



## Optimierung durch Simulation – wie funktioniert's?

Materialflusssimulationen liefern Ergebnisdaten zu spezifischen Szenarien, die bewertet werden. Entsprechend Ihrer Zielsetzung können diese Szenarien auf ordinaler (besser oder schlechter als) oder auf kardinaler Basis (absolute Resultate) in eine Rangfolge überführt werden.

Demnach **kann Ihr Produktionssystem durch die iterative Anpassung von Eingangsparametern verbessert werden.**

In diesem Zusammenhang setzt sich der Optimierungsprozess aus schrittweise zu wiederholenden Rechengängen (Simulationsdurchläufen) zusammen, während sich die einzelnen Simulationsexperimente durch die sukzessive Anpassung der Modellparameter (Eingangsgrößen) voneinander unterscheiden.

Im Anschluss an jedes Simulationsexperiment werden Ergebnisdaten aufbereitet und bewertet, wonach anhand des Zielfunktionswertes entschieden werden kann, ob die gezielte Modifikation der variablen Systemparameter/Eingangsgrößen (verändertes Szenario) zu einer **Verbesserung entsprechend Ihrer Zielsetzung** geführt hat.



Vor diesem Hintergrund setzt Optimierung mittels Simulation voraus, dass zwischen unterschiedlichen Alternativen (Szenarien) gewählt werden kann, **um im Rahmen Ihrer Zielsetzung die bestmögliche Lösungsalternative zu finden.**

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