

# INNOVATIVE MANUFACTURING SERVICES MIT DRAFTSIGHT PROFESSIONAL BESSERE FÖRDERSYSTEME FÜR DIE FERTIGUNG ENTWICKELN

Kundenreferenz

Innovative Manufacturing Services setzt auf DraftSight Professional für die Verwaltung seines großen Bestands an Zeichnungen aus früheren Projekten und für die Erstellung von Schaltplänen für elektrische Schalttafeln, die anschließend in Fertigungs-, Materialfluss- und Automatisierungslösungen des Unternehmens zum Einsatz kommen.

### Die Herausforderung:

Eine effizientere, kostengünstigere 2D-Konstruktionslösung zu finden, mit der Schaltpläne entwickelt und 2D-Dateien aus früheren Projekten geöffnet werden können

### Die Lösung:

Die 2D-Konstruktionssoftware DraftSight Professional in die SOLIDWORKS 3D-Umgebung implementieren

### Das Ergebnis:

- Verbesserte Entwicklung von Schaltplänen und 2D-Layouts
- Zugriff auf 2D-Bestandsdaten
- Effizientere Personalbeschaffung
- LISP-Automatisierungsroutinen können weiter verwendet werden

Innovative Manufacturing Services, Inc. (IMS) bietet seinen Fertigungskunden in den USA, Kanada und Mexiko hochwertige Lösungen für Fertigung, Materialfluss und Automatisierung. Das 2003 gegründete Unternehmen wurde 2006 durch die Gründung der Division Carryline USA zum Haupthändler in Nordamerika für den schwedischen Fördersystem-Hersteller Carryline AB.

Als ausgebildeter Projektmanager, Maschinenbauer, Elektrokonstrukteur und Steuerungstechniker beaufsichtigt Geschäftsführer Mike Goad die Entwicklung von Fertigungs- und Automatisierungssystemen, bei denen Carryline-Förderbänder und -Komponenten zum Einsatz kommen, die vom Hauptsitz des Unternehmens in Kentucky bezogen werden. Das IMS-Werk in Kentucky dient auch als Lager-, Bau- und Werksabnahme-Zentrum.

Seit dem Wechsel von der 2D-Konstruktionssoftware AutoCAD® vor ein paar Jahren nutzen die IMS-Ingenieure die 3D-Konstruktionssoftware SOLIDWORKS®, um kundenspezifische Fertigungs- und Automatisierungslösungen mit Carryline-Fördersystemen zu konstruieren. Das Unternehmen setzte bislang jedoch weiterhin AutoCAD ein, um ältere Konstruktionsdateien öffnen zu können und Schaltpläne zu erstellen – bis Goad von DraftSight®, der 2D-Anwendung von Dassault Systèmes SolidWorks, erfuhr.

**„DraftSight Professional bietet uns die Schnelligkeit und Flexibilität, die wir benötigen, um 2D-Anforderungen einfach und effizient zu erfüllen ... Außerdem ist es durch den niedrigen Preis pro Lizenz viel günstiger, alle Benutzer mit DraftSight Professional Lizenzen auszustatten, als eine einzelne AutoCAD Lizenz zu behalten.“**

„Nachdem wir auf SOLIDWORKS umgestiegen waren, hat mir einer unserer Mitarbeiter von DraftSight Professional erzählt. Neben der Ähnlichkeit der Benutzeroberfläche mit der von AutoCAD und der Kompatibilität mit SOLIDWORKS verwies er insbesondere darauf, dass wir damit alle unsere Bestandskonstruktionen und -layouts öffnen und verwenden könnten“, erinnert sich Goad. „Die Anwendung überzeugte uns so sehr, dass wir neun DraftSight Professional Lizenzen erworben haben, mit denen wir Zugriff auf die Toolbox erhalten und alte LISP-Routinen, die uns bei der Automatisierung unserer Prozesse helfen, weiterhin ausführen können.“

**Innovative Manufacturing Services, Inc. (IMS) bietet seinen Fertigungskunden in den USA, Kanada und Mexiko hochwertige Lösungen für die Fertigung, Materialfluss und Automatisierung. Mit der 3D-Konstruktionssoftware SOLIDWORKS erstellen IMS-Ingenieure kundenspezifische Fertigungs- und Automatisierungssysteme, nachdem sie vor einigen Jahren von der 2D-Konstruktionssoftware AutoCAD umgestiegen waren.**

IMS implementierte DraftSight Professional in seine SOLIDWORKS Umgebung, da die Software die folgenden Vorteile bietet:

- **Sie ist einfach zu erlernen und zu verwenden und nahtlos mit SOLIDWORKS kompatibel.**
- **Sie ermöglicht den Zugriff auf die Toolbox, eine Bibliothek mit branchenüblicher Hardware, die sich ganz einfach in Zeichnungen einfügen lässt.**
- **Mit ihr lässt sich die CNC-Fräse des Unternehmens steuern.**
- **Sie unterstützt Bestandsbenutzer und Automatisierungsroutinen.**

„Bei IMS sind wir zur Hälfte Steuerungstechniker/SPS-Programmierer und zur Hälfte Maschinenbauer“, so Goad. „DraftSight Professional ist eine 2D-Konstruktionslösung, die jeder versteht und die uns mehr Kompatibilität zu einem niedrigeren Preis bietet.“

### ZUGRIFF AUF BESTANDSDATEN

Mit DraftSight Professional können IMS-Ingenieure problemlos neue 2D-Grundrisse für ihre Förder-, Automatisierungs- und Fertigungssysteme erstellen sowie Bestandskonstruktionen aus AutoCAD öffnen und ändern – und das zu einem Bruchteil des Preises, der für die Wartung des Bestandssystems anfiel. „Wir verfügen über viele ältere Konstruktionen und Layouts, die wir häufig für Neuinstallationen öffnen und anpassen“, so Goad.

„DraftSight Professional bietet uns die Schnelligkeit und Flexibilität, die wir benötigen, um 2D-Anforderungen einfach und effizient zu erfüllen. Handelt es sich um eine DWG-Datei, dann kann DraftSight sie öffnen“, fährt Goad fort. „Außerdem ist es durch den niedrigen Preis pro Lizenz viel günstiger, alle Benutzer mit DraftSight Professional Lizenzen auszustatten, als eine einzelne AutoCAD Lizenz zu behalten. Wir hatten auch AutoCAD LT® ins Auge gefasst, waren aber nicht restlos davon überzeugt. Mit DraftSight verfügen wir nun über alle 2D-Funktionen, die wir brauchen – zu einem wesentlich niedrigeren Preis.“

## EIN BESSERER ANSATZ FÜR DIE ERSTELLUNG VON SCHALTPLÄNEN

Neben 2D-Konstruktionen und der Bearbeitung von 2D-Bestandsdaten verwendet IMS DraftSight – ebenfalls anstelle von AutoCAD –, um Schaltpläne für seine Schalttafel-Fertigung und die Kundenkommunikation kostengünstiger zu erstellen. „Für mich und unsere Steuerungstechniker ist es günstiger, DraftSight Professional für die Schaltplanentwicklung zu verwenden“, betont Goad.

„Anwender wie ich, die mit AutoCAD groß geworden sind und lieber etwas in eine Befehlszeile eingeben als Pulldown-Menüs zu verwenden, schätzen die Möglichkeit, DraftSight so zu konfigurieren, dass es mit der „klassischen“ AutoCAD-Schnittstelle ausgeführt wird“, fügt Goad hinzu. „Die Software verfügt standardmäßig über eine Windows®-kompatible Benutzeroberfläche, die die meisten unserer Mitarbeiter verwenden. Ich hingegen fühle mich wohler, wenn ich Kurzbefehle eintippen kann. DraftSight ist flexibel genug, um beides zu ermöglichen.“

## EINFACHERE PERSONALBESCHAFFUNG

Die Implementierung von DraftSight – in Kombination mit SOLIDWORKS 3D – erleichtert es dem Unternehmen darüber hinaus, die besten Konstrukteure und Ingenieure aus dem lokalen Talentpool für das Unternehmen zu gewinnen. „Wir entwickeln und bauen Fördersysteme, u. a. im Bereich Automatisierung, und versuchen, alles unter Verwendung von Volumenkörpermodellen in 3D zu entwickeln“, erklärt Goad. „In unserer Branche gibt es einen großen Pool qualifizierter SOLIDWORKS Anwender – und die Tatsache, dass wir SOLIDWORKS 3D- und DraftSight 2D-Werkzeuge verwenden, macht uns zu einem attraktiven Arbeitgeber.“

„Wenn wir jemanden anwerben, der mit SOLIDWORKS vertraut ist, dauert es nicht lange, sie oder ihn in DraftSight einzuarbeiten“, sagt Goad. „DraftSight bietet uns die Möglichkeit, die Talente älterer Ingenieure wie meiner Wenigsten und jüngerer Ingenieure, die frisch von der Uni kommen, zum Wohle des Unternehmens zu vereinen.“

Nach der Evaluierung der Probeversion von DraftSight erwarb IMS neun DraftSight Professional Lizenzen, um die zusätzlichen kostenpflichtigen Funktionen nutzen zu können und die Entwicklung von 2D-Layouts und Schaltplänen effizienter und kostengünstiger zu gestalten. IMS implementierte DraftSight Professional in seine SOLIDWORKS Umgebung, da sich die Software sehr intuitiv bedienen lässt, nahtlos mit SOLIDWORKS kompatibel ist, Zugang zur Toolbox bietet, die CNC-Fräse des Unternehmens steuern kann und ältere Benutzer sowie Automatisierungsroutinen unterstützt. Durch die Implementierung von DraftSight optimierte IMS die Entwicklung seiner Schaltpläne und 2D-Layouts, erhielt Zugang zu seinen 2D-Bestandsdaten und erleichterte die Personalbeschaffung, ohne dabei auf seine LISP-Automatisierungsroutinen verzichten zu müssen.

## Die 3DEXPERIENCE® Plattform bildet die Grundlage unserer, in 11 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, mithilfe der virtuellen Welt das reale Leben zu verbessern. Die Gruppe schafft Mehrwert für mehr als 250.000 Kunden aller Größenordnungen, in sämtlichen Branchen, in über 140 Ländern. Weitere Informationen finden Sie unter [www.3ds.com/de](http://www.3ds.com/de).

## Innovative Manufacturing Services, Inc.

Fachhändler: Computer Aided Technology (CATI),  
Indianapolis, IN, USA

**Hauptsitz:** Donnelley Drive  
Glasgow, KY 42141  
USA  
Telefon: +1 270 629 4674

## Weitere Informationen

[www.ims-ky.com](http://www.ims-ky.com)  
[www.draftsight.com/de](http://www.draftsight.com/de)



Maschinenbauingenieure und Steuerungstechniker von Innovative Manufacturing Services verwenden DraftSight Professional anstelle von AutoCAD, um Schaltpläne für den Einsatz in der Schalttafel-Fertigung sowie für die Kundenkommunikation zu erstellen, da DraftSight in Kombination mit SOLIDWORKS kostengünstiger und einfacher zu verwenden ist.

