

Optimierte virtuelle Inbetriebnahme durch Plugin-Integration

WIE ICARUS DIE DATENKONSISTENZ ZWISCHEN EPLAN UND PROCESS SIMULATE VERBESSERTE

Ein Automobilhersteller plante die virtuelle Inbetriebnahme seiner Produktionsanlagen auf Basis digitaler Modelle. Um dies erfolgreich umzusetzen, mussten die Datenstrukturen aus dem Elektrokonstruktionssystem EPLAN mit denen aus der 3D-Simulationsumgebung Process Simulate abgeglichen und auf Konsistenz sowie Fehlerfreiheit geprüft werden. Diese Strukturen sind essenziell für die Automatisierung und mussten daher zuverlässig und standardisiert sein.

Zielsetzung

- Automatisierte Prüfung von Datenstrukturen aus EPLAN in Process Simulate
- Validierung kinematischer und kartesischer Daten
- Integration der Lösung direkt in die Arbeitsumgebung des Anwenders

Vorgehen

- Entwicklung eines Plugins innerhalb von Process Simulate
- Implementierung von Validierungsroutinen für Strukturen, Kinematik und Kartesisch
- Bereitstellung von Korrekturhilfen und Generierung von Berichten

Ergebnis

- Beschleunigte Strukturprüfungen von Stunden auf Minuten
- Verbesserte Datenqualität und Effizienz
- Standardisierte Datenprüfung für Zulieferer
- Reduzierung von Stressbelastungen bei der Nutzung

„Das Plugin nimmt uns die Fleißarbeit ab. Statt stundenlang Strukturen manuell zu prüfen, bekommen wir jetzt auf einen Blick, was passt - und was nicht. Das spart Zeit und schont die Nerven.“

PROJEKTVERANTWORTLICHER FÜR DIGITALE PRODUKTIONSPLANUNG

SD-RSE-005

👤 Jan-Peter Schulz

✉ jan-peter.schulz@icarus-consult.de

🌐 www.icarus-consult.de

📍 ICARUS Consulting GmbH - Friedrich-Penseler-Strasse 10 - 21337 Lüneburg


ICARUS