

Konstruktionsautomatisierung mit Inventor HSM 2016 Express

Christian Walter

CAD/CAM Applikationen NetVision Datentechnik GmbH u. Co. KG

NetVision Datentechnik, Ulm

- Autodesk Partner seit 1993
- 13 Mitarbeiter
- Kernbereiche Maschinenbau, Datenmanagement und Fertigungslösungen
- Spezialisiert auf Sonderlösungen
- www.net-vision.de
- www.inventor-hsm.com



Inhalt

Präsentationsthemen:

- Möglichkeiten und Einsatzgebiete für Fertigungs- und Konstruktionsautomatisierung
- Einsatz von iLogic
- Funktionsübersicht InventorHSM Express
- Fräsen eines Bauteils mit InventorHSM Express
- Ausblick auf InventorHSM und InventorHSM Professional

Inventor HSM-Module

- **Inventor HSM Express**
 - Kostenlose professionelle 2,5-Achsen Fräs- und Bohr-Applikation für Autodesk Inventor
- **Inventor HSM**
 - 2,5-, 3- und 3+2-Achsen-Fräsbearbeitung für Autodesk Inventor
 - Drehen incl. angetriebene Werkzeuge
- **Inventor HSM Professional**
 - 2,5-, 3- , 3+2- und 5-Achsen-Fräsbearbeitung für Autodesk Inventor
 - Drehen incl. angetriebene Werkzeuge

Einsatzgebiete für Fertigungsautomatisierung

- **Angebotswesen**
 - Angebotszeichnungen
 - Zeitberechnung für Fertigungsprogramme
 - Kalkulation der Werkzeugkosten
- **Entwicklung / Konstruktion**
 - Auswirkungen von Konstruktionsänderungen auf Fertigungszeiten
 - Zeitberechnung für Fertigungsprogramme
 - Kalkulation der Werkzeugkosten
- **Fertigung allgemein**

Vorteile für das Unternehmen

- Bedeutend schnellere Erstellung von Modellen, Ableitungen und NC-Programmen
- Sicherstellung von Qualitätsstandards
- Expertenunabhängige Bedienung
- Sicherung von Experten Know-How

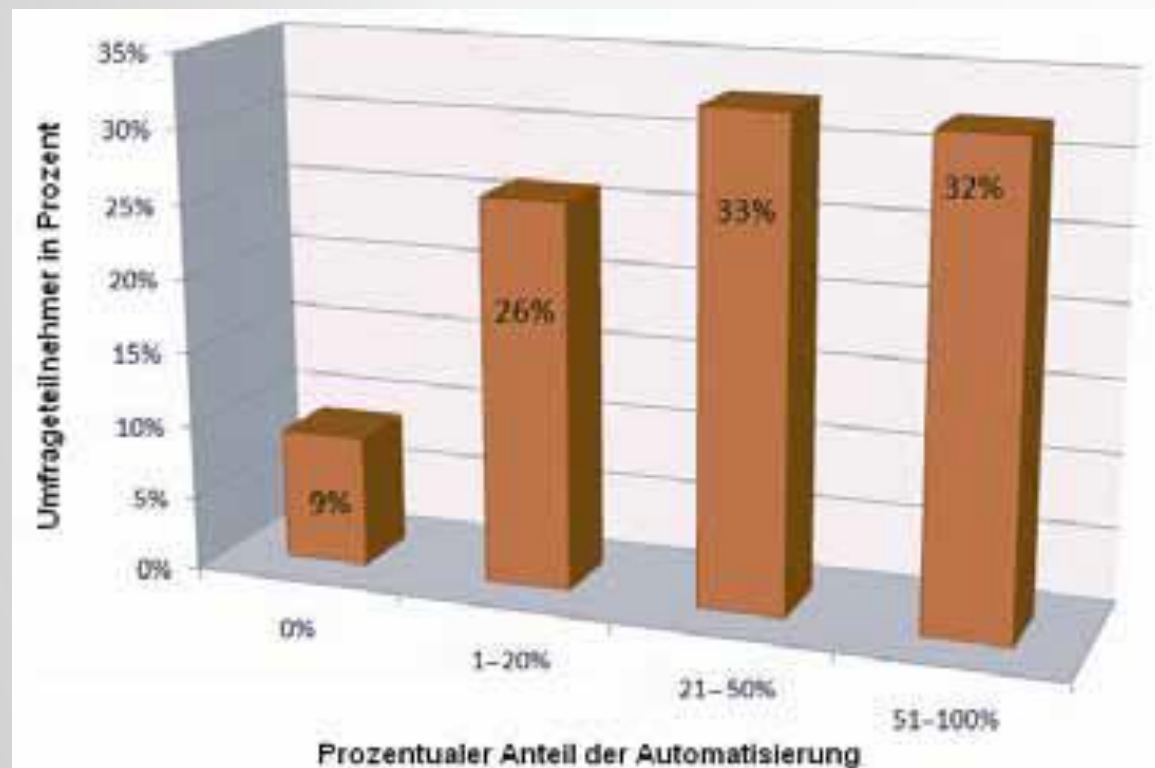
iLogic – Die Vorteile

- Vorteile iLogic
 - Kostengünstig (In jeder Inventor-Version enthalten)
 - Direkte Integration in alle Inventor Versionen
 - Einfach zu erlernen und anzuwenden
 - Integrierter Dialogeditor

Fakten

Zwei Drittel der Unternehmen, die mit CAD arbeiten, leiten ihre Konstruktionen ganz oder teilweise von bestehenden Konstruktionen ab.

Anteil der Automatisierung an Konstruktionen in Unternehmen:



Was kann ich erreichen?

- Nutzung der Konstruktionslogik und deren Regeln in der Fertigung
- Erzeugung von kompletten Fertigungsaufträgen aus ERP-Systemen
- Automatisierung auch für Nicht-Konstrukteure oder CNC-Programmierer

Wie werden Modelle modifiziert

- Änderung von Formeln im HSM-Modul
- Änderung der Geometrie
 - FX-Parameter
- Änderungen in Baugruppen
 - Komponenten unterdrücken oder ersetzen
- Änderung von iProperties
 - Ausgabepfad für NC-Programme
 - Auswahl von Maschinen
 - Etc...

Parametrik mit Inventor HSM

- Automatische Erkennung von Konturänderungen
- Automatische Erkennung von nicht mehr benötigten Bearbeitungen
- Automatische Anpassung bei geänderten Tiefen
- Erkennung von Änderungen an Freiformflächen
- Erkennung- und Anpassung von Bohrmustern

Live Demo...

Alternativen zu iLogic

- ETO – Engineer to Order
 - Konfiguration über Web oder ETO Client
 - Bei Einsatz über Webanwendung ist kein Konstruktions Know How erforderlich
 - Keine zusätzlichen Lizenzkosten für die Webanwendung
 - Flexibler Zugriff, wenn gewünscht auch von aussen
 - Kein Zugriff auf Konstruktions Know How
- Configurator 360 Cloud Lösung
 - Komplett Cloud basiert
 - App für mobile Endgeräte

Fragen?

www.net-vision.de

