

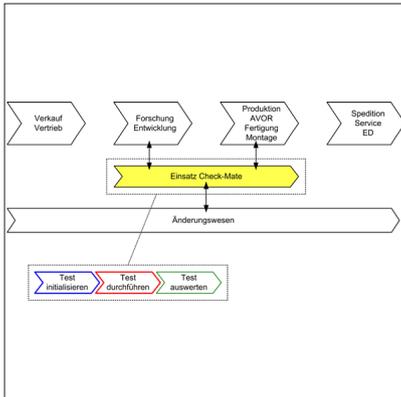


Martin Zollinger

NX-Datenchecker

Programmierung von Prototypen auf der Basis von NX-Check-Mate

Diplomand	Martin Zollinger
Examinator	Prof. Alex Simeon
Experte	Christof Jansen, Clever Solutions Jansen GmbH, Kirchberg SG
Themengebiet	Maschinenbau-Informatik

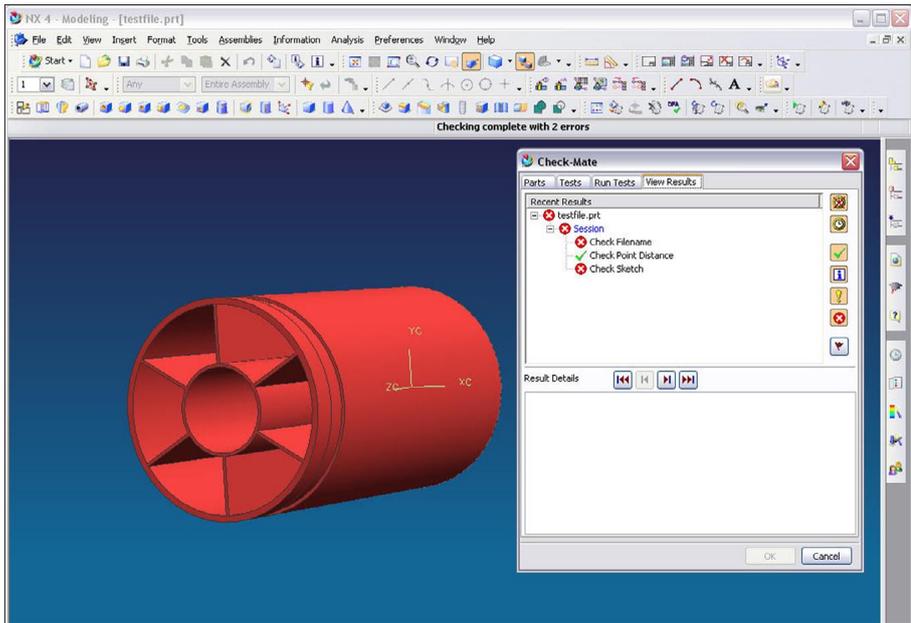


Prozessablauf Einsatz NX-Check-Mate

Ausgangssituation: Mit Hilfe von 3D-CAD-Systemen lassen sich in kurzer Zeit digitale Prototypen erstellen. Dabei wird der Qualität der generierten CAD-Daten oft zu wenig Bedeutung geschenkt. Eine mangelhafte Datenqualität kann sich jedoch auf eine ganze Prozesskette auswirken. Von einer ungenügenden Datenqualität ist also nicht nur der Entwicklungsprozess betroffen, sondern auch die Folgeprozesse Fertigung, Montage, Service und Änderungswesen. Deshalb muss die Qualität der CAD-Daten bereits bei der Erstellung sichergestellt werden.

Ziel der Arbeit: Es sind mehrere Datenchecker-Prototypen zu programmieren. Mit den gewonnenen Erkenntnissen aus der Programmierung sollen Empfehlungen für die Einführung eines Checktools abgegeben werden. Insbesondere soll die Möglichkeit von NX-Check-Mate analysiert werden. Basierend auf den Erkenntnissen der Analyse sind Prüfkonzepte im Zusammenhang mit Check-Mate zu erarbeiten.

Lösung: Es resultierten drei Datenchecker-Prototypen. Mit diesen lassen sich Dateinamen sowie Mindestabstände zwischen Punkten und Skizzen



Datenchecker-Prototypen im Einsatz

auf ihre vollständige Parametrisierung prüfen. Wie sich die Datenqualität im Zusammenhang mit NX-Check-Mate sicherstellen lässt, wurde in einem Prüfkonzept erarbeitet. Mit den gewonnenen Erkenntnissen aus der Programmierung und der Konzeptentwicklung wurden Empfehlungen zur Einführung eines Checktools in ein Unternehmen formuliert.