



## Automation, Robotik und Simulation HATEC Automatisationsges.mbH



### Was bedeutet Simulation?

Im Kontext von Simulation repräsentiert ein Simulationsmodell eine Abstraktion der Realität hinsichtlich **Struktur, Funktionsweise** und **Verhalten**.

→ Umgekehrt spricht man von dem zu simulierenden System (reale Produktions- oder Logistikprozesse) als Realisierung eines Simulationsmodells.

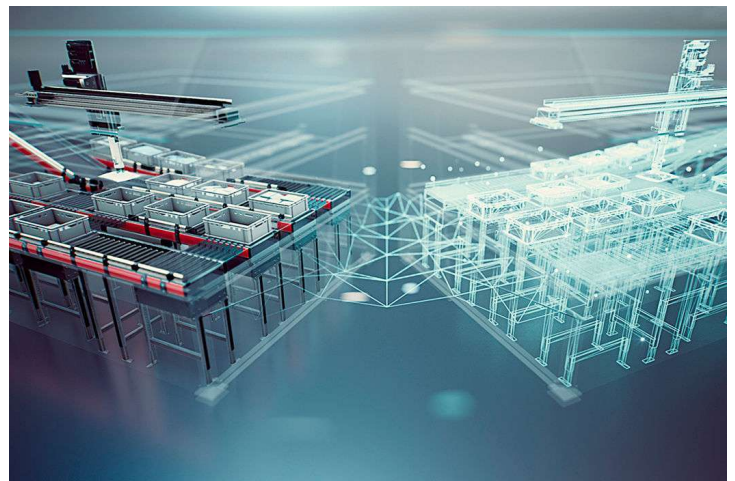
Demgemäß wird jeder einzelne Durchlauf eines Simulationsmodells mit konkreten Werten (Parametrierung) als **Simulationsexperiment** bezeichnet.

**Die Ergebnisse dieses Experiments werden interpretiert und auf die Realität übertragen.**

Die Modellfindung ist jeder Simulation vorgelagert. In der Konsequenz spricht man im Rahmen der Entwicklung eines neuen Modells von Modellierung.

Sofern ein vorhandenes Modell bereits dafür geeignet ist, Aussagen über die zu lösende Problemstellung zu machen, müssen in weiterer Folge lediglich die Modellparameter kalibriert werden.

Die daraus resultierenden **Simulationsergebnisse können folglich nicht nur für Rückschlüsse auf das Problem, sondern auch für mögliche Lösungen genutzt werden.**



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