

Simulationslösungen für Produktions- und Logistikprozesse - Von der Simulation über die virtuelle Inbetriebnahme zum Digitalen Zwilling

Simulation in der Planung:

Die Simulation unterstützt die Absicherung und Optimierung des Layouts wie auch der Steuerstrategien und liefert Prognosen zu Kennzahlen wie Durchsatz, Auftragsdurchlaufzeiten oder Auslastung.

Virtuelle Inbetriebnahme:

Das Simulationsmodell kann, noch bevor die physische Anlage existiert, für die virtuelle Inbetriebnahme der realen Steuerungssoftware eingesetzt werden. Aufwändige Testläufe auf der Baustelle entfallen. Das verkürzt die Inbetriebnahmezeit einer Anlage signifikant.

Digitaler Zwilling:

Durch die Kopplung des Simulationsmodells mit realen operativen Daten, wird das Modell zum Digitalen Zwilling des Produktionsprozesses. Die Integration des Modells in die operative IT ermöglicht Prognosen z.B. über Durchsatz und Auslastung. Zukünftige Prozessänderungen können vorab mit der Simulation untersucht und optimiert werden.



Kontakt

SimPlan AG
Sophie-Scholl-Platz 6
63452 Hanau
Tel.: +49 6181 40296-0 • Fax: +49 6181 40296-19
www.simplan.de • info@simplan.de