ins

4.1 Konfigurationsdialog öffnen

Um den Konfigurationsdialog des aktuell aktiven Plug-ins anzuzeigen, halten Sie eine der folgenden Tasten gedrückt: <Strg>, <Umschalt>, <Alt> oder <AltGr>. Klicken Sie bei gedrückter Taste in der Aufgabe „Hanger and Support“ auf „Start 3rd Part App“.

HINWEIS: Wenn Sie auf „Start 3rd Part App“ klicken, ohne eine dieser Tasten gedrückt zu halten, wird das Plug-in unmittelbar gestartet.

4.2 Plug-in konfigurieren

Das Plug-in bietet drei Betriebsarten, von denen jeweils nur eine aktiv sein kann. Wählen Sie die aktive Betriebsart im Plug-in-Konfigurationsdialog aus:

- Interaktives LICAD
- Import von L3D- oder L3DX-Dateien
- Dateiaustausch

4.3 Plug-in ausführen

4.3.1 Interaktives LICAD

Das Plug-in startet LICAD direkt und überträgt die verfügbaren Daten, beispielsweise Rohrdurchmesser und Rohrmittelpunkt. LICAD interpretiert die empfangenen Daten und zeigt sie im entsprechenden Formular an.

4.3.2 Import von L3D- oder L3DX-Dateien

WICHTIGER HINWEIS: LICAD 2026 erzeugt nun L3DX-Dateien. Das Plug-in unterstützt sowohl L3DX- als auch L3D-Dateien.

Das Plug-in importiert eine LISEGA-Halterung mithilfe einer L3D- oder L3DX-Datei in das Modell. Die Datei enthält Informationen über die benötigten Komponenten, sodass das Plug-in diese platzieren kann. Das LISEGA-Programm zur Konstruktion von Rohrhalterungen LICAD erzeugt diese Dateien bei Bedarf.

Das Plug-in zeigt einen Öffnen-Dialog an, in dem Sie die gewünschte L3D- oder L3DX-Datei auswählen. Nachdem Sie auf „Open“ geklickt haben, wird der Dialog geschlossen. Smart 3D verarbeitet die Datei, platziert die darin definierten Komponenten und erstellt daraus die Halterungsbaugruppe.

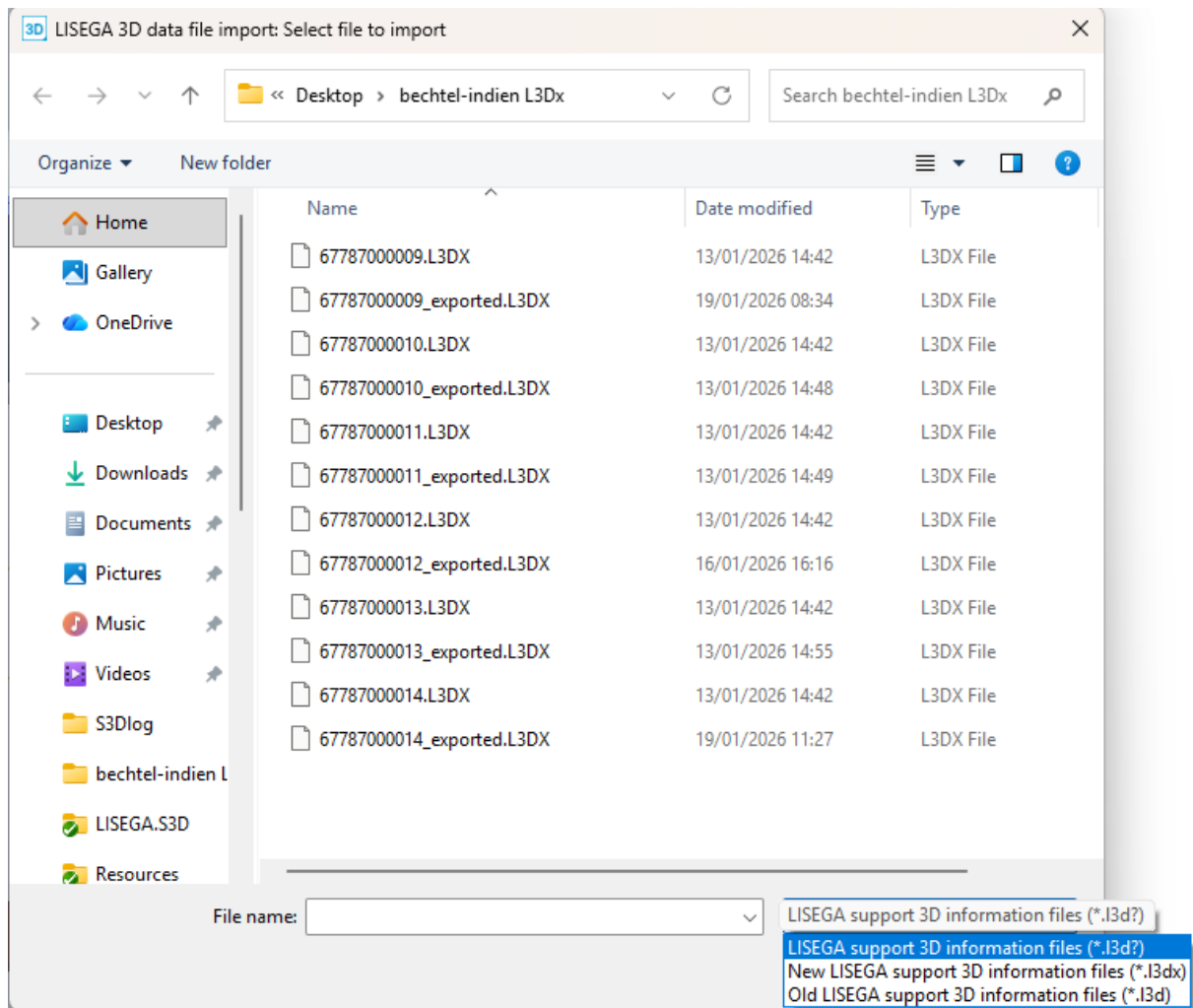


Abbildung 6 – Auswahl einer L3D- oder L3DX-Datei für den Import

4.3.3 Dateiaustausch

Bei dieser Betriebsart handelt es sich um einen speziellen L3D- oder L3DX-Dateiimport, dem ein Export von Smart-3D-Daten vorausgeht.

Das Plug-in erstellt eine Datei mit Modelldaten, beispielsweise Rohrdurchmesser, Rohrtemperatur, Position des Rohrmittelpunkts sowie – sofern verfügbar – Position des Anschlusspunkts der Halterung.

Anschließend wartet das Plug-in im selben Ordner auf eine L3D- oder L3DX-Datei mit demselben Basisnamen; lediglich die Dateierweiterung unterscheidet sich. Über eine konfigurierbare Zeitüberschreitung kann das Plug-in den Vorgang abbrechen, wenn die erwartete Datei nicht innerhalb des festgelegten Zeitraums verfügbar ist.

Diese Betriebsart eignet sich beispielsweise, wenn LICAD und Smart 3D auf unterschiedlichen Computern installiert sind.

Die vom Plug-in erzeugte Datei kann manuell in LICAD importiert werden. Alternativ kann ein Programm oder Skript auf dem Client-Computer einen Ordner auf neue Dateien überwachen und LICAD beim Erstellen einer Datei mit den erforderlichen Parametern starten.

HINWEIS: Das Installationspaket für den LISEGA-Katalog und das Plug-in enthält ein PowerShell-Beispielskript.