

CIP-/SIP-Lösungen für die Pharmaindustrie

Effiziente Reinigung und Sterilisation

Die planting GmbH ist Ihr kompetenter Partner für die Planung, Implementierung und Optimierung von Cleaning-in-Place(CIP)- und Sterilization-in-Place(SIP)-Systemen. Mit unserer langjährigen Erfahrung im Anlagenbau und umfassendem Fachwissen im GMP-regulierten Umfeld unterstützen wir Sie bei der Realisierung effizienter und sicherer Reinigungs- und Sterilisationsprozesse. Unser Anspruch ist es, maßgeschneiderte Lösungen zu entwickeln, die Ihre Produktionsprozesse optimieren, die Einhaltung regulatorischer Anforderungen sicherstellen und gleichzeitig ressourcenschonend sind.

Unser Ansatz beginnt bei der Konzeptentwicklung: Gemeinsam mit Ihnen analysieren wir Ihre spezifischen Anforderungen und erstellen ein Reinigungskonzept, das perfekt auf Ihre Produktionsprozesse abgestimmt ist. Dabei berücksichtigen wir sowohl technische als auch wirtschaftliche Faktoren, um ein Höchstmaß an Effizienz zu gewährleisten. Mit unserem tiefgehenden Verständnis für hygienegerechtes Design und die Anforderungen an die Reinigbarkeit und Sterilisierbarkeit von Anlagen entwickeln wir Lösungen, die GMP- und FDA-konform sind und zugleich auf Nachhaltigkeit setzen.

Unsere Leistungen im Überblick

- **Beratung und Konzeptentwicklung**
Analyse, maßgeschneiderte Reinigungskonzepte, GMP- und FDA-konforme Lösungen
- **Planung und Engineering**
Technische Ausarbeitung, Hygienic Design, hochwertige Werkstoffe, Automatisierungslösungen
- **Realisierung und Qualifizierung**
Installation, Inbetriebnahme, Qualifizierung (DQ, IQ, OQ, PQ), Erfüllung regulatorischer Anforderungen
- **Service und langfristige Unterstützung**
Wartung, Optimierung, Schulungen
- **Technologien und Standards**
GMP, FDA, EU-GMP, Prozessleitsysteme (Siemens, ABB, Rockwell), Zusammenarbeit mit führenden Herstellern

Abb. 1: CIP- und SIP-Systeme in der Pharmaindustrie



Planung und Engineering

Im Bereich Planung und Engineering übernehmen wir die komplette technische Ausarbeitung Ihres Projekts – von der Grundlagenermittlung bis zum Detailengineering. Unsere Expert:innen berücksichtigen dabei alle Anforderungen an das Hygienic Design und setzen auf hochwertige Werkstoffe, um eine langfristige Betriebssicherheit zu gewährleisten. Ergänzt wird dies durch modernste Automatisierungslösungen, die eine präzise Steuerung und Überwachung der Reinigungs- und Sterilisationsprozesse ermöglichen.

Realisierung und Qualifizierung

Auch bei der Umsetzung und Realisierung Ihrer CIP-/SIP-Anlagen stehen wir Ihnen als verlässlicher Partner zur Seite. Von der Installation über die Inbetriebnahme bis hin zur Qualifizierung und Validierung begleiten wir Sie durch jeden Schritt des Prozesses. Unsere erfahrenen Teams sorgen dafür, dass alle regulatorischen Anforderungen – von der Dokumentation bis zur Auditvorbereitung – erfüllt werden. Mit standardisierten Validierungsmethoden (DQ, IQ, OQ, PQ) und einer klaren Risikobewertung schaffen wir die Basis für zuverlässige und sichere Produktionsprozesse.

Service und langfristige Unterstützung

Selbst nach Projektabschluss können Sie auf uns zählen: Unser Service- und Supportangebot umfasst die regelmäßige Wartung und Optimierung Ihrer CIP-/SIP-Systeme sowie Schulungen für Ihr Personal. Damit stellen wir sicher, dass Ihre Anlagen jederzeit den höchsten Standards entsprechen und langfristig effizient betrieben werden können.

Unsere Expertise – Ihre Sicherheit

Mit unserem interdisziplinären Team aus Ingenieur:innen, Automatisierungsexpert:innen und Qualitätssicherungsfachleuten bieten wir Ihnen ein umfassendes Leistungsspektrum. Wir arbeiten nicht nur als Berater, sondern übernehmen auf Wunsch auch die vollständige Projektabwicklung – von der ersten Idee bis zur Übergabe der einsatzbereiten Anlage.

Technologien und Standards, die wir beherrschen

Unsere Expertise erstreckt sich über alle relevanten Technologien und Standards. Wir sind mit den Anforderungen von GMP, FDA und EU-GMP bestens vertraut und setzen modernste Prozessleitsysteme wie Siemens, ABB oder Rockwell ein. Durch die enge Zusammenarbeit mit führenden Herstellern von CIP-/SIP-Systemen können wir stets die besten Lösungen für Ihre spezifischen Anforderungen entwickeln.

Warum planting?

Mit planting profitieren Sie von einem Partner, der nicht nur technisch überzeugt, sondern auch versteht, wie wichtig Vertrauen und Zuverlässigkeit in der Pharmaindustrie sind. Gemeinsam schaffen wir Lösungen, die nicht nur Ihre aktuellen Herausforderungen meistern, sondern auch zukunftssicher sind.

Kontaktieren Sie uns, und lassen Sie uns gemeinsam Ihr Projekt erfolgreich umsetzen.

Standorte	Köln-Mitte	Köln-Süd	Gelsenkirchen	Rhein-Main	Rhein-Neckar	Hamburg
PEC	Neben unseren Standorten sind wir mit regionalen Projects Execution Centern (PEC) direkt bei unseren Kunden vor Ort					
TEC	Der Experten-Backbone für explizites Know-how					