

# SolidPlant

Comprehensive Plant Design for SolidWorks

Route it your way!



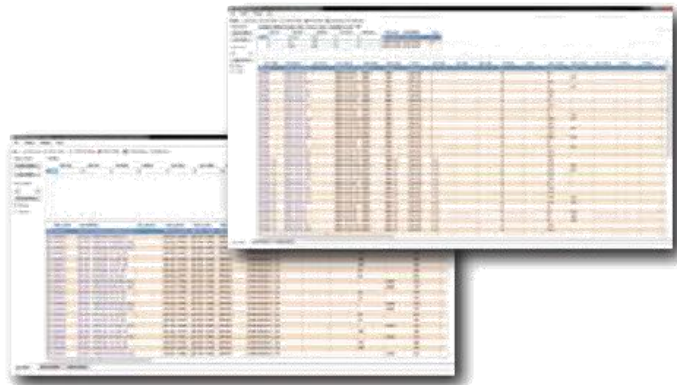
SolidPlant ist das neueste, übergreifende Anlagenkonzeptionssystem, das heutzutage erhältlich ist. SolidPlant nutzt die Vorteile des besten mechanischen CAD (SolidWorks) und die Spezifikationen angetriebener Anlagenkonzeptionssysteme und kombiniert diese reibungslos miteinander.

Nachdem Generationen von Ingenieuren mit einer 2D CAD Umgebung arbeiten mussten, die nicht viele Wahlmöglichkeiten oder Optionen bot, bringt SolidPlant jetzt eine effektive 3D Design Umgebung mit Hochleistungsfunktionen auf den Desktop der Ingenieure.

Wenn Sie sich mit SolidWorks auskennen und ein Anlagenkonzept herzustellen versuchen, ist SolidPlant die perfekte Lösung. Diejenigen, die nicht in der Gelegenheit waren, sich mit SolidWorks vertraut zu machen, sollten dieser Lösung ganz sicher eine Chance gönnen. SolidWorks+SolidPlant wird Sie überwältigen!

## Rohranlagenspezifikationsdatenbank

Das wichtigste Element eines Anlagenkonzeptionssystems ist das Zusammenspiel der Graphiken mit der Datenbank. Wir verstehen, dass ein Rohranlageningenieur nicht gerne viel Zeit in das Kreieren und Managen einer Datenbank investieren möchte. Das Kreieren einer Datenbank mit enormen Datenmengen kostet traditionell viel Mühe und Disziplin, will man sicher stellen, das es von Anfang an richtig gemacht und mit einem hohen Niveau an Kontinuität unterhalten wird. SolidPlant bietet den Ingenieuren ein großartiges Hilfsmittel, um die Rohranlagendaten so einfach wie möglich vorzubereiten, ohne Kompromisse betreffend der Fehlerfreiheit einzugehen. SolidPlant ist ein starker Befürworter des Konzeptes: Mach es gleich beim ersten Mal richtig!

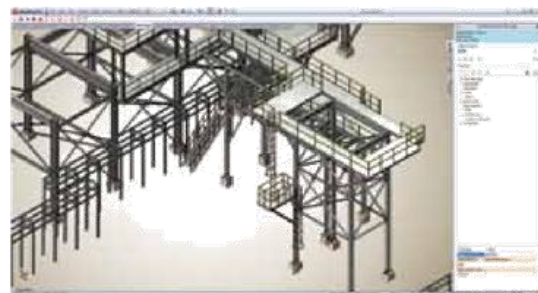


## Projektbezogen und leistungsorientiert

Bei SolidPlant handelt es sich um ein projektbezogenes System, das perfekt mit den Spezifikationen von Leitungssystemen arbeitet. Wir verwenden Tag-Namen als Link für das komplette Produkt Design. Wir beginnen damit, alle Tags und alle Daten von der Leitungssystemliste, von der Equipmentliste, von der Ventilliste und der Instrumentenliste in den SolidPlant Tag-Manager zu importieren. Auf diese Weise können Sie an Hand des Tag-Namens das komplette Equipment, Ventile, Instrumente oder Rohre schnell finden. Sie können Equipment und Rohrleitungen entwerfen, ohne erneut Daten einführen zu müssen. Dies wird zu einer maßgeblichen Reduzierung der durch den Menschen verursachten Fehlerquote bei der Dateneingabe führen.

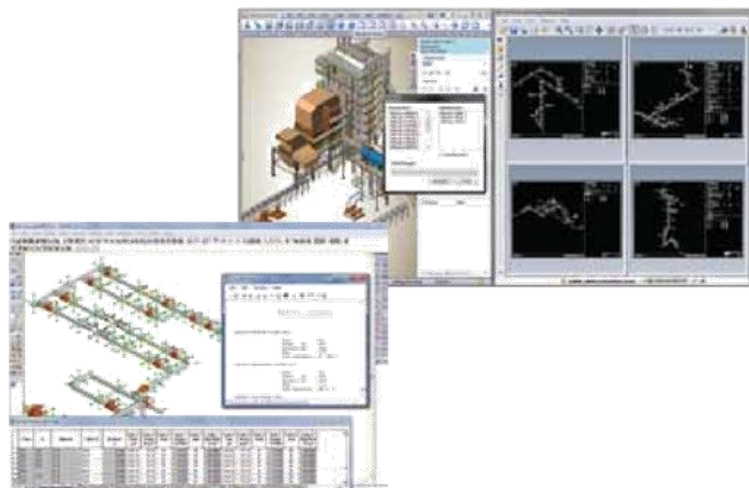
## Konstruktionsmodellierer

SolidWorks verfügt im eigenen Hause über gute Stahlkonstruktionsentwurfsmöglichkeiten. Wie auch immer, SolidPlant kann Ihnen mehr Instrumente in die Hand geben, um schnell und einfach ein besseres 3D Netz zu entwerfen. Das Entwerfen von Treppen, Leitern, Geländern sowie anderen Konstruktionen würde eine Menge Zeit und Mühe kosten. SolidPlant vereinfacht diesen Job wiederum mit einem einzigen Klick.



## ISOGEN® integriert & PCF Export

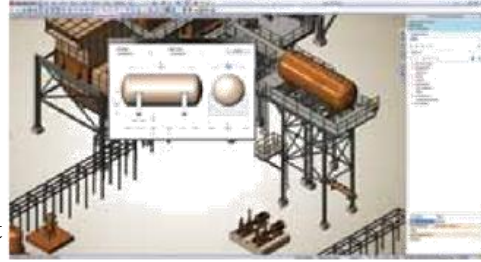
SolidPlant ist dazu in der Lage, ein fehlerfreies PCF Dateiformat zu exportieren, das eine Verbindung zu anderen Anwendungen ermöglicht. Auf diese Weise können Sie Rohrleitungen zu beliebigen Rohrbelastungsanalysepaketen wie z. B. AutoPIPE oder Caesar II exportieren. SolidPlant integriert sogar den dem Industriestandard entsprechenden Isometric drawing publisher "ISOGEN" in das Paket.





## Equipment Creation

SolidWorks ist ein großartiges Hilfsmittel für das Entwerfen von Equipment-Modellen. SolidPlant wird darüberhinaus Schablonen für das Entwerfen unterschiedlicher Typen des gängigen Equipments wie z. B. Tanks, horizontale und vertikale Gefäße, Wärmeaustauschbehälter und Schächte anbieten. Die bedienerfreundliche Nutzeroberfläche wird Ihnen dabei helfen, alle Mündungsstücktypen an jedem Teil oder jedem Gebiet des Equipments anzubringen oder hinzuzufügen. Dies geschieht auf intuitive Art und Weise. Wenn andere Abteilungen zur Entwicklung des Equipments hinzugezogen werden, diese aber leider keinerlei Erfahrungen mit SolidWorks haben, gibt es noch keinen Grund zur Sorge. SolidPlant ermöglicht Ihnen aufgrund der Standardformate wie z. B. IGES, ACIS, Parasolid und anderen, 3D Equipment Modelle anderer CAD Formate zu importieren und zu lesen. SolidPlant wird ein umfangreiches Instrument anbieten, dass die genauen Mündungsstückdaten überträgt. Dies ist die wichtigste Voraussetzung, um zu automatischer Rohrführung im Stande zu sein.



## Rohrführung

### Traditionelle Streckenführung (routing)

Die zeitaufwendigste Methode ist die "klassische Methode": kontinuierlich Stück für Stück. Diese klassische Methode erlaubt Ihnen, die Route Stück für Stück, jedes Rohr, jedes Ventil und jedes einzelne Element sorgfältig zu bestimmen.



### Automatische Streckenführung (routing)

Diese hilft dem Designer den besten Weg oder die beste Rohrleitungsstraße schneller als je zuvor zu finden. Nur ein Doppelklick auf das Mündungsstück, (von ihm und zu ihm) dann entwirft das System eine automatische Streckenführung für Sie, die auf den in der Datenbank des Systems befindlichen Rohrleitungsspezifikationen basiert.



### Halbautomatische Streckenführung (routing)

Diese Methode kombiniert die manuelle Arbeitsweise mit der vollautomatischen Arbeitsweise. Die angebotenen Instrumente helfen Ihnen dabei, ein komplexes Rohranlagensystem viel einfacher zu entwerfen. Wir verstehen, was der Ingenieur möchte: ein einfaches und so flexibel wie mögliches System, das gleichzeitig fehlerfrei arbeitet.



### Smartfitting

SolidPlant verfügt über eine Funktion, die "smart fitting" genannt wird. Diese ermöglicht Ihnen Rohrverzweigungen zu erweitern oder hinzuzufügen, indem Sie einen von Ihnen gewünschten Punkt auf dem Rohr anklicken und an diesem ziehen. Die Funktion wird die Veränderung automatisch durchführen.

Wenn es sich um ein erweiterungsfähiges Rohr handelt, wird sich das Anschlussstück verändern.



## Werkzeuge, die die Produktivität erhöhen

Wir haben viele Werkzeuge in das System integriert:

- Rohr mit Isolierung
- Rohranordnung
- Rohrhalterung
- Tag-Sucher
- Geneigte Rohre

Diese Instrumente sind für die Vereinfachung der Art Ihres Designs sehr wichtig. Wir haben Ihnen zugehört. Auf der Grundlage des Feedbacks der Rohranlageningenieure haben wir den Schwerpunkt dieser Funktionen auf die Bedürfnisse angepasst. Sie stehen Ihnen nun im Rahmen von SolidPlant zur Verfügung.



# Route it your way!

**SolidPlant BV.**

Singel 540, 1017 AZ Amsterdam  
Tel. +31(0)20 8941 393  
Fax. +31(0)20 8941 333  
[www.solidplant3d.com](http://www.solidplant3d.com)

**System requirements :**

OS : Microsoft Windows 7 (\*64-bit recommended)  
Processor : Intel or AMD with SSE2 support  
Memory : 4 GB minimum  
Disk Space : 5 GB minimum free hard disk space  
Video Card : 1 GB Microsoft OpenGL or Direct3D capable  
(\*SolidWorks Certified cards and drivers recommended)  
Software : SolidWorks 2012 (64 bit recommended)  
Microsoft Office 2010 (64 bit recommended)

Copyright ©2011 SolidPlant. All rights reserved