

PreBasic Engineering Revamp Grignard-Anlage

Kunde: BNT Chemicals / Hersteller organometallischer Verbindungen

modis

Ausgangslage



Die Aufgabe:

PreBasic Engineering der Verfahrenstechnik für Optimierung und Upscale einer Produktionsanlage



Projekt

- Überarbeitung Prozessauslegung nach Ist-Aufnahme vor Ort
- Erstellung einer Massen- und Energiebilanz
- Erstellung Prozessablaufplan mit Optimierung der Batch-Verschaltung
- Erstellung neuer PFD
- Simulation einzelner Prozessschritte zur Verfahrensauswahl und -optimierung
- Spezifikation aller relevanten Ausrüstungen und EMSR-Komponenten
- Zusammenstellung eines Kostenschätzungsblattes mit Genauigkeit $\pm 30\%$



Werkzeug

- CHEMCAD – Prozesssimulation und Stoffdatengenerierung
- PRENDA – Modis interne Projektdatenbank
- TRICAD – Microstation (PFD Erstellung)

Ergebnis



- Kostenschätzung zur Vorbereitung der Go/No-Go-Entscheidung der Geschäftsführung
- Verfahrenstechnisches Grundkonzept für Anlagenumbau mit Hauptaugenmerk auf Prozessoptimierung

