

Prozesstechnik für die Milch- und Getränkeindustrie

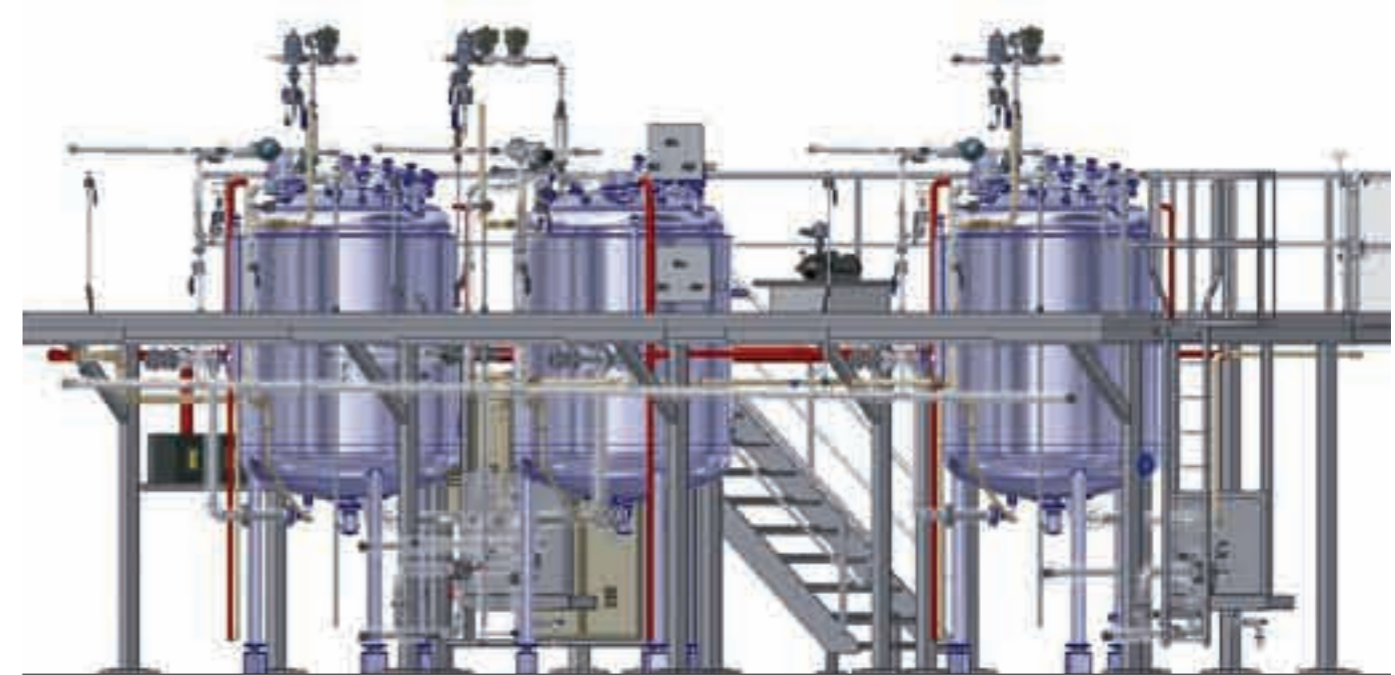


Prozesstechnik: Engineering mit System.

Die Leistungsübersicht
→ Consulting
→ Projektmanagement
→ Technische Planung
→ Konstruktion Automation
→ Fertigung
→ Energieprozesse
→ Installation
→ Inbetriebnahme
Die Geschäftsfelder, national/international
→ Milchindustrie
→ Käseindustrie
→ Getränkeindustrie
→ Spirituosenindustrie



Die Prozesstechnik ist ein Geschäftsbereich der Frey Ingenieure, tätig für die Milch- und Getränkeindustrie. In diesem Geschäftsbereich bieten wir unseren Auftraggebern Dienstleistungen von der Investitions- bis zur Ausführungsplanung an. Neben den klassischen Planungsleistungen erstellen unsere Ingenieure Entscheidungshilfen im Rahmen von LCC/TCO für Produktions- und Nebenanlagen. Über den gesamten Planungsprozess bis hin zur Fertigstellung der Anlagen stehen Ihnen erfahrene Spezialisten aus der Milch-, Getränke- und Automationsindustrie zur Seite. Unsere Leistungen beziehen sich auf Anlagen von der Rohstoffannahme bis zum Füller, sowie Energieanlagen inklusive der Installation und Inbetriebnahme. Verbindende Rohrleitungen vernetzen die Anlagen für Produkt und CIP und verteilen die gesamte Energie.



Technische Planung: Planen für die Prozesstechnik heißt weiter denken.

Zur Planung prozesstechnischer Anlagen bietet Frey Ingenieure ein umfangreiches Spektrum an Einzelleistungen bis zur maßgeschneiderten Komplettlösung. Eine durchgängige und zielorientierte Vorgehensweise von der Idee bis zur Ausführung sorgen für maximale Effizienz und reibungsarme Abläufe. Das gilt insbesondere für die verfahrenstechnische Planung und Lösungen zur Automation. Der Energiebedarf einer Anlage ist nicht die Summe einzelner Verbraucher, sondern die Anforderung aus dem Produktionsprozess. Zur Abstimmung Ihrer Versorgungssysteme erstellen wir Ihnen Verbrauchsprofile.

Die Planungsleistungen im Überblick
→ Bestandsaufnahme der Anlagen
→ Lastenheft
→ Auslegung Anlagentechnik
→ Fließschema (R+I Schema)
→ Aufstellungspläne
→ Planung Infrastruktur
→ 3-D Verrohrungspläne
→ Abgleich Energiebedarf aus den Produktionsabläufen mit der Energiebereitstellung
→ Optimierung energietechnischer Prozesse

→ Technische Spezifikationen
→ Funktionsbeschreibung
→ Hardware Planung
→ Softwareplanung, Programmierung und Visualisierung
→ Unterstützung bei der Vergabe
→ Fertigungsüberwachung
→ Objektüberwachung Montage und Inbetriebnahme
→ Dokumentation



Energie: Zeitdiagramm Kältebedarf



Consulting:
Beraten fängt bei uns mit zuhören an.

Unsere Consultants verfügen über langjährige Erfahrungen in der Milch- und Getränkeindustrie von der Technischen Planung, Inbetriebnahme, Betrieb der Anlagen, Instandhaltung bis hin zu Energiemanagement und Fülltechnik. Beratung ist eine besondere Art der Zusammenarbeit. Insbesondere bei der Planung, unter Berücksichtigung von „sensiblen“ Daten, können wir unseren Kunden als unabhängiges Ingenieurbüro eine vertrauensvolle Unterstützung zusichern.

- Die Consultant Leistungen im Überblick**
- Grundlagenermittlung zu Produktdaten
 - Umsetzen der Produktionsanforderungen in Verfahrensabläufe und Anlagen-Design
 - Systemanalysen und Lösungsvorschläge
 - Durchführen von Design-Review (Hygiene-Design, Sicherheit und Leistungsziele)
 - Vorgaben für die Bauausführung und Gebäudeausrüstung aus technischer Sicht

- Unterstützung bei Genehmigungsprozessen
- Umsetzen von Innovationen aus der Technik in die Produktion
- Unterstützung zur Lieferantenauswahl und Einkäufe
- Sicherheitsanalysen gemäß Betriebs-sicherheitsverordnung bzw. Maschinenrichtlinie



Projektmanagement:
Das Ganze im Auge behalten.
Zu jedem Zeitpunkt.

Projektmanagement kostet viel weniger als die Folgekosten aus mangelnder Qualität, fehlender Organisation und Terminplanung. Projektmanagement ist mehr als ein Werkzeug, es ist der Leitfaden durchs Projekt und eine Motivation für alle Beteiligten es besonders gut zu machen. Mit unserer Unterstützung im Projektmanagement schaffen wir unseren Kunden den notwendigen Freiraum für die Projektführung und nicht zuletzt für das „Tagesgeschäft“. Aufgrund unserer jahrelangen Erfahrung in der Prozesstechnik und im Projektmanagement sorgen wir für die notwendige Abstimmung der Nahtstellen und damit für eine termingerechte Fertigstellung.

- Die Projektmanagement-Leistungen**
- Organisation Kick-off Meeting
 - Moderation
 - Strukturpläne
 - Terminpläne
 - Kostenpläne
 - Risikoanalysen
 - Qualitätsmanagement
 - PM-Dokumente fortschreiben
 - Changemanagement
 - Claimmanagement
 - Projektabschluss



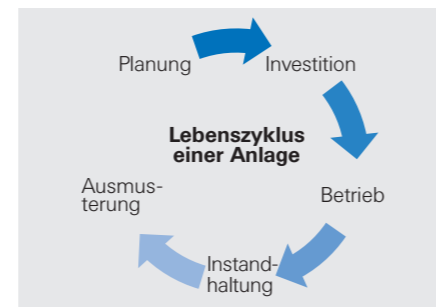
Terminplan MS-Project



Total Cost of Ownership:
 Viele Wege führen ans Ziel. Wir helfen Ihnen den Richtigen zu finden.

Total Cost of Ownership (TCO) ist eine Dienstleistung für Anlagen bzw. Investitionen, für die es mehr als eine geeignete Lösung gibt und diese verglichen bzw. bewertet werden sollen. Dabei können sowohl verschiedene technologische Lösungen oder Lösungen von verschiedenen Herstellern betrachtet werden. Diese Dienstleistung bietet neben der Analyse der Investitionskosten, vor allem aber eine Betrachtung der Betriebskosten über die gewählte Lebenszeit. Mit TCO lässt sich die Investition bewerten und optimieren. Diese Methode bietet unseren Kunden eine Basis für wirtschaftliche Entscheidungen.

- Analysieren und bewerten von
- Investitionssumme
 - Verbrauchskosten
 - Personalkosten
 - Instandhaltungskosten
 - Energiekosten



Automation und Energietechnik:
 Die Komplettlösung aus einer Hand.

Besonders hohe Anforderungen stellt die Prozesstechnik an die Automation. Aufgrund unserer langjährigen Erfahrungen auf diesem Spezialgebiet sind wir in der Lage, unseren Kunden Automationskonzepte in der Planung als auch in der Ausführung anzubieten. Durch die enge Zusammenarbeit unserer Ingenieure der Verfahrenstechnik und der Automation liefern wir innovative Einzellösungen, sowie komplexe Gesamtkonzepte zur Prozesstechnik. Unser Leistungsumfang wird durch Installationen in der Elektrotechnik und der kompletten Lieferung der Mittelspannung ergänzt.

- Die Leistungen im Überblick
- Entwickeln von Steuerungskonzepten
 - Visualisierung der Prozesse
 - Lieferung Hardware
 - Lichtwellennetze
 - Funktionsbeschreibung
 - Programmierung Software
 - MIS
 - Lieferung Motorschaltsschränke
 - Lieferung Schaltschränke I/O-Level
 - FAT/Inbetriebnahme



Visualisierter Prozess

Frey Ingenieur Gesellschaft mbH

Illerstraße 36 · D-87448 Martinszell
Telefon +49 8379 9209-90
Fax +49 8379 9209-990
info@frey-ingenieure.de
www.frey-ingenieure.de

Ihr Ansprechpartner

Gert Henke
Leiter Geschäftsbereich Prozesstechnik
Telefon +49 8379 9209-701
PC Fax +49 8379 9209-99701
g.henke@frey-ingenieure.de