

Intelligente
Halterungsplanung –
schnell, präzise, innovativ



SuCri®

Das Plugin für
effizientes Planen
in AutoCAD®
Plant 3D™ und
Advance Steel™

Entwickelt für Planer im
Anlagen- und Stahlbau

Designed by engineers,
for engineers

 www.sucri.de

SuCri® - das Plugin für AutoCAD® Plant 3D™ und Advance Steel™

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

Ob in der Chemie-, Abwasser- oder Prozessindustrie – wiederkehrende Planungsschritte wie das Platzieren von Rohrhalterungen und Stahlbaukomponenten lassen sich mit SuCri® bis zu **10-mal schneller** umsetzen.

Dank herstellerbasierter Komponentenbibliotheken und automatisierter Workflows wird die tägliche Planungsarbeit spürbar effizienter. Dank SuCri® wird die **optimierte, fertigungsgerechte Stahlbauplanung zum Kinderspiel** – direkt in Plant 3D™ oder nach dem Export der Modelle in Advance Steel™.



Rrohrhalterungsplanung, Sekundärstahlplanung und Fertigungszeichnungen - alles in einem Tool.

Kostenreduktion

Das sehr aufwändige manuelle Auswählen geeigneter Rohrhalterungen und Verbindungskomponenten sowie das Einfügen von Komponenten entfällt. **Für den Planer reduziert sich der Zeitaufwand um das Zehnfache.**



Investitionssicherheit

SuCri® ist zukunftssicher durch eine offene Architektur mit erweiterbaren Hersteller-Extensions, wodurch keine Abhängigkeit von proprietären Workflows entsteht.



Fehlervermeidung

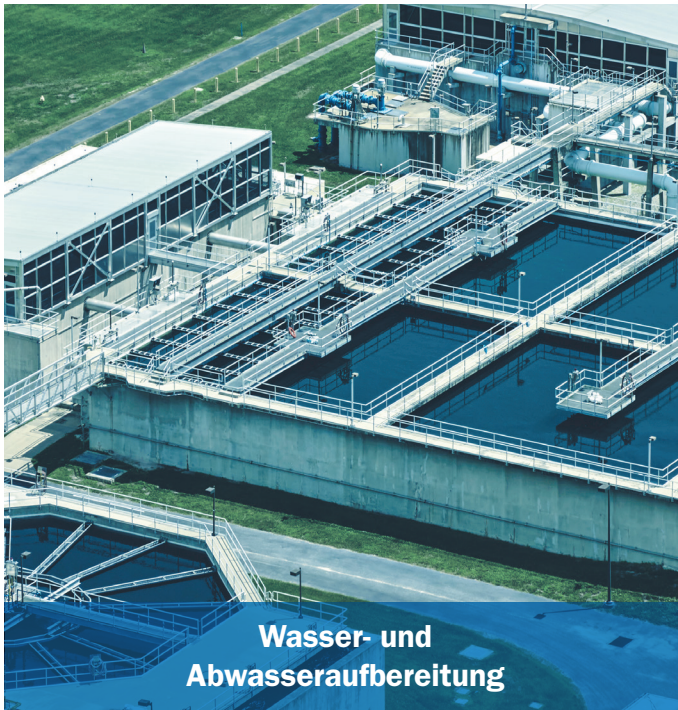
Integrierte Checks unterstützen den Planer bei der Komponentenauswahl. Admins können projektspezifische Regeln über die Settings steuern. Ohne SuCri® ist ein fundiertes Wissen über die Bauteile der jeweiligen Hersteller notwendig.



Das Planungstool für den modernen Anlagenbau

Effizienz, Flexibilität und digitale Integration sind im modernen Anlagenbau unerlässlich geworden. SuCri® setzt neue Maßstäbe in zahlreichen Branchen, von der Lebensmittel- und Chemieindustrie über die Energieversorgung bis hin zur Wasser- und Abwassertechnik.

Die Software überzeugt durch ihre praxisnahe Funktionstiefe, ihre modulare Architektur und die nahtlose Einbindung in bestehende Planungs- und Konstruktionsprozesse. Dank intelligenter Automatisierung und komponentenbasierter Logik ermöglicht SuCri® eine beschleunigte Projektabwicklung bei gleichbleibend hoher Qualität und Sicherheit, selbst bei komplexen Systemstrukturen oder Bestandsanlagen. Anwender profitieren von einer erhöhten Planungssicherheit, konsistenten Datenstrukturen und einer durchgängigen Dokumentation.



SuCri® – Highlights



Funktionsübersicht: Von “A” wie Automatisierung bis “Z” wie Zeichnungsableitungen

SuCri®

Funktionale Intelligenz für den Anlagenbau

- ▶ Validierung von Komponenten und Überprüfung von Verbindungen
- ▶ Auswahlhilfe für benötigte Komponenten
- ▶ Präzise Planung von Verbindungen im Stahlbau, inkl. Bestandsbau
- ▶ Automatische Zeichnungsgenerierung
- ▶ Erstellung von Stücklisten und Fertigungsdokumenten

SuCri® wurde entwickelt, um Planungs- und Konstruktionsprozesse im industriellen Anlagenbau signifikant zu beschleunigen und gleichzeitig die Planungsqualität zu steigern. Die Software kombiniert branchenspezifisches Know-how mit intelligenter Automatisierung – effizient und praxisbewährt. Zu den zentralen Funktionen zählt das automatische Platzieren von Primärsupports, Klemmsystemen, Einlegebändern, Gleitplatten, Adaptern und Konnektoren entlang definierter Planungslogiken. Dies reduziert manuelle Eingriffe auf ein Minimum und gewährleistet eine durchgängig standardisierte Umsetzung.

Integrierte **Validierung von Komponenten und Überprüfung von Verbindungen** sorgen für eine frühzeitige Erkennung potenzieller Konflikte. Ergänzend unterstützt eine **Auswahlhilfe für benötigte Komponenten** bei der passgenauen Auswahl – eine spürbare Entlastung im Engineering-Alltag.

SuCri® erlaubt zudem die **präzise Planung von Verbindungen im Stahlbau, inkl. Bestandsbau**. Die **automatische Zeichnungsgenerierung** sowie die **Erstellung von Stücklisten und Fertigungsdokumenten** garantieren die durchgängige Dokumentation bis hin zur Vorfertigung und Montage.

Mit SuCri® verfügen Sie über ein Engineering-Tool, das Planungssicherheit schafft, Durchlaufzeiten reduziert und die Qualität im Detail konsequent absichert – von der ersten Idee bis zur realisierten Anlage.

Vorteile für Planer



Enorme Zeitersparnis durch Automatisierung

- ▶ Vorher: Manuelle Platzierung von Primär- und Sekundärstahlbau erfordert viele einzelne Schritte und Anpassungen.
- ▶ Mit SuCri® : Komponenten werden ausgewählt und vollautomatisch korrekt positioniert oder getauscht. Das reduziert die Modellierungszeit um den Faktor 10.



Nahtlose Integration in AutoCAD® Plant 3D™ & Advance Steel™

- ▶ Direkte Einbindung in bestehende Autodesk-Workflows
- ▶ Automatisierte Erstellung von Fertigungsunterlagen direkt aus dem Modell



Vereinfachte Zusammenarbeit & bessere Dokumentation

- ▶ Automatische Erstellung von Zeichnungen, Materiallisten & Fertigungsdokumenten
- ▶ Direkte Anpassung an projektbezogene Vorgaben
- ▶ Einheitliche Datenbasis für Ingenieure, Konstrukteure und Fertigungsbetriebe



Höhere Planungsqualität & weniger Fehler

- ▶ Standardisierte Bauteile und Regelwerke minimieren Fehlerquellen
- ▶ Detaillierte Komponentenbibliothek für präzise Planung verhindert spätere Probleme auf der Baustelle
- ▶ Dynamische Anpassung an Projektänderungen, ohne dass alle Elemente manuell aktualisiert werden müssen



Schnellere Planungsphasen

- ▶ Planer sparen Ressourcen, da Konstruktionen und Zeichnungen in kürzerer Zeit erstellt werden können
- ▶ Abgestimmte Reportfunktionen beschleunigen den Anfrage- bzw. Lieferprozess bei den Herstellern, die Materiallisten & Stücklisten direkt weiterverarbeiten können



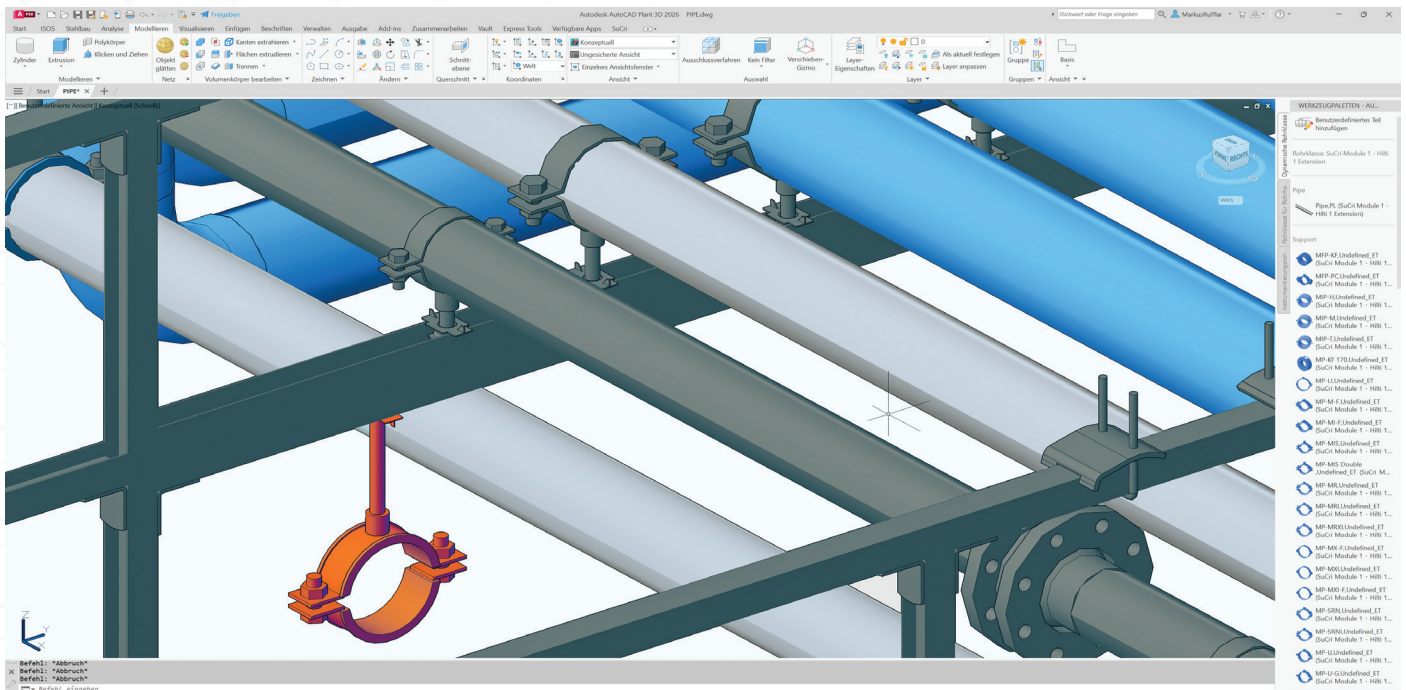
Flexible Anpassung & Kombination mit cloudbasierten Autodesk-Produkten

- ▶ Erweiterbar für spezifische Kundenanforderungen, z.B. mit eigenen Rohrklassen
- ▶ Anpassung an verschiedene Stahlbau-Normen & Werksvorgaben möglich
- ▶ Umfangreiche Settings für individuelle Projektsteuerung
- ▶ Kompatibel mit der Autodesk Construction Cloud sowie BIM Collaborate Pro
- ▶ Unterstützt die Verwendung zentralisierter Content-Ordner für kollaborative Planungsumgebungen

Mehr Effizienz, weniger Aufwand!

SuCri® unterstützt Ingenieure und Planer dabei, Arbeitsprozesse gezielt zu optimieren und den Planungsaufwand spürbar zu reduzieren. Durch die Integration in Autodesk Plant 3D™ und Advance Steel™ ermöglicht es eine durchgängige, automatisierte Planung im Primär- und Sekundärstahlbau.

Basisfunktionen im Überblick



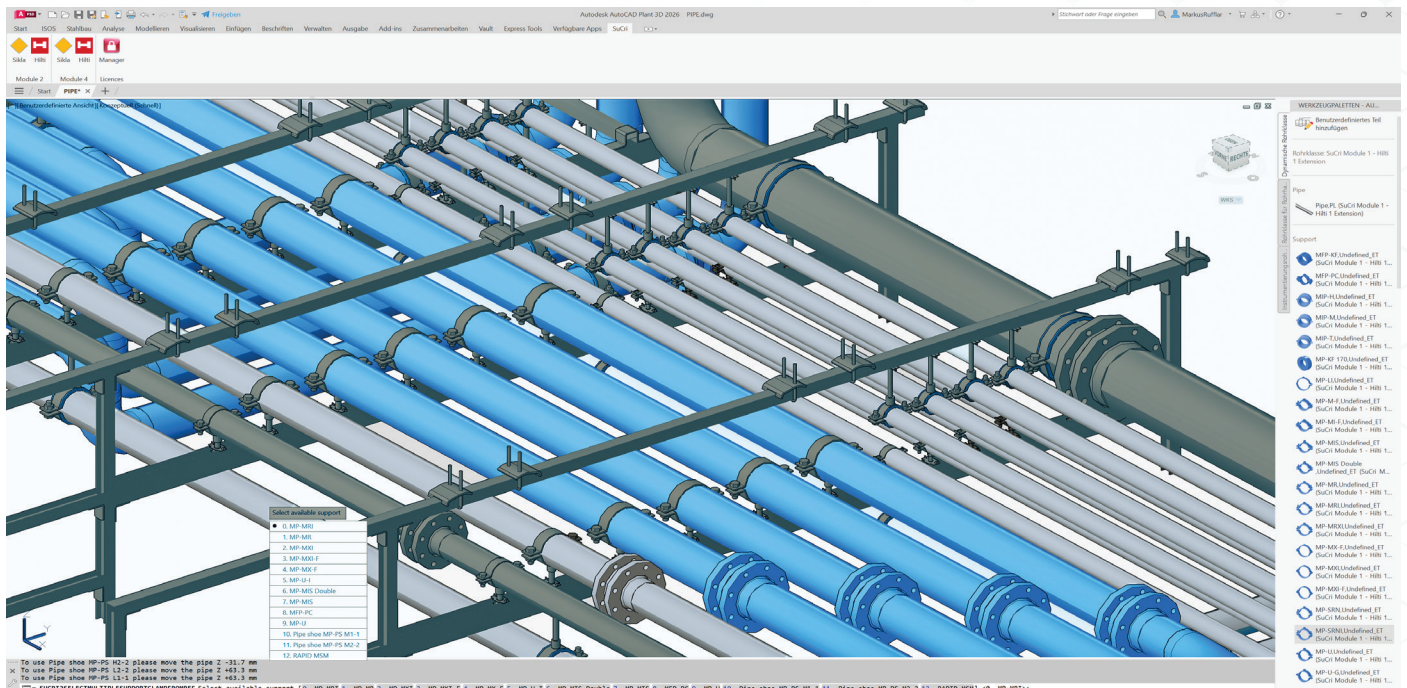
Basisfunktionen der Zeichnungswerkzeuge

Mit den Basisfunktionen von SuCri® greifen Sie auf umfangreiche Bauteilkataloge führender Hersteller im Bereich Rohrhalterungssysteme zu. Alle Bauteile sind Python-programmiert und bieten höchste Performance.

Die Basisfunktionen bieten u.a. die folgenden Optionen:

1. Intelligentes Hinzufügen von Klemmsystemen
2. Rotieren der Schellen in beliebigen Winkeln
3. Hinzufügen von Einlegebändern
4. Verstellen der Gewindestange bei einer normalen Rohrleitungsschelle
5. Verstellen der Höhe bei verstellbaren Rohrleitungsschuhen
6. Einfaches Austauschen des Halterungstyps ohne erneutes Platzieren
7. Möglichkeit zur Integration von unterschiedlichen Materialien
8. Farbliche Indikation bei falscher Platzierung
9. Extensions für folgende Hersteller sind verfügbar:
Sikla® , Hilti® , Bernecker, MPSS

Erweiterte Funktionalitäten



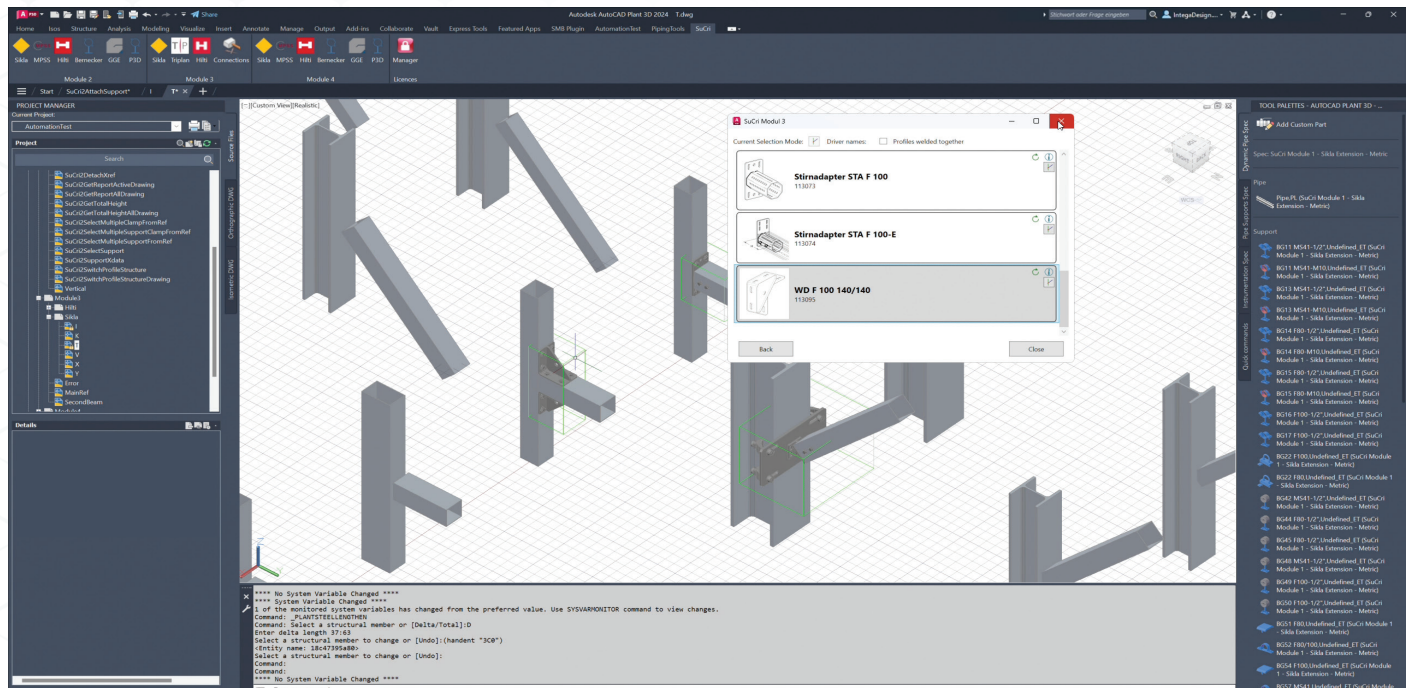
Erweiterte Funktionalitäten

Sucri® bietet Automatisierungsfunktionen (Turbo Tools), Auswahlhilfen bei Platzierungen und Bauteileigenschaften sowie Stücklistenenerstellung.

Die erweiterten Funktionen bieten u.a. die folgenden Optionen:

1. Automatische Platzierung von rohrumschliessenden Bauteilen und Klemmsystemen einfach oder für eine Vielzahl an Rohren und Halterungen
2. Automatisches Angleichen von Bauteileigenschaften
3. Auswahlhilfe der benötigten Bauteile
4. Einfaches automatisches Austauschen von Bauteilen
5. Stücklistenenerstellung
6. Die erweiterten Funktionalitäten können auch auf die Standard-Halterungen in Plant 3D™ angewendet werden.

Stahlbaufinalisierung



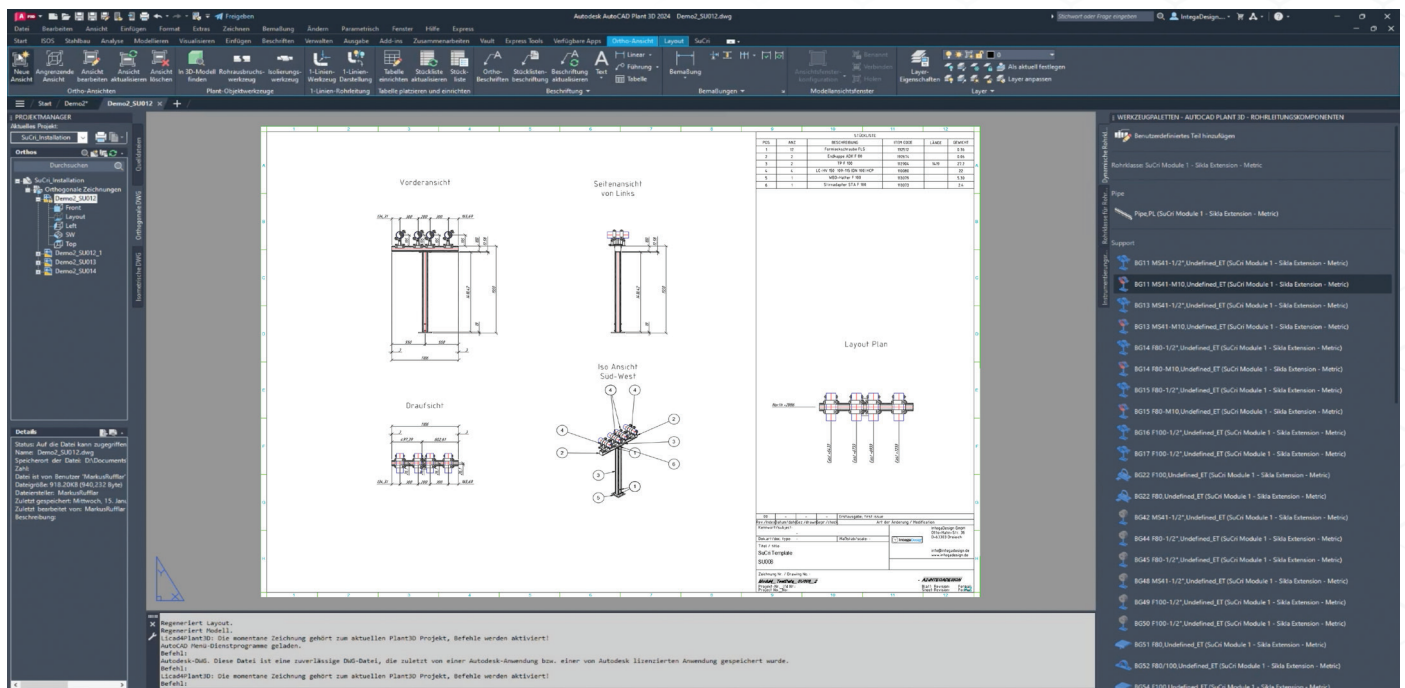
Funktionen für die Stahlbaufinalisierung

Diese funktionale Erweiterung richtet sich sowohl an die Nutzer von Plant 3D™ als auch von Advance Steel™. Damit ist erstmalig die detaillierte Darstellung von Stahlbauverbindungen in Plant 3D™ möglich.

Die Funktionen für die Stahlbaufinalisierung bieten u.a. die folgenden Optionen:

1. Die präzise Planung von Verbindungen innerhalb des Sekundärstahlbaus inkl. Anbindung an Bestandsstahlbau
2. Rohrhalterungen und Stahlprofile aus Plant 3D™ nahtlos nach Advance Steel™ zu importieren
3. Die Ergänzung Ihrer Projekte, Finalisieren und nahezu automatisiertes Ableiten von Fertigungsdokumenten
4. Extensions für folgende Hersteller sind verfügbar:
Sikla® und Hilti®

Zeichnungsableitung



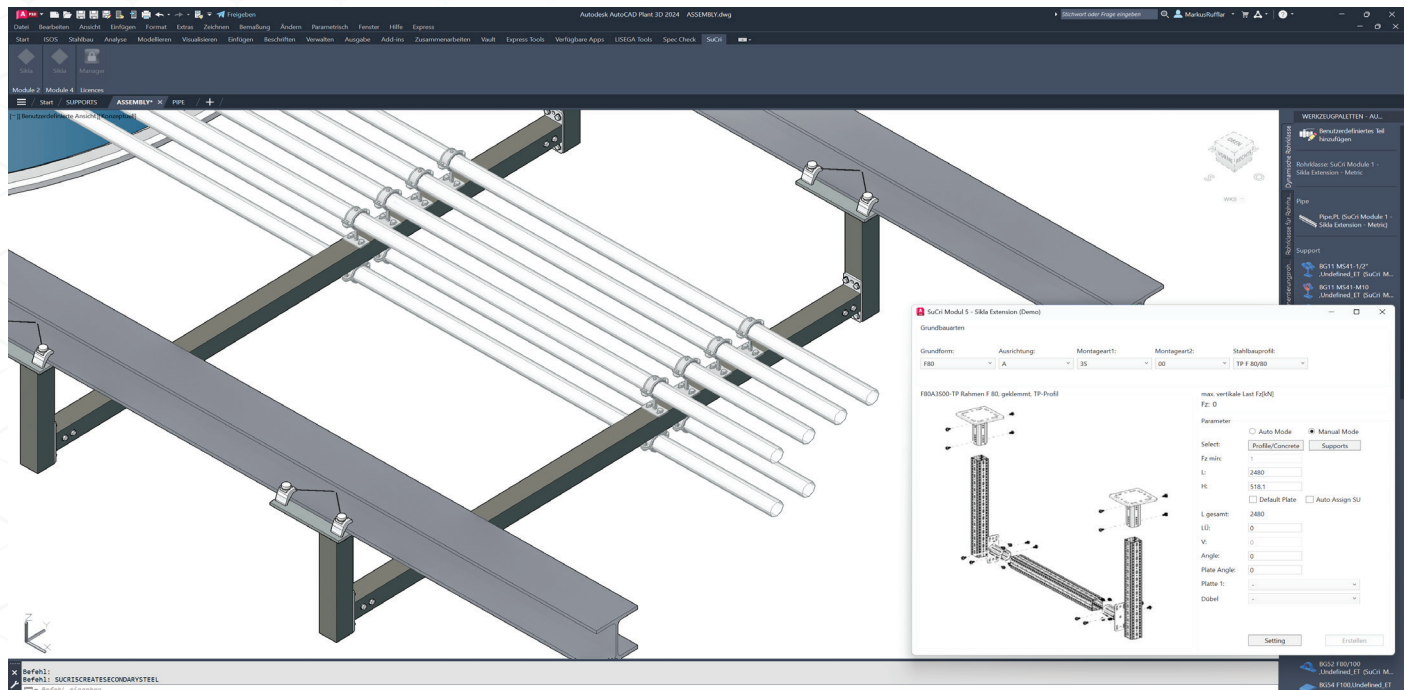
Zeichnungsableitung und Fertigungsdokumente

Erweiterte Funktionen zu Plant 3D™ für den Sekundärstahlbau

Die erweiterten Funktionen zu Plant 3D™ bieten u.a. die folgenden Optionen:

1. Nahezu automatisches Ableiten von Zeichnungen
2. Vorlagen gestalten nach individuellen Anforderungen
3. Stücklistenherstellung
4. Extensions für folgende Hersteller sind verfügbar:
Sikla®, Hilti®, Bernecker und MPSS
5. Diese Funktionen können auch auf die Standard-Halterungen in Plant 3D™ angewendet werden.

Stahlbautypicals



Stahlbautypicals

Automatisierte Platzierung typisierter Stahlbauhalterungen

Die Funktionen der Stahlbautypicals bieten u.a. die folgenden Optionen:

1. Automatische Erzeugung typischer Halterungsformen
2. Konfigurierbare Montagearten
3. SU-Nummerierung & Positionssystematik
4. Regelwerkbasierte Validierung
5. Automatische Platzierung vorkonfigurierter Anschlussplatten und Verbindungselemente

Fazit

Mit seinem durchgängigen Funktionsumfang bietet SuCri® eine praxisnahe Werkzeugpalette, die alle Schritte von der Komponentenauswahl bis zur fertigen Dokumentation abdeckt.

Die Kombination aus Automatisierung, Validierung und integrativer Planung unterstützt Planer und Konstrukteure dabei, Engineering-Prozesse sicher, konsistent und zeitsparend umzusetzen. Dies gilt für die erste Platzierung ebenso wie für die regelbasierte Stahlbaufinalisierung, auch bei komplexen Anforderungen oder Bestandsbauten.

QR Codes

Weiterführende Informationen auf einen Scan

Hier finden Sie unsere aktuellsten Inhalte, Links und Kanäle rund um SuCri®. Scannen Sie einfach den jeweiligen QR-Code, um direkt zur entsprechenden Seite zu gelangen.

SuCri® Website

Hier geht es zu unserer Website www.sucri.de:



Aktuelle Broschüre

Hier finden Sie unsere aktuelle Broschüre:



SuCri® Testlizenz

Hier können Sie eine kostenlose Testlizenz anfragen:



SuCri® Release Hub

Versionsinformationen und Changelogs:



Demo der Software

Hier geht es zur Software Demo:



Youtube

Hier finden Sie uns auf Youtube:



LinkedIn

Folgen Sie uns für News und CAD-Knowhow:





Wer aufhört, besser zu werden, hat aufgehört, gut zu sein.

(Philip Rosenthal, 1916 - 2001)

SuCri® ist eine Marke der IntegaDesign GmbH.



IntegaDesign GmbH



Geschäftsführer
Markus Rufflar



Otto-Hahn-Str. 36
63303 Dreieich



www.sucri.de
www.integadesign.de



Email: info@integadesign.de



Tel. + 49 (0)6103-7329244

Anfahrt

Hier finden Sie uns in Dreieich:

