



Projektbeispiel

Wie viele Karosserieträger braucht Ihre Lackiererei wirklich?

Die Antwort kennen Sie erst,
wenn Sie es simuliert haben.



www.simplan.de

Das Projekt auf einen Blick

Branche

Automobilproduktion / Lackiererei

Aufgabe

Neuer Layoutstand nach Umbauten und Erweiterungen der Lackiererei

Kernschritte

Karosserieträger- (Skids) und EHB-Kreisläufe
Speichersteuerung mehrerer Bereiche
Umgang mit Nacharbeitsquoten

Ziel

Engpässe aufzeigen
Trägeranzahl ermitteln
Fahrweisen optimieren

EHB = Elektrohängebahn (Fördertechnik)
Karosserieträger = auch als Skid bezeichnet

www.simplan.de



3 Punkte, die Planungsteams nachts wachhalten

01 Speicher mit vielen Bereichen

Mehrere Speicherbereiche müssen aufeinander abgestimmt werden. Eine falsche Aufteilung bremst den gesamten Materialfluss.

02 Karosserieträger und EHB im Zusammenspiel

Zwei Fördersysteme, ein gemeinsamer Takt. Wer sie getrennt betrachtet, übersieht die entscheidenden Wechselwirkungen.

03 Schwankende Nacharbeitsquoten

Nacharbeit verändert den Materialfluss unvorhersehbar. Nur eine dynamische Betrachtung zeigt die tatsächlichen Auswirkungen.

So wurde das Modell aufgebaut

Software Plant Simulation mit VDA-Bausteinkasten

Speichersteuerung Komplexe Speicherbereiche im Detail abgebildet

Fördertechnik Karosserieträger- und EHB-Kreisläufe integriert simuliert

Nacharbeit Variation der Nacharbeitsquoten im Modell

Auswertung Ergebnisanalyse in SimAssist

Was die *Simulation* gezeigt hat

Engpässe Aufgezeigt und rechtzeitig beseitigt

Durchsatz Geplante Steigerungen bestätigt

Trägeranzahl Notwendiger Bedarf ermittelt

Fahrweisen Optimierungspotenziale aufgezeigt

Nachnutzung Modell für künftige Untersuchungen
im Einsatz

Was jedes Lackiererei-Projekt braucht

Lackiererei-Planung ohne Simulation ist Planung auf Verdacht.

Wie viele Karosserieträger und EHB-Gehänge sind wirklich nötig?

Wie wirken sich Produktionsmix und Nacharbeit auf den Fluss aus?

Reichen die Speicherkapazitäten bei Erweiterungen?





Simulation · Virtuelle Inbetriebnahme · Digitaler Zwilling

Sie planen ein Lackiererei-Projekt?

Sprechen Sie mit uns schon in der
Planungsvorbereitung.

Jetzt Kontakt aufnehmen

info@simplan.de · www.simplan.de

EHB = Elektrohängebahn (Fördertechnik)
Karosserieträger = auch als Skid bezeichnet