

**Projektbericht**

# Pharmazeutische Anlage



## Simulation einer pharmazeutischen Anlage

### Branche

- Chemieindustrie, Bereich Pharmazeutik

### Software

- Plant Simulation

### Aufgabenstellung

- Simulative Begleitung der Fabrikplanung einer galenischen Anlage
- Prognose der Systemverhaltens
- Dimensionierung der Lagerbereiche
- Identifikation von Engpässen

### Ziele

- Minimierung der Investitionssumme
- Sammlung frühzeitiger Erkenntnisse über das Gesamtverhalten der Anlage

### Funktionalitäten

- Abbildung der galenischen Fertigung und der automatischen Lagerbereiche
- Einsatz genetischer Algorithmen zur Optimierung der Fertigungsreihenfolge

### Ergebnisse/Nutzen

- Identifikation der Engpässe und Beurteilung von Gegenmaßnahmen
- Modellnutzung als Trainingssimulator für lokales Management

