

endeco Anlagen Engineering und Consulting – die mit dem Plan!



Bei endeco entwickelt und plant ein Engineeringteam aus Experten der Stärke,- Milch,- und Müllereiindustrie Ihre individuelle Produktionsanlage für pulverförmige oder flüssige Medien. Wir wissen exakt, worauf es bei der Entwicklung zukunftsfähiger Produktionsanlagen ankommt.

Nutzen Sie unser Know-how in der Analyse und Maßnahmenplanung rund um Ihre bestehende oder neu zu errichtende verfahrenstechnische Anlage.

Unser Team steht für langjährige Erfahrung und breite Lösungskompetenz entlang aller Phasen der Anlagenplanung vom Pre-Engineering bis zum Detail-Engineering. Projektimplementierung inklusive.

Unsere Arbeitsschwerpunkte im Engineering:

- Neuanlagenplanung
- Änderung von Bestandsanlagen
- Einbindung von Einzelkomponenten
- Prozessoptimierung
- Prüfung der Wirtschaftlichkeit, Produktivität und des Materialflusses
- Werksentwicklungsplanung



Das Engineering Ihrer Anlagen von A bis Z.

 **endeco**
engineering · design · construction



Weichenstellung zum Erfolg: Professionelles Anlagen Engineering von Beginn an



endeco Engineering und Consulting legt den Grundstein für eine optimale Anlagenumsetzung – aus wirtschaftlicher, technischer und organisatorischer Sicht.

endeco Grundlagen- und Entwurfsplanung

endeco begleitet seine Kunden bereits in frühen Projektphasen bei der Prozess- und Anlagenplanung.

- Konzeption und Beschreibung der Projektidee
- Konzept-Design zur Überprüfung der Anlagen und Gebäudedimensionen auf technische Machbarkeit
- Wirtschaftlichkeitsabschätzung
- Einschätzung der Projektidee in Bezug auf Genehmigungs- und Umweltrelevanz
- Kostengrobschätzung
- Ressourcenplanung
- Zeit- und Organisationsplanung
- Dokumentation und Präsentation der Ergebnisse

Basic-Engineering/Entwurfsplanung

Hier werden die Ergebnisse der Konzeptphase in die Planung des konkreten Projektes umgesetzt.

- Vordimensionieren der Systeme und maßbestimmenden Anlagenteile
- Untersuchen von Alternativen
- Zeichnerische Darstellung mit Gebäudeabmessungen, Prozessanlagen, GMP-Zonen, Ex-Zonen, Personen- und Materialfluss
- Prozessbeschreibungen, Prozessfließbild mit Vordimensionierung
- Betreiber- und Prozessanforderungen formulieren
- Trassenplanung (Vorplanung)
- Reinigungskonzept (bei Bedarf)
- Equipmentliste/Maschinenliste/Rohrleitungsliste
- Automatisierungskonzept (Vorplanung)
- Massen- und Energiebilanzen
- Kostenschätzung
- Zeit- und Organisationsplanung
- Erstellung von Ausschreibungsunterlagen
- Dokumentation und Präsentation der Ergebnisse



Detail-Engineering/Ausführungsplanung

Das Design der Gesamtanlage sowie deren Einzelkomponenten werden in enger Zusammenarbeit mit dem Kunden erarbeitet.

- Ausführungsplanung auf Grundlage der Ergebnisse aus den Vorstufen
- Zeichnerische Darstellung mit Gebäudeabmessungen, Prozessanlagen, GMP-Zonen, Ex-Zonen, Personen- und Materialfluss (Fortführung)
- Prozessbeschreibungen (Fortführung), Prozessfließbild mit Rohrleitungsdimensionen (Fortführung)
- Funktionsspezifikationen
- Layout mit Gebäudeabmessungen, Prozessanlagen, GMP-Zonen, Ex-Zonen, Personen- und Materialfluss (Fortführung)
- 3D-Modell inkl. Materialauszüge und Reviews
- Fertigungszeichnungen für die gesamte Anlage (Isometrien mit Stücklisten, Racks, Bühnen, Sonderteile)
- Equipmentliste/Maschinenliste/Rohrleitungsliste/Armaturenliste
- Software Design Spezifikation

- Hardware Design Spezifikation
- Massen- und Energiebilanzen (Fortführung)
- Kostenschätzung
- Zeit- und Organisationsplanung
- Dokumentation und Präsentation der Ergebnisse

Projektimplementierung und -abschluss: Bau, Inbetriebnahme und Dokumentation



Wir bleiben am Ball, bis alles läuft: endeco begleitet Sie bis zur Endabnahme aller am Prozess beteiligten Gewerke und überwacht diese über die Zeit von der Planung über die gesamte Montage bis zur Inbetriebnahme.

Betreuung bis zum guten Schluss

- Montagebetreuung
- Inbetriebnahmeunterstützung bzw. Inbetriebnahme
- Zeit- und Organisationsplanung
- Budgetüberwachung
- Dokumentation aller Gewerke sowie Archivierung der Projektdokumentation

Für Sie im Einsatz: Engineeringtools auf neuestem Stand

endeco setzt die geeignetsten Tools und Verfahren ein:

- zuverlässige Simulation für pneumatische Förderungen und Strömungsanalysen
- Maschinen- und Gebäudezeichnungen in 2D- und 3D mittels ACAD und Inventor
- Erstellung von Fließbildern sowie Ausgabe von Isometrien
- Erstellung von Stromlaufplänen mittels E-Plan
- Ausschreibungsprogramme für Bauleistungen
- Diverse Programme für Wärmeschutzberechnungen, Bauphysik, LKW-Schleppkurven
- Risikoanalyse mittels zertifizierter Software
- CE-Dokumentation und -Erklärung

Kontaktieren Sie uns – wir beraten Sie gern.

