



Erfolgsgeschichte ipolog in Grazer Automobilwerk: Optimale Material-Bereitstellung bei kürzeren Mitarbeiter-Laufwegen

Die Software ipolog leistet einen wesentlichen Beitrag zur ganzheitlichen Planung von Logistik und Montage bei Magna in Graz, einem der weltweit führenden markenunabhängigen Fertigungspartner für die Automobil-Industrie. Das Leistungsangebot von Magna in Graz mit über 120 Jahren Erfahrung in der Fertigung von Fahrzeugen reicht vom Gesamtfahrzeugengineering von Systemen und Modulen bis zur Gesamtfahrzeugherstellung.

- Branche: Automobilindustrie
- Unternehmensgröße: >10.000 Mitarbeiter
- Produkte: Gesamtfahrzeugfertigung und Produktion
- Use-Case: Optimierung von Materialbereitstellung und Logistik

„Ganz nach unserem ‚Forward. For all.‘ Grundsatz ‚never settle‘ bleiben wir ständig in Bewegung und entwickeln uns am Puls der Zeit weiter. Wir wollen für unsere Kunden und uns in Bewegung bleiben, um schneller, ökonomischer, aber auch nachhaltiger in der gesamten Wertschöpfungskette zu werden.“

*Philipp Rucker, Sr. Director, Manufacturing Engineering and Logistics,
Complete Vehicle Manufacturing, Magna in Graz*





AUSGANGSSITUATION UND HERAUSFORDERUNGEN VON MAGNA

- ✘ Große Produktvielfalt und hohe Varianz (Modelle unterschiedlicher Kunden auf einer Produktionslinie) machen die Planung komplex und erfordert ein flexibles Reagieren
- ✘ Durch effiziente Planung der Montage- und Logistikprozesse sollen Wettbewerbsvorteile erzielt werden
- ✘ Visualisierung von Produktionslinien, Montage- bzw. Logistikprozessen ist mit vorhandener Planungssoftware nicht möglich
- ✘ Kein geeignetes Standard-Tool vorhanden, das bei den komplexen Planungsaufgaben unterstützt

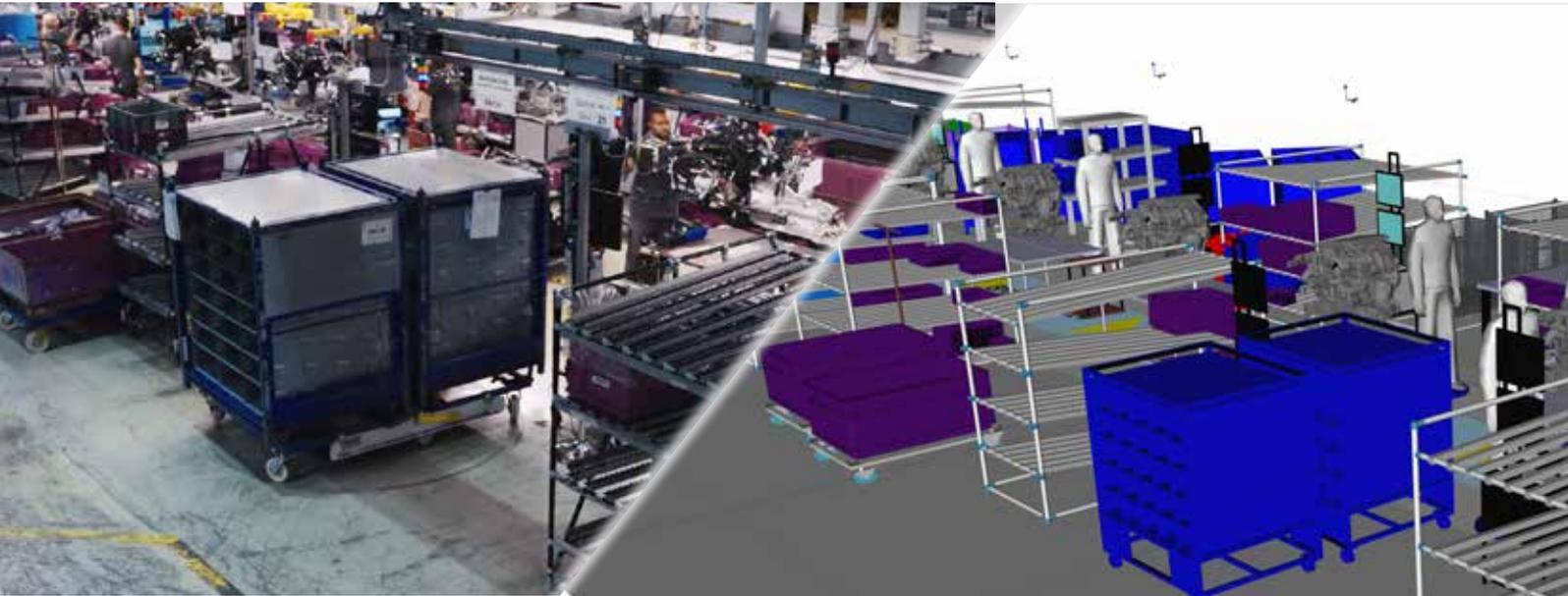
LÖSUNG

Mit der Einführung von ipolog als digitales Planungs- und Simulationstool werden die Material-Bereitstellung sowie die Mitarbeiter-Laufwege mit Hilfe des digitalen Zwillings in einem frühen Planungsstadium visualisiert, simuliert und optimiert. Mit ipolog kann so die gesamte Montage - Sequenz für Sequenz - besser ausgetaktet werden.

“Wir haben die Material-Bereitstellung verbessert und Mitarbeiter-Laufwege reduziert. Abstimmungsprozesse von Produktion, Logistik- und Prozessplanung werden durch die Visualisierung effizienter, da Änderungen ohne hohen Aufwand dargestellt werden können.”

Franz Schinnerl, Manager Process Planning, General Assembly, Magna in Graz





DAS WIRD BEI MAGNA UMGESETZT

- ✓ Automatisierte Importe in die Planungs-Software ipolog
- ✓ Simulation der Montage- bzw. Logistikprozesse mit Echtzeiten aus dem Mastersystem
- ✓ Bereitstellung der Planungs- und Simulations-Ergebnisse als Report
- ✓ Gegenüberstellung verschiedener Szenarien mittels KPI-Vergleich
- ✓ Realsituation als digitaler Zwilling: Halle, Montagelinie, Materialanstellung, Materialversorgung, Lagerplanung und Laufweg in 3D

ERFOLGE

-  Optimierte Material-Bereitstellung
-  Reduzierung von Mitarbeiter-Laufwegen
-  Effizientere Abstimmungsprozesse
- ✓ Perfekte Ausgangsbasis für die Logistikplanung

“Steht das Material am richtigen Platz, werden auf Knopfdruck Laufwege und wertschöpfende Prozessabläufe simuliert. Veränderungen der Mitarbeiter-Auslastung werden unmittelbar in der Simulation sichtbar.“

Matthias Kellermann, CEO und Mit-Gründer, ipolog

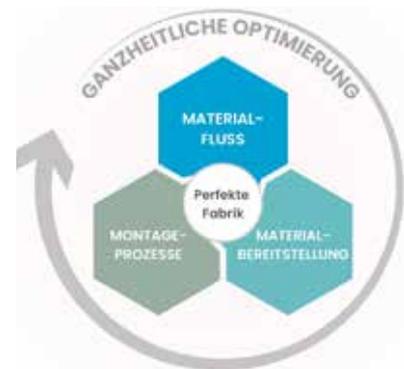




MAGNA UND IPOLOG - NÄCHSTER SCHRITT

Durchgängige Montage- und Logistikplanung:

- Einheitliche Datenbasis für Montage und Logistik
- Effizienter Ressourceneinsatz und Beitrag zur CO2 Neutralität
- Montage- und Logistikplaner ziehen an einem Strang: Klare Schnittstellen zwischen Abteilungen



GESTALTEN AUCH SIE IHRE ZUKUNFT MIT IPOLOG



Durchgängige Planung:

Ein ganzheitliches Datenmodell ermöglicht die Planung und Simulation von Montageprozessen, Materialbereitstellung und Mitarbeiterlaufwegen direkt im Fabriklayout.



Fehlervermeidung:

Mit ipolog werden Planungsfehler im digitalen Zwilling erkannt und behoben, bevor sie zu zusätzlichen Kosten führen.



Nahtlose Zusammenarbeit:

Montageplaner und Logistikplaner arbeiten durch Standort-übergreifende Simulationen an einem gemeinsamen Ziel.

„Ihre Zukunft beginnt JETZT!

Kontaktieren Sie uns und lassen Sie uns die nächsten Schritte besprechen.“

