

# YOUNG INDUSTRIES, INC.

MATERIALTRANSPORTMASCHINEN OPTIMAL  
ENTWICKELN – MIT DRAFTSIGHT ENTERPRISE



Young Industries setzt bei 2D-Aufgaben im Rahmen der Entwicklung kundenspezifischer Schüttgutssysteme ganz auf die Konstruktionssoftware DraftSight. Das Unternehmen nimmt damit u. a. Änderungen an Altzeichnungen vor, erstellt einfache Layouts oder Skizzen und entwickelt Rohrleitungs- und Instrumentierungsschemata (P&ID, piping and instrumentation diagrams).

### **Herausforderung:**

2D- und 3D-Konstruktionswerkzeuge optimal einsetzen, um so die Produktivität zu steigern und die Entwicklung von kundenspezifischen Schüttgutssystemen weiter zu verbessern.

### **Die Lösung:**

DraftSight Enterprise 2D-Konstruktionslösungen in die bereits bestehende SOLIDWORKS 3D-Anwendungsumgebung integrieren.

### **Die Vorzüge:**

- Beschleunigte Ausarbeitung von Zeichnungen, Layouts sowie Rohrleitungs- und Instrumentierungsschemata
- Vereinfachte Handhabung vorhandener 2D-Konstruktionsdaten
- Integration von 2D-Daten in das PDM-System
- Behebung von Problemen mit 2D-Datensoftware und -hardware

Young Industries, Inc. fertigt kundenspezifische Geräte und Anlagen für den Transport von trockenem Schüttgut in der Chemie-, Petrochemie-, Keramik- und Beschichtungsindustrie. Das Unternehmen stellt bereits seit 1947 Förderanlagen und zugehörige Komponenten her und ist im Besitz zahlreicher Patente für professionelle Geräte und Anlagen. Young Industries ist von der ASME (American Society of Mechanical Engineers) und dem National Board of Boiler and Pressure Vessel Inspectors für die Fertigung von Druckbehältern gemäß den Vorschriften U, UM und R zertifiziert. Die Ingenieure des Unternehmens arbeiten kontinuierlich daran, die Entwicklung, Konstruktion und Fertigung von kundenspezifischen Geräten und Anlagen weiter zu verbessern.

Young Industries setzte bei der Entwicklung technischer, auf die Anforderungen des Kunden zugeschnittener Systeme bereits früh auf 3D und nutzt seit etwa 20 Jahren die SOLIDWORKS® 3D-Anwendungsumgebung mit SOLIDWORKS Professional für die Konstruktion, SOLIDWORKS Simulation Professional für die Analyse und SOLIDWORKS PDM Professional für das Produktdatenmanagement. Obwohl bei Young Industries der Großteil der Konstruktions- und Ingenieursarbeit (einschließlich aller neuen Konstruktionen) mit SOLIDWORKS 3D-Software erfolgt, sind für manche Aufgaben 2D-Werkzeuge besser geeignet. Für solche Aufgaben verwendete das Unternehmen bis vor Kurzem die 2D-Konstruktionssoftware MountainTop®.

**„DraftSight bietet größere Flexibilität bei der Lizenzierung und lässt sich direkt in unser SOLIDWORKS PDM Professional Produktdaten-Managementssystem integrieren.“**

– J. Tyler Thompson, Director of Information Technology

„Es gibt bestimmte Aufgaben wie die Änderung von Altzeichnungen, die Anfertigung einfacher Layouts und Skizzen oder die Entwicklung von Rohrleitungs- und Instrumentierungsschemata – die 'schnellen und dreckigen Aufgaben', wie wir sie nennen –, bei denen es mit 2D schneller und einfacher geht“, erklärt Ingenieur Ryan Vandine. „Wir haben SOLIDWORKS 3D Ende der 1990er Jahre eingeführt. Parallel dazu verwendeten wir MountainTop 2D – bis es zu Problemen kam.“

J. Tyler Thompson, Director of Information Technology, zufolge hat sich das Unternehmen nach Ausfällen bei Hardware und Software auf die Suche nach einer neuen 2D-Konstruktionslösung gemacht, um damit das auf einem UNIX®-Terminalserver basierende MountainTop 2D abzulösen. „Wir hatten einfach nicht mehr genug Zeit für MountainTop und haben uns daher dazu entschlossen, nach einer anderen 2D-Konstruktionslösung zu suchen“, erinnert sich Thompson.

**„Mit DraftSight können wir alte Projekte und unsere Konstruktionsbibliothek mit P&ID-Symbolen bearbeiten, was uns Zeit und Arbeit spart. Kurzum: DraftSight bietet uns größere Flexibilität, durch die wir 2D-Dateiformate und Konstruktionselemente schneller und einfacher bearbeiten können.“**

– Ryan Vandine, Engineer

Nach der Evaluierung erhältlicher 2D-Konstruktionspakete, darunter Solid Edge® 2D, AutoCAD® LT und AutoCAD Mechanical Desktop®, fiel die Wahl schließlich auf die DraftSight® Enterprise 2D-Konstruktionslösung von Dassault Systèmes. Das Unternehmen entschied sich für DraftSight Enterprise, da die Lösung unkomplizierte Wartungs- und Supportmöglichkeiten umfasst, die Anforderungen des Unternehmens zu einem günstigen Preis abdeckt und mit der SOLIDWORKS Konstruktionsumgebung besonders kompatibel ist. „DraftSight bietet größere Flexibilität bei der Lizenzierung und lässt sich direkt in unser SOLIDWORKS PDM Professional Produktdaten-Managementssystem integrieren“, so Thompson.

### **2D SPART UNTER BESTIMMTEN UMSTÄNDEN ZEIT**

Dank der Implementierung von DraftSight Enterprise verfügen die Ingenieure von Young Industries über die besten Lösungen für spezifische Aufgaben. Das Unternehmen konstruiert zwar alle großen Baugruppen der Materialtransportsysteme in SOLIDWORKS. Für einige Aufgaben ist 2D allerdings besser geeignet, gerade wenn es um DWG-/DXF™-Dateien von Kunden geht. „Solange die Dateien unserer Kunden nicht in 3D sind, lassen sie sich viel einfacher in DraftSight bearbeiten“, betont Vandine.

„DraftSight hat den gesamten Prozess vereinfacht“, so Vandine weiter. „Ein Beispiel: Bei einem Projekt, bei dem wir nur geringfügige Änderungen an einer MountainTop-Zeichnung vornehmen müssen, laden wir die Zeichnung als DXF-Datei in DraftSight und können so die Änderungen schnell und einfach vornehmen. In DraftSight dauert das nur etwa 15 Minuten. In SOLIDWORKS hingegen würden wir Tage damit zubringen, die alte Zeichnung nachzumodellieren.“

„Jedes Mal, wenn wir auf die Konvertierung von 2D zu 3D verzichten können, spart uns das Zeit und Arbeit“, fügt Sales & Marketing Director Dick Ambs hinzu. „Wir planen, DraftSight immer dann einzusetzen, wenn es sinnvoll ist.“

## VERWALTUNG VON ALTDATEN, BIBLIOTHEKEN UND ANGEBOTEN

Mit DraftSight Enterprise kann Young Industries seine 2D-Altdateien sowie seine Bibliothek mit 2D-Konstruktionselementen effektiver verwalten, wodurch sich Angebote schneller erstellen lassen. „Sie müssen sich unsere 2D-Altzeichnungen wie eine große Ansammlung ausgeschütteter LEGO®-Steine vorstellen, die wir zusammenbasteln, um so neue Geräte und Anlagen zu konstruieren,“ erklärt Vandine.

„Mit DraftSight können wir alte Projekte und unsere Konstruktionsbibliothek mit P&ID-Symbolen bearbeiten, was uns Zeit und Arbeit spart“, so Vandine. „Kurzum: DraftSight bietet uns größere Flexibilität, durch die wir 2D-Dateiformate und Konstruktionselemente schneller und einfacher bearbeiten können.“

## 2D-INTEGRATION IN PDM OHNE NENNENSWERTEN SCHULUNGSBEDARF

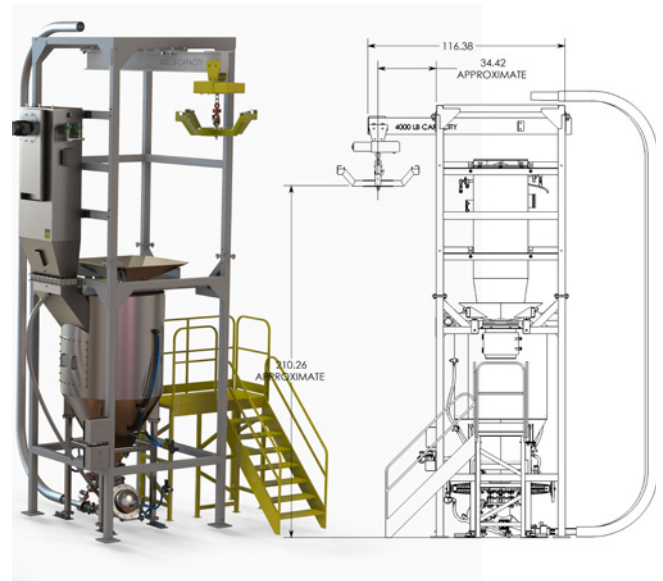
Durch die Umstellung von MountainTop auf DraftSight Enterprise profitiert das Unternehmen auch von besseren Funktionen zur Zeichnungsverwaltung, da DraftSight vollständig mit dem SOLIDWORKS Professional PDM System kompatibel ist. „Die Möglichkeit, DraftSight zur Integration unserer Zeichnungen in das PDM System zu verwenden, was mit MountainTop nicht möglich war, ist ein großer Vorteil“, erklärt Vandine.

„Da DraftSight ähnlich aufgebaut ist wie AutoCAD, das die meisten unserer Techniker kennen, sind kaum Schulungen erforderlich“, so Thompson. „Die Software ist so intuitiv, dass sich ein Ingenieur nach ein bis zwei Tagen darin zurechtfindet – und nicht erst einige Wochen lang geschult werden muss. DraftSight Enterprise stellt in allen Bereichen eine erhebliche Verbesserung gegenüber MountainTop dar.“

**Young Industries, Inc.**  
Fachhändler: DesignPoint, Lancaster, PA, USA

**Hauptsitz:** 16 Painter Street  
Muncy, PA 17756  
USA  
Telefon: +1 570 546 3165

**Weitere Informationen**  
[www.younginds.com](http://www.younginds.com)  
[www.draftsight.com](http://www.draftsight.com)



Durch die Verwendung von DraftSight für 2D-Aufgaben wie die Erstellung von Rohrleitungs- und Instrumentierungsschemata und SOLIDWORKS für 3D-Anforderungen wie z. B. die Konstruktion großer Baugruppen maximiert Young Industries seine Konstruktionsproduktivität.

## Die 3DEXPERIENCE Plattform bildet die Grundlage unserer, in 12 Branchen eingesetzten, Anwendungen und bietet ein breites Spektrum an Branchenlösungen.

Dassault Systèmes, die 3DEXPERIENCE® Company, stellt Unternehmen und Anwendern „virtuelle Universen“ zur Verfügung und rückt somit nachhaltige Innovationen in greifbare Nähe. Die weltweit führenden Lösungen setzen neue Maßstäbe bei Konstruktion, Produktion und Service von Produkten. Die Lösungen zur Zusammenarbeit von Dassault Systèmes fördern soziale Innovation und erweitern die Möglichkeiten, mit Hilfe der virtuellen Welt das reale Leben zu verbessern. Die Gruppe schafft Mehrwert für mehr als 220.000 Kunden aller Größenordnungen, in sämtlichen Branchen, in über 140 Ländern. Weitere Informationen finden Sie unter [www.3ds.com/de](http://www.3ds.com/de).

