



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 Pharma** beinhaltet:

- Generalplanung für Prozessanlagen (z.B. Ansatzanlagen, Reinmedierversorgung) über alle Projektphasen (Planung, Beschaffung, Betreuung der Lieferanten, Begleitung der Montage vor Ort, Inbetriebsetzung, Qualifizierung)
- Konzeptplanung für neue Produktionen (Beispielhafte Themen eines Konzepts sind: Produktionsprogramm, Prozesstechnik, Layout und Aufstellung, Medienbedarf, Automatisierung, Kosten und Termine.)
- Verfahrenstechnische Planung von Prozessanlagen (u.a. Fließbilder, Stücklisten, Spezifikationen, Auslegungen und Berechnungen, MSR-Listen, Funktionspläne) einschließlich Ausschreibungsunterlagen
Bei Wunsch Einsatz von CAE-Systemen wie Comos PT.
- (3D-)Planung von Rohrleitungssystemen einschließlich Ausschreibungsunterlagen, Beschaffung und Betreuung von Montageunternehmen
- Verfahrenstechnische Vorgaben (MSR-Liste, Funktionspläne, Lastenheft), Beschaffung und Betreuung von Lieferanten für Automatisierungssystemen u.a. bei Spezifikationen von Software, Hardware, Funktionen, Softwarekonfiguration, Integration, Qualifizierung
- Verfahrenstechnische Vorgaben für Messgeräte (MSR-Liste, Messgerätypicals, Spezifikationen, Klassifizierung, Anforderungen an q-relevante Messstellen, Kalibrierprotokolle), Ausschreibungsunterlagen, Beschaffung und Betreuung von Lieferanten für Messgeräte
- Planerische Vorgaben (MSR-Zonen, Schrankaufstellung, EA- und Ventilinselbelegung, PLT-Stellenpläne), Ausschreibungsunterlagen, Beschaffung und Betreuung von Lieferanten für Verkabelung
- Planung (Spezifikation, Aufstellung, OEB) Beschaffung und Betreuung des Lieferanten für Sicherheitsarbeitsplätze (z.B. Wiegekabinen, Werkbänke, Isolatoren)
- Planung, Beschaffung und Betreuung des Lieferanten für Package Units (z.B. CIP-Anlagen, Reinigungsmaschinen, Sterilisatoren)
- Planung und Durchführung der Qualifizierung von Prozessanlagen (Benutzeranforderungen, FMEA-Risikobetrachtungen, Traceabilitymatrix, DQ, IQ, OQ, PQ)
- Projektmanagement (Planung und Steuerung von Terminen und Fortschrittsgrad, Schnittstellenkoordination)
- Anlagenänderungen (Change Control) für qualifizierte Systeme (Prozessanlagen, Reinmedienanlagen, Automatisierungssysteme, Reinräume, Klimatechnik)

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 Stefan Becker, E-Mail stefan.becker@alpha-ig.de, Telefon 0621/59 68 47-16.

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
Web: www.alpha-ig.de