

### Neue Funktionalität:

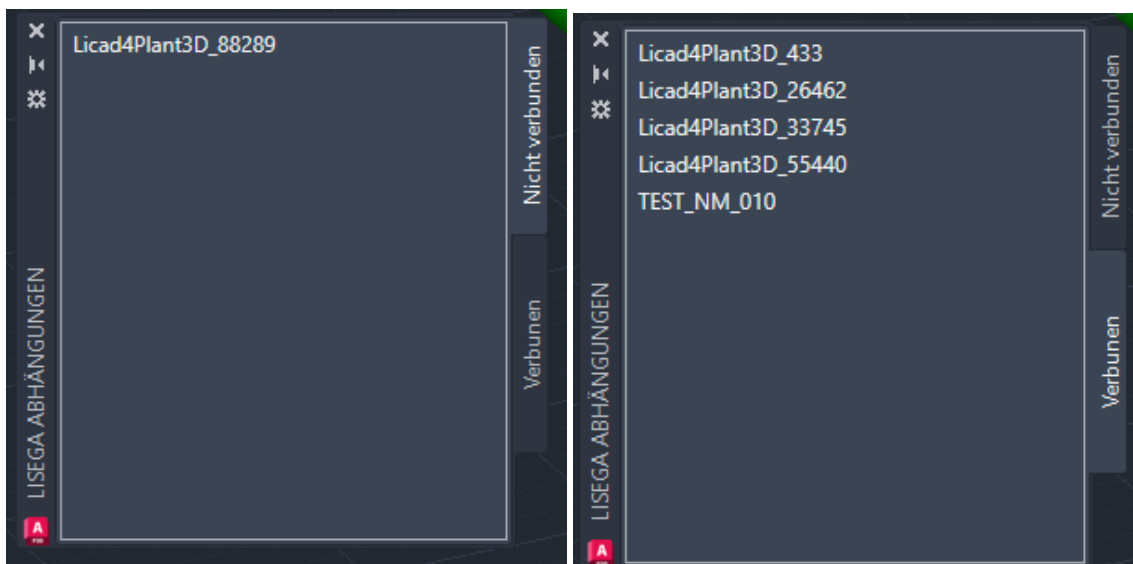
Wir sind dem Wunsch vieler Anwender nachgekommen, die sich die folgende Funktionalität haben wollten.

Das Plug-In versucht eine existierende Verbindung zwischen einer LISEGA Halterung und einem Rohr beizubehalten, wenn z.B. das Rohr verschoben wird oder die Halterung bewegt wird. Dies geschieht automatisch ohne weitere Benutzereingabe.

### Neuer Befehl „Analyse“:



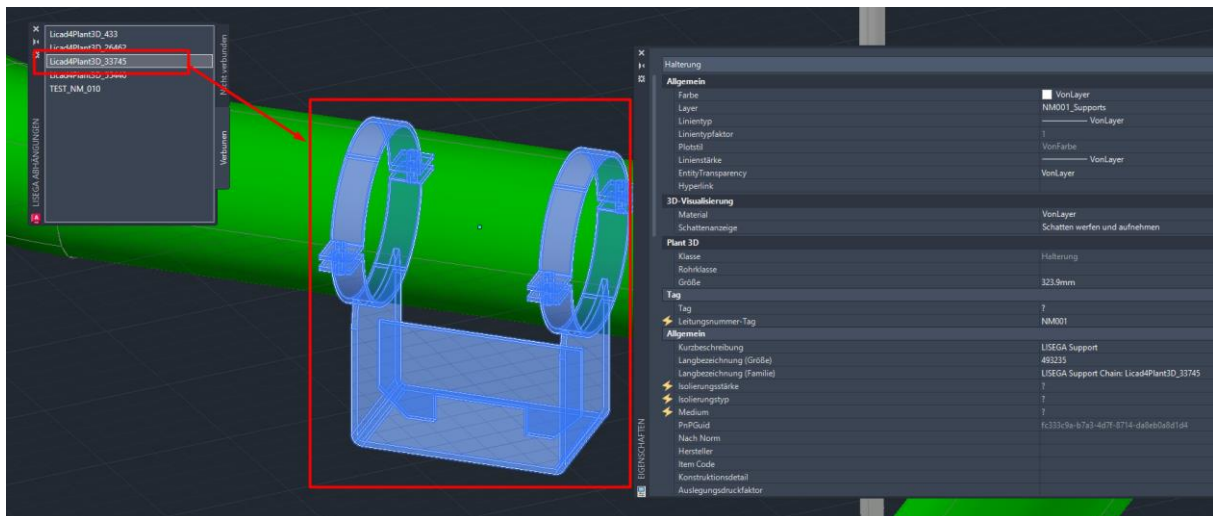
Hiermit können die im Modell vorhandenen LISEGA Halterungen aufgelistet werden. Die Halterungen werden dabei in zwei Listen aufgeteilt, wobei die eine Liste Halterungen mit Verbindung zu einem Rohr und die andere Liste Halterungen ohne Verbindung zum Rohr enthalten.



Somit ist es direkt im Modell möglich, Halterungen ohne Rohrverbindung zu finden, damit man die Verbindung selbst herstellen kann, bevor eine ISO erzeugt wird. Bisher konnte erst dort festgestellt werden, dass Halterungen keine Verbindung haben, da sie in der ISO nicht dargestellt werden.

Ein Klick auf eines der Listenelemente zoomt automatisch zur ausgewählten Halterung im Modell.

Hier ein Beispiel:



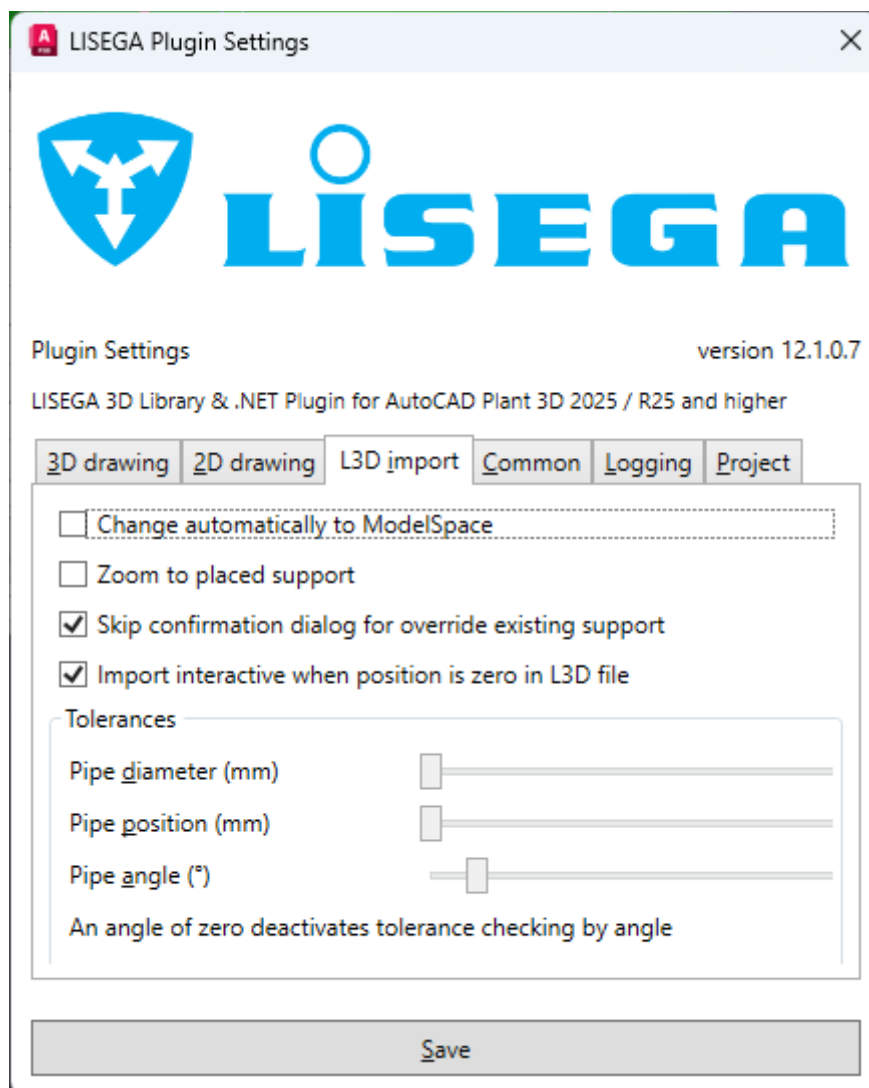
Hinweis: Die Halterung wird im Modell nicht selektiert, wie hier dargestellt. Dies dient nur zur Illustration (Anzeige der Eigenschaften)!

#### Änderungen beim Import von L3D Dateien:

Anwender haben berichtet, dass Halterungen, die über den L3D Import, ins Modell übernommen wurden, keine Verbindung zum Rohr hatten. Es stellte sich heraus, dass häufig die Position der Halterung korrekt war, aber in LICAD der Drehwinkel bezogen auf die X-Achse immer 0 war.

Der Grund für diese Eingabedaten war häufig der Import von Halterungsdaten in LICAD aus Rohrberechnungen. In den Exportdaten von Rohrberechnungsprogrammen wird die Rohrrichtung allerdings nicht übergeben, so dass LICAD davon ausgehen muss, dass das Rohr in X-Richtung ausgerichtet ist.

In dieser Version ist es daher möglich Toleranzen für den Import von L3D-Dateien anzugeben, damit das Plug-In im Modell an der in der L3D-Datei angegebenen Position nach einem Rohr suchen kann:



HINWEIS: Um das oben beschriebene Problem „Halterung wird beim L3D Import nicht verbunden“ zu lösen, ist es u.U. erforderlich die Winkelprüfung zu deaktivieren. Die Einstellung 0° Toleranz deaktiviert die Winkelprüfung.