



nsi

# Moderne Datenverwaltung mit vernetzten Fertigungsprozessen

## CASE STUDY

### DER KUNDE

Die Johannes Lübbering GmbH ist führender Premium-Hersteller von Hochpräzisionswerkzeugen der Schraub- und Bohrtechnik. Die Flachabtriebe von Lübbering werden weltweit überwiegend an den Montagelinien nahezu aller namhafter Automobil- und Flugzeughersteller eingesetzt. Die Hightech-Bohrvorschubeinheiten haben ihren Einsatzbereich in den Montagehallen vieler Flugzeughersteller.

### DAS ZIEL

Sonder- und Spezialanfertigungen sind sehr wichtig für das Unternehmen, die von Kunden weltweit in der Ideenmanufaktur bei Lübbering angefragt werden.

Um die Aufträge zuverlässig bearbeiten zu können, entschied sich die Johannes Lübbering GmbH, ein modernes Produktionsdatenverwaltungssystem einzuführen, das für Revisionsicherheit und transparente Informationen sorgt und mit allen Maschinen der Fertigung kommuniziert. Die neue Datenbank sollte als zentrale Plattform dienen, auf der alle Anwender ihre Daten zu Aufträgen speichern und abrufen können.

### DIE LÖSUNG

Die Johannes Lübbering GmbH entschied sich für die Softwarelösung von CIMCO. Das Modul CIMCO MDM bietet eine umfassende Produktionsdatenverwaltung. Es sorgt für revisionssicheres Arbeiten in der Fertigung, indem es eine Plattform zur Verfügung stellt, die alle Informationen strukturiert.

Ergänzend ist die CNC-Kommunikationssoftware CIMCO DNC-MAX in der Lage, mit jeder Produktionsmaschine zu kommunizieren und Daten weiterzugeben. Die Fertigung wird weitgehend papierlos und die Abteilungen Konstruktion, CAM-Programmierung und Fertigung sind durch die Software enger vernetzt.



## Bedarfsanalyse

- Aufnahme IST-Zustand
- Aufbau IT-Systemlandschaft
- Auswahl CIMCO Module und Lizenzen

## Projektplanung

- Anpassung Software an Kunden
- Bearbeitung Altdaten zur Befüllung der neuen Datenbank
- Projektplan zur Implementierung in der Fertigung

## Implementierung

- Installation Software
- Individuelle Anbindung Maschinenpark und Software
- Mitarbeiterschulung am Arbeitsplatz

## Support

- Einbindung weiterer Maschinen
- Erweiterung der Lizenzen
- Updates und neue Versionsstände

### DAS VORGEHEN

Im Vorfeld der Projektumsetzung legten die Projektverantwortlichen der Johannes Lübbering GmbH und der NSI CAD/CAM Technik GmbH die Eckdaten, den Ablauf und die Vorgehensweise fest.

Alle Maschinen in der Fertigung sollten an die Software angebunden werden, während der Produktionsablauf nur minimal gestört werden durfte. Im Vorfeld wurden alle Altdaten bereinigt, die zukünftige Struktur festgelegt und die Datenbank befüllt. Während der Installationswoche erfolgte die Anbindung der Maschinen. Die reibungslose Datenübertragung wurde an einzelnen Maschinen getestet und parallel wurden die Mitarbeiter am Arbeitsplatz geschult. Alle Maschinen waren nach der Installation sofort wieder produktiv.

### DAS ERGEBNIS

Mit der neuen Software-Lösung der NSI CAD/CAM Technik GmbH zur Produktionsdatenverwaltung und Maschinensteuerung ist die Johannes Lübbering GmbH einen wichtigen Schritt hin zu einer digitalisierten Produktion gegangen. Alte und neue Maschinen sind eingebunden und Fertigungsdaten strukturiert zentral abgelegt. Die Abteilungen Konstruktion, CAM-Programmierung und Fertigung arbeiten auf einem System mit Zugriff auf die benötigten Daten. Dadurch wurde die Kommunikation untereinander deutlich vereinfacht. Die Qualität und Zuverlässigkeit der Daten und somit des gesamten Fertigungsprozesses wurden signifikant verbessert.



**Michael Haurert**  
Projektingenieur  
Prozessmanagement  
Johannes Lübbering GmbH

„Wir sind sehr zufrieden. Das Projekt mit NSI war sauber vorbereitet und die Umsetzung hat reibungslos funktioniert. In einer Woche waren wir fertig, ohne dass Daten verloren gingen und ohne Maschinenstillstände.“

Nun haben wir eine Wissensdatenbank, die Software läuft auf allen Terminals in der Produktion und es sind alle Maschinen angebunden. Wir haben eine nachhaltige Prozess- & Zeitoptimierung erreicht.“



Sie haben Fragen zum Thema **Datenverwaltung und digitale Fertigungsprozesse?**

Dann kontaktieren Sie uns hier:  
[www.nsi-online.de/kontakt/](http://www.nsi-online.de/kontakt/)

NSI CAD/CAM Technik GmbH | Domherrenkamp 12 | 33154 Salzkotten  
[www.nsi-online.de](http://www.nsi-online.de) | Tel.: 05258/9321-0 | [info@nsi-online.de](mailto:info@nsi-online.de)