

Intelligente Anlagenplanung –
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® ist das Plugin zur Planung von Rohrhalterungen und Stahlbau-Verbindungen in Plant 3D™ und Advance Steel™.

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™.



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.



Kraftwerksanlagen, Abwasseraufbereitungsanlagen in verschiedensten Branchen, Pharma - Produktionsanlagen, Umbauten von Bestandsanlagen uvm. - wo Rohrhalterungen und Stahlbauten geplant werden, profitieren Planer von SuCri®.



SuCri® – Highlights



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

SuCri®

Funktionale Intelligenz für den Anlagenbau



Validierung von Komponenten,
Connection checks

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.

frühzeitige Erkennung potenzieller Konflikte. Ergänzend unterstützt eine **Auswahlhilfe für benötigte Komponenten** bei der passgenauen Auswahl – eine spürbare Entlastung im Engineering-Alltag.



Auswahlhilfe für benötigte
Komponenten

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.



Präzise Planung von Verbindungen
im Stahlbau, inkl. Bestandsbau

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.

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.



Automatische
Zeichnungsgenerierung



Erstellung von Stücklisten und
Fertigungsdokumenten

Integrierte **Validierung von Komponenten anhand von Herstellerspezifikationen und Connection Checks** sorgen für eine



Damit bietet SuCri® eine umfassende und praxisnahe Werkzeugpalette, die sämtliche Schritte von der Komponentenauswahl bis zur fertigen Dokumentation abdeckt.

Durch die intelligente Kombination aus Automatisierung, Validierung und integrativer Planung unterstützt SuCri® Planer und Konstrukteure dabei, den gesamten Engineering-Prozess effizienter, sicherer und konsistenter zu gestalten – selbst bei komplexen Anforderungen oder Bestandsbauten.

Vorteile von SuCri® für Ingenieure und 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 cloubasierten Autodesk-Produkten

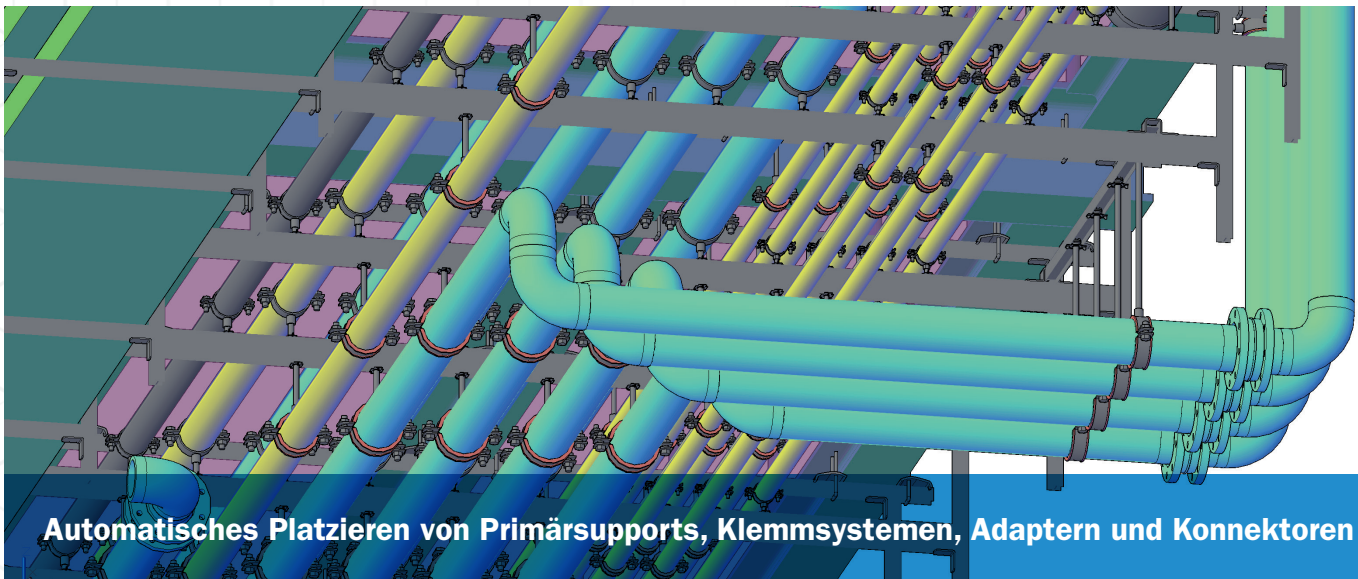
- ➔ Erweiterbar für spezifische Kundenanforderungen, z.B. mit eigenen Rohrklassen
- ➔ Anpassung an verschiedene Stahlbau-Normen & Werksvorgaben möglich
- ➔ Umfangreiche Settings für individuelle Projektsteuerung
- ➔ Kompatibel mit der Autodesk Construction Cloud sowie BIM Collaborate Pro
- ➔ Unterstützt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

Fazit:

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.

Die Funktionen im Überblick

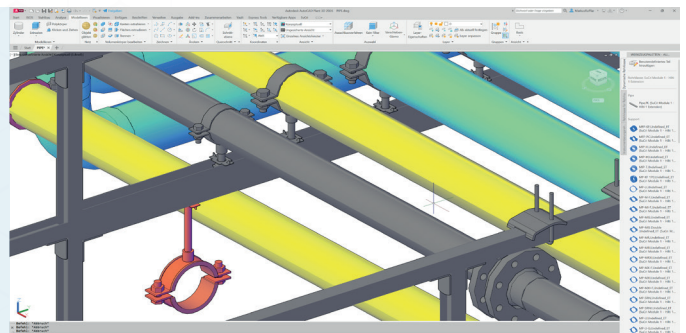


Basisfunktionen der Zeichnungswerkzeuge

Mit den Basisfunktionen von SuCri® greifen Sie auf umfangreiche Bauteilkataloge führender Hersteller im Bereich Rohrhalterungssysteme zu.

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



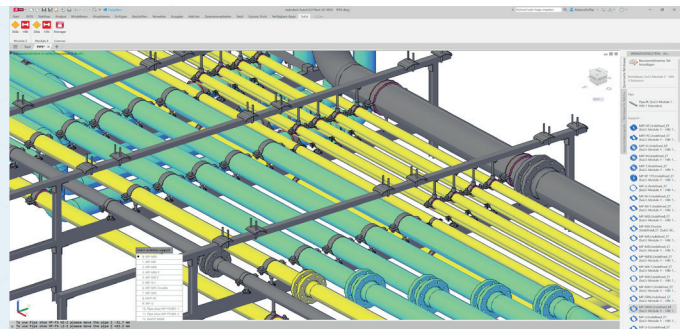
6. Einfaches Austauschen des Halterungstyps ohne erneutes Platzieren
7. Möglichkeit zur Integration von unterschiedlichen Materialien
8. Farbliche Indikation bei falscher Platzierung
9. Extensions für folgende Hersteller sind verfügbar:
Sikla®, Hilti®, Bernecker, MPSS.

Erweiterte Funktionalitäten

Hier gibt es Automatisierungsfunktionen (Turbo Tools) und Auswahlhilfen bei Platzierungen und Bauteileigenschaften und Stücklistenenerstellung.

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

1. Automatische Platzierung von rohrumschliessenden Bauteilen und Klemmsystemen
2. Automatisches Angleichen von Bauteileigenschaften
3. Auswahlhilfe der benötigten Bauteile
4. Stücklistenenerstellung
5. Die erweiterten Funktionalitäten können auch auf die Standard-Halterungen in Plant 3D angewendet werden.



Funktionen für die Stahlbaufinalisierung

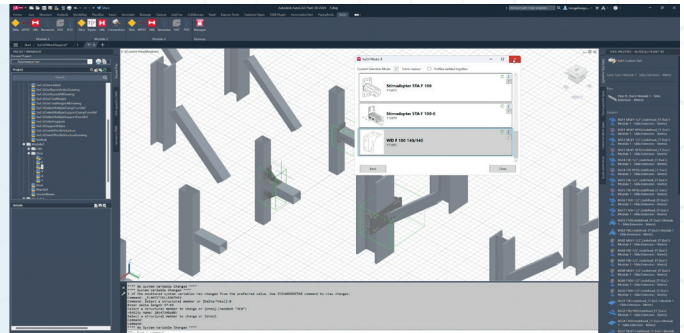
Diese funktionale Erweiterung richtet sich an die Nutzer von Plant 3D™ und Advance Steel™.



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®**

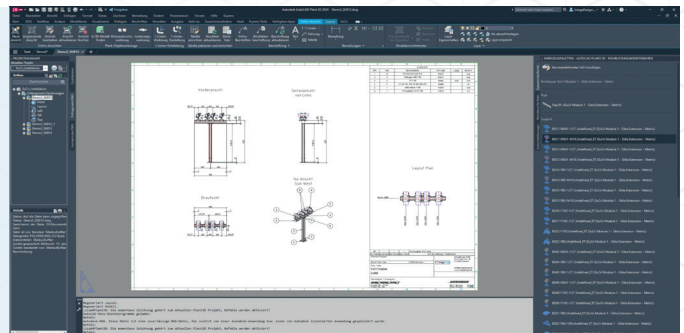


Zeichnungsableitung und Fertigungsdokumente

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. Stücklistenerstellung
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.

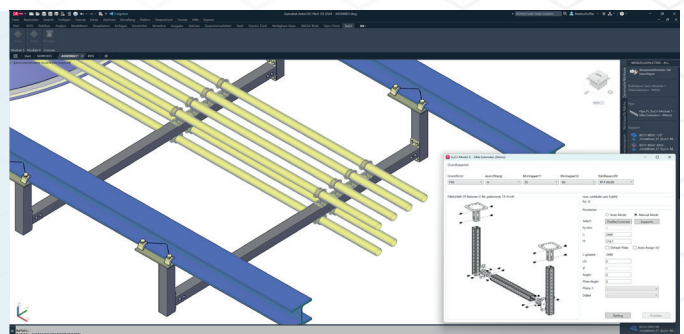


Stahlbautypicals

Automatisierte Platzierung typisierter Stahlbauhalterungen

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

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



Mit seinem durchgängigen Funktionsumfang, von intelligenten Platzierungs- und Automatisierungswerkzeugen bis hin zur regelbasierten Stahlbaufinalisierung, bietet SuCri® eine leistungsstarke und praxisnahe Lösung für die integrierte Planung, Ausarbeitung und Dokumentation im Anlagenbau.

SuCri®

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

(Philip Rosenthal, 1916 - 2001)



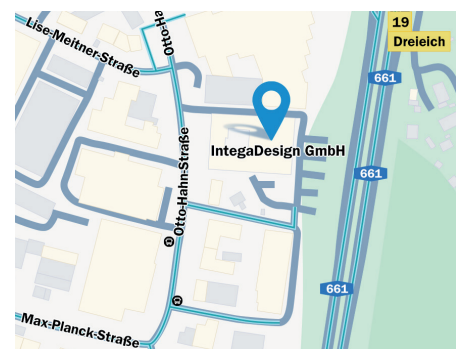
SocialMedia

Hier finden Sie uns auf SocialMedia:



Anfahrt

Hier finden Sie uns in Dreieich:



SuCri® ist eine Marke der IntegaDesign GmbH.



IntegaDesign GmbH



www.sucri.de
www.integadesign.de



Geschäftsführer
Markus Rufflar



Email: info@integadesign.de



Otto-Hahn-Str. 36
63303 Dreieich



Tel. + 49 (0)6103-7329244