



Projektbeispiel

**Wie sicher wissen Sie,
dass Ihr SPS-Programm
vor der Inbetriebnahme
funktioniert?**

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



www.simplan.de

Das Projekt auf einen Blick

Branche

Anlagenbau für die Holzindustrie – Rundholzplatz von HOLTEC

Aufgabe

Testen und Validieren der SPS für einen Teilbereich des neuen Rundholzplatzes

Kernschritte

Materialfluss inkl. Bypass-Auswurf und Wiedereinschleusung komplett SPS-gesteuert abgebildet

Ziel

Absicherung des SPS-Programms vor der realen Inbetriebnahme auf der Baustelle



3 Punkte, die Planungsteams nachts wachhalten

01 Fehler erst auf der Baustelle sichtbar

Ohne Vorab-Test zeigen sich SPS-Fehler oft erst während der realen Inbetriebnahme, wenn jede Verzögerung teuer wird.

02 Enger Bauzeitplan

Der Zeitplan für die Baustelle steht fest, Nacharbeiten an der Steuerungslogik verschieben den gesamten Hochlauf.

03 Komplexe Steuerungslogik

Materialfluss mit Bypass-Auswurf und Wiedereinschleusung lässt sich ohne realen Test kaum vollständig prüfen.

So wurde das Modell aufgebaut

Software Plant Simulation

Materialfluss komplett durch die reale SPS
gesteuert

Logging ausgewählte SPS-Fehler im Modell
protokolliert

Testbereich Auswurf in Bypass und
Wiedereinschleusung

Methode virtuelle Inbetriebnahme vor Baustart

Was die Simulation gezeigt hat

Fehlererkennung Mehrere SPS-Fehler im Vorfeld entdeckt und behoben

Parametrierung Vollständig virtuell durchgeführt

Validierung Untersucher Teilbereich der SPS komplett validiert

Protokollierung Ausgewählte SPS-Fehler nachvollziehbar geloggt

Zeitgewinn Reale Inbetriebnahme drei Tage schneller

Was jedes Emulationsprojekt braucht, bevor die reale Anlage anläuft

Virtuelle Inbetriebnahme ohne reale SPS-Kopplung ist Kontrolle auf Verdacht.

Ist die Steuerungslogik wirklich vollständig geprüft, oder nur der Teil, der sich leicht testen lässt?

Wie viele Fehler zeigen sich erst im Zusammenspiel mit anderen Systemen, nicht im isolierten Test?

Wie viel Zeit auf der Baustelle ließe sich sparen, wenn Fehler schon vorher behoben wären?



Simulation · Virtuelle Inbetriebnahme · Digitaler Zwilling

Sie planen eine virtuelle Inbetriebnahme?

Sprechen Sie mit uns, bevor Ihre Anlage auf der Baustelle läuft.

[Jetzt Kontakt aufnehmen](#)

info@simplan.de · www.simplan.de

