



Die Firma Alpha Ingenieurgesellschaft mbH in Ludwigshafen am Rhein ist ein erfahrener Spezialist im Bereich der Planung und Qualifizierung von pharmazeutischen Produktions- sowie Chemieanlagen. Unsere Ingenieurdienstleistungen umfassen dabei den gesamten Lebenszyklus von Investitionsprojekten.

Der Leistungsumfang im **Bereich Verfahrenstechnik** beinhaltet:

- Verfahrensentwicklung und Prozessentwicklung (inkl. Machbarkeitsstudien)
- Erstellung von Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen (Kostenschätzungen)
- Projektmanagement / -leitung (Planung und Steuerung von Terminen und Fortschrittsgrad, Schnittstellenkoordination)
- Konzept-, Basic- und Detail-Engineering
- Erstellung und Entwicklung von Block-, Grund-, Verfahrens- sowie R&I-Fließbildern
- Erstellung von Aufstellungskonzepten (unter Berücksichtigung verfahrenstechnischer, logistischer, betreiber- und anlagenspezifischer Erfordernissen)
- Verfahrenstechnische Auslegung von Maschinen und Apparaten (Auslegung nach DGRL, BetrSichV, AD2000, EN13445 sowie kundenspezifischen Richtlinien/Werksnormen)
- Auslegung von Pumpen oder Überprüfung vorhandener Pumpenkonzepte
- Erstellung von Anfragenspezifikationen sowie Bestellabwicklung (Einholung von Angeboten, Technischer Angebotsvergleich, Zeichnungsprüfung, Durchführung von FATs)
- Erstellung von PVI-Unterlagen (Prüfung vor Inbetriebnahme gemäß BetrSichV)
- Erstellung von statischen oder volldynamischen Prozesssimulationen
- Berechnung von Massen- und Energiebilanzen von Prozessen (mit ChemCad)
- Auslegung von Regelarmaturen oder Entwicklung von Regelungskonzepten
- Druckverlustberechnungen auch in komplexen und verzweigten Rohrleitungssystemen
- Energetische Prozessoptimierung (Pinch-Analyse, Optimierung der Energie- und Stoffwirtschaft)
- Festigkeitsberechnungen für Druckapparate und Flansche (Wärmetauscher, Behälter, Kolonnen usw. mit Dimy gemäß AD2000 oder EN-Normen)
- Erstellung von vereinfachten Rohrstatistischen Nachweisen einschl. Stützweitenberechnung (gemäß AD2000 Merkblatt HP 100R, TRR100)
- Erstellung von Funktionsbeschreibungen, Wartungs- und Instandhaltungsplänen, Betriebsanweisungen sowie Bedienungsanleitungen von Apparaten, Anlagen und Units
- Gesamtheitliche Durchführung von Anlagenänderungen (einschl. EMSR und PLT-Technik)

**Effizienz ist unser Vorbild. Wir übernehmen Verantwortung für den Erfolg Ihrer Projekte!**

Haben wir Ihr Interesse geweckt, dann wenden Sie sich für weitere Informationen bitte an Herrn Frank Weitz, E-Mail [frank.weitz@alpha-ig.de](mailto:frank.weitz@alpha-ig.de), Telefon 0621/59 68 47-23.

Alpha Ingenieurgesellschaft mbH  
Austr. 8  
67069 Ludwigshafen am Rhein

Tel. 0621/59 68 47-0  
Fax: 0621/59 68 47-99  
E-Mail: [kontakt@alpha-ig.de](mailto:kontakt@alpha-ig.de)  
Web: [www.alpha-ig.de](http://www.alpha-ig.de)