



Heinrich Georg Maschinenfabrik GmbH— SINUMERIK ONE VC Consulting & Training

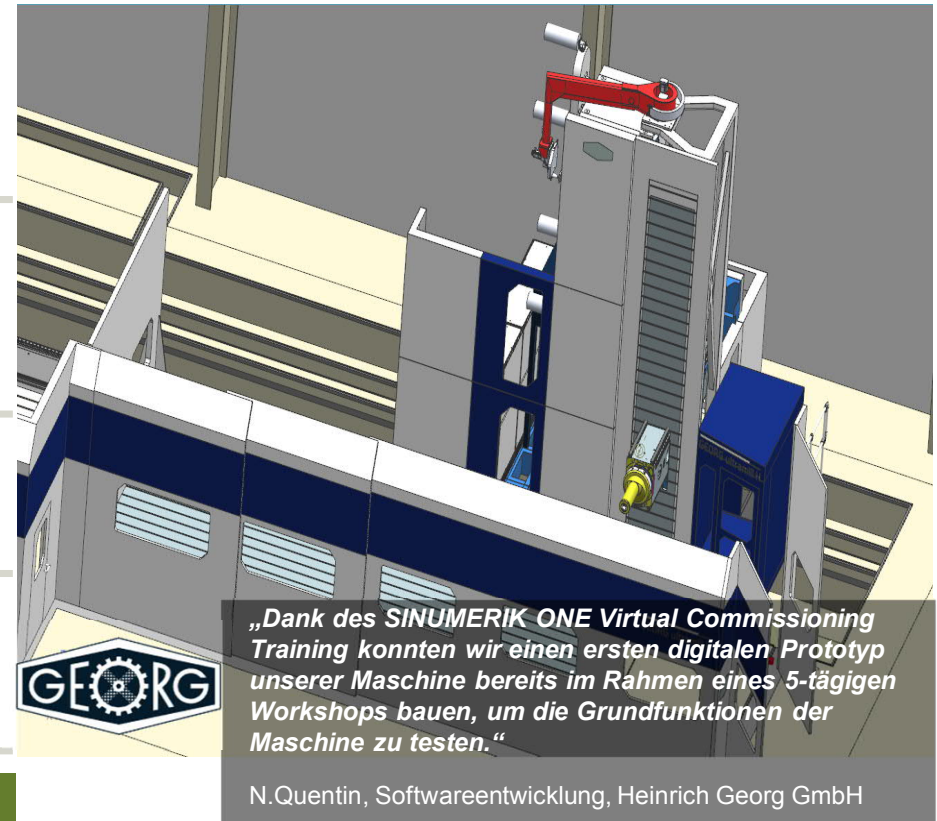
Frei verwendbar © Siemens 2019

[siemens.de/motioncontrolservices](https://www.siemens.de/motioncontrolservices)


Heinrich Georg GmbH – SINUMERIK ONE Virtual Commissioning Services ermöglichen eine schnelle Einarbeitung in das Projekt




Kunden-information	<ul style="list-style-type: none"> • Heinrich Georg GmbH Maschinenfabrik • Maschinenhersteller • Kreuztal (Deutschland) • Konstruktion von Maschinen für Fräs-, Dreh-, Schleif- und Bohranwendungen nach Auftrag
Kunden-ziele	<ul style="list-style-type: none"> • Erstinbetriebnahme mit SINUMERIK ONE, bevor die reale Hardware zur Verfügung steht • Risiko von Schäden an der realen Maschine bei der Inbetriebnahme vermeiden • Vollständiger Vorab-Test der neuen SINUMERIK-Konfiguration • Qualifizierung für die zukünftige eigenständige Verwendung der Software-in-the-Loop-Lösung für SINUMERIK ONE
Siemens-lösung	<p>SINUMERIK ONE Virtual Commissioning - Consulting & Training</p> <ul style="list-style-type: none"> • Analyse der Kundenanforderungen an das Projekt • Entwicklung eines Lösungskonzepts • Training für virtuelle Inbetriebnahmelösungen für das jeweilige Kundenprojekt
Kunden-nutzen	<ul style="list-style-type: none"> • Prototyp-Implementierung des digitalen Zwillings bereits in der Schulungsphase • Testen der Umgebung für neue Automatisierungskomponenten und Technologien für die neue SINUMERIK ONE ohne Risiken mithilfe des digitalen Zwillings • Durchgängigkeit von Produkten und Dienstleistungen für SINUMERIK Virtual Commissioning




Kundentreiber und Ziele



Qualifizierung



Nachhaltigkeit



Kostensenkung

Frei verwendbar © Siemens 2019

Heinrich Georg Maschinenfabrik GmbH – Kundennutzen von SINUMERIK ONE Virtual Commissioning Services






Kundentreiber

- 1 Hochrüsten der Steuerung für zukünftige Werkzeugmaschinen von SINUMERIK 840D sl auf die neue SINUMERIK ONE und Verbesserung der Maschinenentwicklung
- 2 Überblick über die Möglichkeiten mit SINUMERIK ONE Virtual Commissioning und Festlegung der bestmöglichen Lösung zur Projektumsetzung
- 3 Qualifizierung für die neue SINUMERIK ONE Virtual Commissioning-Lösung



Siemens-Lösungen

- 1 **SINUMERIK ONE Virtual Commissioning Software-in-the-Loop** 
- 2 **SINUMERIK ONE Virtual Commissioning Consulting** 
- 3 **SINUMERIK ONE Virtual Commissioning Training** 



Kundennutzen

Entwicklung und Validierung der neuen Steuerungskonfiguration (PLC, NC, HMI) mit Hilfe der risikofreien virtuellen Inbetriebnahme-Umgebung, bevor Maschine und Hardware zur Verfügung stehen

Ausarbeitung eines Lösungskonzepts auf der Grundlage von Best Practice-Beispielen und einer Analyse des Kundenprojekts

Schnelle Prototypenentwicklung und Qualifizierung für das Thema Virtuelle Inbetriebnahme im Rahmen eines speziell für das jeweilige Kundenprojekt entwickelten Workshops

SINUMERIK ONE Virtual Commissioning Services

Der schnelle und flexible Weg zum digitalen Zwilling der Maschine

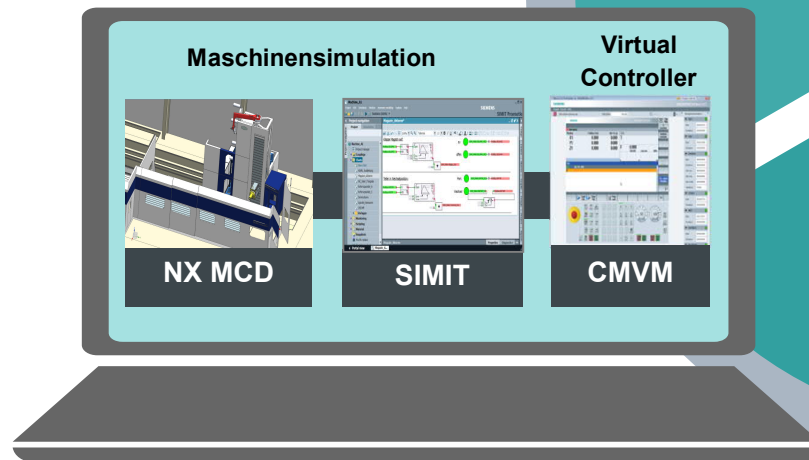
SIEMENS
Ingenuity for life

Analyse der projektspezifischen Inbetriebnahmeanforderungen hinsichtlich der Machbarkeit der virtuellen Inbetriebnahme

SINUMERIK ONE
Virtual Commissioning
Consulting

SINUMERIK ONE
Virtual Commissioning
Training

Aufbau von Kompetenzen für die virtuelle Inbetriebnahme am Standort des Kunden



SINUMERIK ONE
Virtual Commissioning
Implementation

Umsetzung der virtuellen Inbetriebnahme zur Erkennung und Beseitigung potenzieller Fehler zu einem frühen Zeitpunkt

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Informationen in diesem Dokument enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden.

Alle Erzeugnisbezeichnungen können geschützte Marken oder sonstige Rechte des Siemens Konzerns oder Dritter enthalten, deren unbefugte Benutzung die Rechte der Inhaber verletzen kann.