

Komplexe Abläufe sicher planen

Simulation erhöht die Prozess- und Planungssicherheit in der Molkerei- und Anlagenplanung

Der ständige Kostendruck durch die Marktmacht der Abnehmer verbunden mit dem Konsumverhalten der Endkunden, stellt produzierende Unternehmen vor die Herausforderung eine Vielzahl an Produkten – in teilweise immer kleiner werdenden Chargen - termingerecht & effizient zu produzieren. Auf diese neuen Anforderungen müssen sich die Anlagenausrüster in gleicher Weise einstellen.

Bei der Planung von prozesstechnischen Anlagen in der Lebensmittel, Pharma und der Chemischen Industrie steht der Projektgenieur immer wieder vor folgenden Fragen:

- Welche Kapazitäten werden für die in der Planung befindlichen Anlagen wirklich benötigt, damit der geforderte Durchsatz erreicht werden kann?
- Wie kann ein Planungskonzept gemeinsam mit dem Kunden anschaulich verifiziert werden, so dass abgesicherte Entscheidungen zeitnah und fundiert getroffen werden können?

Die Antwort auf diese Fragen kann durch den Einsatz der Simulation gegeben werden. Eine simulationsgestützte Planung führt zu einer Erhöhung der Prozess- und Planungssicherheit durch:

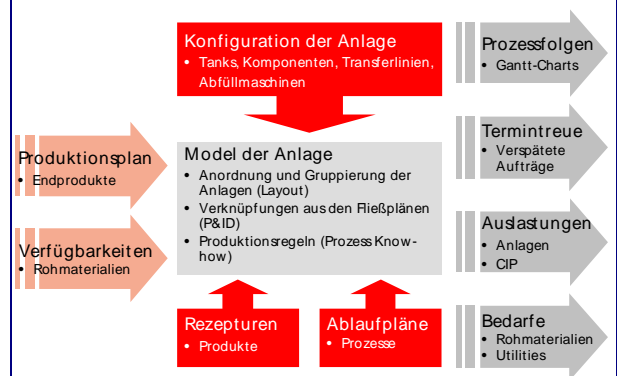
- die risikofreie Betrachtung und Quantifizierung der Auswirkung unterschiedlicher Planungsalternativen und
- das bessere Verständnis der eigenen Prozesse - Ursachen für Engpässe können im Vorfeld der Realisierung erkannt und behoben werden.

Die simulationsgestützte Planung unterscheidet sich von einer klassischen Vorgehensweise dadurch, dass die komplexen, dynamischen Abhängigkeiten der Prozessfolgen berücksichtigt und die Prozessabläufe visualisiert werden können. Die Simulation versetzt den Planer in die Lage unterschiedliche Anlagenkonfigurationen und Prozessabläufe zu visualisieren und mit Hilfe von „Was-wäre-wenn“-Szenarien miteinander zu vergleichen.

Anhand der erzeugten Ergebnisse – Balkendiagramme und Kennzahlensysteme (incl. Energie- und Medienverbräuche) - können die Schwachstellen im Detail analysiert und Lösungsvorschläge erarbeitet werden. Entscheidungen können in kürzerer Zeit und mit höherer Sicherheit getroffen werden. Fehlplanungen, die später nur mit erhöhten Kosten beseitigt werden können, werden durch den Einsatz der Simulation vermieden.

Simulation kann einerseits zur strategischen Anlagenplanung als auch zur operativen Produktionsplanung eingesetzt werden. Das Anlagenlayout, Ablaufpläne (P&IDs), Produktdaten und Basisrezepturen sowie Produktionspläne und die Verfügbarkeit der Rohstoffe stellen hierbei den notwendigen Input dar.

Für die Einbindung von prozessspezifischen Know-how kooperieren wir mit dem KSI Ingenieurbüro GmbH & Co. KG, Krefeld. Nähere Informationen zu KSI erhalten Sie unter www.ksi-krefeld.de.



Visualisieren

Visualisieren und animieren Sie Ihre P&ID's von prozesstechnischen Anlagen für das Liquid Processing mit Hilfe von Simulationsmodellen. Berücksichtigen Sie Rezepturen, Prozess- und Anlagenparameter, Material- und Informationsflüsse sowie CIP-Kreisläufe.

Analysieren

Analysieren Sie risikofrei die Auswirkung unterschiedlicher Anlagenkonfigurationen. Bestimmen Sie die Leistungsgrenzen. Erkennen und beseitigen Sie Engpässe vor der Realisierung, so dass Sie sicher sein können, die richtigen Entscheidungen zu treffen

Optimieren

Optimieren Sie Ihre prozesstechnischen Anlagen. Erschließen Sie sich erhebliche Potentiale für eine termingerechte, kostensichere und anforderungsgerechte Planungs- und Projektarbeit. Simulation ist die Vollkaskoversicherung für Ihre Investitionen.

Kontakt

Bei weiterem Interesse kontaktieren Sie bitte die GBU mbH – Gesellschaft für Betriebsorganisation und Unternehmensplanung oder KSI Ingenieurbüro GmbH & Co. KG

GBU
Gesellschaft für
Betriebsorganisation und
Unternehmensplanung mbH

=KSI=

GBU

Gesellschaft für
Betriebsorganisation und
Unternehmensplanung mbH



GBU mbH
Rotenbergstraße 8
D-70190 Stuttgart
Telefon +49 (0)711 1662-450
Telefax +49 (0)711 1662-451

info@gbumbh.de
www.gbumbh.de

KSI Ing.-Büro GmbH & Co. KG
Kochstr. 44
D-47805 Krefeld
Telefon +49 (0)2151 389 163
Telefax +49 (0)2151 389 516

info@ksi-krefeld.de
www.ksi-krefeld.de

© GBU mbH 2002, Stuttgart, KSI Ing.-Büro GmbH & Co. KG, Krefeld
Veröffentlichung, Kopie oder Nachdruck nur mit schriftlicher Genehmigung der GBU mbH, Stuttgart

® ProModel ist eine eingetragene Marke der PROMODEL Corp.
® Microsoft, Microsoft Excel and Microsoft Visio sind eingetragene
Marken der Microsoft Corp.
Eingetragene Marken gehören den rechtlichen Inhabern.
Andere Marken und Namen sind das Eigentum der jeweiligen Besitzer.