

# Prozess-Systeme für die Pharmazie, Biotechnologie & Kosmetikindustrie

Pharmatec GmbH



**KIESELMANN**  
FLUID PROCESS GROUP



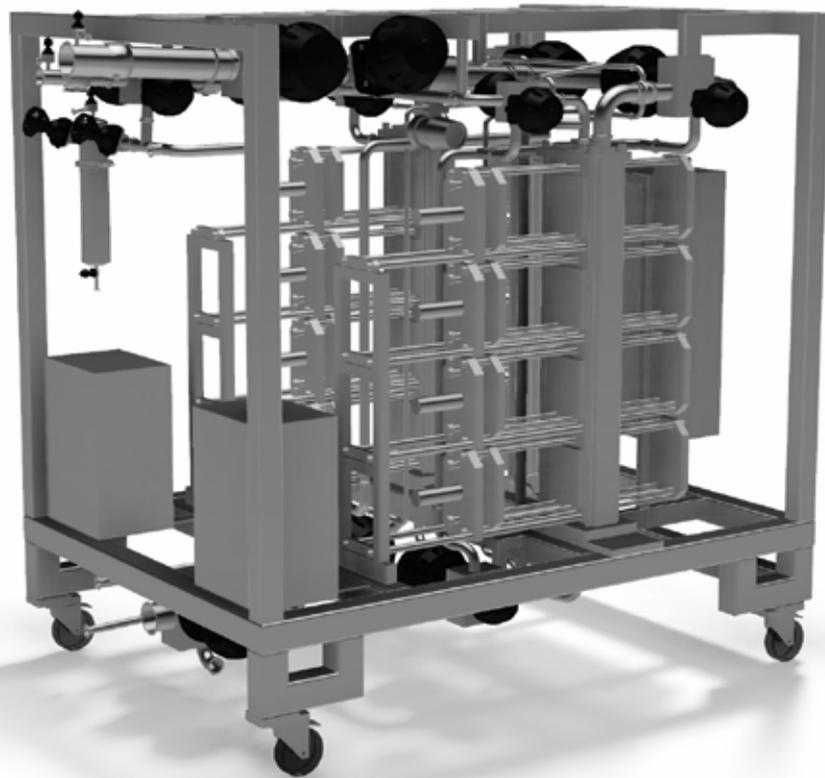
Hauptsitz der KIESELMANN Gruppe am Standort Knittlingen

## **Engineering und Projektmanagement – Überzeugende Kompetenz auf höchstem Niveau**

Die KIESELMANN Pharmatec GmbH plant, fertigt und installiert Prozessanlagen und Units für die Pharmaindustrie, Biotechnologie und Kosmetikindustrie, alles aus einer Hand. Das Produktangebot umfasst eine große Bandbreite von Komponenten, Druckbehältern, Units bis hin zu komplexen Prozessanlagen.

Unsere Pharmaanlagen werden unter Berücksichtigung der Produktreinheit, Effizienz und natürlich der gültigen Vorschriften in 3D geplant. Alles maßgeschneidert und individuell auf Ihre Anforderungen hin konzipiert.

Gefertigt wird mit modernsten Anlagen und Werkzeugen. Als fertigungsbegleitende Prüfverfahren stehen Röntgen, Videoendoskopie, Messung des Delta-Ferrit-Gehaltes und die Oberflächenrauheitsmessung zur Verfügung. Innovative Ideen und bewährte Technik garantieren Topqualität vom ersten Entwurf bis zur Inbetriebnahme und weit darüber hinaus.



## Unser Leistungsumfang

- ▶ Konzeption
- ▶ Gesamtprojekt Management
- ▶ Basic- und Detailengineering
- ▶ 3D-Planung
- ▶ Fertigung
- ▶ Lieferung
- ▶ Montage
- ▶ Inbetriebnahme
- ▶ Qualifizierung und Dokumentation
- ▶ Turn-Key-Projekte
- ▶ After Sale Service
- ▶ Anlagenwartung



**Die Kieselmann Pharmatec GmbH schafft zuverlässig mit innovativen Prozessanlagen die Grundlage für höchste Produktqualität.**



## Prozess Systeme

- ▶ Ansatztechnikum für hygienische und sterile Lösungen
- ▶ Batch-Mischanlagen
- ▶ Chromatographieanlagen
- ▶ Sterilfiltration für Emulsionen und Suspensionen
- ▶ Aseptische Molchanlagen



## Bio Systeme

- ▶ Puffer- und Substratansätze
- ▶ Produktreinigung
- ▶ Inaktivierung



## CIP-Systeme

- ▶ CIP-/SIP-/DIP-Systeme
- ▶ Stationär oder fahrbar
- ▶ Stapel bzw. verlorene CIP-Systeme
- ▶ Zentraler- oder dezentraler Aufbau



## Reinstmediensysteme und Reinstgassysteme

- ▶ Erzeugung, Lagerung und Verteilung von Reinstmedien
- ▶ Verteilung von Reinstgasen und Reinstdampf

# Qualifiziertes Projektmanagement

## Unsere Engineering-Leistungen

- ▶ Basic-Engineering/Konzeptstudien
- ▶ Detail-Engineering und Projektmanagement von der Spezifikation bis zur Inbetriebnahme
- ▶ 3D-Planung
- ▶ Risikoanalyse und CE-Konformität
- ▶ Genehmigungsverfahren



## Automatisierung

- ▶ Hard- und Softwareengineering nach GAMP 5
- ▶ HDS, SDS, FS
- ▶ Prozessleitsysteme/Visualisierung
- ▶ Datenbank/Archivierung



## Montageservice

- ▶ Neueste Orbitalschweißanlagen und Fertigung der Prozessanlagen intern und beim Kunden
- ▶ Moderne Restsauerstoff- und Delta-Ferrit-Messung mit Dokumentation
- ▶ Messung der Oberflächenrauheit
- ▶ Eigener Schweißfachingenieur
- ▶ Schweißnahtdokumentation GMP-konform



## Qualifizierung und Dokumentation

- ▶ Erstellung und Durchführung von Anlagenqualifizierungen mit FAT, SAT, DQ, IQ und OQ
- ▶ GMP-konforme Dokumentation inkl. Wartungs- und Kalibriervorgaben gemäß Vorschriften



## Service

- ▶ Bedienschulung
- ▶ Wartung und Instandhaltung
- ▶ Re-Kalibrierung
- ▶ Prozessanalyse zur Optimierung von Bestandsanlagen
- ▶ Wartungsverträge für jeden Einsatz



## Komponenten, Sonderteile und Paneele

- ▶ Individuell projiziert
- ▶ Gefertigt bei uns im Werk oder vor Ort
- ▶ Montage, Inbetriebnahme und Dokumentation
- ▶ Intelligente Lösungen zur Reduzierung von Bauraum und Totvolumen in den Werkstoffen 1.4404/1.4571/1.4435/1.4529/1.4539 und Hastelloy-Legierungen mit Abnahmeprüfzeugnissen nach DIN EN 10204 3.1 2000W2



### Komponenten

- ▶ Standardkomponenten nach DIN 32676, DIN 11864 und DIN 11865
- ▶ Reduzierungen in Anlehnung an DIN 11865
- ▶ Übergänge zwischen unterschiedlichen Rohrklassen



### Sonderteile

- ▶ Adaptionen für Messaufnehmer und Probenahmesysteme
- ▶ Kompatibel mit dem KIESELMANN Inline-Programm
- ▶ Reinraum-Wanddurchführung zur Durchführung flexibler Leitungen



### Paneele

- ▶ Paneele werden individuell nach Kundenwunsch entwickelt
- ▶ Die Konstruktion wird perfekt auf Ihre Anlagenadaptionen für Messaufnehmer und Probenahmesysteme angepasst



### Das zeichnet uns aus

- ▶ Engineering und Projektmanagement – Überzeugende Kompetenz auf höchstem Niveau
- ▶ Beste Voraussetzungen in der Fertigung mit modernsten Werkzeugen und Prüfgeräten
- ▶ Maßgeschneidert und individuell auf Ihre Anforderungen hin konzipiert
- ▶ Hohe Branchenerfahrung und ein qualifiziertes Team das hervorragende Produkte bietet

