



## Wie gelingt der Einstieg ins Thema Simulation?

Bevor der Beschluss gefasst wird, eine Simulationsstudie zu realisieren, sollte abgeklärt werden, ob alle Voraussetzungen für eine **erfolgreiche Projekt-Umsetzung** gegeben sind.

In diesem Zusammenhang empfiehlt es sich, sich schon im Rahmen dieser Grundsatzentscheidung an einen qualifizierten Simulationsexperten zu wenden, sofern bislang keine Erfahrungen mit Simulationstools gemacht wurden.

In diesem Zusammenhang sind klare Antworten auf die Fragestellungen

- ✓ Soll das Simulations-Know-how intern aufgebaut werden?
- ✓ Ist es wesentlich zielführender, einen externen Simulationsexperten zu beauftragen?

von entscheidender Bedeutung.

Die Überprüfung nachfolgender Kriterien kann die Entscheidungsfindung erleichtern:

- ✓ Stehen ausreichend personelle Kapazitäten zur Verfügung?
  - ➔ *Gemäß unserer Erfahrung ist es ratsam, mindestens 2 Mitarbeiter (dauerhaft) auf die Thematik anzusetzen.*
- ✓ Aufbau von internem Know-how oder Zukauf eines externen Simulationsdienstleisters. Wie verhalten sich die Kosten?
  - ➔ *Hier empfehlen wir eine Kostengegenüberstellung von Softwarebeschaffung, Schulung, Einarbeitungszeit und Umsetzungsaufwand vs. Kosten des externen Dienstleisters.*
- ✓ Steht in Aussicht, Simulationsstudien auch in den folgenden (2-3) Jahren durchzuführen?

➔ *Besteht der Bedarf für Simulationslösungen über die gegenwärtige Problemstellung hinaus?*

➔ *Werden ungefähr 2 Mitarbeiter von diesen Aufgaben ausgelastet sein?*

	Externer Simulationsdienstleister	eigenverantwortliche Vorgehensweise
Anlaufkosten		<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Simulationssoftware</li> <li>✓ leistungsstarke Hardware</li> <li>✓ Software-Schulung</li> <li>✓ eventuell: Datenbanksystem, Anwenderprogramme für Auswertungen</li> </ul>
Projektkosten	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ variabler Projektaufwand</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Software-Wartung</li> <li>✓ Personal</li> </ul>



## Automation, Robotik und Simulation HATEC Automatisationsges.mbH



- ✓ Überdies empfehlen wir zu beachten, dass mangelnde Erfahrung im Umgang mit Simulationstools (sowie mit dem Thema Simulation als solches) die Wahrscheinlichkeit für Modellierungsfehler auf eklatante Weise erhöht und nebenher zu wesentlich längeren Projektlaufzeiten führt.
- ✓ Die Zusammenarbeit mit einem erfahrenen Simulationsdienstleister im Rahmen des ersten Projektes empfiehlt sich sonach selbst bei geplantem Aufbau internen Simulations-Know-hows. Nebenher wird der Wissenstransfer auf die Einsteiger in das Thema Simulation gewährleistet.
- ✓ Im Rahmen des Kooperationsmodells „verlängerte Werkbank“ wird sowohl die Entwicklung als auch die Implementierung der Simulationsmodelle von externen Experten übernommen. Ergänzend dazu wird ein hausinterner Mitarbeiter mit der Abwicklung von Simulationsprojekten betraut gemacht und in der Modell-Bedienung geschult.

### ➔ Simulationssoftware – Eine lohnende Investition für Ihr Unternehmen

Hersteller von Simulationssoftware bieten in der Regel eine Probeinstallation oder die Möglichkeit der zeitlich begrenzten Software-Miete an.

Im Zuge des Umgangs mit einem Probe-Softwarepaket lassen sich rasch Vor- und Nachteile identifizieren. Überdies lässt sich umgehend feststellen, ob die in Frage stehende Software Ihre individuellen Anforderungen erfüllt.

### ➔ Das sollten Sie beim Erwerb von Simulationssoftware berücksichtigen:

- ✓ Bietet die Software die richtigen Lösungen und Optionen für Ihren Anwendungsbereich?
- ✓ Aus welchen Systemen/Quellen sollen Daten in das Simulationsmodell übernommen werden?
- ✓ Welche Voraussetzungen bringt der Software-Anwender mit?



**Automationslösungen**  
für Ihren Erfolg!



**Automation, Robotik und Simulation**  
**HATEC Automatisationsges.mbH**



➔ **Ihr Weg zum richtigen Dienstleister – Entscheidende Kriterien für die Wahl des geeigneten Partners**

- ✓ Hat der Anbieter komplexe Prozesse bislang nicht nur skizziert und modelliert, sondern auch im realen Anwendungsfall erfolgreich implementiert?
- ✓ Kann der gewählte Partner Erfahrungen in der spezifischen Branche aufweisen?
- ✓ Verwendet der Dienstleister branchenorientierte Bibliotheken und standardisierte Systeme?
- ✓ Wird der Know-how-Transfer auf Ihr Unternehmen sichergestellt?
- ✓ Wer wird die Projektleitung auf Seiten des Dienstleisters übernehmen?

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

**We Work Around The World!**

[www.hatec.co.at](http://www.hatec.co.at)