

Prozessplanung – Kernaktivität des Chemie- und Polymeranlagenbaus

Was wir Ihnen bieten ...

Wir planen und bauen für Sie weltweit Anlagen zur Fertigung und Aufarbeitung anorganischer, organischer und polymerer chemischer Produkte. Unsere Leistungen erbringen wir hierbei von der Konzeptplanung über die Detailplanung bis hin zur Montage und Inbetriebnahme, einschließlich Projektleitung.

Als Prozessplaner sorgen wir für die konkrete Umsetzung der verfahrenstechnischen Aufgabe in Apparate, Maschinen, Rohrleitungen und Prozessleittechnik. Diese Aufgabe nehmen wir in allen Projektphasen wahr:

- Feasibility Study
- Conceptual Design
- Permit Application Preparation
- Basic Engineering
- Detail Engineering
- Procurement & Construction
- Commissioning & Start-up

Der Schwerpunkt professioneller Prozessplanung liegt im Basic und Detail Engineering bei der Entwicklung der Verfahrens- und R&I-Fließbilder sowie der Spezifikation der Hauptapparate. In den anderen Phasen übernimmt der Prozessplaner in der Regel die Steuerung der beteiligten Gewerke in Planung und Ausführung. Bei verfahrenstechnisch anspruchsvollen Projekten empfehlen wir, einen Prozessplaner mit der Projektleitung zu betrauen.

Mit dem Einsatz erfahrener Prozessplaner und professionellem Projektmanagement stellen wir für Sie sicher, dass das Anlagenkonzept effizient und zielgerichtet in eine Produktionsanlage umgesetzt wird. Das Ziel, das Projekt unter Einhaltung von Terminen, Kosten und Qualität zu realisieren, wird erreicht durch eine durchgehende prozessplanerische Präsenz.

Ihr Nutzen ...

Sie profitieren von den Erfahrungen der Bayer Technology Services-Mitarbeiter im chemischen Anlagenbau des Bayer-Konzerns sowie der bei Bayer Technology Services konzentrierten technologischen Kompetenz. Aufgrund unserer Arbeitsweise sind wir optimal darauf

eingestellt, sowohl lizenzierte Verfahren (Bayer oder Partner) als auch die Technologien unserer Kunden wirtschaftlich in Produktionsanlagen umzusetzen. Unabhängig davon, ob ein kleiner Umbau in einer bestehenden Anlage oder die schlüsselfertige Errichtung einer Großanlage durchgeführt werden soll, erhalten Sie eine professionelle Abwicklung. Insbesondere zu nennen sind unsere besonderen Erfahrungen bei der Kapazitätserweiterung bestehender Betriebe.



Der Schlüssel einer erfolgreichen Projektarbeit ist die Teamarbeit. Deshalb stellen wir das erforderliche spezielle Know-how anderer Gewerke bereit, indem Mitarbeiter aus fachlich spezialisierten Competence Centern der Bayer Technology Services integriert werden:

- Projekt Management
- Infrastructure
- Civil Engineering
- Plant Layout & Piping
- Process Control Technology
- Process Analyzer Technology
- Supply Chain & Logistics

Das Team wird je nach Erfordernis des Projekts von Experten aus weiteren Fachabteilungen ergänzt oder unterstützt.

- Process Design
- Reaction, Polymer and Processing Technology
- Materials Engineering
- Advanced Manufacturing Solutions



Unsere Methoden/Ausstattung

Die Prozessplanung setzt durchgängig moderne DV-Methoden ein. Gleiches gilt für die beteiligten Fachplanungen. Mit dem BTS-Qualitäts Management System nach DIN EN ISO 9001 wird sichergestellt, dass die bei der Abwicklung des Projekts anstehenden Aktivitäten zur rechten Zeit sowie mit der notwendigen fachlichen Qualität und Detaillierung durchgeführt werden.

Projektleitung und Projektcontrolling werden durch ein eigenes Projekt Management System unterstützt. Bei der Investitionskostenschätzung setzen wir unser auf Mengengerüsten basierendes Kalkulationstool INKOS ein, mit einer an die Planungsphase angepassten Detailtiefe.

Verfahrenstechnische Berechnungen werden mit markt-gängigen Werkzeugen wie der ASPEN® Engineering Suite durchgeführt, bei anspruchsvollen Fragestellungen werden nach wie vor Inhouse- Programme eingesetzt, u.a. die eigene Entwicklung VTPLAN.

Für die körperliche Planung der Anlage setzen wir moderne 2D- und 3D-DV-Werkzeuge der Firma Intergraph ein.

- 2D P&ID Fließbildgenerierung
- 3D Stahlbau Gebäude
- 3D Equipment Aufstellung & Ausrüstung
- 3D Piping Rohrleitungsplanung
- Design Review Visualisierung des 3D-Modells



Diese Werkzeuge arbeiten auf Basis von Datenbanken und werden in Abhängigkeit von der Komplexität des jeweiligen Projekts mit unterschiedlicher Detaillierung eingesetzt. Unsere Erfahrung ermöglicht eine effiziente Planung mit einem virtuellen 3D-Modell auch bei der Integration von Teilanlagen in bestehende Betriebe.

Referenzen

Therban®-Betrieb, Bayer Polymers

- Anlage zur Herstellung von hydriertem NBR-Kautschuk
- Projektleitung
Basic Engineering
Value Engineering
Detail Engineering mit Kontraktoren
Beschaffung
Montageleitung und -überwachung
Inbetriebnahmeunterstützung

Vielzweckbetrieb, Bayer CropScience

- Vielzweckanlage zur Entwicklung, Erprobung und Weiterentwicklung von Verfahren und Produkten
- Projektleitung
Standortuntersuchung
Konzept- und Genehmigungsplanung
Basic Engineering mit Kontraktoren
Detail Engineering mit Kontraktoren
Beschaffung
Montageleitung und -überwachung
Inbetriebnahmeunterstützung

BPA Anlage Thailand, Bayer Polymers

- Anlage zur Produktion von Bisphenol A
- Projektleitung
Prozessplanung
Koordination internationales Projektteam (Deutschland, USA, Thailand)
Montageleitung und -überwachung
Inbetriebnahmeunterstützung

Kompaktgranulatanlage, Bayer Chemicals

- Anlage zur Herstellung von staubarmen gut rieselfähigen Kompaktgranulaten
- Projektleitung
Konzeptplanung
Basic Engineering
Detail Engineering
Beschaffung
Montageüberwachung
Inbetriebnahmeunterstützung

Kontakt

Tel: +49/(0)214/30-8 09 00 • Fax: +49/(0)214/30-9 66 25 30 • E-Mail: info@bayertechnology.com
www.bayertechnology.com