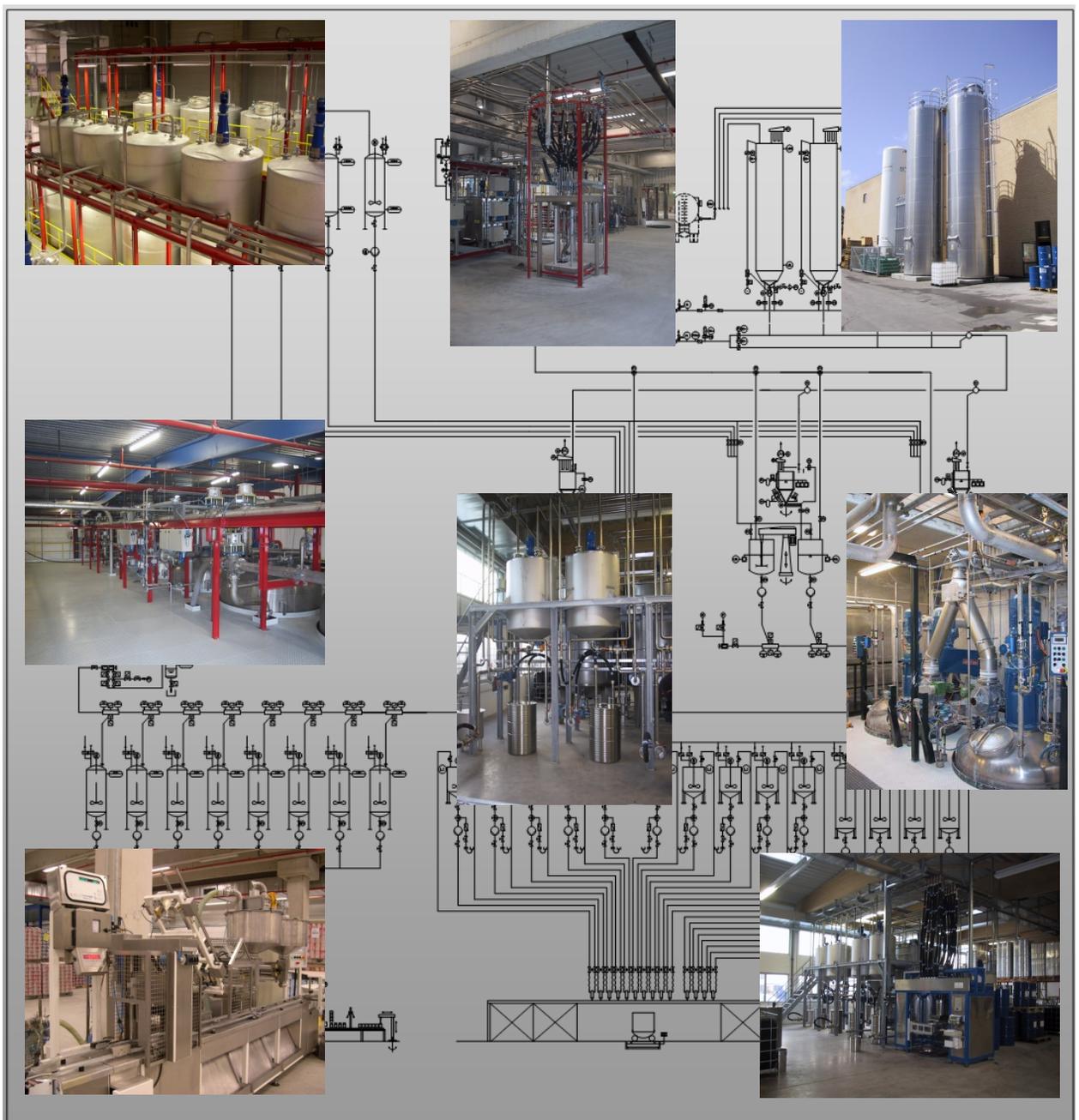




## Engineering und Consulting für die Farben-, Lack- und Baustoffindustrie

Seit über 25 Jahren planen und projektieren wir Maschinen und Anlagen für die Farben-, Lack- und Baustoffindustrie. Nutzen Sie unsere Erfahrung von der Produktionsanalyse über das Basic- und Detail Engineering bis zur Montage und Inbetriebnahme für innovative projektorientierte Lösungen in Ihrer Produktion.



Von der Idee bis zur Umsetzung, in partnerschaftlicher Zusammenarbeit, bei der Modernisierung, Anlagenerweiterung und dem Neubau von Produktionsanlagen.

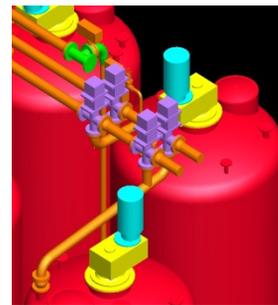
### Beratung – Consulting

- Projektaufnahme
- Planungsgrundlagen
- Rohstoffdaten und Musterrezepte
- Produktionskonzept und Batchstatistik
- Weg-Ziel Szenario
- Machbarkeitsstudie - ROI
- Präsentationsunterlagen



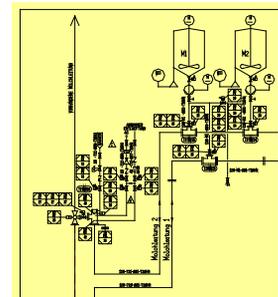
### Basic-Engineering

- Anlagenperformance
- Kapazitätsberechnung
- Konzepte Lagerung und Dosierung
- Aufnahme vorhandenes Equipment
- Automationsgrad
- Investitionsschritte
- Fließbild der Anlage (PFD)
- General Layout der Anlage
- Listen zur Auslegung von Equipment
- Verfahrensbeschreibung
- Emissionsstellenverzeichnis
- Steuerungskonzept
- Tender bzw. Anlagenstückliste
- Ermittlung der Betriebskosten
- Budget der Anlage



### Detail-Engineering

- Kontrolle und Fortschreibung der im Basic-Engineering erstellten Unterlagen
- Prozess und Instrumenten Diagramme (PID)
- Liste elektr. Verbraucher, Messstellen, Armaturen
- Detail Layouts
- Rohrleitungspläne
- Fundamentpläne
- Abstimmung mit Gebäudeplanung
- Energieverbräuche
- Utility Diagramme für Druckluft, Wasser usw.(UID)
- Lüftungspläne



### Realisierung – Montage - Inbetriebnahme

- Koordinierung der Montage und Bauaktivitäten
- Überwachung der Lieferungen
- Kosten- und Terminüberwachung
- Technische Überwachung und Abnahmen



### Dokumentation

- Kontrolle und Erstellen der „as built“ Dokumentation
- Dokumentationspflege

