

## Das Konzept der Pilotstudie

- eine beispielhafte Entscheidungshilfe -

### Aufgabenstellung

Für alle Planer und Entscheidungsträger, die vor der Frage stehen, ob sie die Neu- oder Umplanung von Anlagen oder die Analyse und Optimierung laufender Prozesse mit Hilfe der Simulation verbessern können und dazu einen konkreten Einblick in die Leistungsfähigkeit dieser modernen Planungstechnik gewinnen möchten, bietet sich die Durchführung einer Pilotstudie an.

- ▶ Durch diese Studie wird kostengünstig festgestellt, ob die Problemstellung sinnvoll durch Simulation zu lösen ist oder ob andere Methoden bessere Ergebnisse versprechen.

Erfahrungsgemäß fallen nur Kosten im Bereich von **5 - 25% des Preises einer Gesamtstudie** an, die bei der Entscheidung für einen Beratungsauftrag **voll auf den Preis der Hauptstudie anrechenbar** sind.

### Vorgehensweise

Die Pilotstudie wird im Regelfall so angelegt, dass sie in die Hauptstudie integriert werden kann. Dazu wird ein sinnvoller Ausschnitt der Planungsaufgabe simuliert.

Weiterhin gilt für eine Pilotstudie:

- ▶ Der Aufbau des Simulationsmodells erfolgt für einen ausgewählten Fertigungsbereich bzw. für einen bestimmten Prozessabschnitt.
- ▶ In diesem Simulationsmodell ist eine sinnvolle Auswahl von Parametern variierbar.
- ▶ Die Simulationsexperimente werden so angelegt, dass auf Basis aussagekräftiger Ergebnisse über den weiteren Simulationseinsatz entschieden werden kann.

Nach dem Abschluss dieser Studie läßt sich die Aufgabenstellung für die Gesamtstudie optimal definieren sowie der Bearbeitungsaufwand, der Zeitplan und der Preis für die Durchführung der Hauptstudie zuverlässig ermitteln.

### Beispiel

Für folgende Studie würde ein Preis in Höhe von **15% einer Gesamtstudie** verrechnet werden:

1. Aufbau eines Simulationsmodells mit maximal zwei Parametern bzw. Prozessvariablen und maximal zehn Anlagenkomponenten
2. Durchführen der Simulationsläufe mit den vereinbarten Prozessvariablen
3. Darstellung der Simulationsergebnisse in geeigneter Form (z.B. PowerPoint)
4. Übergabe einer schriftlichen Dokumentation
5. Bearbeitungsdauer: kurzfristig nach Vereinbarung

Dieses kostengünstige Angebot ist die ideale Gelegenheit zum Kennenlernen der Simulation.

### ...und hier erhalten Sie weitere Informationen



CostSim Consulting  
Dr. Jürgen Wunderlich  
Am Weichselgarten 7  
91058 Erlangen

Tel.: (09131) 69 11 30  
Fax: (09131) 69 11 31  
eMail: wunderlich@costsim-consulting.de  
http: www.costsim-consulting.de



Gewinner des  
Ludwig-Erhard-Preises  
2003

Umfangreichere und detailliertere Informationen und Veröffentlichungen finden Sie auf unserer Homepage bzw. senden wir Ihnen auf Anforderung gerne zu.