

UNITEC Anlagenbaulösungen

***Entwickler von bahnbrechender Software;
wir verbinden Technologien zu Lösungen!!***

Über Unitec Informationssysteme

UNITEC hat sich mit über 15 Jahren Erfahrung als Vertriebs- und Entwicklungspartner führender Softwarehersteller aus dem Bereich Anlagen- und Maschinenbau auf CAD- und Prozess-automatisierungs-Lösungen für Anlagenplaner, Betreiber, Maschinenbauer und -fertiger spezialisiert.

Mit unserem erfahrenen Team bieten wir unseren Kunden eine komplette Lösung, die nicht mit der Entwicklung oder der Lieferung von einem Stück Software endet.

Unitec bietet Beratungs-, Schulungs- und Support-Dienstleistungen (vor Ort und durch unsere Hotline), sowie Software-Entwicklung zur Optimierung der kompletten Wertschöpfungskette.

Unsere Kunden können sich in einer Reihe von Branchen zu finden, Unser Fokus liegt dabei auf:

- Anlagenbauern und Betreibern
- spezialisierten Fertigungsunternehmen
- Herstellern im Allgemeinen

Um unsere Kunden erfolgreicher zu machen in Ihrer Arbeit, sehen wir es daher als unsere Verantwortung, dieses Potential in den folgenden Bereichen aufzuzeigen und nutzbar zu machen:

- Individuelle Lösungen und Beratung
- Umsetzungs- und Migrationsprojekte
- Integrations- und Prozessautomatisierung
- Projektbegleitung und Überwachung
- Hotline & Support

UNITEC's Spezialisierung im Anlagenbau basiert auf innovativen Lösungen, welche einen Mehrwert durch interdisziplinären Datenaustausch bieten und weltweit einzigartig sind.

Unsere langjährige Erfahrung in einer Vielzahl von Kundenprojekten und erfolgreich erbrachten Dienstleistungen, Beratungen, Implementierungen, Schulungen und Unterstützungen, unterstreichen unsere Qualität und unsere Leistung.

Einige unserer einzigartigen Lösungen, die einen Mehrwert für Ihre Arbeit bieten:

- Intelligente Stahlbau-Import-Schnittstelle für AutoCAD Plant 3D (SDNF2PLANT)
- Intelligente Rohrleitungs-Import-Schnittstelle für AutoCAD Plant 3D (ISO2PLANT)
- Engineering Base Schnittstelle zu AutoCAD Plant 3D (EB2PLANT)
- Intelligente Import- und Export Schnittstellen für AVEVA Plant/Marine (PDMS)
- Intelligente Intergraph PDS Schnittstellen
- Intergraph SmartPlant 3D Schnittstelle für Autodesk Navisworks
- Effektive Punktwolkendaten Nutzung in Autodesk Navisworks (Cloudisworks)
- 3D-PDF Erweiterung für Autodesk Navisworks

Unser hohes Qualitätsniveau und erfolgreiche Projekte, werden durch ein hoch spezialisiertes UNITEC Team mit zertifizierten Spezialisten ermöglicht. Auch haben wir eine gute Beziehung mit mehreren führenden Software-Herstellern und natürlich eine langjährige Erfahrung.

INHALT

UNITEC Softwarelösungen für AutoCAD Plant 3D.....	5
MCAD2PLANT.....	6
SDNF2PLANT.....	7
ISO2PLANT.....	8
EB2PLANT.....	9
UNITEC Softwarelösungen für AVEVA Plant/Marine (PDMS).....	11
ADT2PDMS.....	12
MCAD2PDMS.....	13
SDNF2PDMS.....	14
ISO2PDMS.....	15
PDMS2STEP.....	16
UNITEC Softwarelösungen für JT Datenaustausch.....	18
PDMS2JT.....	20
NW2JT.....	21
UNITEC Softwarelösungen für Autodesk Navisworks.....	22
CLOUDISWORKS.....	25
PDMS-Exporter.....	26
SmartPlant® 3D Interface for Navisworks.....	27
3D PDF WRITER.....	28
UNITEC Lösungen für 3D-CAD Systeme (Maschinenbau).....	30
SDNF2STEP.....	32
ISO2STEP.....	33
STEP2SDNF.....	34
STEP2DXF(3D).....	35

UNITEC Softwarelösungen für AutoCAD Plant 3D

***Entwickler von bahnbrechender Software;
wir verbinden Technologien zu Lösungen!!***

UNITEC Softwarelösungen für AutoCAD Plant 3D

Um die Kommunikation zwischen AutoCAD Plant 3D und anderer 3D-Design Software zu optimieren, entwickelte Unitec eine Reihe von Werkzeugen, mit denen Sie Daten intelligent zwischen den verschiedenen Lösungen austauschen können.

Unsere Werkzeuge sind einfach zu bedienen und leicht zu konfigurieren. Mit einem Minimum an Training sind Sie in der Lage, die erforderlichen Daten zwischen Ihrer 3D-Design Software und AutoCAD Plant 3D auszutauschen

Die UNITEC Anlagenbaulösungen liefern qualitativ hochwertige Daten, welche sofort in Ihrem Plant 3D Design verwendet werden können; dies schließt die erforderlichen Informationen für Rohrleitungen, Stahlbaukonstruktion und vieles mehr ein.

Aufgrund des leistungsfähigen und intelligenten Datenaustauschs bietet es Ihnen auch einen einfachen, aber sicheren Weg, um von Ihrem aktuellen 3D Design-System nach AutoCAD Plant 3D zu migrieren.

Unsere Lösungen machen es sowohl möglich, Daten zwischen den verschiedenen Planungssysteme auszutauschen, als auch hochwertige Daten, die sofort in AutoCAD Plant 3D (MCAD2PLANT) verwendet werden können, zu liefern.

Wenn Sie zum Beispiel bereits eine bestehende Tragwerksplanung haben, dann können Sie diese als intelligentes Modell mit unserer Lösung in AutoCAD Plant 3D (SDNF2PLANT) importieren.

Beim Import werden alle notwendigen Informationen transferiert, was es erlaubt auch Änderungen am Entwurf vorzunehmen.

Es wird noch interessanter, wenn Sie Rohrleitungen zwischen einem Anlagenbau-Lösung und AutoCAD Plant 3D austauschen müssen.

Wir ermöglichen es Ihnen, IDF / PCF (Rohrleitungsisometrien) einzulesen und ein gesamtes Rohrleitungssystem in AutoCAD Plant 3D intelligent zu rekonstruieren, inklusive aller notwendigen Rohrleitungs-komponenten und Eigenschaften (ISO2PLANT).

Um dies zu erreichen, brauchen Sie nicht einmal eine Lizenz des ursprünglichen Anlagenplanungssystems zu haben, es werden nur die IDF / PCF Dateien benötigt.

UNITEC Softwarelösungen für AutoCAD Plant 3D, wie wir gerne sagen:

“Bahnbrechende Software, die Technologien zu Lösungen verbindet”.

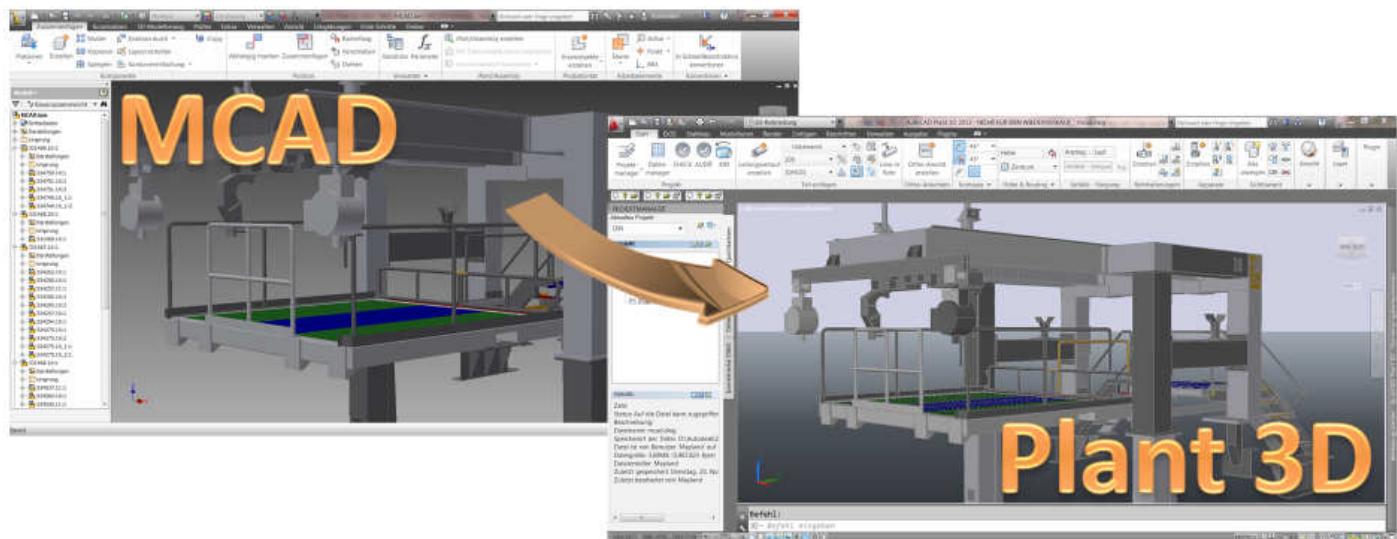
MCAD2PLANT

UNITECs Maschinenbau 3D-CAD-Formaterweiterung für AutoCAD Plant 3D

Innerhalb Ihres Unternehmens werden mehrere 3D-Software-Lösungen eingesetzt, beispielsweise: Sie benutzen Autodesk Inventor, SolidWorks oder Solid Edge für die 3D-Maschinenbau-Konstruktion und AutoCAD Plant 3D für das allgemeine Layout und/oder die Rohrleitungsführung. Der Datenaustausch zwischen den Maschinenbau 3D-CAD-Lösungen und Anlagenplanungssystemen wie AutoCAD Plant 3D ist nicht nur zeitaufwendig, sondern oft unmöglich.

Unitec recognized this challenge and developed an interface that allows you to use any Mechanical UNITEC erkannte diese Herausforderung und entwickelt Schnittstellen, welche es Ihnen erlauben, erweiterte Maschinenbau 3D-CAD-Formate (native- oder neutrale Daten auf Basis von Industriestandards) zu verwenden, und diese in AutoCAD Plant 3D auf einfache Weise zu importieren.

Mit unserer MCAD2PLANT Lösung können Sie vorhandene 3D-CAD-Modelle von Konstruktions- oder sogar Architektur-Systemen in AutoCAD Plant 3D optimal nutzen. Durch die Wiederverwendung von Planungsdaten (ohne Nachmodellierung), wird der Bearbeitungsaufwand reduziert und die Planungszeit verkürzt. Diese Erweiterung erleichtert die Arbeit und bietet messbare Vorteile in Zeitaufwand und Qualität.



Die Vorteile beim Einsatz beider Systeme:

- Bidirektonaler Datenaustausch zwischen 3D CAD-System und AutoCAD Plant 3D
- Vollständige Visualisierung und effektive Zusammenarbeit bei komplexen Projekten
- Kollisionserkennung zwischen Anlagen- und Maschinenbau Konstruktion
- Erstellung von Zeichnungen in Ihrer Maschinenbau-Lösung und AutoCAD Plant 3D

Unsere Anlagenbaulösungen verbinden Marktführer:

- Einfache Konvertierung Ihrer Maschinenbau-Konstruktion nach AutoCAD Plant 3D
- Optimale Kombination von Flächen und 3D-Primitiven
- Die Qualität der Konvertierung kann für jedes Projekt individuell eingestellt werden
- Für Migrationsprojekte erhalten Sie professionelle Unterstützung von Unitec
- UNITEC als zertifizierter Partner bietet projektbezogene Softwareanpassung an.

TRADEMARKS:
All product and company names mentioned herein are used for identification purposes
only may be Trademarks and/or service marks of their respective owners

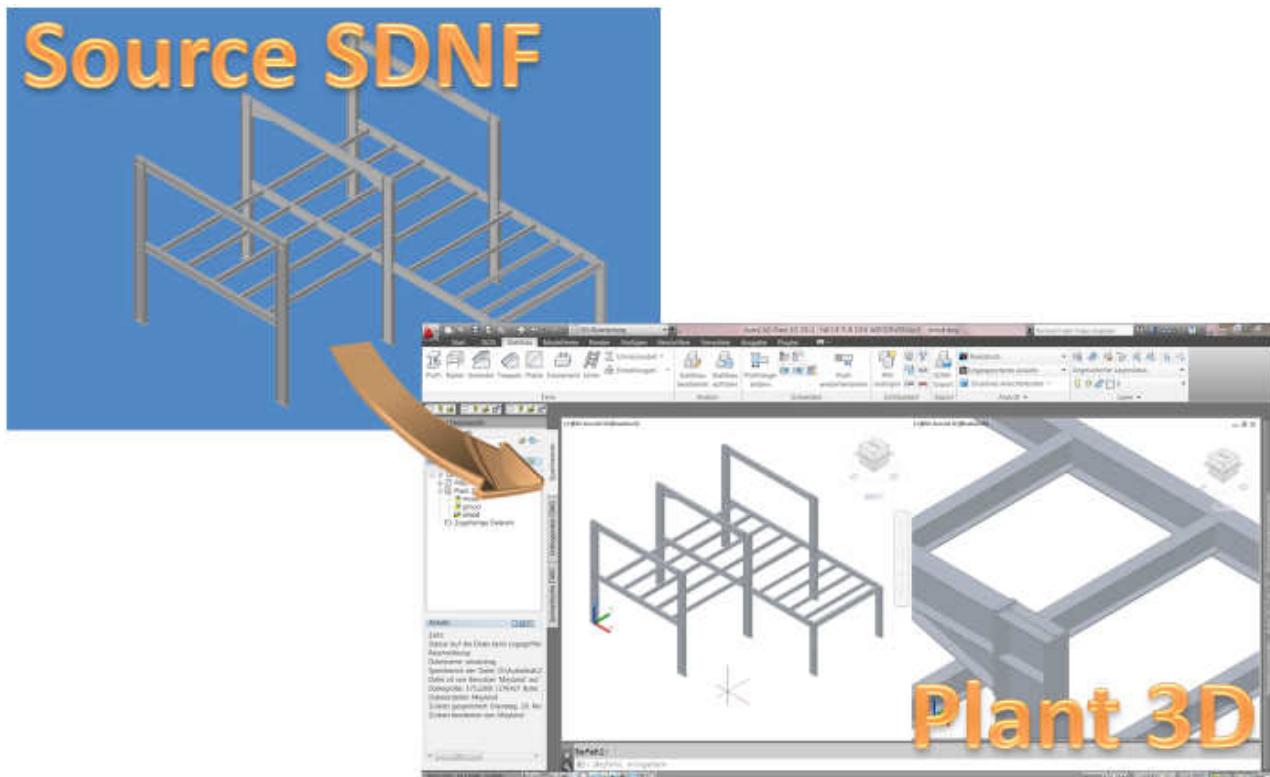
SNDF2PLANT

UNITECs intelligente Stahlbau (SDNF) Import-Schnittstelle für AutoCAD Plant 3D

In vielen Unternehmen sind Anlagen- und Tragwerksplanung oft unterschiedliche Disziplinen und manchmal sogar separate Abteilungen. In vielen Fällen ist die Wiederverwendung Ihrer Planungsdaten schwierig zu erreichen. Deshalb werden Tragwerkskonstruktionen oftmals neu erstellt, anstatt sie wiederzuverwenden.

Die SDNF2PLANT-Schnittstelle wurde entwickelt, um dieses Problem zu überwinden; eine Intelligente Wiederverwendung in AutoCAD Plant 3D ist so möglich. Die Eingabedaten, die die Schnittstelle benötigt, basieren auf dem neutralen SDNF-Format (Steel Detailing Neutral Format). Auf diese Weise können die Daten effektiv zwischen der Tragwerksplanung und AutoCAD Plant 3D-Software ausgetauscht werden.

Die Schnittstelle unterstützt die Standardformate SDNF 2.0 und 3.0. Die SDNF Dateien, die in AutoCAD Plant 3D importiert werden, beinhalten immer noch die Informationen die verwendet wurden, um das Stahlbau-Modell zu erstellen. Daher kann das Tragwerksmodell mit der SDNF2PLANT Schnittstelle wieder aufgebaut werden, einschließlich notwendiger Informationen wie Profilen und Größen, Änderungen am 3D-Modell können sofort in AutoCAD Plant 3D vorgenommen werden, wenn erforderlich.



Die Vorteile beim Einsatz:

- Vermeidung von Fehlern
- Schnelle Migration der Daten
- Verkürzung die Planungszeit
- Sicherung eines hohen Qualitätsstandards
- Reduzierung des Bearbeitungsaufwandes (keine Nachmodellierung)

TRADEMARKS:

All product and company names mentioned herein are used for identification purposes only may be Trademarks and/or service marks of their respective owners

> Our goal for you: higher productivity in mechanical construction
 > Sales and integration of 3D solutions
 > Engineering Data Management EDM
 > Product Management PDM
 > Services OnSite
 > Training in our professional Training Centre

> Individual solutions 2D/3D Plant Construction
 > Intelligent generating of P&ID's
 > Architecture & Steel Structures
 > Visualisation of Plants
 > Flexible Solutions to generate ISO's
 > Training, Advice and Project Lead
 > Optimizing and professionalizing company processes

Mechanical

Process

ISO2PLANT

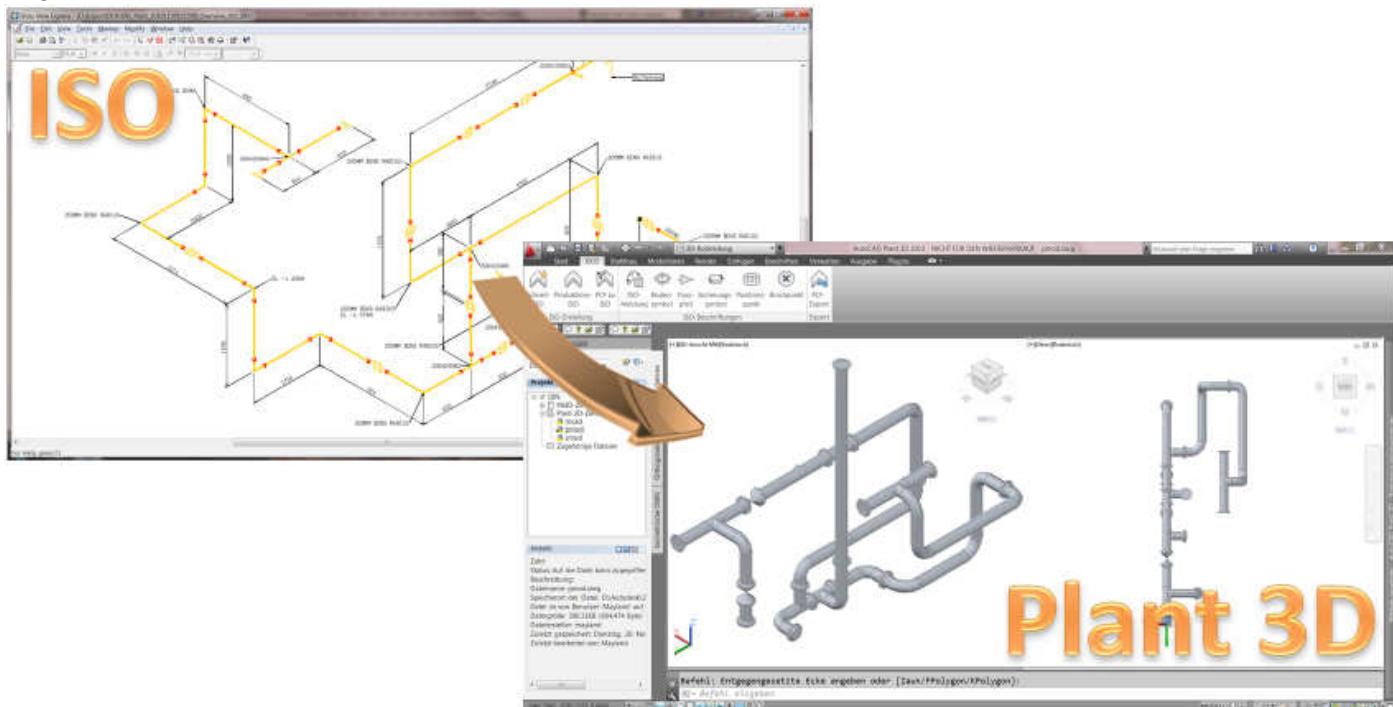
UNITECs intelligente Rohrleitungs (IDF/PCF) Import-Schnittstelle für AutoCAD Plant 3D

Sie möchten die IST-Situation (As-Built) für die Umbauplanung und Erweiterungen bestehender Anlagen als Ausgangspunkt verwenden oder von einem Anlagenplanungssystem (Plant Design System) nach AutoCAD Plant 3D migrieren.

In beiden Fällen haben Sie die Notwendigkeit, Daten wiederzuverwenden, welche in einem frühen Stadium erstellt wurde. Oft sind die Informationen, nur als rohrleitungsneutrale Beschreibung (IDF/PCF-Datei) verfügbar, die Ihnen in der Regel hilft Ihre Entwürfe neu zu bauen.

Mit der ISO2PLANT-Schnittstelle ermöglichen wir Ihnen, ein Rohrleitungsmodell einschließlich Rohrleitungskomponenten wie Flanschen usw. zu importieren und direkt danach Änderungen am Modell vorzunehmen. Vermeiden Sie Fehler und beseitigen Sie die Notwendigkeit erneuter manueller Eingabe von Rohrleitungsdaten.

Das importierte Modell ist nicht nur eine Kopie der bestehenden Anlage, sondern beinhaltet auch die notwendigen Informationen zum Erstellen von Stücklisten und ermöglicht Ihnen gleich mit Ihrer Arbeit zu beginnen.



Benefits of the ISO2PLANT interface;

- Verkürzte Planungszeit und reduzierter Bearbeitungsaufwand
- Die Original-Rohrklassen sind nicht zwingend erforderlich, da das Modell auf Basis parametrischer Platzhalter erstellt werden kann.
- Vermeidung von Fehlern (keine Nachmodellierung)
- Schnelle Migration der Daten und einfache Bedienung

TRADEMARKS:

All product and company names mentioned herein are used for identification purposes only may be Trademarks and/or service marks of their respective owners

- > Our goal for you: higher productivity in mechanical construction
- > Sales and integration of 3D solutions
- > Engineering Data Management EDM
- > Product Management PDM
- > Services OnSite
- > Training in our professional Training Centre

- > Individual solutions 2D/3D Plant Construction
- > Intelligent generating of P&ID's
- > Architecture & Steel Structures
- > Visualisation of Plants
- > Flexible Solutions to generate ISO's
- > Training, Advice and Project Lead
- > Optimizing and professionalizing company processes

Mechanical

Process

EB2PLANT

Engineering Base Schnittstelle zu AutoCAD Plant 3D

In vielen Unternehmen treten Veränderungen auf einer täglichen Basis auf; diese Änderungen müssen in 2D Fließbildern und 3D-Rohrleitungsmodellen in verschiedenen Disziplinen aktualisiert werden wie z.B. Elektro-, Mess- und Regeltechnik.

Diese Spezialisten arbeiten oft unabhängig voneinander, und können sich nur schwer einen klaren Überblick über das gesamte Projekt verschaffen. Dies führt zu einem Planungsrisiko durch die potentielle Inkonsistenz von Daten und einem Mehraufwand an Kommunikation. Auch Änderungen in Berichten, Zeichnungen und 3D-Modellen müssen von hochqualifizierten Ingenieuren manuell vorgenommen werden.

Es ist klar, dass diese interdisziplinären Mehraufwände minimiert werden müssen. Das Problem ist, dass die meisten der Disziplinen mit ihrer eigenen CAD-Lösung arbeiten und keine Kommunikation zwischen 2D P&ID und EMSR stattfindet.

Gemeinsam mit AUCOTEC haben wir eine unabhängige Plattform entwickelt, die 2D-Engineering Base und das 3D-Anlagenplanungssystem AutoCAD Plant 3D effektiv vereint. Von der Anlagenstruktur bis zu den Objekteigenschaften werden alle relevanten Informationen der 3D-Welt mit denen aus dem Fließbild und Detail-Engineering verknüpft.

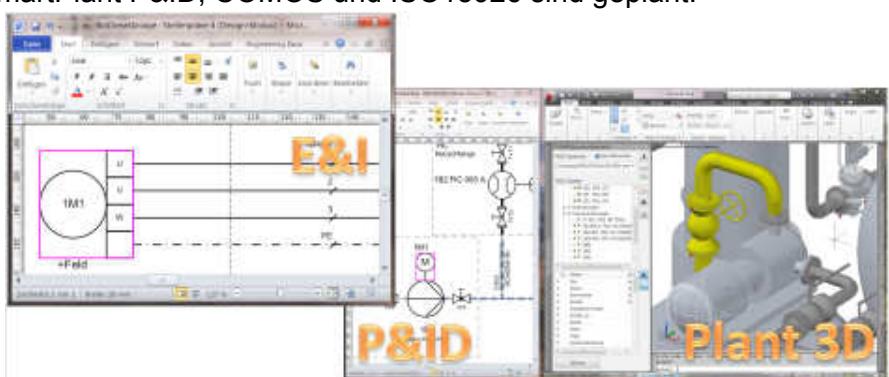
Die Kopplung stützt sich auf die im R&I definierten Daten der Apparate, Behälter, Instrumente, Verbraucher, Pumpen und Armaturen. Die Lösung hat riesiges Potenzial für alle Anlagenplaner, die über den Tellerrand schauen und doppelte Arbeit leid sind. Wer rechts und links vom Fließbild auch EMSR und 3D anvisiert und seine Prozesse verbinden will, um schneller, besser und kostengünstiger zu arbeiten, der wird hier endlich fündig.

Unabhängig vom Spezialwissen der jeweils anderen Disziplinen arbeiten die verschiedenen Fachleute, vom Verfahrenstechniker bis zu den Mechanik-, MSR- und Elektrotechnik-Profis, mit allen relevanten Daten und erhalten einen einzigartigen Überblick über die komplette Anlage.

UNITEC bietet die Engineering Base Schnittstelle zu AutoCAD Plant 3D auf Basis einer neutralen, herstellerunabhängigen Kommunikations-Plattform. Die Schnittstelle für Engineering Base ist sofort verfügbar, weitere Integrationen für AutoCAD P&ID, SmartPlant P&ID, COMOS und ISO15926 sind geplant.

Die Kommunikations-Plattform bietet folgende Funktionalitäten:

- Objektverknüpfung (von 2D nach 3D)
- Attribut Aktualisierung (von 2D nach 3D)
- Modellbezogene Statusanzeige
- Bidirektionale Navigation
- Zoom Funktion
- Aufruf verknüpfter Dokumente



- Our goal for you: higher productivity in mechanical construction
- Sales and integration of 3D solutions
- Engineering Data Management EDM
- Product Management PDM
- Services OnSite
- Training in our professional Training Centre

- Individual solutions 2D/3D Plant Construction
- Intelligent generating of P&ID's
- Architecture & Steel Structures
- Visualisation of Plants
- Flexible Solutions to generate ISO's
- Training, Advice and Project Lead
- Optimizing and professionalizing company processes

TRADEMARKS:

All product and company names mentioned herein are used for identification purposes only may be Trademarks and/or service marks of their respective owners

UNITEC Softwarelösungen AVEVA Plant/Marine (PDMS)

***Entwickler von bahnbrechender Software;
wir verbinden Technologien zu Lösungen!!***

UNITEC Softwarelösungen für AVEVA Plant/Marine (PDMS)

Um die Kommunikation zwischen AVEVA Plant (PDMS) und/oder Marine und anderer 3D-Design Software zu optimieren, entwickelte Unitec eine Reihe von Werkzeugen, mit denen Sie Daten intelligent zwischen den gängigsten 3D-CAD Systemen auf dem Markt austauschen können.

Unsere Werkzeuge sind einfach zu bedienen, leicht zu konfigurieren und mit einem Minimum an Training sind Sie in der Lage, die erforderlichen Daten aus beliebigen, auf dem Markt verfügbaren 3D-CAD Systemen zu verwenden. Benutzen Sie beispielsweise Autodesk Inventor, SolidWorks oder Solid Edge für die 3D-Konstruktion im Maschinenbau oder eine CAD-Lösung wie AutoCAD, dann können Sie unsere Werkzeuge verwenden, um diese Daten in Ihrer AVEVA PDMS Umgebung zu importieren.

Es wird noch interessanter, wenn Sie Tragwerks- und Rohrleitungenplanung auf Basis von Industriestandards in einer Anlagenbau-Lösung wie AVEVA PDMS intelligent importieren müssen. Um dies zu erreichen, brauchen Sie nicht einmal eine Lizenz des ursprünglichen Anlagenplanungssystems zu haben; es wird nur die SDNF, IDF / PCF Dateien benötigt.

Die UNITEC Anlagenbaulösungen liefern qualitativ hochwertige Daten, welche sofort in Ihrem 3D-Design verwendet werden können; dies schließt die erforderlichen Informationen für Rohrleitungen, Stahlbaukonstruktion und vieles mehr ein.

Sie erhalten so immer einen klaren Überblick über das gesamte Projekt und sind in der Lage, Daten aus z.B. AutoCAD Plant 3D oder anderer Planungs-Software für Studien und Ihre Ausschreibungen wiederzuverwenden.

Die erzeugten Daten können dann einfach in AVEVA PDMS für die weitere Detaillierung und Projektentwürfe importiert werden. Durch den Einsatz unserer Werkzeuge, können Sie die Kommunikation mit Planungspartnern und Ingenieurbüros vereinfachen und optimieren.

Unsere Werkzeuge sind in der Lage, hochqualitative und präzise Modelle zu erstellen, so dass die Datenübergabe (hand-over) von jedem 3D-CAD-Software nach AVEVA PDMS so einfach wie möglich gemacht wird.

Aufgrund dieser einfach durchzuführenden Übergabe und Wiederverwendung von Planungsdaten sparen Sie wertvolle Zeit und reduzieren Projektkosten; darüber hinaus erhalten Sie einen wichtigen Vorsprung zu Beginn des Projekts.

Mit den UNITEC Werkzeugen für AVEVA Plant / Marine können Sie die optimale Software-Lösung für jedes Projekt verwenden, ohne die mächtigen Funktionalität und Leistungsfähigkeit von AVEVA PDMS zu verlieren und vergrößeren so Ihre Planungskapazitäten mit den anderen Design-Lösungen.

UNITEC Lösungen für AVEVA Plant/Marine eröffnen ganz neue Möglichkeiten oder wie wir gerne sagen:

“Bahnbrechende Software, die Technologien zu Lösungen verbindet”.

ADT2PDMS

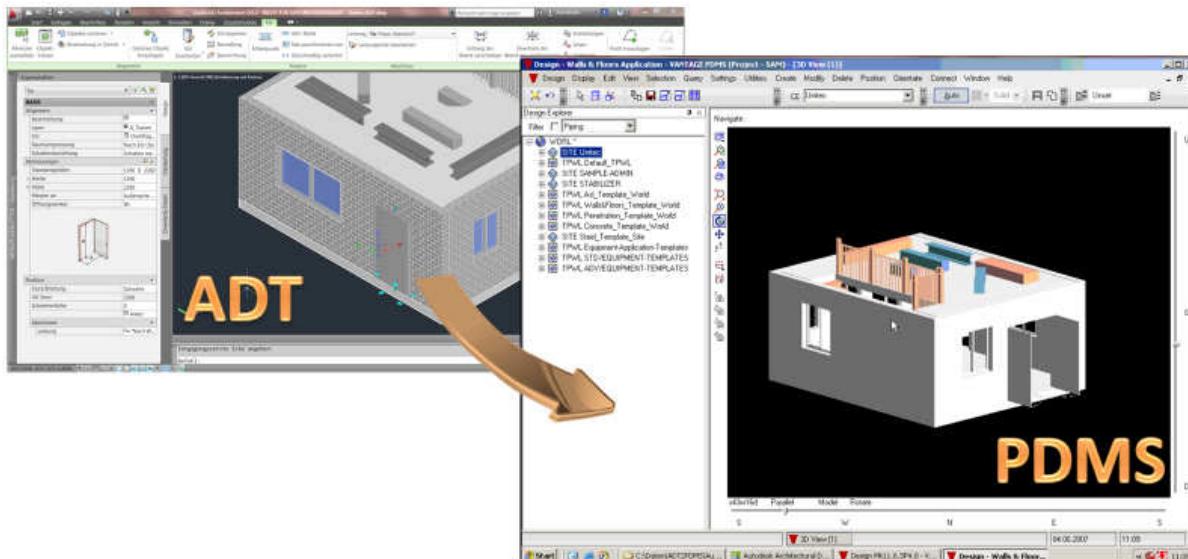
Export von AutoCAD Architecture (ADT)-Modellen nach PDMS

Für Ihre Anlagenplanung benutzen Sie AVEVA Plant / Marine (PDMS), aber für Ihre Architektur- und Gebäudeplanung verwenden Sie möglicherweise AutoCAD Architecture. Die Herausforderung ist es, die Daten aus AutoCAD Architecture in Ihr 3D Plant Design, wie AVEVA PDMS zu übertragen. Nach modellierung ist dabei keine Option, da dies sehr zeitaufwendig ist und eine Menge Geld kostet.

Die UNITEC Schnittstelle ermöglicht einen intelligenten Export von AEC-Objekten nach AVEVA PDMS. Dabei werden soweit möglich verwendete AutoCAD Architecture (ADT)-Stile automatisch oder voll konfigurierbar Katalogkomponenten in AVEVA PDMS zugeordnet.

Die Schnittstelle ist gerade für Architekten und die Baubranche interessant, die als Zulieferer Modelle an die führenden Anlagenplanungssysteme liefern müssen. Durch die Übertragung der AutoCAD Architecture (ADT)-Modelle in das PDMS-Format per Mausklick wird eine maximale Qualität erreicht, ohne generische Schnittstellen zu nutzen.

Unsere ADT2PDMS-Schnittstelle ist in der Lage praktisch alle AEC-Objekte wie Decken, Wände, Türen, Fenster und Öffnungen zu übersetzen; komplexe AEC Architekturelemente wie Treppen, Geländer und Decken werden ebenfalls erkannt. Durch die Nutzung unserer ADT2PDMS Schnittstelle, bieten wir Ihnen die Möglichkeit, Ihre Planungsdaten wiederzuverwenden sowie Zeit und Geld einzusparen.



Funktionsübersicht:

- Auslesen aller definierten AutoCAD Architecture (ADT)-Stile
- Voll konfigurierbares Mapping von (ADT)-Stilen zu PDMS-Katalogkomponenten
- Objekte werden nach automatischer Profilanalyse passenden generischen PDMS Sections zugeordnet oder als Boundary Box dargestellt
- Korrekte Ausrichtung und Positionierung des Modells definierbar

TRADEMARKS:
All product and company names mentioned herein are used for identification purposes
only may be Trademarks and/or service marks of their respective owners

> Our goal for you: higher productivity in mechanical construction
 > Sales and integration of 3D solutions
 > Engineering Data Management EDM
 > Product Management PDM
 > Services OnSite
 > Training in our professional Training Centre

> Individual solutions 2D/3D Plant Construction
 > Intelligent generating of P&ID's
 > Architecture & Steel Structures
 > Visualisation of Plants
 > Flexible Solutions to generate ISO's
 > Training, Advice and Project Lead
 > Optimizing and professionalizing company processes

Mechanical

Process

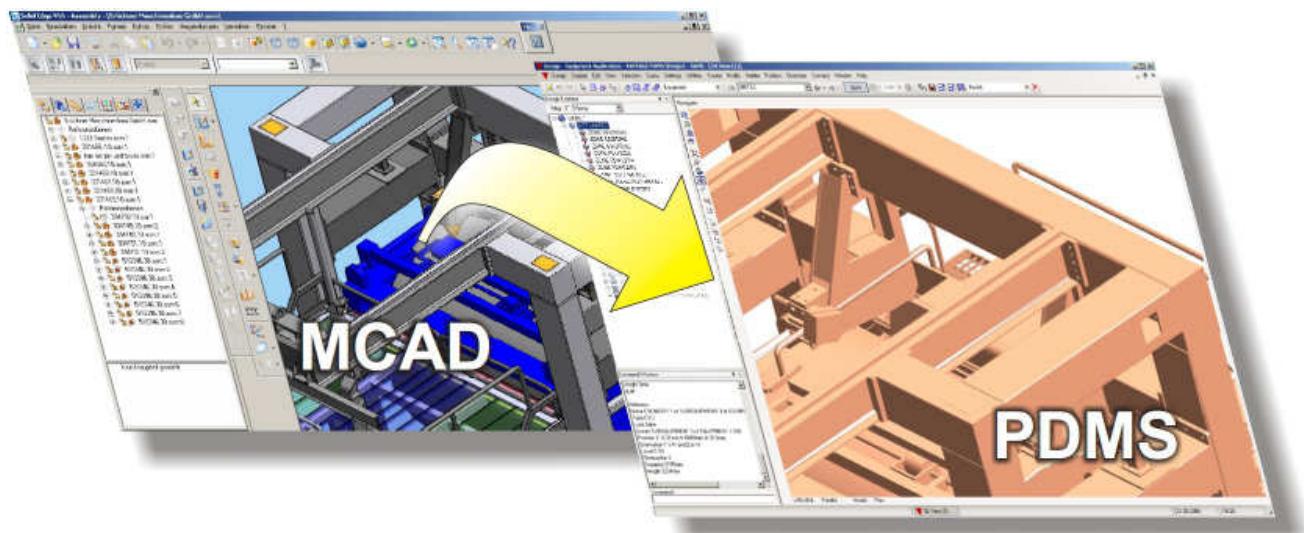
MCAD2PDMS

UNITECs Maschinenbau 3D-CAD-Formaterweiterung für AVEVA Plant (PDMS)

Innerhalb Ihres Unternehmens werden mehrere 3D-Software-Lösungen eingesetzt, beispielsweise: Sie benutzen Autodesk Inventor, SolidWorks oder Solid Edge für die 3D-Maschinenbau-Konstruktion und AVEVA Plant (PDMS) für das allgemeine Layout und/oder die Rohrleitungsplanung. Der Datenaustausch zwischen den Maschinenbau 3D-CAD-Lösungen und Anlagenplanungssystemen wie AVEVA Plant (PDMS) ist nicht nur zeitaufwendig, sondern oft unmöglich.

UNITEC erkannte diese Herausforderung und entwickelt Schnittstellen, welche es Ihnen erlauben, erweiterte Maschinenbau 3D-CAD-Formate (native- oder neutrale Daten auf Basis von Industriestandards) zu verwenden, und diese in AVEVA Plant (PDMS) auf einfache Weise zu importieren.

Mit unserer MCAD2PLANT Lösung können Sie vorhandene 3D-CAD-Modelle von Konstruktions- oder sogar Architektur-Systemen in AVEVA Plant (PDMS) optimal nutzen. Durch die Wiederverwendung von Planungsdaten (ohne Nachmodellierung), wird der Bearbeitungsaufwand reduziert und die Planungszeit verkürzt. Diese Erweiterung erleichtert die Arbeit und bietet messbare Vorteile in Zeitaufwand und Qualität.



Die Vorteile beim Einsatz beider Systeme:

- Bidirektonaler Datenaustausch zwischen 3D CAD-System und AVEVA Plant (PDMS)
- Vollständige Visualisierung und effektive Zusammenarbeit bei komplexen Projekten
- Kollisionserkennung zwischen Anlagen- und Maschinenbau Konstruktion
- Erstellung von Zeichnungen in Ihrer Maschinenbau-Lösung und AVEVA Plant (PDMS)

Unsere Anlagenbaulösungen verbinden Marktführer:

- Einfache Konvertierung Ihrer Maschinenbau-Konstruktion nach AVEVA Plant (PDMS)
- Optimale Kombination von Flächen und 3D-Primitiven
- Die Qualität der Konvertierung kann für jedes Projekt individuell eingestellt werden
- Für Migrationsprojekte erhalten Sie professionelle Unterstützung von Unitec
- UNITEC als zertifizierter Partner bietet projektbezogene Softwareanpassung an.

TRADEMARKS:

All product and company names mentioned herein are used for identification purposes only may be Trademarks and/or service marks of their respective owners

- Our goal for you: higher productivity in mechanical construction
- Sales and integration of 3D solutions
- Engineering Data Management EDM
- Product Management PDM
- Services OnSite
- Training in our professional Training Centre

- Individual solutions 2D/3D Plant Construction
- Intelligent generating of P&ID's
- Architecture & Steel Structures
- Visualisation of Plants
- Flexible Solutions to generate ISO's
- Training, Advice and Project Lead
- Optimizing and professionalizing company processes

Mechanical

Process

SDNF2PDMS

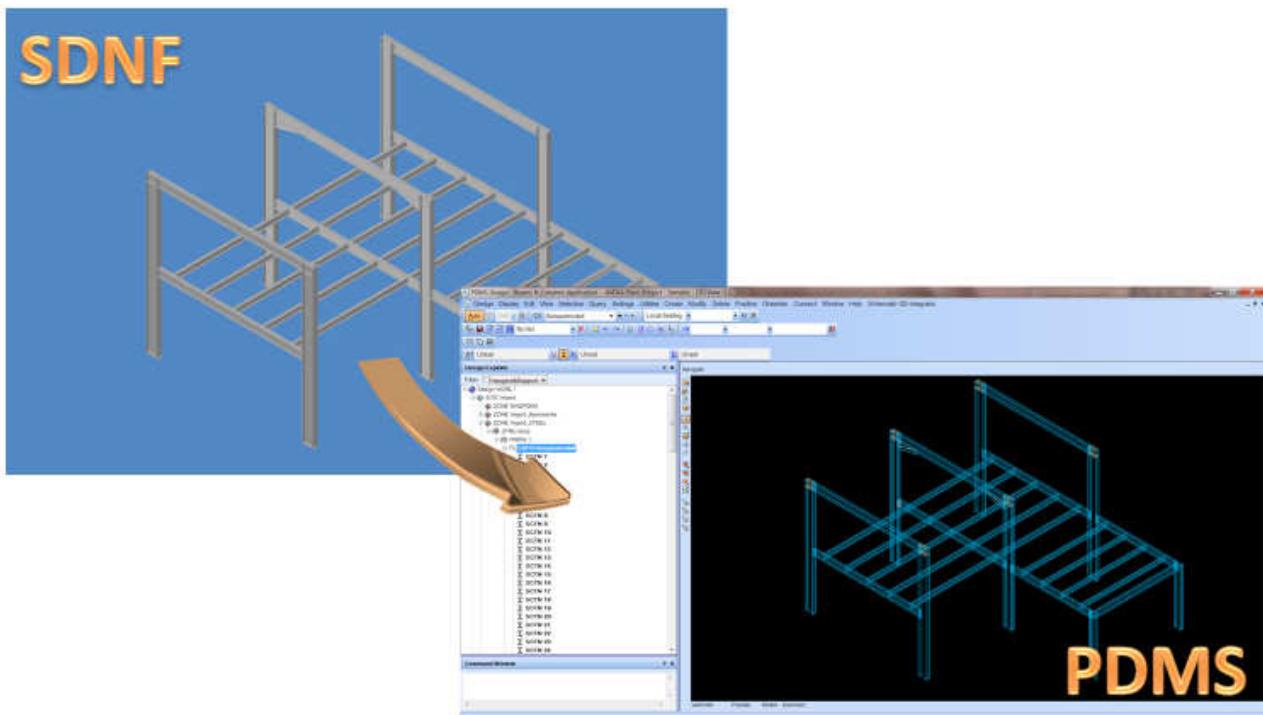
UNITECs intelligenten Stahlbau (SDNF) Import-Schnittstelle für AVEVA Plant (PDMS)

In vielen Unternehmen sind Anlagen- und Tragwerksplanung oft unterschiedliche Disziplinen und manchmal sogar separate Abteilungen. In vielen Fällen ist die Wiederverwendung Ihrer Planungsdaten schwierig zu erreichen. Deshalb werden Tragwerkskonstruktionen oftmals neu erstellt, anstatt sie wiederzuverwenden.

Die SDNF2PLANT-Schnittstelle wurde entwickelt, um dieses Problem zu überwinden; eine Intelligente Wiederverwendung in AVEVA Plant (PDMS) ist so möglich. Die Eingabedaten, die die Schnittstelle benötigt, basieren auf dem neutralen SDNF-Format (Steel Detailing Neutral Format). Auf diese Weise können die Daten effektiv zwischen der Tragwerksplanung und AVEVA Plant (PDMS)-Software ausgetauscht werden.

Die Schnittstelle unterstützt die Standardformate SDNF 2.0 und 3.0. Die SDNF Dateien, die in AVEVA Plant (PDMS) importiert werden, beinhalten immer noch die Informationen die verwendet wurden, um das Stahlbau-Modell zu erstellen.

Daher kann das Tragwerksmodell mit der SDNF2PLANT Schnittstelle wieder aufgebaut werden, einschließlich notwendiger Informationen wie Profilen und Größen, Änderungen am 3D-Modell können sofort in AVEVA Plant (PDMS) vorgenommen werden, wenn erforderlich.



Benefits of the interface;

- Vermeidung von Fehlern
- Schnelle Migration der Daten
- Verkürzung die Planungszeit
- Sicherung eines hohen Qualitätsstandards
- Reduzierung des Bearbeitungsaufwandes
(keine Nachmodellierung)

TRADEMARKS:

All product and company names mentioned herein are used for identification purposes only may be Trademarks and/or service marks of their respective owners

- Our goal for you: higher productivity in mechanical construction
- Sales and integration of 3D solutions
- Engineering Data Management EDM
- Product Management PDM
- Services OnSite
- Training in our professional Training Centre

- Individual solutions 2D/3D Plant Construction
- Intelligent generating of P&ID's
- Architecture & Steel Structures
- Visualisation of Plants
- Flexible Solutions to generate ISO's
- Training, Advice and Project Lead
- Optimizing and professionalizing company processes

Mechanical

Process

ISO2PDMS

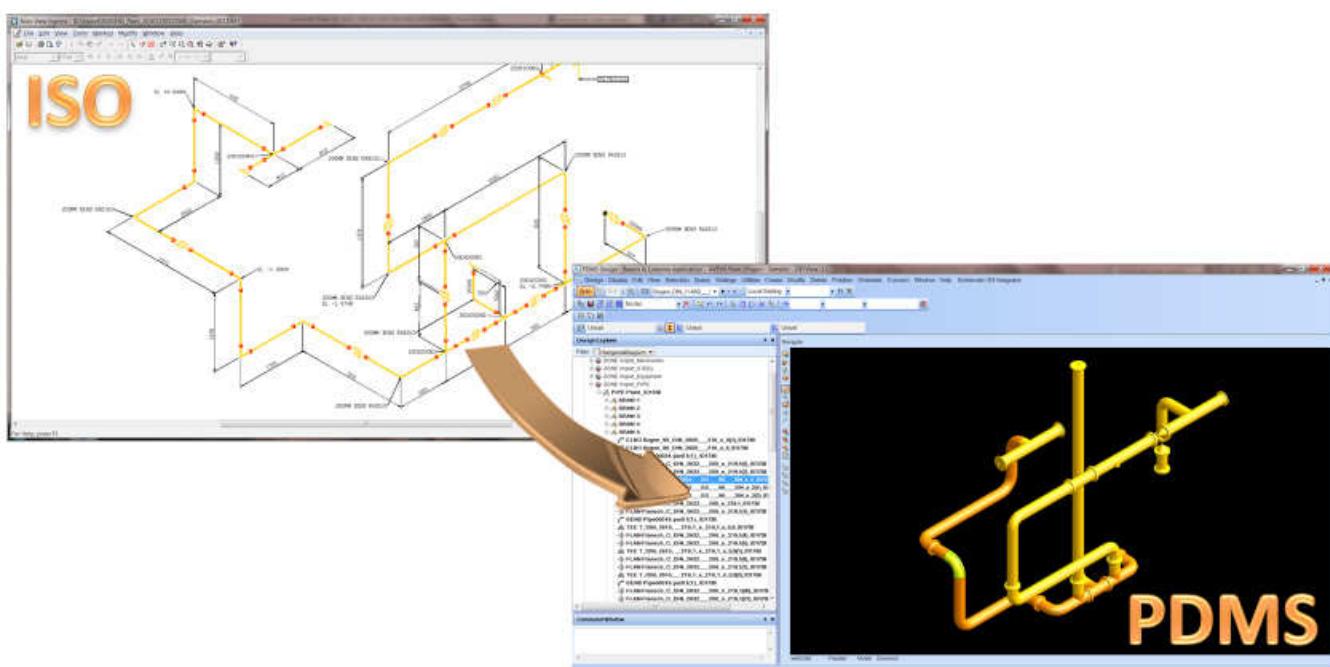
UNITECs intelligente Rohrleitungs (IDF/PCF) Import-Schnittstelle für AVEVA Plant (PDMS)

Sie möchten die IST-Situation (As-Built) für die Umbauplanung und Erweiterungen bestehender Anlagen als Ausgangspunkt verwenden oder von einem Anlagenplanungssystem (Plant Design System) nach AVEVA Plant (PDMS) migrieren.

In beiden Fällen haben Sie die Notwendigkeit, Daten wiederzuverwenden, welche in einem frühen Stadium erstellt wurde. Oft sind die Informationen, nur als Rohrleitungsisometrie und rohrleitungsneutrale Beschreibung (IDF/PCF-Datei) verfügbar, die Ihnen in der Regel nicht helfen, ein 3D-Modell wieder aufzubauen.

Mit der ISO2PLANT-Schnittstelle ermöglichen wir Ihnen, ein intelligentes Rohrleitungsmodell einschließlich Rohrleitungskomponenten wie Flanschen usw. zu importieren und direkt danach Änderungen am Modell vorzunehmen. Vermeiden Sie Fehler und beseitigen Sie die Notwendigkeit erneuter manueller Eingabe von Rohrleitungsdaten.

Das importierte Modell ist nicht nur eine Kopie der bestehenden Anlage, sondern beinhaltet auch die notwendigen Informationen zum Erstellen von Stücklisten und ermöglicht Ihnen gleich mit Ihrer Arbeit zu beginnen.



Die Vorteile beim Einsatz:

- Verkürzte Planungszeit und reduzierter Bearbeitungsaufwand
- Die Original-Rohrklassen sind nicht zwingend erforderlich, da das Modell auf Basis parametrischer Platzhalter erstellt werden kann.
- Vermeidung von Fehlern (keine Nachmodellierung)
- Schnelle Migration der Daten und einfache Bedienung

TRADEMARKS:

All product and company names mentioned herein are used for identification purposes only may be Trademarks and/or service marks of their respective owners

- > Our goal for you: higher productivity in mechanical construction
- > Sales and integration of 3D solutions
- > Engineering Data Management EDM
- > Product Management PDM
- > Services OnSite
- > Training in our professional Training Centre

- > Individual solutions 2D/3D Plant Construction
- > Intelligent generating of P&ID's
- > Architecture & Steel Structures
- > Visualisation of Plants
- > Flexible Solutions to generate ISO's
- > Training, Advice and Project Lead
- > Optimizing and professionalizing company processes

Mechanical

Process

PDMS2STEP

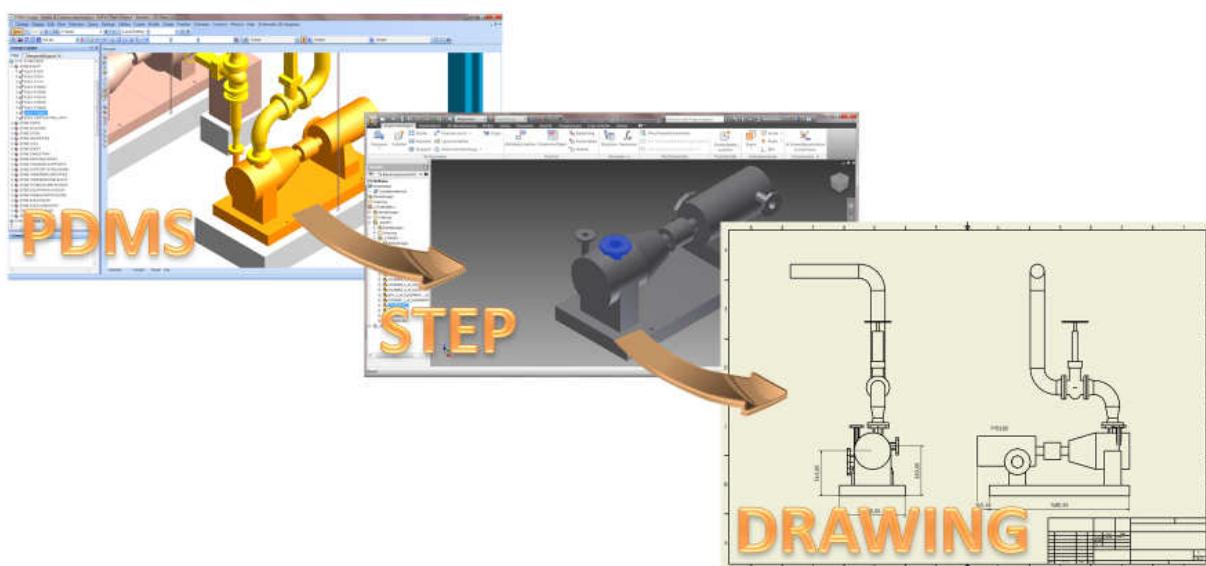
PDMS – STEP Converter von Unitec

Sie arbeiten mit AVEVA Plant (PDMS) und müssen Teile oder das gesamte 3D Modell mit externe 3D-CAD oder Analyse Systeme austauschen. Typischerweise ist dies eine zeitraubende und oft eine unmögliche Aufgabe zu erfüllen, unabhängig von der Notwendigkeit einen Re-Import in das eigene Anlagenplanungssystem zu ermöglichen.

PDMS2STEP deckt all diese Themen in einer leicht zu bedienen und sehr leistungsfähige Lösung ab. Sie können Teile oder das gesamte 3D Modell in das STEP-Format (AP 214 CD) einschließlich der Objekt Hierarchie exportieren.

Das neutrale STEP-Protokoll (AP203 u. AP214) ermöglicht ein Datenaustausch in einer heterogenen CAD/CAM/CAE Umgebung nach Industriestandard. Hierzu liefert PDMS2STEP alle Funktionen und eine präzise 3D-BREP-Geometrie, welche von den meisten 3D-CAD-Systemen oder Analyse und Simulation Software gelesen werden, und ermöglicht einen Re-Import (MCAD2PDMS) in das eigene Anlagenplanungssystem.

Um dieses zu erreichen bieten wir Ihnen 3D-CAD-Formaterweiterung, native- oder auf Basis neutrale von Industriestandards, für die führenden 3D-Systeme auf dem Markt an.



PDMS2STEP functionalities

- Die 3D-Geometrie der ausgewählten Elemente aus der PDMS-Modellstruktur wird vollständig exportiert.
- Die für das Modell definierten Farbregeln werden beim Export übernommen.
- Die komplette PDMS-Objektstruktur bleibt beim Export erhalten.
- PDMS-Modelle können über beliebige Ebenen getrennt exportiert werden.
- Linienelemente können aus PDMS als dünne Zylinder oder als Drahtmodell exportiert werden.
- Die in PDMS verwendeten Negativ-Körper können wahlweise im STEP-Export berücksichtigt werden.
- Die Konfigurationsinformationen für den PDMS-Exporter werden in einer Steuerdatei abgelegt, über die auch die gewünschte Sprache der Oberfläche eingestellt werden kann.
- Kann vom Benutzer interaktiv oder als einfachen Batch-Aufruf für eine Scheduled Task (voll batchfähig) ausgeführt werden

TRADEMARKS:
All product and company names mentioned herein are used for identification purposes
only may be Trademarks and/or service marks of their respective owners

- > Our goal for you: higher productivity in mechanical construction
- > Sales and integration of 3D solutions
- > Engineering Data Management EDM
- > Product Management PDM
- > Services OnSite
- > Training in our professional Training Centre

- > Individual solutions 2D/3D Plant Construction
- > Intelligent generating of P&ID's
- > Architecture & Steel Structures
- > Visualisation of Plants
- > Flexible Solutions to generate ISO's
- > Training, Advice and Project Lead
- > Optimizing and professionalizing company processes

Mechanical

Process

UNITEC Softwarelösungen für den JT Datenaustausch

***Entwickler von bahnbrechender Software;
wir verbinden Technologien zu Lösungen!!***

UNITEC Softwarelösungen für den JT Datenaustausch

JT ist ein 3D-Datenformat entwickelt von Siemens PLM (ehemals UGS) zur Visualisierung und Zusammenarbeit und CAD-Datenaustausch. Es enthält eine beliebige Kombination von Facetten-Daten, exakte Darstellung von Flächen (NURBS), Produkt- und Fertigungsinformation (PMI) und Meta-Daten, entweder exportiert als 3D-CAD-Formate oder neutrale Daten auf Basis von Industriestandards. Das JT-Format wurde am 18. September 2009 von der ISO (Internationale Organisation für Normung) als Publicly Available Specification (PAS) mit der Bezeichnung ISO/NP PAS 14306 anerkannt.

JT als offener Standard

JT ist ein hochflexibles, CAD-neutrales Format, welches eine komplette Darstellung relevanter Modell-informationen bietet. JT ist das am meisten verwendete 'leichte' 3D-Format, das von den meisten gängigen CAD-Anwendungen erzeugt werden kann, und selbst größten Baugruppen darstellen kann. Optional können präzisen Flächen- und Modellgeometrien, Produktstrukturen, Attributen und Produktfertigungs-informationen (PMI) aus dem JT-Format extrahiert werden. JT-Dateien werden vom Produktdesign, Anlagenplanung und Produktion bis hin zu Instandhaltung, Optimierung und Modernisierung zur Unterstützung und Wartung über Lebenszyklus von Ingenieuren und anderen Fachleuten verwendet

3D-CAD-Design und Analyse

Unternehmen stehen unter wachsendem Druck, Projekte in immer kürzeren Zeitrahmen zu entwickeln und dabei ein hohes Qualitätsniveau bei zu behalten. Selbst mit ausgereifter 3D CAD-Technologie haben es viele Unternehmen nicht geschafft, ihren Prozess wesentlich zu verbessern. Die Vorteile geringerer Kosten und kürzerer Durchlaufzeiten wirken nur kurzzeitig.

Technologie der nächsten Generation

Konstruktionswerkzeuge der nächsten Generation, helfen Unternehmen, ihren Entwicklungsprozess auf eine neue Ebene zu transformieren. Von der Modellieren bis zum Active Mockup für Multi-CAD-Konstruktionen, liefert das JT-Format neue Maßstäbe für Geschwindigkeit, Leistung und Benutzer-freundlichkeit.

Datenmanagement

JT Daten können sehr klein sein, indem sie nahezu nur Facetten-Daten enthalten oder größer, ganze Assoziationen zu den originalen CAD-Informationen, Baugruppen, Produktstrukturen, Geometrien, Attribute, Meta-Daten und PMI enthaltend. JT unterstützt mehrere Tesselationen und verschiedene Detailstufen der Darstellung.

Interoperabilität (Datenaustausch)

UNITEC bietet JT- Formaterweiterungen für die führende 3D-CAD Anwendungen und Anlagenpla-nungs-systeme an. JT-Daten sind optimal dazu geeignet innerhalb Multi-CAD Design-Umgebungen erweiterte Funktionalitäten zur Verfügung zu stellen.

UNITEC Softwarelösungen für den JT Datenaustausch

Visualisierung und Kollaboration

Durch den Einsatz des JT-Formats, einer Technologie die es ermöglicht, Produktinformation überall im Produktlebenszyklus anzusehen und zu teilen, unterstützt JT dabei die Vorteile der offenen Kollaboration über das erweiterte Unternehmen hinaus zu nutzen.

Zusammenfassung

Der Visualisierungstandard bietet vollständige Funktionen zur 2D/3D-Visualisierung und zum 'Markup' der Dokumente und digitalen 3D-Modelle für die unternehmensweite Zusammenarbeit. Mit intelligenter 3D-Visualisierung und Navigation kann sich der Anwender in komplexen Modellen und deren hierarchischen Produktstrukturen orientieren und Produkt- und Fertigungsinformationen (PMI) visualisieren. 3D-Markup erleichtert den umfangreichen Wissensaustausch über den gesamten Produktlebenszyklus.

Durch Bereitstellung und Visualisierung von Entwurfsinformationen, wie 3D-CAD-Daten (im Format JT) und 2D-Zeichnungen in den gängigen 2D-Formaten, wird die Kompetenz ihrer erweiterten Produktteams gesteigert. Ob die Anwender Fertigungsingenieure sind, die die Machbarkeit einer Innovation bewerten müssen, oder Entscheidungsträger, die Entwurfsänderungen nachprüfen, Die Produktlebenszyklus Lösung bietet allen Anwendern in Ihrem Unternehmen auf Knopfdruck die richtigen Tools.

PDMS2JT

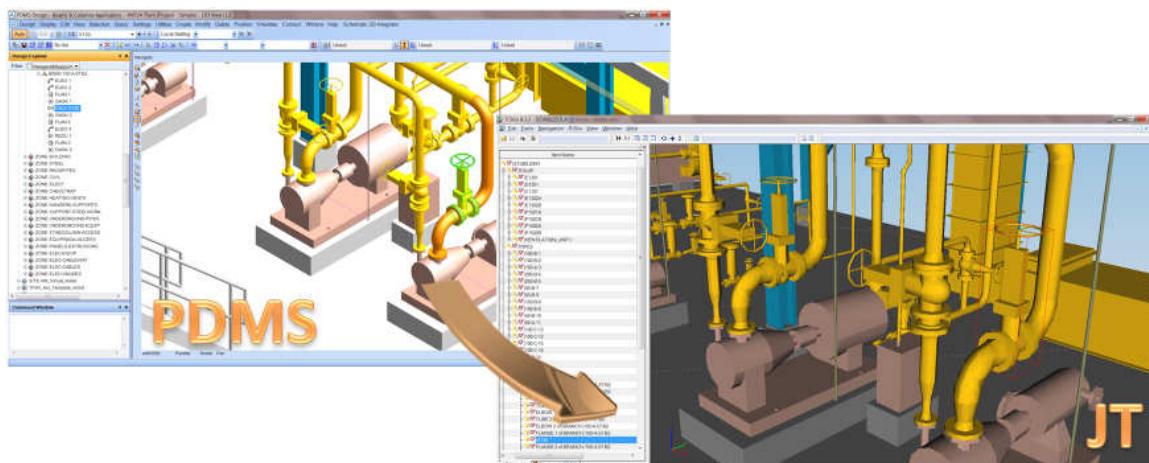
wurde mit dem Ziel entwickelt, einen qualitativ hochwertigen Datenaustausch und eine Weiterverarbeitung in externe 3D-CAD oder Analyse und Simulation Software, zu erreichen. Als Vertriebs- und Entwicklungspartner führender Hersteller von Softwarelösungen für den Anlagen- und Maschinenbau, bietet UNITEC Lösungen auf der Basis des JT-Formats, der Industriestandard der von Siemens PLM entwickelt wurde, an.

Mit der Verwendung von das JT-Format, als Basisformat für die Visualisierung, Kollaboration und den Datenaustausch, wird die 3D Multi-CAD Integration für PDMS, PLM und ERP Systeme stark vereinfacht. Deshalb ist UNITEC Mitglied des JT-Open Programms von SIEMENS.

PDMS2JT vereinfacht die Integration zu:

- 3D-CAD-Systeme
- 3D-Visualisierung
- Analyse und Simulation Software
- ERP-Systeme
- PLM-Systeme

Neben grafischen Informationen werden auch, die für den Bereich Datenverwaltung wichtigen Attributinformationen, im JT-Format weitergereicht und können effektiv weiterverwendet werden.



Für Anlagenplaner bietet die PDMS2JT-Schnittstelle die Möglichkeit, Daten mit Ihrem PLM-System (als Projekt Informationsportal) auszutauschen, und diese für Projekt-, Konfigurations- und Wissensmanagement zu verwenden. Damit reduzieren Sie das Risiko die gleichen Fehler zweimal zu machen und reduzieren gleich Projektkosten. Durch die Nutzung dieser Funktion, stehen wichtige Informationen als Entscheidungs-grundlage jederzeit zur Hand und wird der Projektabwicklung vereinfacht. Dies hilft erfahrene aber auch neue Mitarbeiter Ihrem 3D-Design und Projektabwicklung besser zu verstehen.

Betreiber haben unterschiedliche Bedürfnisse; Heute müssen Anlagenbetreiber große Mengen von Projekt-daten und Anlageninformationen verwalten. Für Betreiber werden die Daten Herstellerübergreifend und aus mehreren CAD-Systemen geliefert. Um die Wettbewerbsfähigkeit zu verbessern benötigt der Betreiber aktuelle Informationen aus einer Quelle (Anlagen Informationsportal / PLM-System) auf Knopfdruck. Unsere PDMS2JT Schnittstelle bietet Ihnen einen einfachen, aber sicheren Weg, Ihr aktuelles 3D Design aus AVEVA Plant (PDMS) zu übertragen.

Als erstes Produkt der JT-Reihe steht eine JT-Schnittstelle für das Planungssystem AVEVA Plant (PDMS) zur Verfügung.

TRADEMARKS:

All product and company names mentioned herein are used for identification purposes only may be Trademarks and/or service marks of their respective owners

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> > Our goal for you: higher productivity in mechanical construction > Sales and integration of 3D solutions > Engineering Data Management EDM > Product Management PDM > Services OnSite > Training in our professional Training Centre | <ul style="list-style-type: none"> > Individual solutions 2D/3D Plant Construction > Intelligent generating of P&ID's > Architecture & Steel Structures > Visualisation of Plants > Flexible Solutions to generate ISO's > Training, Advice and Project Lead > Optimizing and professionalizing company processes |
|---|---|

Mechanical

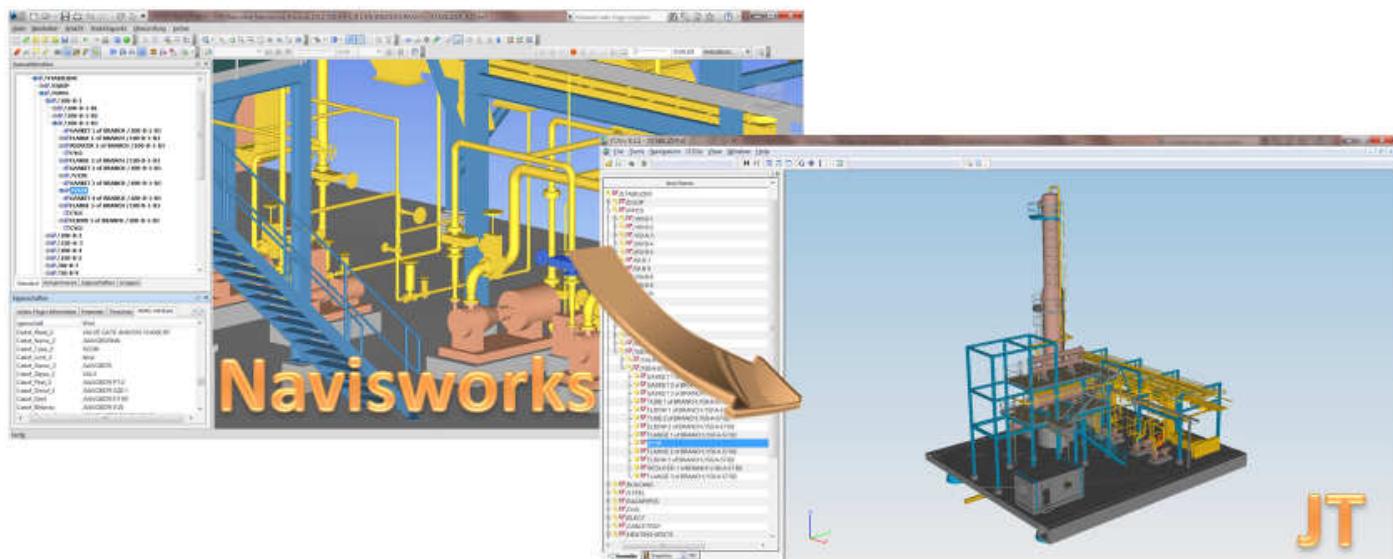
Process

NW2JT

wurde mit dem Ziel entwickelt, einen qualitativ hochwertigen Datenaustausch und eine Weiterverarbeitung in externe 3D-CAD oder Analyse und Simulation Software, zu erreichen. Als Vertriebs- und Entwicklungs-partner führender Hersteller von Softwarelösungen für den Anlagen- und Maschinenbau, bietet UNITEC Lösungen auf der Basis des JT-Formats, der Industriestandard der von Siemens PLM entwickelt wurde, an. Mit der Verwendung von das JT-Format, als Basisformat für die Visualisierung, Kollaboration und den Datenaustausch, wird die 3D Multi-CAD Integration für PDMS, PLM und ERP Systeme stark vereinfacht. Deshalb ist UNITEC Mitglied des JT-Open Programms von SIEMENS.

Unsere NW2JT Schnittstelle ermöglicht neben einen 3D-Multi-CAD Datenaustausch aus Navisworks, auch eine Datenaustausch mit PLM-und ERP-Systeme. Die NW2JT Schnittstelle ist einfach zu bedienen, unterstützt die meisten der führenden CAD-Systeme und bietet Ihnen eine leistungsfähige JT-Export.

Neben grafischen Informationen werden auch, die für den Bereich Datenverwaltung wichtigen Attribut-informationen, im JT-Format weitergereicht und können effektiv weiterverwendet werden.



Für Anlagenplaner bietet die NW2JT-Schnittstelle die Möglichkeit, Daten mit Ihrem PLM-System (als Projekt Informationsportal) auszutauschen, und diese für Projekt-, Konfigurations- und Wissens-Management zu verwenden. Damit reduzieren Sie das Risiko die gleichen Fehler zweimal zu machen und reduzieren gleich Projektkosten. Durch die Nutzung dieser Funktion, stehen wichtige Informationen als Entscheidungs-grundlage jederzeit zur Hand und wird der Projektabwicklung vereinfacht. Dies hilft erfahrene aber auch neue Mitarbeiter Ihrem 3D-Design und Projektabwicklung besser zu verstehen.

Betreiber haben unterschiedliche Bedürfnisse; Heute müssen Anlagenbetreiber große Mengen von Projekt-daten und Anlageninformationen verwalten. Für Betreiber werden die Daten Herstellerübergreifend und aus mehreren CAD-Systemen geliefert. Um die Wettbewerbsfähigkeit zu verbessern benötigt der Betreiber aktuelle Informationen aus einer Quelle (Anlagen Informationsportal / PLM-System) auf Knopfdruck. Unsere NW2JT Schnittstelle bietet Ihnen einen einfachen, aber sicheren Weg, Ihr aktuelles 3D Design aus AVEVA Plant (PDMS) zu übertragen.

Als erstes Produkt der JT-Reihe steht eine JT-Schnittstelle für das Visualisierungssystem Autodesk Navisworks zur Verfügung.

TRADEMARKS:

All product and company names mentioned herein are used for identification purposes only may be Trademarks and/or service marks of their respective owners

- > Our goal for you: higher productivity in mechanical construction
- > Sales and integration of 3D solutions
- > Engineering Data Management EDM
- > Product Management PDM
- > Services OnSite
- > Training in our professional Training Centre

Mechanical

- > Individual solutions 2D/3D Plant Construction
- > Intelligent generating of P&ID's
- > Architecture & Steel Structures
- > Visualisation of Plants
- > Flexible Solutions to generate ISO's
- > Training, Advice and Project Lead
- > Optimizing and professionalizing company processes

Process

UNITEC Softwarelösungen für Autodesk Navisworks

*Entwickler von bahnbrechender Software;
wir verbinden Technologien zu Lösungen!!*

UNITEC Softwarelösungen für Autodesk Navisworks

Im Vergleich zu anderen Visualisierungslösungen, erhalten Sie mit Autodesk Navisworks eine Lösung die Ihnen wahren Wert für Ihr Geld liefert. Navisworks Manage bietet ihnen Funktionalitäten wie effiziente Kollisionsprüfung, Modellschnitte, Suchfunktionen, Modellvergleich und leistungsfähige Visualisierung innerhalb einer Umgebung und stellt sicher, dass Ihr Entwurf frei von Fehlern ist.

Durch die Verwendung des Navisworks Freedom Viewer erhalten alle Projektbeteiligten kostenlos ein wertvolles Werkzeug, das zur Datenübergabe von Entwurfsplanung, interaktiver und Echtzeit-Visualisierung hilft. Ohne irgendwelche Beschränkungen in der Größe oder der Komplexität des 3D-Modells, ermöglicht Navisworks Echtzeitbegehungen eines Projekts unabhängig vom ursprünglichen Planunssystem und erlaubt sogar Messen, Markieren und Kommentieren zur Überprüfung. Dadurch sind Anwender in der Lage, Entwürfe exakt zu untersuchen und in allen Einzelheiten zu überprüfen.

Autodesk Navisworks ist in der Lage die gängigsten 3D-Design-Formate wie AutoCAD, AVEVA PDMS, Intergraph PDS, Microstation, Laserscan und viele mehr einzulesen. UNITEC bietet Lösungen und Schnittstellen als Funktionserweiterung an. Unsere Erweiterungen bieten Ihnen die Möglichkeit Modelle praktisch aller verbreiteten CAD-Lösungen und Anlagenplanungssysteme einzulesen. Sie sind auch in der Lage 3D-Konstruktionen in optimaler Qualität einschließlich aller Attribute der ursprünglichen CAD-Lösung einzulesen. Die Baugruppen- oder Anlagenstruktur bleiben intakt, so dass sich Ihre Entwürfe auch mit den Geometrien und Daten anderer Entwicklungswerkzeuge kombinieren und überarbeiten lassen.

Steigern Sie den Nutzen indem Sie Informationen mit allen Projektbeteiligten teilen. Damit Sie „Aufwand reduzieren und wiederkehrende Arbeiten optimieren“ können, bietet UNITEC folgende Erweiterungen und Automatisierungslösungen an:

- Batch-Utility; Automatisieren und Optimieren Sie Ihre Arbeitsabläufe und erstellen Sie Navisworks-Dateien (NWC/NWD) im Batch
- Clash Optimizer; Optimieren und Zusammenfassen von Kollisionen die gleiche Elemente betreffen
- Cloudisworks; Verwenden Sie Punktwolken intelligent für As-Built/IST-Dokumentation
- Design Case; Übertragen Sie Planungsänderungen zwischen Navisworks und PDMS
- Hyperlink Utility; Erstellen Sie automatisch Hyperlinks
- Link External File; Verknüpfen Sie externe Dokumenten wie Excel, PDF, usw. automatisch
- Report Utility; Einfaches Erstellen von Datenblättern und Stücklisten (Berichten)
- Switchback; Bi-direktionales Navigieren zwischen 3D-Modell und externer Applikation
- Tag Creator; Hinzufügen von Kommentaren für ausgewählte Objekte im 3D Modell

Alle Erweiterungen und Funktionalitäten sind in Navisworks integriert. Neben diesen bietet UNITEC für Navisworks auch zusätzliche Formate zum Lesen und Schreiben modular an:

Erweiterte Lese-Module:

- CATIA V4 und V5
- SP3D Interface (Intergraph SmartPlant 3D)
- PDMS Exporter (AVEVA PDMS)
- PCF Reader (Rohrleitungs-Isometrie)
- JT Reader (SIEMENS JT Open)
- Solid Edge Reader
- SolidWorks Reader
- SDNF-Reader (Stahlbau)

Erweiterte Schreib-Module:

- 3D PDF Erweiterung
- JT Writer (SIEMENS JT Open)
- PDMS Writer (AVEVA PDMS)
- STEP Writer (Maschinenbau)
- STL Writer
- VRML Writer

“UNITEC stellt heute die verbreitetsten Lese- und Schreib-Erweiterungen zur Verfügung. Wenn Sie weitere Systeme oder Formaterweiterungen benötigen, zögern Sie nicht uns zu kontaktieren. UNITEC verfügt über eine langjährige Erfahrung im Bereich der Datenübernahme, herstellerübergreifender Integration und Prozessautomatisierung und bietet auch individuelle Erweiterungen an.“

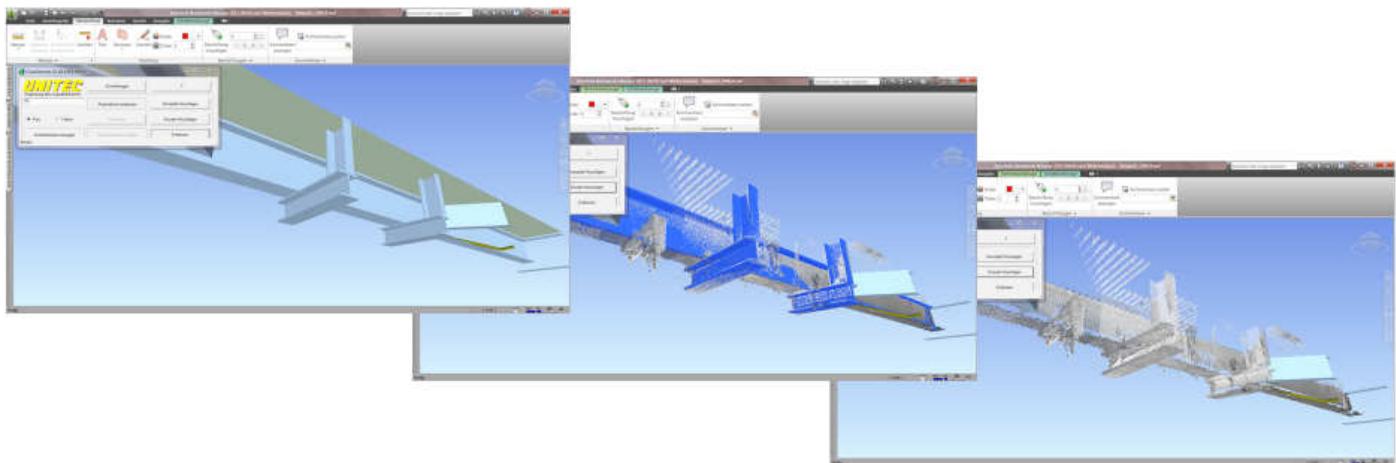
CLOUDISWORKS

Sie arbeiten mit Navisworks und haben zunehmend Bedarf, Laser-Scan-Daten in Ihrem Navisworks Modell einlesen zu müssen. Laser-Scanning wird immer häufiger in der Welt der Prozessindustrie und des Kraftwerkbaus eingesetzt; vor allem für Bestandsanlagen und -gebäude. Die größte Hürde für die Anwender stellt dabei die große Datenmenge dar.

UNITEC hat diese Herausforderungen angenommen und eine neutrale Navisworks-Schnittstelle mit dem Namen „Cloudisworks“ für die gängigsten, offenen Laser-Scan-Formate (ASCII/LAS) entwickelt. Cloudisworks ist in der Lage größte Datenmengen zu verarbeiten und unterstützt von Haus aus Mehrkernprozessor-Technologie.

Um alle rechtlichen Verpflichtungen zu erfüllen und eine Stilllegung der Anlage zu vermeiden, ist es in vielen Projekten notwendig, die IST-Situation zu dokumentieren. Mit Cloudisworks sind Sie in der Lage, einen SOLL/IST-Vergleich zu machen, und dabei den Aufwand für die IST-Dokumentation deutlich zu reduzieren.

Sie können Objekte im 3D Modell auswählen und mit Hilfe von Cloudisworks zugehörige Punktewolken gezielt laden und so mit großen Datenmengen arbeiten. Ohne die Notwendigkeit, das gesamte Modell zu laden, sind die Benutzer so in der Lage die aktuelle Situation zu sehen. Cloudisworks ist die perfekte Erweiterung für Anwender, die effizienter mit Punktewolken in Navisworks arbeiten wollen.



Cloudisworks Funktionalitäten:

- Sie haben die Wahl, Punktewolken mit den ursprünglichen Farben, in höherer Intensität oder in Falschfarben darzustellen.
- Einstellbare Sampling Rate (Abtastrate), um die gewünschte Auflösung zu definieren
- Ausgewählte Punkte können in Würfel oder Kugeln konfigurierbarer Größe und Genauigkeit umgewandelt werden
- Die gesamte Punktewolke kann optional nach Eingabe von Startpunkt und Offset in Abschnitte bzw. Räume unterteilt werden
- Alle Konvertierungen können in Batch-Betrieb durchgeführt werden, was die Visualisierung und Analyse von Punktewolken einfach, schnell und preiswert macht!
- Sie sind so in der Lage, mit Punktewolken beliebiger Größe effektiv in Navisworks zu arbeiten.

TRADEMARKS:

All product and company names mentioned herein are used for identification purposes only may be Trademarks and/or service marks of their respective owners

> Our goal for you: higher productivity in mechanical construction
 > Sales and integration of 3D solutions
 > Engineering Data Management EDM
 > Product Management PDM
 > Services OnSite
 > Training in our professional Training Centre

> Individual solutions 2D/3D Plant Construction
 > Intelligent generating of P&ID's
 > Architecture & Steel Structures
 > Visualisation of Plants
 > Flexible Solutions to generate ISO's
 > Training, Advice and Project Lead
 > Optimizing and professionalizing company processes

Mechanical

Process

PDMS-EXPORTER

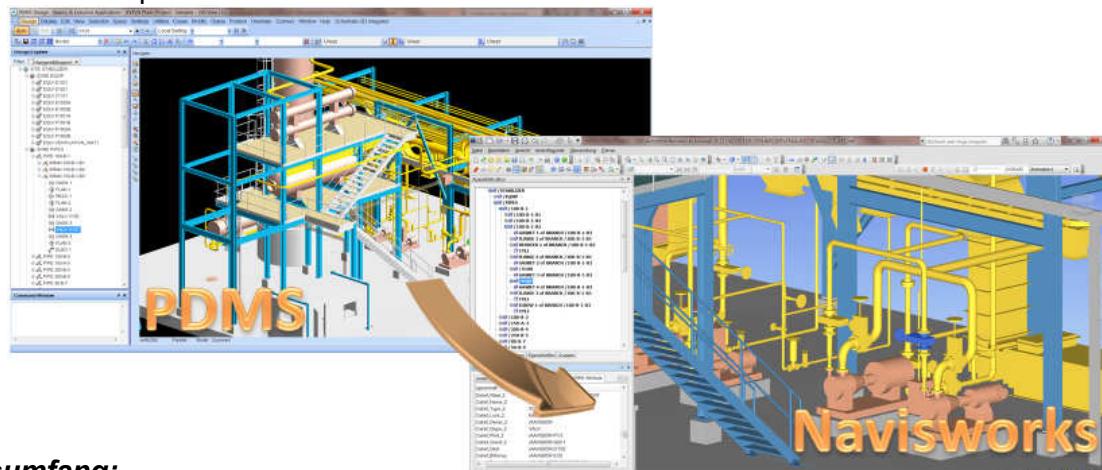
PDMS to Navisworks converter

In Ihrer täglichen Arbeit verwenden Sie Navisworks für Reviews, Analyse, Visualisierung und Planung. Zwar arbeitet Navisworks bereits standardmäßig mit PDMS-Daten, aber der Import ermöglicht weder Attributfilterung noch das Teilen von Modellen in Disziplinen oder Bereiche.

Vor allem beim Massenimport ist es sehr schwierig und zeitaufwendig, die richtigen Daten im Navisworks Modells anzuzeigen. Darüberhinaus stehen nicht alle Informationen zur Verfügung; zum Beispiel Katalog- und Spezifikationsdaten werden standardmäßig nicht angezeigt, wenn Sie ein Modell in Navisworks importieren.

UNITEC hat dieses Problem erkannt und eine Schnittstelle entwickelt, mit der Sie den Export nach Ihren individuellen Vorstellungen konfigurieren können. Unsere PDMS-Exporter kann vom Benutzer interaktiv oder im automatischen Batchbetrieb zu geplanten Zeitpunkten ausgeführt werden.

Unsere Schnittstelle exportiert nicht nur das 3D-Modell, sondern bietet Ihnen auch die Möglichkeit, zusätzliche, gewünschte Eigenschaften zu exportieren (z.B. Pseudoattribute, Katalog- und Spezifikationsdaten). Alle verfügbaren PDMS-Eigenschaften werden in einem separaten Reiter angezeigt. Für ein optimales Ergebnis wird beim PDMS-Export die gesamte Anlagenstruktur einschließlich der exakten für das Projekt definierten Farben exportiert.



Funktionsumfang:

- Die 3D-Geometrie der ausgewählten Elemente aus der PDMS-Modellstruktur wird vollständig importiert.
- Die für das Modell definierten Farbregeln werden beim Export (wahlweise) übernommen.
- Die komplette PDMS-Objektstruktur bleibt beim Export erhalten.
- Alle in PDMS definierten Attribute können wahlweise inklusive Katalog- und Rohrklasseneigenschaften exportiert werden.
- PDMS-Modelle, die sich aus mehreren Standorten (SITES) zusammensetzen, können getrennt exportiert und im Navisworks-Roamer zu einem Modell zusammengefügt werden.
- PDMS-Modelle können als Cachedateien (.nwc) oder als Navisworks-Snapshots (.nwd) erzeugt werden.
- Die Konfigurationsinformationen für den PDMS-Exporter werden in einer Steuerdatei abgelegt, über die auch die gewünschte Sprache der Oberfläche eingestellt werden kann.
- Der PDMS-Exporter ist voll batchfähig und kann zu geplanten Zeiten durchgeführt werden.

TRADEMARKS:
All product and company names mentioned herein are used for identification purposes
only may be Trademarks and/or service marks of their respective owners

> Our goal for you: higher productivity in mechanical construction
> Sales and integration of 3D solutions
> Engineering Data Management EDM
> Product Management PDM
> Services OnSite
> Training in our professional Training Centre

> Individual solutions 2D/3D Plant Construction
> Intelligent generating of P&ID's
> Architecture & Steel Structures
> Visualisation of Plants
> Flexible Solutions to generate ISO's
> Training, Advice and Project Lead
> Optimizing and professionalizing company processes

Mechanical

Process

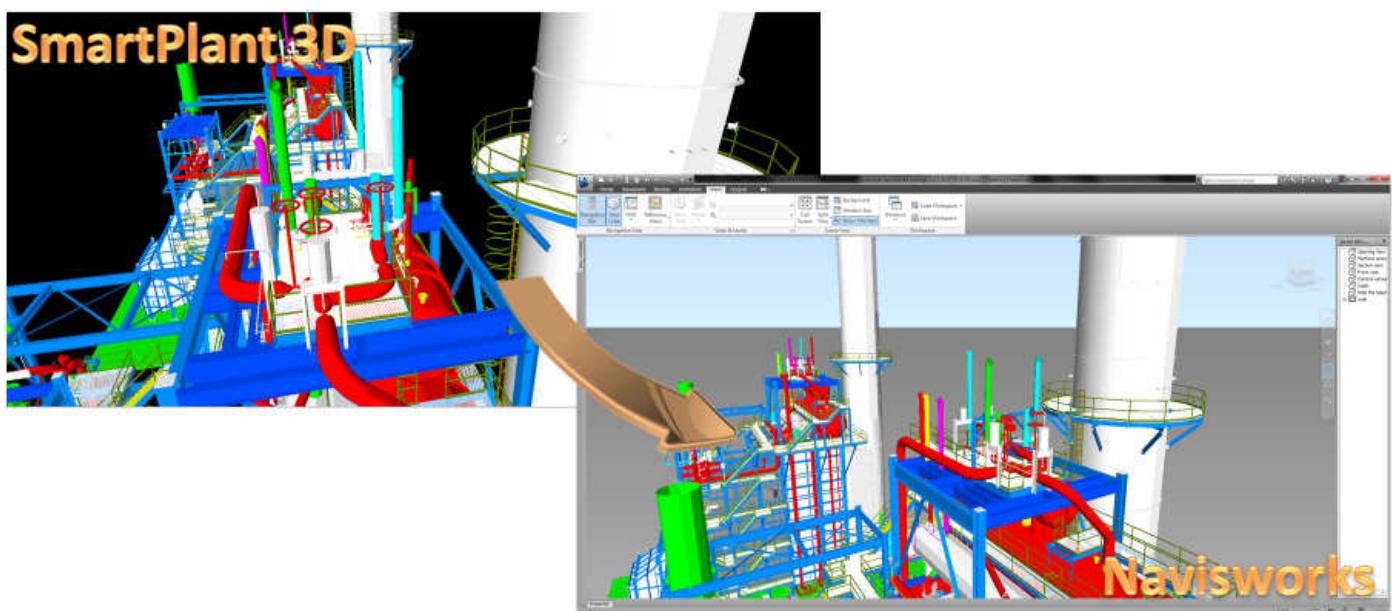
SP3D2NW

SmartPlant 3D Interface für Autodesk Navisworks

Als Smartplant 3D Anwender kennen Sie wahrscheinlich die Schwierigkeit, Informationen mit Projektbeteiligten, wie Kunden und Lieferanten, die kein Smartplant 3D haben zu teilen.

Ein führendes Werkzeug für die Kommunikation ist Navisworks, welches für virtuelle Begehungen hochkomplexer 3D-Modelle in Echtzeit bekannt ist und fast in jedem Projekt weltweit eingesetzt wird.

UNITEC hat die Herausforderung erkannt und eine weltweit einzigartige Smartplant 3D Erweiterung für Navisworks entwickelt, welche es Ihnen erlaubt, Projekte auf eine einfache Weise mit ihrer vollständigen 3D Geometrie einschließlich aller erforderlichen Smartplant 3D Eigenschaften und Anlagenstruktur in Navisworks zu importieren.



Funktionsumfang:

- Der Import der 3D-Geometrie kann über das ACIS/SAT-Format oder DGN-Dateien erfolgen.
- Es ist möglich, aus mehreren Eingabedateien ein Navisworks-Modell (.nwc oder .nwd) mit gemeinsamer Modellstruktur zu erstellen.
- Eigenschaften können über eine Filterdatei herausgefiltert werden, um die Übersichtlichkeit zu verbessern.
- Über eine mitgelieferte Mapping-Datei können Eigenschaftswerte individuell zugeordnet werden (was insbesondere wichtig für Enumerationswerte ist).
- Das SmartPlant 3D Interface ist voll batchfähig; die Durchführung kann zu geplanten Zeiten erfolgen.
- Die Vollständigkeit der exportierten SmartPlant 3D Geometrie ist immer gewährleistet; Komponenten, die nicht zugeordnet werden können, werden in einem separaten Modellbereich zusammengefasst.
- Umgekehrt werden Komponenten ohne grafische Repräsentation stets in der Modellstruktur mitberücksichtigt und beinhalten alle ihre Eigenschaften.

TRADEMARKS:

All product and company names mentioned herein are used for identification purposes only may be Trademarks and/or service marks of their respective owners

- Our goal for you: higher productivity in mechanical construction
- Sales and integration of 3D solutions
- Engineering Data Management EDM
- Product Management PDM
- Services OnSite
- Training in our professional Training Centre

Mechanical

- Individual solutions 2D/3D Plant Construction
- Intelligent generating of P&ID's
- Architecture & Steel Structures
- Visualisation of Plants
- Flexible Solutions to generate ISO's
- Training, Advice and Project Lead
- Optimizing and professionalizing company processes

Process

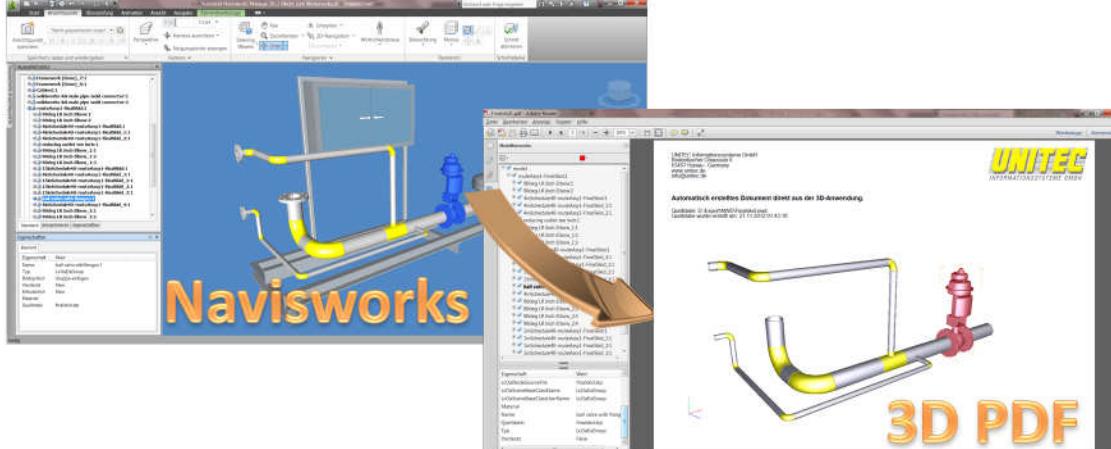
3D PDF WRITER

3D-PDF Erweiterung

während der Projektlaufzeit werden zahlreiche Dokumente erstellt. Viele von ihnen können einfach im "gewöhnlichen" PDF-Format und unter Verwendung eines Standard-Readers gelesen werden. CAD-Zeichnungen werden oft in gleicher Weise behandelt; und so lange es sich um 2D Zeichnungen handelt, entstehen normalerweise keine Probleme.

Heutzutage kommen mehr und mehr 3D CAD Systeme und damit verbundene Vorteile zum Einsatz. Die meisten 3D-CAD Systeme bieten ihre eigenen Visualisierungslösungen an, sind aber meistens nicht auf dem Computer eines Nicht-CAD-Anwenders installiert.

UNITEC hat die Herausforderung erkannt und eine weltweit einzigartige 3D PDF Multi-CAD Erweiterung entwickelt, mit dem Sie 3D-PDF-Dokumente erstellen, sowie im 3D-Modell navigieren, zoomen und drehen können.



Mit dieser UNITEC Erweiterung für Autodesk Navisworks können Sie direkt ein 3D-PDF-Dokument aus Navisworks erstellen. Nutzen Sie die vielfältigen Möglichkeiten, die ein PDF-Dokument bietet:

- Anlagen- und Baugruppenstruktur sind enthalten; durch einfaches Auswählen der Komponenten können Sie diese ausblenden oder sich die Eigenschaften ansehen, die bei der Erstellung der 3D-PDF enthalten waren.
- Verschiedenste Darstellungsarten der Modelle, z.B. schattiert, mit verdeckten Kanten und transparent sind enthalten.
- vollständig konfigurierbare Vorlagen für eine einfache PDF-Erstellung mit Ihrem eigenen Gestaltung, Logos und Formaten
- Schutz durch Signieren des PDFs und Vergabe eines Ablaufdatums
- Mit dem 3D PDF als Container können Sie mehrere Dokument-Typen z.B. 3D-STEP, DXF, Zeichnungen, Word/Excel-Dokumente, etc. in einer Datei kombinieren
- Die Zusammenfassung von Dateien macht eine sichere und einfache Übertragung möglich

TRADEMARKS:

All product and company names mentioned herein are used for identification purposes only may be Trademarks and/or service marks of their respective owners

- Our goal for you: higher productivity in mechanical construction
- Sales and integration of 3D solutions
- Engineering Data Management EDM
- Product Management PDM
- Services OnSite
- Training in our professional Training Centre

Mechanical

- Individual solutions 2D/3D Plant Construction
- Intelligent generating of P&ID's
- Architecture & Steel Structures
- Visualisation of Plants
- Flexible Solutions to generate ISO's
- Training, Advice and Project Lead
- Optimizing and professionalizing company processes

Process

3D PDF WRITER

3D-PDF Erweiterung

Verbessern Sie Ihre Kommunikation mit Lieferanten, Partnern und Ihrem Projektteam mit Hilfe der 3D-PDF-Funktionalität. Um eine 3D-PDF-Datei zu lesen ist kein zusätzlicher Viewer erforderlich; jeder Adobe Reader mit Version 8 oder höher, kann diese anzeigen. Die 3D-Viewer-Funktionalität ist Teil des PDF-Dokuments und ausschliesslich zum Betrachten bestimmt, es ist aber auch möglich, die Original-CAD-Daten im 3D-PDF als Anhang hinzuzufügen, wahlweise auch komprimiert.

UNITECs 3D-PDF-Erweiterung für Navisworks bringt Ihre Kommunikation auf eine neue Ebene. Profitieren Sie von der Möglichkeit, Informationen mit allen Projektbeteiligten zu teilen, ohne die Notwendigkeit von teuren CAD-Systemen oder komplexen Visualisierungslösungen.

TRADEMARKS:

All product and company names mentioned herein are used for identification purposes only may be Trademarks and/or service marks of their respective owners

- Our goal for you: higher productivity in mechanical construction
- Sales and integration of 3D solutions
- Engineering Data Management EDM
- Product Management PDM
- Services OnSite
- Training in our professional Training Centre
- Individual solutions 2D/3D Plant Construction
- Intelligent generating of P&ID's
- Architecture & Steel Structures
- Visualisation of Plants
- Flexible Solutions to generate ISO's
- Training, Advice and Project Lead
- Optimizing and professionalizing company processes

Mechanical

Process

UNITEC Lösungen für 3D CAD Systeme (Maschinenbau)

***Entwickler von bahnbrechender Software;
wir verbinden Technologien zu Lösungen!!***

UNITEC Lösungen für 3D-CAD-Systeme (Maschinenbau)

Um die Kommunikation zwischen Ihren Maschinenbau- und anderen CAD-Systemen zu optimieren und zu erweitern, hat Unitec eine Reihe von Werkzeugen entwickelt, die es Ihnen erlauben, Konstruktionsdaten intelligent auszutauschen und in den gängigsten Softwarelösungen zu verwenden. Unsere leicht zu bedienenden, einfach zu installierenden Anwendungen verleihen Ihnen die Flexibilität, die moderne technische Projekte erfordern.

Durch die Einführung unserer Lösungen in Ihrer Arbeitsumgebung erschließen wir Ihnen die Möglichkeit, Daten aller im Markt gängigen Designanwendungen zu nutzen. Falls z.B. Ihre Apparate in einer Maschinenbau- oder CAD-Anwendung erstellt wurden, ermöglichen Ihnen unsere Schnittstellen, diese in beliebigen Designumgebungen zu importieren und zu bearbeiten. Die Lösungen von Unitec ermöglichen einen bidirektionalen Datenaustausch von Maschinenbaukonstruktionen, R&I-Diagrammen, Stahlbau, Rohrleitungsisometrien und vielem mehr.

Mit den Unitec-Lösungen für den Maschinenbau ist es Ihnen möglich, unterschiedliche Designlösungen, wie z.B. Solid Edge, Solid-Works oder Autodesk Inventor in einem Projekt einzusetzen. Durch den Import von 3D-Modellen, inklusive aller nötigen Intelligenz behalten Sie stets den Überblick über das gesamte Projekt, an dem Sie gerade arbeiten.

UNITEC-Lösungen für den Maschinenbau eröffnen Ihnen eine ganz neue Welt von Möglichkeiten, oder, wie wir gerne sagen:

“Bahnbrechende Software, die Technologien zu Lösungen verbindet.”

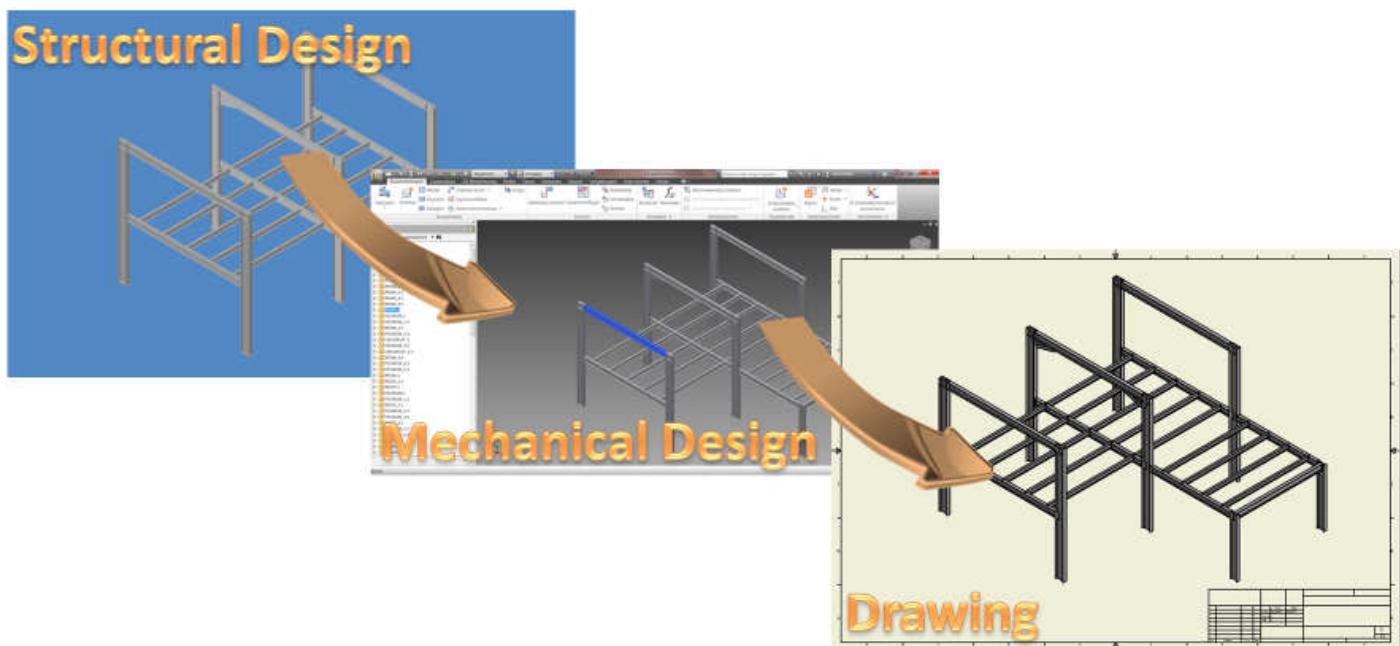
SDNF2STEP

Der Übersetzer für Stahlbaukonstruktionen

In vielen Firmen sind Maschinenbaukonstruktionen und Stahlbaukonstruktionen unterschiedliche Disziplinen und manchmal sogar unterschiedliche Abteilungen. Stahlbaumodelle wiederzuverwenden ist in vielen Fällen schwierig, was dazu führt, dass der Stahlbau neu modelliert wird statt existierende Modelle zu nutzen.

Die SDNF2STEP-Schnittstelle wurde entwickelt, um diese Schwierigkeiten zu überwinden; mit dem Ziel Daten zu erzeugen, die für die Bearbeitung in Maschinenbausystemen geeignet sind. Das Eingabeformat für diese Schnittstelle ist das neutrale SDNF-Format (Steel Detailing Neutral Format). Auf diesem Weg können Daten effektiv zwischen Stahlbaulösungen und Maschinenbaulösungen ausgetauscht werden. Die Schnittstelle unterstützt die Standards SDNF 2.0 und 3.0.

SDNF-Dateien enthalten alle wichtigen Informationen, die verwendet wurden, um das Stahlbaumodell zu erstellen. Daher kann die SDNF2STEP-Schnittstelle das Stahlbaumodell im Maschinenbausystem inklusive wichtiger Eigenschaften, wie Profiltyp und –größe wiederherstellen, was es Ihnen sofort ermöglicht, den Stahlbau in Ihrer Maschinenbaulösung zu referenzieren und sich so einen klaren Überblick über die benötigten Freiräume zu verschaffen. Die importierten Elemente sind von hoher Qualität und bestehen aus 3D-Volumenkörpern, wodurch die Modellgröße klein bleibt und Performanceverluste vermieden werden können.



Vorteile der Schnittstelle:

- Alle Planungsdaten werden fehlerfrei übernommen
- Die Konvertierung von SDNF-Daten ist einfach und schnell
- Sie sparen wertvolle Zeit und Geld
- Ihre Arbeitsgänge werden optimiert
- Keine Neumodellierung erforderlich

TRADEMARKS:
All product and company names mentioned herein are used for identification purposes
only may be Trademarks and/or service marks of their respective owners

> Our goal for you: higher productivity in mechanical construction
> Sales and integration of 3D solutions
> Engineering Data Management EDM
> Product Management PDM
> Services OnSite
> Training in our professional Training Centre

> Individual solutions 2D/3D Plant Construction
> Intelligent generating of P&ID's
> Architecture & Steel Structures
> Visualisation of Plants
> Flexible Solutions to generate ISO's
> Training, Advice and Project Lead
> Optimizing and professionalizing company processes

Mechanical

Process

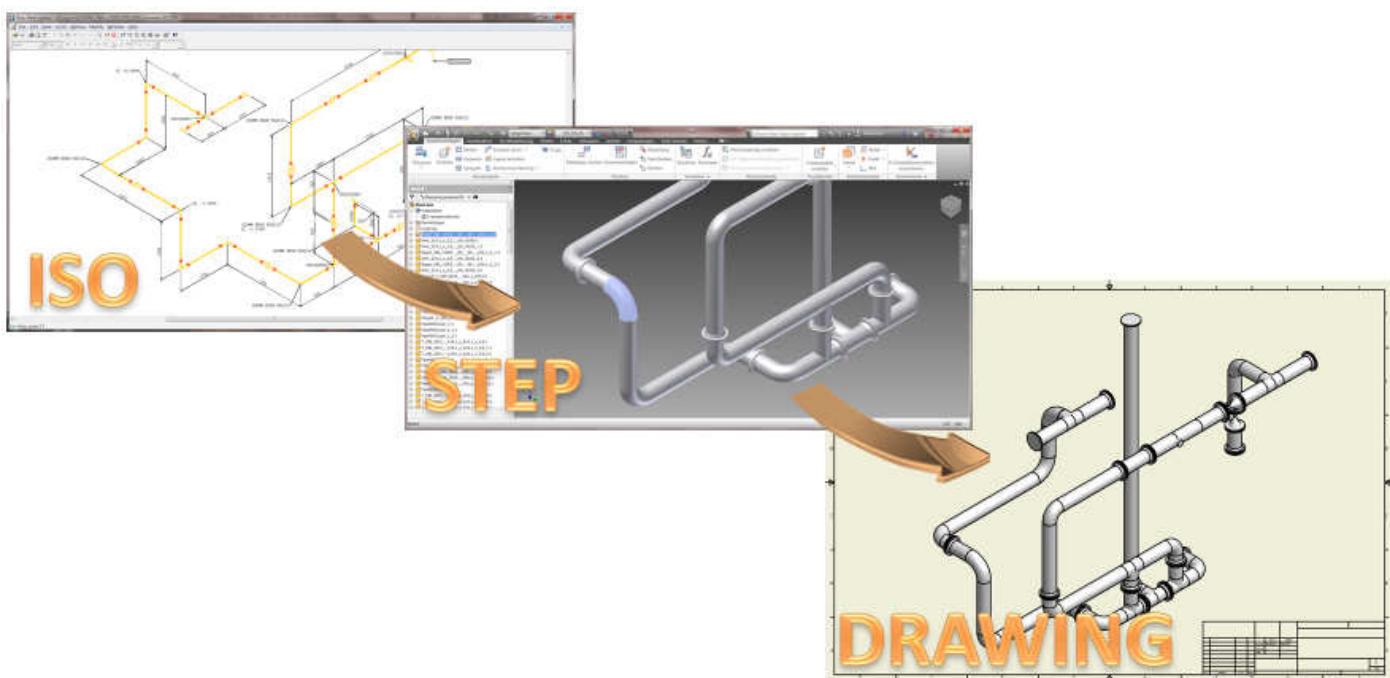
ISO2STEP

Nutzt Isometriedaten zur Erstellung von 3D Rohrleitungen

Sie arbeiten an einer bestehenden Anlage und müssen die As-built Situation als Startpunkt für Änderungen an einer Konstruktion verwenden. Oder Sie möchten Isometriedaten aus einem 3D Konstruktionssystem in einer Maschinenbaulösung wiederverwenden. In beiden Fällen besteht der Bedarf, Daten, die zu einem früheren Zeitpunkt erstellt worden sind, wiederzuverwenden.

Oft bestehen die einzigen verfügbaren Informationen aus IDF- oder PCF-Dateien, die normalerweise keine große Hilfe bei der Neukonstruktion ihrer Planung darstellen. Mit der ISO2STEP-Schnittstelle ermöglichen wir Ihnen, aus Ihren IDF- und PCF-Dateien Ihre Rohrleitungskonstruktionen wiederherzustellen, inklusive aller Instrumente, Flansche, usw. Die ISO2STEP-Schnittstelle erhält die verfügbaren Informationen aus den IDF und PCF-Dateien, was es Ihnen erlaubt, nach dem Import ohne Zeitverlust mit der Neuplanung zu beginnen.

Die ISO2STEP-Schnittstelle hilft Ihnen, wertvolle Zeit zu sparen und Fehler, die bei einer Nachmodellierung entstehen könnten, zu vermeiden. Das wiederhergestellte Modell ist dabei nicht nur eine exakte Kopie Ihrer existierenden Anlage, sondern enthält auch alle benötigten Informationen, um Materiallisten und Reports zu erstellen, was Ihnen Ihre Arbeit von Anfang an erleichtert.



Vorteile der ISO2STEP-Schnittstelle:

- Existierende Planungen müssen nicht abmodelliert werden, wodurch Sie Zeit und Geld sparen
- Die Wiederherstellung des Modells basierend auf Ihren vorhandenen Planungsdaten beseitigen die Gefahr von Fehlern beim Nachmodellieren
- Die Verwendung der Schnittstelle ist einfach; es werden keine besonderen Kenntnisse benötigt, um ein Modell neu zu modellieren

TRADEMARKS:
All product and company names mentioned herein are used for identification purposes
only may be Trademarks and/or service marks of their respective owners

If you would like to be contacted by UNITEC write to:
 info@unitec.de Main office Unitec
 process.support@unitec.de Process Holding
 process.vertrieb@unitec.de Process Sales
 tc@unitec.de Training Centre

Page 33 of 35

> Our goal for you: higher productivity in mechanical construction
 > Sales and integration of 3D solutions
 > Engineering Data Management EDM
 > Product Management PDM
 > Services OnSite
 > Training in our professional Training Centre

Mechanical

> Individual solutions 2D/3D Plant Construction
 > Intelligent generating of P&ID's
 > Architecture & Steel Structures
 > Visualisation of Plants
 > Flexible Solutions to generate ISO's
 > Training, Advice and Project Lead
 > Optimizing and professionalizing company processes

Process

UNITEC Informationssysteme GmbH
 Rodenbacher Chaussee 6
 63457 Hanau - Wolfgang
 Phone: +49 (0)6181 94 54 0
 Fax: +49 (0)6181 94 54 110
 Web: www.unitec.de

STEP2SDNF

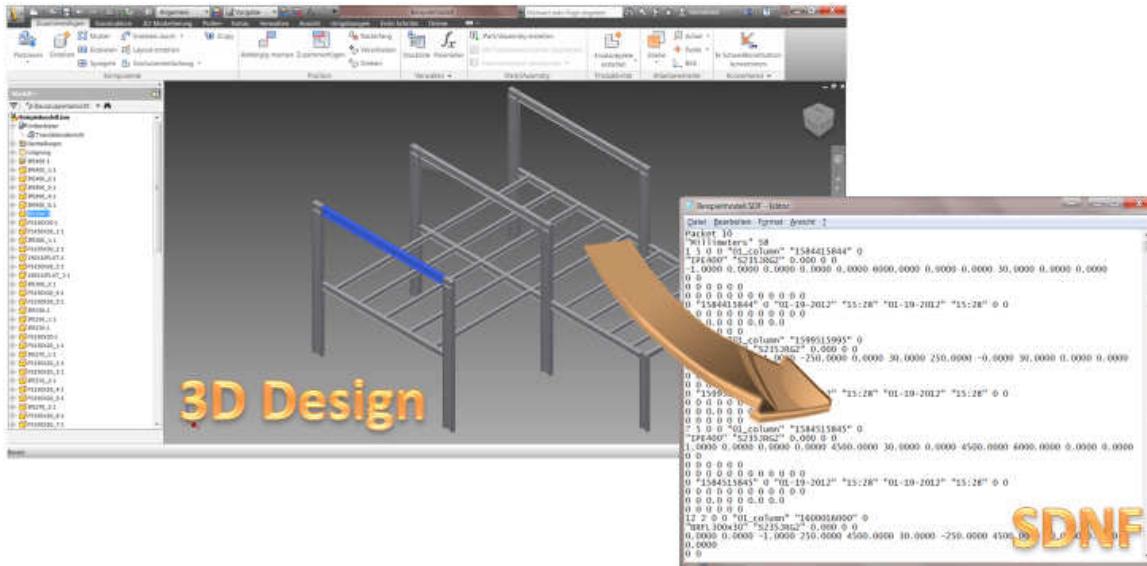
Erstellt SDNF-Dateien (Steel Detailing Neutral Formats) aus STEP-Daten

Sie arbeiten mit einer Maschinenbaulösung und erstellen eine Stahlbaukonstruktion, die analysiert oder in einer Anlagenplanungssoftware verwendet werden soll. In einem solchen Fall möchten Sie den Stahlbau mit der gesamten Intelligenz und den Informationen über Träger, Stützen usw. übertragen. Bei dem üblichen STEP-Export würde nur die Geometrie erhalten bleiben, während alle Intelligenz verloren ginge.

Ein anderes Szenario könnte sein, dass Sie viele 3D-Stahlbaudaten vorliegen haben, Sie aber nicht mehr über eine Lizenz der verwendeten Konstruktionssoftware verfügen, bzw. die Software zwischenzeitlich ersetzt wurde. In den meisten Fällen würde das bedeuten, dass Sie Ihre Planung neu modellieren müssten, wodurch Sie nicht nur wertvolle Zeit verlieren, sondern auch das hohe Risiko besteht, dass Fehler bei der Neukonstruktion auftreten.

UNITEC hat diese Herausforderung erkannt und eine Schnittstelle entwickelt, mit der Sie aus einem 3D-Stahlbaumodell ein neutrales Format erstellen können, bei dem die verwendeten Stahlbauprofiltypen automatisch erkannt werden. Der Export aus Ihrer Maschinenbaussoftware erfolgt über das STEP-Format. Dieses wird von unserer Schnittstelle eingelesen, analysiert und eine SDNF-Datei generiert (Steel Detailing Neutral Format), aus der ein intelligentes Stahlbaumodell wiederhergestellt werden kann. Die meisten gängigen Anlagenbau- und Analyseanwendungen beherrschen dies und erstellen automatisch Stahlträger mit den benötigten Profilgrößen, -typen, in der korrekten Orientierung und Ausrichtung.

Unsere UNITEC-Schnittstelle STEP2SDNF erlaubt Ihnen die Wiederverwendung Ihrer Stahlbaukonstruktionen ohne Abzumodellieren und spart Ihnen dadurch nicht nur wertvolle Zeit sondern auch Geld.



Vorteile der UNITEC STEP2SDNF-Schnittstelle:

- Die Wiederverwendung von Planungen spart wertvolle Zeit und Geld
 - Neumodellierungen werden unnötig, was hilft, Fehler zu vermeiden
 - Intelligenz in Form von Stahlbauprofilen und –typen wird wiederhergestellt
 - Altdaten können wieder in intelligente Modelle umgewandelt werden

TRADEMARKS:

TRADEMARKS: All product and company names mentioned herein are used for identification purposes only may be Trademarks and/or service marks of their respective owners

- Our goal for you; higher productivity in mechanical construction
 - Sales and integration of 3D solutions
 - Engineering Data Management EDM
 - Product Management PDM
 - Services OnSite
 - Training in our professional Training Centre

- Individual solutions 2D/3D Plant Construction
 - Intelligent generating of P&ID's
 - Architecture & Steel Structures
 - Visualisation of Plants
 - Flexible Solutions to generate ISO's
 - Training, Advice and Project Lead
 - Optimizing and professionalizing company processes

STEP2DXF

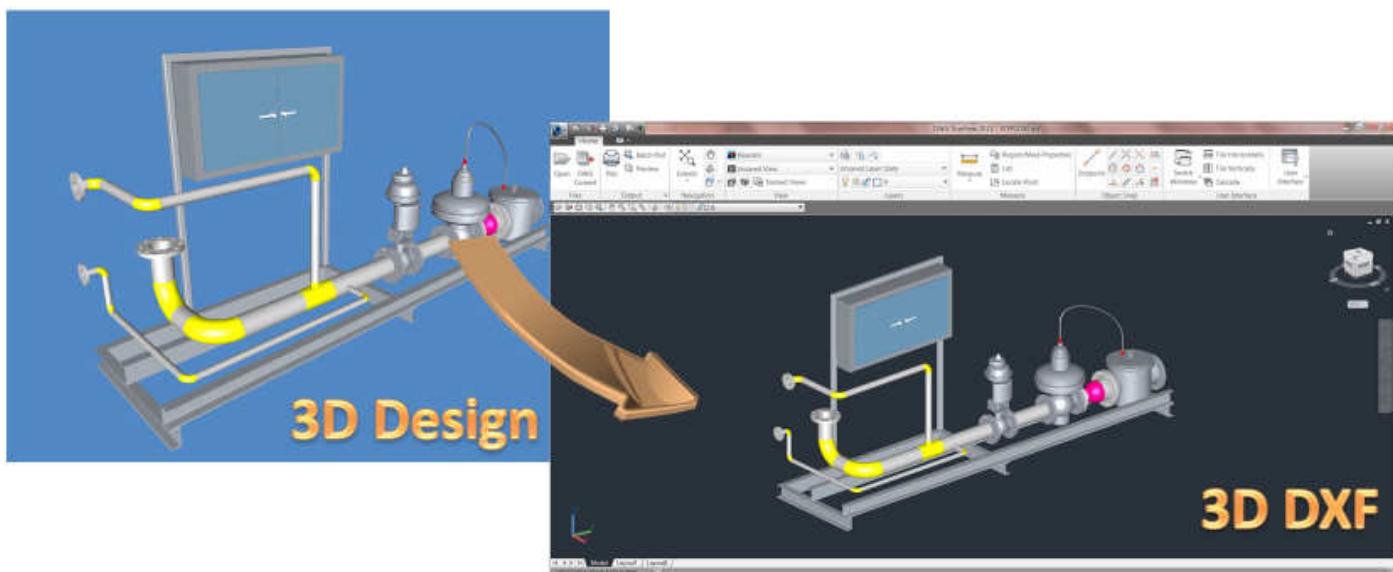
Erstellt DXF 3D-Daten aus STEP

Sie arbeiten mit einer Maschinenbaulösung und erstellen eine 3D-Konstruktion, die analysiert oder in einer anderen Konstruktionssoftware weiterbearbeitet werden soll, die nur das traditionelle DXF-Format unterstützt. In einem solchen Fall möchten Sie die 3D-Konstruktion so detailliert wie möglich exportieren, um sie als Referenz zu verwenden.

Ein anderes Szenario könnte sein, dass Sie viele 3D-Modelle vorliegen haben, Sie aber nicht mehr über eine Lizenz der verwendeten Konstruktionssoftware verfügen, bzw. die Software zwischenzeitlich ersetzt wurde. In den meisten Fällen würde das bedeuten, dass Sie Ihre Planung neu modellieren müssten, wodurch Sie nicht nur wertvolle Zeit verlieren, sondern auch das hohe Risiko besteht, dass Fehler bei der Neukonstruktion auftreten.

UNITEC hat diese Herausforderung erkannt und eine Schnittstelle entwickelt, mit der Sie aus einem 3D-Modell eine DXF-Datei erstellen können. Der Export aus Ihrer Maschinenbaussoftware erfolgt über das STEP-Format. Dieses wird von unserer Schnittstelle eingelesen, analysiert und eine 3D DXF Datei generiert, aus der ein 3D-Volumenkörpermodell erstellt werden kann. Dies wird von den meisten gängigen 3D-Konstruktions- und Analyseanwendungen unterstützt, allerdings unterstützt das DXF-Format nicht das Hinzufügen von Intelligenz, d.h. Einheiten, Modellstrukturen, u.ä. gehen verloren.

Unsere UNITEC-Schnittstelle STEP2SDNF erlaubt Ihnen die Wiederverwendung Ihrer 3D-Konstruktionen ohne Abzumodellieren und spart Ihnen dadurch nicht nur wertvolle Zeit sondern auch Geld.



Vorteile der UNITEC STEP2SDNF-Schnittstelle:

- Die Wiederverwendung von Planungen spart wertvolle Zeit und Geld
- Neumodellierungen werden unnötig, was hilft, Fehler zu vermeiden
- Altdaten können wieder in intelligente Modelle umgewandelt werden

TRADEMARKS:

All product and company names mentioned herein are used for identification purposes only may be Trademarks and/or service marks of their respective owners

- Our goal for you: higher productivity in mechanical construction
- Sales and integration of 3D solutions
- Engineering Data Management EDM
- Product Management PDM
- Services OnSite
- Training in our professional Training Centre

Mechanical

- Individual solutions 2D/3D Plant Construction
- Intelligent generating of P&ID's
- Architecture & Steel Structures
- Visualisation of Plants
- Flexible Solutions to generate ISO's
- Training, Advice and Project Lead
- Optimizing and professionalizing company processes

Process