

Mehr Resilienz in der Produktionsplanung

**Stabile Prozesse dank
digitaler Absicherung**

Was tun ohne Simulation? Was passiert, wenn der Plan nicht mehr passt?

In der Realität läuft selten alles wie geplant: Schichtausfälle, Materialverzug, neue Produkte.

Ohne digitale Unterstützung fehlt oft die Zeit, Alternativen strukturiert zu bewerten. Excel & Co. reichen oft nur für das "Soll". Doch was passiert im "Was wäre wenn"? Die Folge: Improvisation statt fundierter Anpassung.

Wie Simulation helfen kann, zeigen die folgenden Tipps.

Engpässe erkennen, bevor sie den Ablauf stören

Ob Schichtmodell, Maschinenbelegung oder Materialfluss: Simulation zeigt, wo kritische Engstellen entstehen können, noch bevor sie im Betrieb zum Problem werden.

So bauen Sie Stabilität schon in der Planung mit ein.

Varianten objektiv vergleichen

**Wie stabil ist Ihr Plan bei Ausfällen
oder Nachfragespitzen?**

**Simulation macht es möglich,
Alternativen realistisch und
faktenbasiert zu bewerten.**

Puffermengen gezielt planen

Puffer kosten Fläche, Kapital und Flexibilität.

Simulation zeigt, wo sie wirklich gebraucht werden und wo Sie durch gezielte Planung Ressourcen sparen können.

Lieferverzögerungen frühzeitig mitdenken

Was passiert, wenn Teile nicht
rechtzeitig eintreffen?

Digitale Modelle helfen, kritische
Abhängigkeiten zu identifizieren
und Pläne entsprechend robuster
zu gestalten.

Neue Produkte sicher integrieren

Neue Produkte verändern Prozesse.

Simulation macht sichtbar, welche Auswirkungen neue Takte, Stücklisten oder Rüstzeiten auf bestehende Linien haben und wo Sie gegensteuern müssen.

Wartungstermine besser einplanen

Instandhaltungen lassen sich frühzeitig in den Plan integrieren. Simulation zeigt, wann Eingriffe am wenigsten stören und ob sie ungewollt neue Engpässe verursachen.

Personal als Planungs- faktor berücksichtigen

Auch Verfügbarkeit und
Qualifikation der Mitarbeitenden
beeinflussen die Stabilität.

Mit Simulation lässt sich prüfen,
ob Ihre Planung auch bei
personellen Schwankungen
tragfähig bleibt.

Wer robust plant, kann schneller reagieren.

Simulation hilft Planenden in der Produktion, fundierter zu entscheiden.

Sie macht Produktionssysteme widerstandsfähiger gegenüber Schwankungen und Störungen, ohne Mehraufwand im Tagesgeschäft.

**Fragen zur Umsetzung?
Schreiben Sie uns:
info@simplan.de**

www.simplan.de