

# Solid Edge P&ID-Konstruktion

## Optimierung des P&ID-Workflows

### Vorteile

- Intelligente Konstruktion von Anlagen mittels automatisierten Prozessen
- Schnelle Erstellung von Rohrleitungs- und Instrumentenfließschemata
- Zugang zu Spezifikationen der Rohrleitungen in jeder Konstruktionsphase
- Effiziente und flexible Umsetzung bei Änderungen
- Erstellung von Listen, Berichten, Stücklisten und intelligenten PDFs
- Unterstützt Einhaltung von Branchenstandards

### Funktionen

- Automatisierter Formeleditor für Rohrleitungsdaten
- Intelligente Datenbank
- Konstruktionsprüfungen
- Integrierbar mit Solid Edge Piping Design
- Reibungsloser und unkomplizierter Transfer von Daten zwischen den Softwaremodulen

### Übersicht

Die Fähigkeit, Rohrleitungs- und Instrumentenfließschemata (R+I Schema resp. P&ID) präzise und schnell zu erstellen, ist entscheidend für die Einhaltung der unternehmensinternen und internationalen Qualitätsstandards. Siemens Solid Edge® für P&ID Design unterstützt Projektleiter mit einer umfassenden Toolbox mit messbaren Vorteilen. Dank Solid Edge P&ID Design können Anwender die Konstruktionsabsicht und -logik problemlos in einem 2D-Schema erfassen. Durch die Ergänzung computergestützter 3D-Konstruktionen (CAD) oder die direkte Integration mit Solid Edge Piping Design können Anwender 2D-P&IDs zu einem umfassenden 3D-Modell einer Prozessanlage überführen.

Solid Edge für die P&ID-Konstruktion bietet viele Funktionen und Möglichkeiten, um den Arbeitsablauf zu optimieren. Während des Konstruktionsprozesses macht es die Software einfach, Rohrleitungen zu erstellen und Symbole hinzuzufügen, indem sie auf eine mitgelieferte Datenbank zugreift.

Die Rohrleitungsspezifikationen können in jeder Phase des Konstruktionsprozesses abgerufen werden.

Solid Edge P&ID-Design macht es auch einfach, Komponenten innerhalb eines R+I Schemas hinzuzufügen und eindeutige Tag-Nummern zu vergeben, um Komponenten vollständig zu definieren. Anwender können bei Bedarf Listen, Berichte, Stücklisten und intelligente PDF-Projektdokumentationen erstellen.

Die Solid Edge P&ID-Software stellt eine wichtige Komponente für die Prozessgestaltung dar und ermöglicht es dem Anwender, die Darstellung von sich kreuzenden Leitungslinien zu beeinflussen. Linienprioritäten dienen zur Darstellung der sich kreuzenden Leitungen. Der Anwender kann die Anzeige schneidender Linien vollständig anpassen, dies erhöht die Prozesssicherheit.

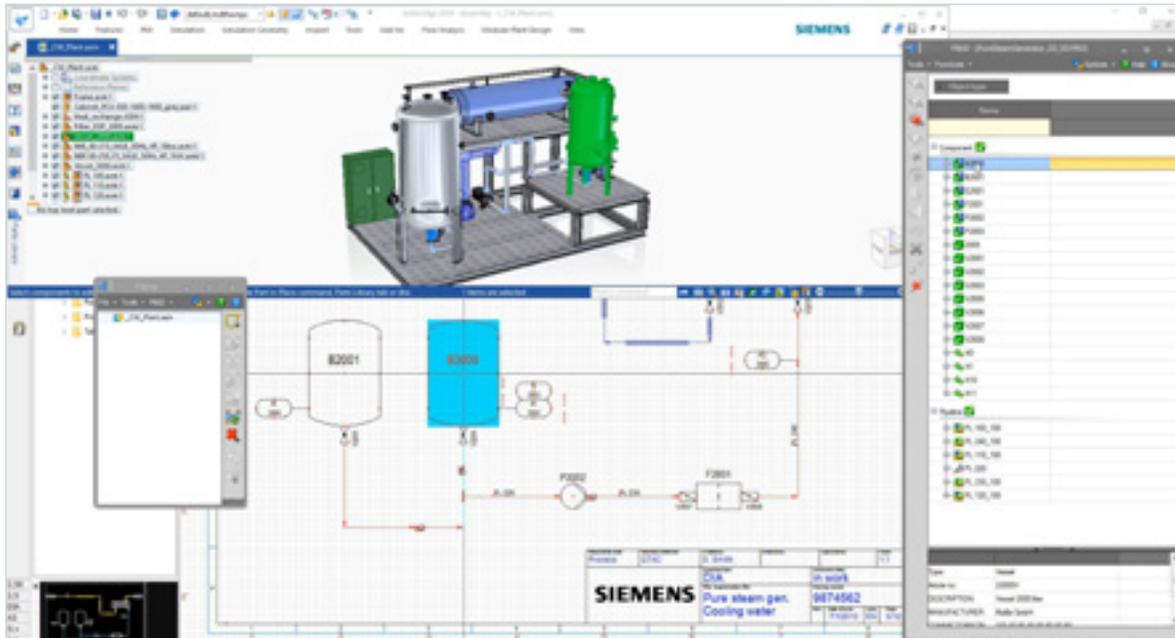
Die Software entspricht den Normen des American National Standards Institute/ International Society of Automation (ANSI/ISA), des Deutschen Instituts für Normung (DIN) und der Internationalen Organisation für Normung (ISO) – und damit strengsten Anforderungen.

### Automatisierung bietet Anwendern Flexibilität

Solid Edge für die P&ID-Konstruktion enthält einen Formeleditor für Liniendatenfelder, mit dem Anwender bestimmte Linienwerte automatisch mit Informationen aus anderen im Projekt verfügbaren Datenfeldern ausfüllen können.

Die Automatisierung trägt dazu bei, korrekte Daten zu gewährleisten, da Eingaben nicht manuell erfolgen müssen. Änderungen sind selbst für neue Anwender einfach und schnell durchführbar.

# Solid Edge P&ID-Konstruktion



Solid Edge für die P&ID-Konstruktion lässt sich gut in Solid Edge Piping Design integrieren und ermöglicht das gegenseitige Hervorheben zwischen den Modulen.

## Von der 2D- zur 3D-Konstruktion

Obwohl Solid Edge für die P&ID-Konstruktion eine eigenständige

2D-Lösung ist, kann sie auch für Solid Edge 3D-Konstruktionen verwendet werden. Die enthaltene To-Do-Listenfunktionalität ermöglicht eine Verbindung zwischen der P&ID-Konstruktion und einer 3D-Baugruppe. In der To-Do-Liste können die verfügbaren Definitionen, die in Solid Edge für die P&ID-Konstruktion erstellt wurden, auf eine Solid Edge Baugruppe übertragen werden, wo sie die automatisierte Erstellung von 3D-Rohrleitungen steuern.

## Erweiterung der Wertschöpfung

Solid Edge ist eine Software Suite, die den Konstruktionsprozess vollumfänglich abdeckt.

Die moderne Programmierung von Solid Edge ermöglicht eine kostengünstige Software, die zudem einfach zu implementieren und zu nutzen ist. Mit Solid Edge lassen sich alle Bereiche des Produktentwicklungsprozesses optimieren und deckt mechanische und elektrische Konstruktion, Simulation, Fertigung, technische Dokumentation, Datenmanagement und cloudbasierte Zusammenarbeit ab.

## Minimale Systemkonfiguration

- Windows 10 Enterprise oder Professional (64 Bit), Version 1709 oder höher
- 8 GB RAM
- 65K Farben
- Bildschirmauflösung: 1920 x 1080
- 6,5 GB Speicherplatz für die Installation erforderlich

Weitere Informationen finden Sie unter:

<https://solidedge.siemens.com/de/losungen/produkte/3d-konstruktion/modulare-anlagenkonstruktion/>

Siemens Digital Industries Software  
[siemens.com/plm](https://www.siemens.com/plm)

Deutschland +49 221 20802-0  
Österreich +43 732 377550-0  
Schweiz +41 44 75572-72

©2019 Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. Siemens, das Siemens-Logo und SIMATIC sind eingetragene Marken der Siemens AG. Camstar, D-Cubed, Femap, Fibersim, Geolus, GOPLM, I-deas, JT, NX, Parasolid, Polarion, Simcenter, Solid Edge, Synchrofit, Teamcenter und Tecnomatix sind Marken oder eingetragene Marken der Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. oder ihrer Niederlassungen oder verbundenen Unternehmen in den USA und in anderen Ländern. Alle anderen Marken, eingetragenen Marken oder Dienstleistungsmarken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.  
74352-78215-C16-DE 6/19A