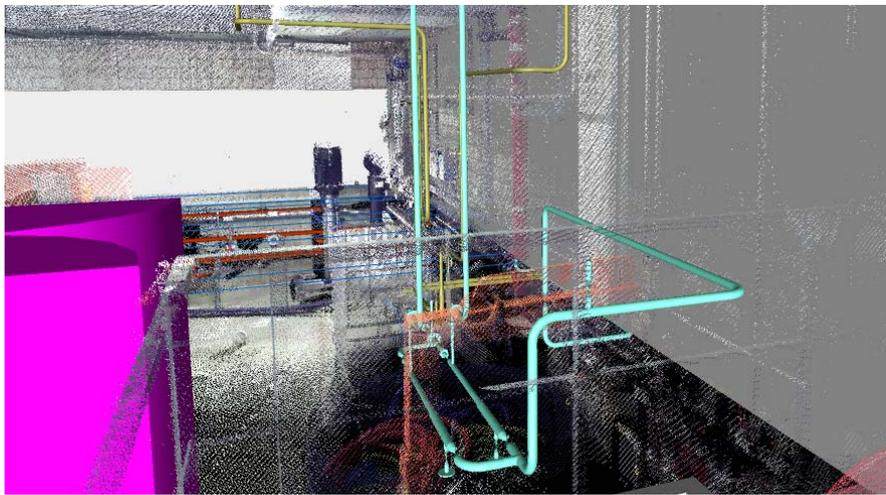


REINSTMEDIEN- SYSTEME

ANALYSE & BERATUNG
PLANUNG & PROJEKTIERUNG

- Durchführung von Bedarfsanalysen und Machbarkeitsstudien
- Basic & Detail Engineering
- Aufstellungslayouts in 2D/3D
- Rohrleitungsplanung in 2D mit SmartPlant Isometrics oder in 3D mit PDS und PDMS
- Kostenberechnung $\pm 10\%$
- Erstellen von Ausschreibungsunterlagen
- Mitwirken bei der Vergabe
- Montageüberwachung und Dokumentation
- Qualifizierung / Validierung



Hersteller von pharmazeutischen und chemischen Produkten sowie die Lebensmittelindustrie stellen zur Wahrung höchster Produktqualität und zur Sicherung von Produktionsprozessen besonders hohe Anforderungen an die hygienegerechte Gestaltung von Systemen zur Versorgung mit Roh-, Hilfs- und Betriebsstoffen.

Basierend auf individuellen Konzeptstudien zeigen wir Ihnen unter Beachtung der aktuellen Normen und Regelwerke Lösungsmöglichkeiten zur Optimierung Ihrer Reinstmedierversorgung auf und bieten Ihnen als Planungspartner umfassenden Service bei der Planung und Projektierung über sämtliche Projektphasen hinweg aus einer Hand:

Analyse:

- Definition der Projektziele und Erstellung von Machbarkeitsstudien
- Bestandsaufnahme vorhandener Systeme als R&I-Fließbild und in 3D
- Bestandsanalyse anhand der technischen Dokumentation
- Beratung und Erarbeitung von Lösungsvarianten basierend auf dem Stand der Technik

Planung:

- sorgfältige Ausarbeitung aller Planungsphasen der HOAI
- Auslegung / Dimensionierung von Rohrleitungssystemen und apparativen Lösungen unter Beachtung des Hygienic Design
- Hydr. Berechnung von Rohrleitungssystemen für verschiedene Betriebsfälle
- Optimale Integration neuer Anlagen in den Bestand und Optimierung vorhandener Prozesse
- Modellierung von Equipment in AutoCAD und Erstellung von Aufstellungsplänen in 2D/3D
- Planung der Rohrleitungssysteme in 2D/3D
- 3D-Kollisionsprüfung mit der Planung anderer Gewerke sowie Störkanten im Bestand
- Rechnergestützte Erstellung von Fertigungsisometrien
- Erstellung von Revisionsplänen

Projektierung:

- Projektabwicklung in enger Abstimmung mit dem Auftraggeber, beginnend bei Terminplanung und -kontrolle, Protokollierung bis hin zur Montageabwicklung und den Stellen der Fachbauleitung
- Planungsbegleitende Kostenübersicht, entsprechend Projektphase
- Erstellung übersichtlicher Ausschreibungsdokumente sowie einer objektiven Angebotsauswertung

Qualifizierung und Validierung:

- Durchführung der IQ, OQ und PQ von Maschinen und Anlagen auf Basis eines zuvor erarbeiteten Validierungs-Masterplans
- Prospektive / retrospektive Validierung, Prozess- & Reinigungsvalidierung
- Erstellung sämtlicher Qualifizierungs- und Validierungsdokumente

