### Was ist SuCri?

SuCri® ist ein innovatives Plugin für AutoCAD®, das die Planung von Rohrhalterungen sowie Primär- und Sekundärstahlbauten deutlich vereinfacht.

Es richtet sich an Ingenieure und Planer im Anlagenbau und Rohrleitungsbau der Abwasserwirtschaft, der chemischen Industrie oder der Prozessindustrie.

Das sehr aufwändige manuelle Auswählen geeigneter Halterungskombinationen und Einfügen von Komponenten entfällt - für den Planer wird der Zeitaufwand um den Faktor 10 reduziert.

Dank integrierter herstellerbasierter Komponenten-Kataloge und automatischer Platzierung ermöglicht SuCri® eine effiziente und präzise Planung.

In Advance Steel  $^{TM}$  stellt SuCri $^*$  eine nahtlose Integration zur Optimierung der Stahlbauplanung bereit.

#### Mit innovativen Features wie

- integrierter Validierung geeigneter Verbindungsbauteile,
- automatischer Platzierung von passenden Anschlüssen für den Sekundärstahlbau
- Vorlagen für Stücklisten, Prozesse und Zeichnungsstile zur Generierung von Fertigungsdokumenten

steht SuCri® für eine ganzheitliche und akkurate Ausführung der Planung. Damit bildet es die perfekte Ergänzung zu den Funktionalitäten von Plant 3D™ bzw. Advance Steel™.

# Erste Schritte

Schritt 1: Vergewissern Sie sich, dass Sie eine gültige Lizenz aktiviert haben. (Pull)

Schritt 2: Kopieren Sie die mitgelieferten Rohrklassen in Ihr aktuelles Projekt.

- Öffnen Sie den Projektmanager, navigieren Sie zu Rohrklassen und klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Text und wählen dann "Rohrklassen in Projekt kopieren...".
- Navigieren Sie zu Ihrem Content Ordner und laden aus dem Cpak IntegaDesign-Ordner die mitgelieferten Rohrklassen in das Projekt.

## Schritt 3: Setzen Sie die SuCri Rohrklasse aktiv

 Wählen Sie im Ribbon Start -> Teil einfügen die Rohrklasse aus und verwenden Sie SuCri

## Benötigen Sie weitere Hilfe?

SuCri Wissensdatenbank
SuCri Webseite
SuCri Helpdesk
https://www.sucri.de
helpdesk@integadesign.de

SuCri Videokurs https://sucri.mymemberspot.de/auth/register

IntegaDesign CAD Blog Consulting: https://blog.integadesign.de/de/cad-blog https://integadesign.de/de/kontakt

# Ribbon und Lizenzmanager A P3D Verstehen der Benutzeroberfläche Lizenzmanager Multifunktionsleisten-Registerkarten (enthalten Befehle für wichtige Aktionen) Tab für Einzelplatzinfos Modul3 Feld für Firmenlizenzkey Testlizenz erstelle Lizenznehmerinfos Lizenzabfrage der Kundenlizenz Lizenzliste

# Verwendung des Lizenzmanagers

- Öffnen Sie den Lizenzmanager.
- Tragen Sie in das Feld für den Firmenlizenzkey Ihren Schlüssel ein.
- Klicken Sie auf den Button "Get Customer Licences".
- Navigieren Sie in der Lizenzliste zum gewünschten Produkt.
- Klicken Sie in der jeweiligen Zeile auf Pull.
- Ein Push Button sollte nun erscheinen und die Maschinenanzahl sollte sich verändert haben.
- Möchten Sie die Lizenz für einen anderen Nutzer freigeben, drücken Sie einfach auf

Sollten manche Lizenzen einen roten Status besitzen, kann das folgende Gründe haben:

- Die Lizenz ist abgelaufen (Expiration Date).
- Max. Lizenzplätze sind bereits alle in Benutzung.
- Lizenz wurde seitens IntegaDesign GmbH geblockt.

# Erstellen einer Testlizenz

Lizenzverwendung Lizenzen aktivieren/zurückgeben

Nach der Installation sollten Sie direkt dieses Fenster sehen, anderenfalls drücken Sie wie oben gezeigt auf den Schlüssel im Lizenzmanager.

Tragen Sie dort ihre Daten ein und lesen Sie die Nutzungsbedingungen. Bestätigen Sie im Anschluss mit dem Haken, dass Sie die Nutzungsbedingungen gelesen und verstanden haben. Klicken Sie dann auf Register.



# Installation

Ein Schnelllernprogramm

## Modul 1: Installation

- Wählen Sie Ihre gewünschten Extensions im Dialog.
- Legen Sie den korrekten Contentpfad für die Installation fest.
- Führen Sie die Installation aus.
- Starten Sie Plant3D und aktivieren Sie Ihre Lizenz.
- Laden Sie die Rohrklassen in Ihr Proiekt (Siehe Erste Schritte li.)
- Platzieren Sie ein Bauteil in den Modellbereich.

## Modul 2: Installation

- Wählen Sie Ihre gewünschten Extensions im Dialog.
- Starten Sie Plant3D und aktivieren Sie Ihre Lizenz. Prüfen Sie, ob Sie das entsprechende Icon in der Ribbon-Leiste für Modul2 sehen.
- Testen Sie einige Modul2-Funktionen, z.B. Turbo Werkzeuge und Dynamische Eigenschaften.

### Modul 3: Installation

- Wählen Sie Ihre gewünschten Extensions und fahren Sie mit der Installation fort.
- Navigieren Sie zu %Appdata%\IntegaDesign GmbH\SuCri\Modul3 und führen dort den Patcher (SuCri\_AS\_DB\_PATCHER.exe) aus und folgen den Anweisungen. Sollten Sie Modul3 schon einmal installiert haben, empfehlen wir, bei der letzten Frage zuerst die Option 6 zu wählen.
- Bitte führen Sie im Anschluss erneut den Patcher aus und wählen dann die Option 5.
- Sollten Sie bereits eine andere Extension für Modul3 installiert haben, reicht es, wenn Sie beim Patcher lediglich die Option 3 wählen.
- !!! Achtung !!! Sollten Sie mit Advance Steel 2025+ arbeiten, ist es zwingend erforderlich, aus dem Ordner
- %Appdata%\ Autodesk\ApplicationPlugins\SuCri\_Modul3.bundle\Binaries\2025 die Datei "IntegaDesign.Sucri.Drivers.dlt" in den lokalen Pfad C:\Program Files\Autodesk\AutoCAD 2025\ADVS bzw. C:\Program Files\Autodesk\AutoCAD 2026\ADVS zu kopieren. (Adminrechte erforderlich)
- Starten Sie dann Advance Steel und aktivieren Sie Ihre Lizenz. Prüfen Sie, ob das entsprechende Icon in der Ribbon-Leiste angezeigt wird.
- Prüfen Sie im Anschluss, ob Sie die Profile und Verbindungen wie in den Demo-Videos gezeigt einfügen können .

## Modul 4: Installation

- Wählen Sie Ihre gewünschten Extensions.
- Starten Sie Plant3D und aktivieren Sie Ihre Lizenz. Prüfen Sie, ob Sie das entsprechende Icon in der Ribbon-Leiste für Modul4 sehen.
- Richten Sie Ihre Orthovorlage wie in den Demo-Videos gezeigt mit den entsprechenden Ansichten ein
- Vergeben Sie eine Baugruppennummer mit Hilfe der Sekundärstahlbau-Funktionen und leiten Sie eine erste Zeichnung ab.

#### pp:

Die Standardorthovorlage von einem Plant3D-Projekt befindet sich innerhalb des Projektes im Ordner "Orthos\Styles\Default". Dort finden Sie "Ortho - A1 -Color Dependent Plot Styles.dwt", die Sie beliebig modifizieren können.

Copyright IntegaDesign GmbH

Modul 2

Allgemeine Befehle

Konsolenbefehl Beschreibung

**BerneckerForm GGEForm** 

HiltiForm

LicenseManagerForm

**MPSSForm** 

P3DForm

SiklaForm

SuCri2AlignFace

SuCri2AttachSupport

SuCri2AttachSupportWithRef

SuCri2AutoAddPlate

SuCri2AutoAddScrewForPlate

SuCri2AutoSelectClamp SuCri2AutoSelectMultipleClamp

SuCri2AutoSelectMultipleSupport

SuCri2AutoSelectMultipleSupportClamp

SuCri2AutoSelectSupport

SuCri2AutoSelectSupportClamp

SuCri2DetachAllXref

SuCri2DetachDoubleSupport

SuCri2DetachSupport SuCri2DetachXref

SuCri2DynamicPropertiesDWG

SuCri2DynamicPropertiesProject

SuCri2ExportPrimarySupport

SuCri2ExportPrimarySupportForSelection

SuCri2GetReportActiveDrawing

SuCri2GetReportAllDrawing

SuCri2GetTotalHeight

SuCri2GetTotalHeightAllDrawing

SuCri2LoadDynamicProperty

SuCri2LoadSetting SuCri2MPSSMTOExportDWG

SuCri2MPSSMTOExportProject

SuCri2MultiPosNumbers

SuCri2OpenLanguageMapping

SuCri2ReplaceExistingSupportDWG

SuCri2ReplaceExistingSupportProject

SuCri2ReverseMPSSBolt

SuCri2SelectDoubleSuppor

SuCri2SelectMultipleClampFromRef SuCri2SelectMultipleSupportClampFromRef

SuCri2SelectMultipleSupportFromRef

SuCri2SelectSupport

SuCri2SupportSnapPoint

SuCri2SupportXdata

SuCri2SwitchProfileStructure

SuCri2SwitchProfileStructureDrawing

SuCri2UndateDummyParts

SuCri2UpdateDWGPropertiesFromSpec

SuCri2UpdatePropertiesFromSpec SuCriAutoPullLicense

Grün = Extension spez. Funktionen

SuCriSendSupportRequest

SuCriShowLog

SuCri2CopyProps

Öffnet die Oberfläche der Bernecker Extension Öffnet die Oberfläche der Griesemann Extension

Öffnet die Oberfläche der Hilti Extension

Öffnet die Oberfläche des Lizenzmanagers

Öffnet die Oberfläche der MPSS Extension

Öffnet die Oberfläche der P3D Extension

Öffnet die Oberfläche der Sikla Extension

Richtet Stahlbauteile an einer Bezugsebene aus.

Aktuell Kundenfunktion

Erstellt eine logische Baugruppeneinheit (SuNo)

Erstellt eine logische Baugruppeneinheit (SuNo) mit XREF's

Platziert eine Platte automatisch (MPSS Extension)

Platziert passende Schrauben automatisch (MPSS Extension) Platziert ein einzelnes Klemmsystem automatisch

Platziert mehrere Klemmsysteme automatisch

Platziert mehrere Halterungen automatisch

Platziert mehrere Halterungen + Klemmsystem automatisch

Platziert eine einzelne Halterung automatisch

Platziert eine einzelne Halterung + Klemmsystem automatisch

Aktuell Kundenfunktion

Löst alle angehängte Xref's von einer Baugruppe (SuNo)

Aktuell Kundenfunktion

Löst Bauteile von einer Baugruppe (SuNo)

Löst ausgewählte Xref von einer Baugruppe (SuNo)

Modifiziert klemmspezifisch die Eigenschaften der Primärlager in aktiver DWG

Modifiziert klemmspezifisch die Eigenschaften der Primärlager im Projekt

Exportiert die Primärlager in aktiver DWG

Exportiert die selektierten Primärlager in aktiver DWG

Erzeugt einen MTO Report von aktiver DWG

Erzeugt einen MTO Report vom gesamten Projekt Erzeugt einen Höhenreport von aktiver DWG

Erzeugt einen Höhenreport vom gesamten Projekt

Öffnet einen Dialog zum Laden der Dynamischen Eigenschaften Mappingtabelle

Öffnet einen Dialog zum Laden der M2 Einstellungen

Erzeugt einen MTO Report von aktiver DWG (MPSS Extension)

Erzeugt einen MTO Report vom gesamten Projekt (MPSS Extension)

Aktuell Kundenfunktion

Öffnet einen Dialog zum Laden der Übersetzungstabelle für Stücklisten

Tauscht alle Primärlager gem. Mapping in aktiver DWG aus.

Tauscht alle Primärlager gem. Mapping im gesamten Projekt aus

Dreht die Schrauben um 180° (MPSS Extension) Aktuell Kundenfunktion

Platziert mehrere Klemmsysteme in Kombination mit XREF automatisch

Platziert mehrere Halterungen + Klemmsystem in Kombination mit XREF automatisch

Platziert mehrere Halterungen in Kombination mit XREF automatisch

Markiert alle Bauteile einer Baugruppe (SuNo)

Schalter zum Umschalten weiterer Fangpunkte

Gibt in der Konsole Informationen über Baugruppe (SuNo) aus

Konvertiert selektierte Stahlprofile in mögliche Rohrklassenprofile

Konvertiert alle Stahlprofile in mögliche Rohrklassenprofile

Aktuell Kundenfunktion

Setzt die Eigenschaften der Primärlager in aktiver DWG wieder zurück

Setzt die Eigenschaften der Primärlager im gesamten Projekt wieder zurück

Regelt das automatische Aktivieren von Lizenzen beim Starten von Plant3D/Advs

Bietet die Möglichkeit, schnell einen Fehlerreport an den Helpdesk zu senden

Kopiert Werte von einer Eigenschaft zu einer anderen

Modul 3

Konsolenbefehl

LicenseManagerForm

Allgemeine Befehle

SuCri3BatchUpdateBlocks

SuCri3BatchUpdateConnections

SuCri3DrawBeamCoordinates SuCri3DrawGridToLayoutPlan

SuCri3ExportAnchors

SuCri3ImportSupports SuCri3MoveConnection

SuCri3ReloadData

SuCri3SelectDetailView SuCri3SelectionOrderForOldPart

SuCri3SetAutoWeld

SuCri3SetGridReference

SuCri3SetItemCodes

SuCri3SetLocationPoint SuCri3SetProfilesWeldedTogether

SuCri3SetTolerance

SuCri3ShowFormHilti

SuCri3ShowFormSikla SuCri3ShowFormTriplan

SuCri3ShowLog

SuCri3ShowSelectConnection

SuCri3UpdateLocationPoint

SuCri3ValidateProfileLength

SuCri3DynamicPropertiesProject

SuCri3DynamicPropertiesDWG

SuCri3LoadDynamicProperty SuCri3MoveConnection

SuCri3ShowConnectionsBox

Beschreibung

Öffnet die Oberfläche des Lizenzmanagers

Aktualisiert alle vorhandenen SuCri Blöcke in aktiver DWG

Aktualisiert alle vorhandenen Verbindungen in aktiver DWG

Zeichnet Trägerkoordinatensystem eines selektierten Trägers Zeichnet einen Achsplan auf eine bestehende Zeichnung

Erzeugt einen MTO Report von allen Ankerpositionen Öffnet ein Dialog zum Importieren der Primärsupports aus Plant3D

Verschiebt platzierte Verbindungen

Lädt erneut die Verbindungsressourcen aus dem Bundle

Debugfunktion

Aktuell Kundenfunktion (Obsolete) Legt das automatische Verschweissen aller Bauteile fest (An/Aus)

Erzeugt eine Gridreferenz im 3D Modell

Aktualisiert die Artikelnummern und Profillängen

Erzeugt einen Positionspunkt

Globale Variable für "Profiles Welded together" im Connection-Dialog Bietet die Möglichkeit, eine Toleranz für Verbindungen festzulegen

Öffnet die Oberfläche der Hilti Extension Öffnet die Oberfläche der Sikla Extension

Öffnet die Oberfläche der Triplan Extension

Öffnet eine Logdatei

Öffnet die Connections Oberfläche

Aktualisiert die Koordinaten des Positionspunktes

Prüft alle Profillängen und markiert zu lange Profile in rot

Modifiziert die Eigenschaften in aktiver DWG gem. ItemCode Modifiziert die Eigenschaften in aktivem Projekt gem. ItemCode

Öffnet einen Dialog zum Laden der Mappingtabelle

Verschiebt bestehende Verbindungen entlang der Träger Achse Blendet die Anschlussboxen ein oder aus

Konsolenbefehl

Modul 4

BerneckerFormF4

GGEFormF4

HiltiFormF4 LicenseManagerForm

Allgemeine Befehle

MPSSFormF4 P3DFormF4

SiklaFormF4

SuCri4AttachSupport

SuCri4AttachSupportWithRef

SUCRI4ChangeAllViewScale SUCRI4ChangeViewScale

SuCri4CheckSuCriDrawing

SuCri4DetachAllXref

SuCri4DetachSupport SuCri4DetachXref

SuCri4HideAllCenterLine

SuCri4LoadSetting

SUCRI4PlantOrthoAnnotate

SuCri4PlantOrthoCreateMultiple

SuCri4PlantOrthoCreateMultipleSU

SUCRI4PlantOrthoCustomAnnotate

SUCRI4PlantOrthoDimension

SuCri4PlantOrthoDrawArea SuCri4PlantOrthoUpdate

SuCri4PlantOrthoUpdateAllView

SuCri4SelectFrontView

SuCri4SelectSupport

SUCRI4SetOrthoScale SuCri4ShowSUFrontView SuCri4ShowOrthoCube

SuCri4SupportXdata

Beschreibung

Öffnet die Oberfläche der Bernecker Extension

Öffnet die Oberfläche der Griesemann Extension

Öffnet die Oberfläche der Hilti Extension

Öffnet die Oberfläche des Lizenzmanagers

Öffnet die Oberfläche der MPSS Extension

Öffnet die Oberfläche der P3D Extension

Öffnet die Oberfläche der Sikla Extension

Erstellt eine logische Baugruppeneinheit (SuNo)

Erstellt eine logische Baugruppeneinheit (SuNo) mit XREF's

Ändert den Skalierfaktor bestehender Ansichten

Ändert den Skaliertfaktor einer Ansicht

Debugfunktion

Löst alle angehängte Xref's von einer Baugruppe (SuNo)

Löst Bauteile von einer Baugruppe (SuNo)

Löst ausgewählte Xref von einer Baugruppe (SuNo)

Blendet alle Mittellinien in einer Zeichnung aus Öffnet einen Dialog zum Laden der M4 Einstellungen

Beschriftet eine selektierte Ansicht mit Ortho Annotationen

Erstellt eine Zeichnung einer Baugruppe (SuNo)

Erstellt mehrere Zeichnungen gewählter Baugruppen (SuNo)

Beschriftet eine selektierte Ansicht mit Custom Annotationen

Erstellt für eine selektierte Ansicht automatisch Bemaßungen

Legt die Zeichenbereiche für die Zeichnungsvorlage fest Aktualisiert die selektierte Ansicht der aktiven Zeichnung

Aktualisiert alle Ansichten in der aktiven Zeichnung

Legt die Vorderseite einer Baugruppe (SuNo) fest Markiert alle Bauteile einer Baugruppe (SuNo)

Legt den Maßstab einer Ansicht fest Zeigt mit roten Flächen die Vorderansichten einer Baugruppe

Gibt in der Konsole Informationen über Baugruppe (SuNo) aus Steuert die Anzeige n der Ansicht

© [2025] IntegaDesign GmbH - Alle Rechte vorbehalten.

Verletzung des Urheberrechts dar und kann rechtliche Konsequenzen nach sich ziehen.

Dieses Dokument ist Eigentum der IntegaDesign GmbH und unterliegt dem Urheberrecht. Die vollständige oder teilweise kommerzielle Vervielfältigung, Verbreitung, Änderung oder sonstige Nutzung ist ohne vorherige schriftliche Genehmigung von IntegaDesign GmbH strengstens untersagt. Jede unerlaubte kommerzielle Nutzung. Vervielfältigung oder Weitergabe stellt eine

IntegaDesign GmbH Otto-Hahn-Str. 36 63303 Dreieich | DE

www.integadesign.de T: +49 (0) 6103-7329244 info@integadesign.de

Copyright IntegaDesign GmbH

Blau = Kundenspez. Funktionen Rot = Debug oder Obsolete Violett = Befehle nur in Plant3D