



## Wie nützt man Simulation in der Projekt-Planung?

Unter Zuhilfenahme von Simulations-Tools werden neue (Produktions-)Anlagen unter Berücksichtigung einer Vielzahl von Planungsparametern (Durchsatz, Durchlaufzeit, Dimensionierungen, Personalbedarf, Leistungsgrenzen, Störeinflüsse, etc.) überprüft.

Überdies schaffen Simulations-Tools die Möglichkeit, die **Vor- und Nachteile verschiedener Alternativen hinsichtlich Layouts und Setup auf gesicherter Datenbasis zu vergleichen.**

### → Strukturierte Vorgehensweise

In der Regel werden bestehende (Produktions-)Anlagen oder **Systeme im Ist-Zustand abgebildet und durch gezielte Modifikationen innerhalb des Simulationsmodells optimiert.**

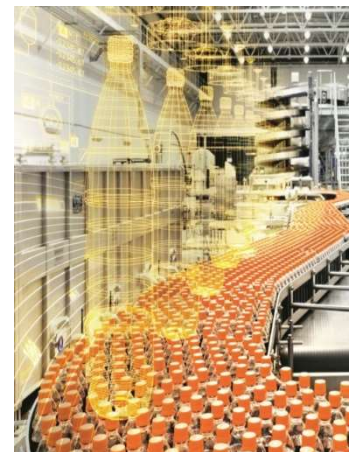
Derart ließe sich unter anderem feststellen, ob der Einsatz einer abgeänderten Steuerungsstrategie zu höherem Durchsatz führen würde – **dies alles geschieht ohne aktiven Eingriff in die laufende Produktion** respektive in das bestehende System.

### → Zeit und Kosten sparen!

Derartige Untersuchungen an der realen Anlage vorzunehmen, würde nicht nur immens viel Zeit in Anspruch nehmen, sondern auch Stillstandszeiten und damit Kosten verursachen.

**Unter Zuhilfenahme eines Simulationsmodells können System-Änderungen dementsgegen ohne Einfluss auf den laufenden Betrieb durchgeführt werden.**

**Der Einsatz von Simulationsmodellen im Planungsprozess stützt Grundsatzentscheidungen bereits bei Planungsbeginn.** Im Zuge dessen wächst das Simulationsmodell bereits im Planungsprozess mit Detaillierungsgrad und Wissensstand, während die iterative Vorgehensweise die Lösungsfindung im Rahmen dieses Prozesses beschleunigt.



We Work Around The World!

**HATEC Automatisationsges.mbH**

#### Hauptniederlassung

HATEC Automatisationsges.mbH  
Papiermühlgasse 61  
9020 Klagenfurt am Wörthersee  
Austria / Europe

Telefon: 0043-463-381183  
E-Mail: [office@hatec.co.at](mailto:office@hatec.co.at)  
Web: [www.hatec.co.at](http://www.hatec.co.at)

#### Zweigniederlassung

HATEC Industrial Software & Licensing GmbH  
Erdbergstraße 216A  
1130 Wien  
Austria / Europe