

Layout Planning



Was wir Ihnen bieten ...

Unser Leistungsspektrum reicht von der Erarbeitung des konzeptionellen Layoutentwurfs bis hin zur detaillierten Aufstellungsplanung. Unsere Domäne ist die gewerkübergreifende Umsetzung aller Anforderungen an die Ortswelt einer Chemieanlage. Sowohl für Investitionsprojekte als auch zur Betriebsbetreuung.

Hierbei unterstützen wir Sie flexibel bei Ihrer Individuallösung und bei der Erstellung von Layouts für standardisierte Anlagentypen. Schalten Sie uns ein bei der fachgerechten Erarbeitung Ihrer

- 3D Layoutmodelle und 2D Aufstellungspläne
- Platzbedarfs- und Machbarkeitsstudien
- Wartungs-, Montage- und Demontagekonzepte
- Anlagen- und Gebäudekonzepte
- Variantenvergleiche und Bewertungen

Ihr Nutzen ...

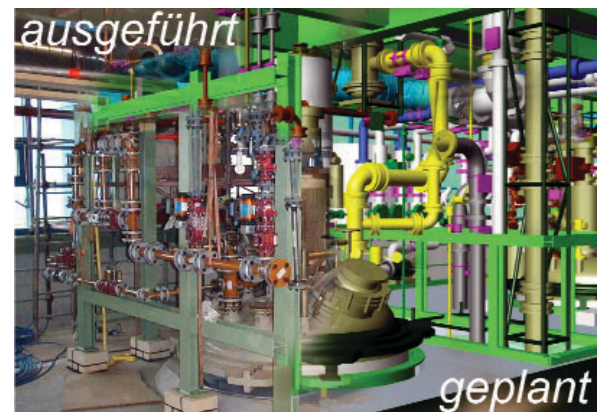
Der Einsatz von Planungsstandards und die Verwendung von einheitlichen Tools gewährleisten die hohe Effizienz unserer Planungsarbeiten und minimieren so Ihre Planungs- und Lebenszykluskosten. Durch unsere frühzeitige Mitarbeit werden Fehlplanungen vermieden. Wir schaffen Transparenz bei der Integration der verschiedenen Gewerke und bieten Ihnen Lösungen aus einer Hand. Sie nutzen unsere projektübergreifende Erfahrung im Bereich der Aufstellungs- und Layoutplanung und die damit verbundenen Kosteneinsparpotenziale.

Ihre Ziele sind unsere Ziele. Im Sinne Ihrer Aufgabestellung sind unsere wichtigsten Aufgaben

- geplante Fertigstellungstermine einzuhalten,
- niedrige Planungs-, Betriebs- und Investitionskosten bei der Planung zu realisieren und
- höchste Qualität sicherzustellen.

Wir kennen Ihre Sorgen und erarbeiten Lösungen!

- Berücksichtigung von ausreichend Platz für Wartungs- und Betriebsarbeiten
- Realisierung kurzer Rohrleitungsführungen und eines günstigen Materialflusses
- Leichte Zugänglichkeit und Bedienbarkeit für Apparate und Armaturen
- Sicherstellen kurzer Wege für das Anlagenpersonal
- Verlässliche und fehlerfreie Planung zur termingerechten Ausführung auf der Baustelle



Das Zusammenführen und Koordinieren der Anforderungen aller beteiligten Disziplinen wie Rohrtechnik, Bau, Stahlbau, Technische Gebäudeausrüstung, Prozessleittechnik, Logistik, Arbeitssicherheit, Sicherheitstechnik und Konzessionierung ist für uns eine wichtige Aufgabe bei der Planung der Ortswelt.

Es gilt, die problemlose Errichtung der Anlage bzw. Anlagenteile für Sie zu ermöglichen. Eine reibungslose Abwicklung bei der Montage und Demontage ist in Hinblick auf Kosten- und Termineinhaltung wesentlich. Wir tragen mit Fachkompetenz, Leistungsfähigkeit, Kreativität und Teamgeist kostengünstig zum Gelingen Ihres Vorhabens bei.

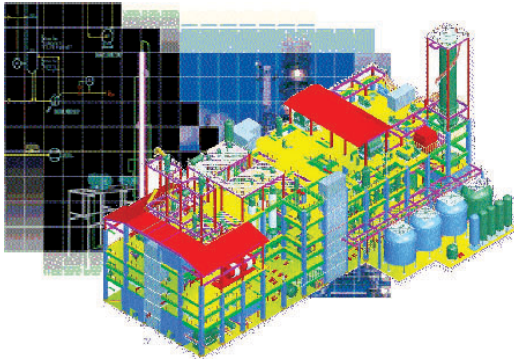


Sie wissen, kurze Wege sind wichtig für eine reibungslose Abwicklung Ihrer Aufträge. Wir sind in Ihrer Nähe! Unsere zeitliche und örtliche Flexibilität ist wesentlich für Sie, um Ihre Anforderungen sicher umzusetzen. Daher finden Sie unsere Mitarbeiter in Ihrer betrieblichen Nähe bzw. vor Ort in Ihren Projekten. So sind Ihre Ansprechpartner für Sie schnell und direkt verfügbar.

Unsere Methoden/Ausstattung

Unsere Planungskompetenz zeigt sich in der Transparenz unserer Abwicklungsmethode.

- Anwendung von Checklisten, Abstimmungsübersichten und Regelkatalogen basierend auf langjähriger Planungserfahrung
- Etablierung von Entscheidungsprotokollen zur einfachen Nachvollziehbarkeit der getätigten Planungsarbeiten
- Moderne CAE-Werkzeuge zur realistischen Visualisierung



Über diese Werkzeuge stellen wir sicher, dass alle wesentlichen Anforderungen berücksichtigt und erfüllt werden. Der Wert unserer Planungstätigkeit für Sie liegt darin, Probleme bei der Abwicklung Ihres Vorhabens auszuschließen. So gewinnen Sie mehr Sicherheit bei der Erreichung Ihres Ziels.

Unser Leistungsspektrum bei dem Einsatz von Planungstools reicht von der konventionellen zweidimensionalen Zeichnungserstellung bis hin zur Erstellung eines intelligenten, dreidimensionalen Computermodells mit allen Vorteilen.

Wir arbeiten für Sie mit marktüblicher CAE-Standardsoftware:

- Microstation
- Intergraph PDS 3D

Zusätzlich bieten wir brancheneigene Produkte an:

- Bayer ASP (Aufstellungsplanungssoftware 2D)
- Bayer AGAB (Gefahrenabwehrplanung Betrieb)

Der konsequente Einsatz durchgängiger, intelligenter Planungswerkzeuge ermöglicht eine redundanz- und fehlerfreie Bearbeitung Ihres Projektes. Die Ergebnisse dieser Abwicklungsmethode ermöglichen in weiten Teilen die rechnergestützte Erzeugung von Planungsergebnissen, z.B. die automatische Generierung der 2D Aufstellungspläne und Apparatezeichnungen aus dem 3D Modell. So erhalten Sie eine konventionelle und digitale Dokumentation, die ohne Aufwand für spätere Folgeprojekte und Anlagenerweiterungen direkt nutzbar ist.

- Automatisierte Erzeugung der Planungsergebnisse
- Durchgängige, redundanzfreie Bearbeitung
- Einheitliche, weiterverwendbare Dokumentation

Definierte Schnittstellen und Formate garantieren den reibungslosen, interdisziplinären Datenaustausch mit den Nachbargewerken zur Fließbilderstellung und Rohrfachplanung.

Referenzen

- Bayer CropScience Vielzweck-Betrieb, Dormagen
- Bayer Polymers BPA/SPC, China
- Bayer Polymers LDA, China

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

