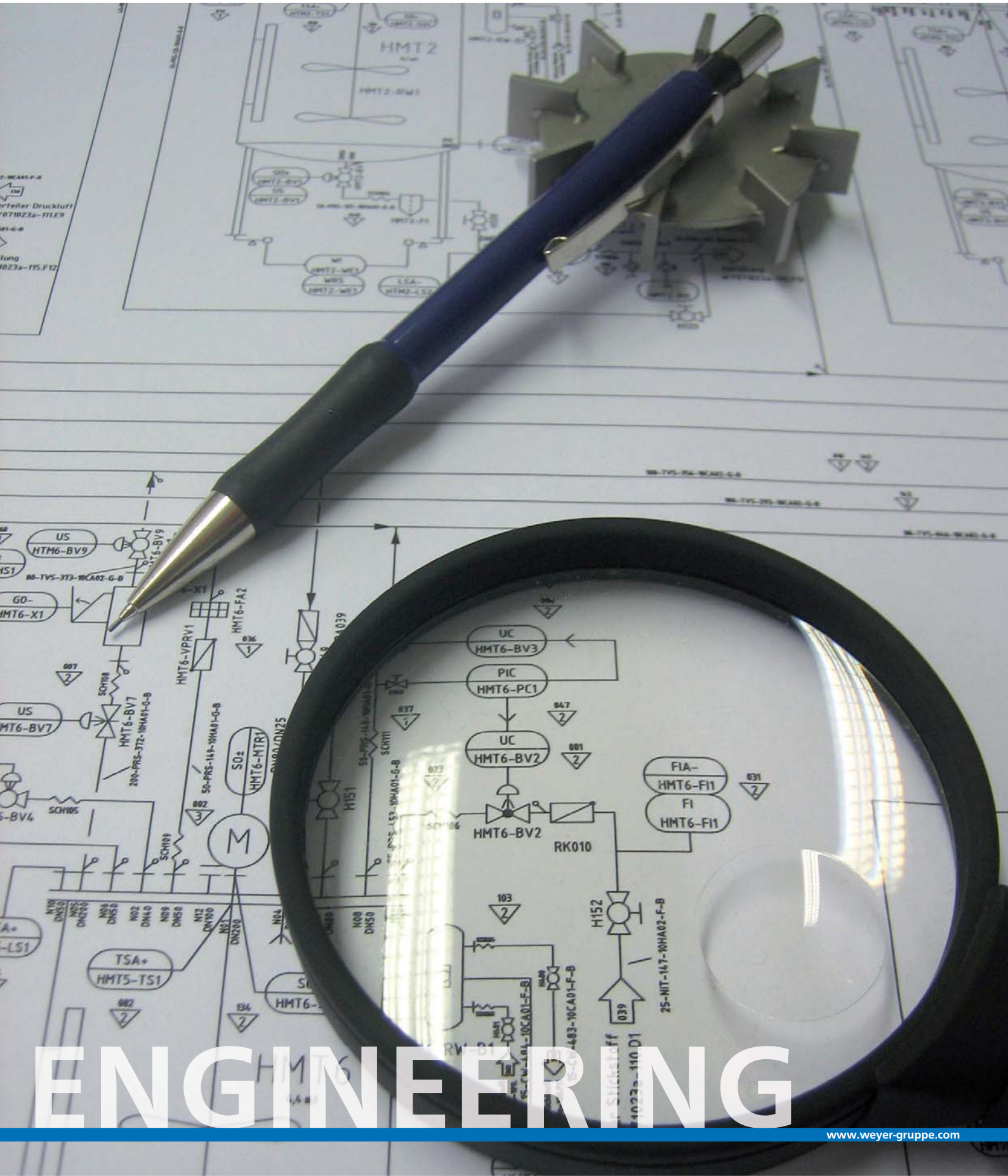
weyer spezial | thema engineering

weyer gruppe

komplett. durchdacht.



ENGINEERING

www.weyer-gruppe.com

Engineering

Engineering-Dienstleistungen der weyer gruppe bedeuten für unsere Kunden eine ganzheitliche Betreuung während der kompletten Bearbeitungszeit eines Projektes, von der anforderungsgerechten Verfahrensentwicklung, der Auslegung der Maschinen und Apparate bis hin zur Sicherstellung der gesetzlichen Anforderungen für Bau und Betrieb der Anlage. Insbesondere das durch die weyer gruppe angebotene Behörden-Management gibt unseren Kunden die notwendige Planungssicherheit, da schon frühzeitig eventuelle Kostenpositionen, z. B. aus dem Bereich Anlagensicherheit, erkannt werden können.

Gerade in der frühen Phase eines Projektes gilt es, wichtige Entscheidungen zu treffen, die sowohl auf die spätere Investition als auch auf die Betriebskosten einer verfahrenstechnischen Anlage wesentlichen Einfluss haben. Durch die Einbindung der weyer gruppe in dieser Phase ist sichergestellt, dass sowohl in Bezug auf Kosten als auch in Bezug auf die Projektabwicklungsdauer die für den Kunden optimalen Randbedingungen eingehalten werden.

Unser Angebot:

- Konzeptfindung
- Basic-Engineering
- Detail-Engineering
- Behörden-Management

1 Konzeptfindung

Schon in der Frühphase eines Projektes kann die weyer gruppe wesentliche Beiträge zur Verkürzung der Bearbeitungszeit liefern. Projektbegleitende, orientierende Kostenermittlungen, die Erstellung von Sensitivitätsanalysen und schon in der Frühphase die Klärung der Genehmigungsfähigkeit helfen Ihnen bei der Suche nach dem optimalen Verfahrenskonzept.

2 Basic-Engineering

Ein wesentliches Ergebnis des Basic-Engineerings ist eine verlässliche Ermittlung des Investitionsbudgets und die Erstellung der notwendigen Genehmigungsdokumentation.

Bei der detaillierten verfahrenstechnischen Bearbeitung nutzen die Ingenieure der weyer gruppe computergestützte Werkzeuge zur Simulation der geplanten Anlage oder des Anlagen-teils. Auf der Basis der Simulation erfolgt dann die Entwicklung von Fließbildern und die Dimensionierung der einzelnen Anlagenteile. Zum Abschluss des Basic-Engineerings erhält der Kunde ein Anlagendesign mit Bauplanung, Apparatelisten, Genehmigungsanträgen sowie einer Kostenschätzung zur Verfeinerung des Investitionsbudgets.

weyer gruppe

komplett. durchdacht.

3 Detail-Engineering

Die weyer gruppe ist weder an Unternehmen des Anlagenbaus noch an System- oder Equipment-Lieferanten gebunden. Dies sichert unsere Unabhängigkeit und gibt dem Kunden die Gewissheit, zum Abschluss des Detail-Engineerings ein tatsächlich kosten- und nutzenoptimiertes Projekt zu vergeben.

Die weyer gruppe erstellt in dem Prozess des Detail-Engineerings die vollständigen Vergabeunterlagen, sowohl für den Bau-, als auch für den Prozessteil. Die Vergabedokumente werden, je nach Kunden- oder Projektanforderung, mehr oder weniger stark detailliert. In der Regel werden von der geplanten Anlage Computermodelle in 3D erstellt. Diese Modelle bilden die Grundlage für die Rohrleitungsplanung und das "human interface design".

Die weyer gruppe begleitet die Ausschreibung bis zur Vergabe und leistet Unterstützung bei der Beschaffung. Während der Montage überwachen unsere Bauleiter den Baufortschritt hinsichtlich der zugesagten Termine und den Qualitätsanforderungen, um im Ergebnis eine reibungslose Inbetriebnahme durchzuführen.

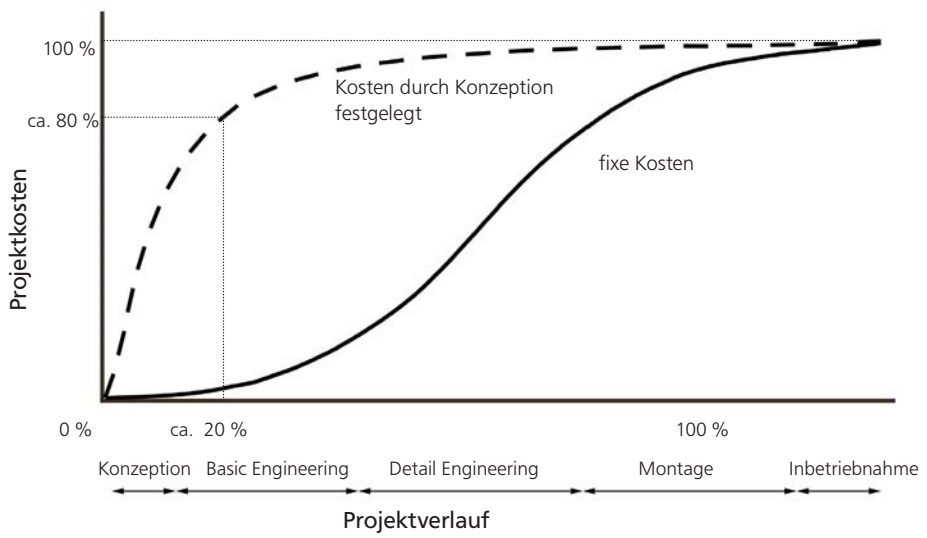
4 Behörden-Management

Der Anlagenbau setzt eine präzise Kenntnis der gesetzlichen Anforderungen der unterschiedlichsten Bereiche voraus. Die weyer gruppe beschäftigt alle für den Bau und den Betrieb einer Anlage notwendigen Fachgutachter. Unterliegt die Anlage der Störfallverordnung, so können durch die weyer gruppe auch anerkannte Sachverständige nach § 29a BImSchG aus nahezu allen Fachgebieten gestellt werden.

Alle Fachgutachten münden schließlich in der Erstellung eines Genehmigungsantrags, der durch unsere Mitarbeiter im engen Kontakt zu den Genehmigungsbehörden erstellt wird. Durch die ganzheitliche Herangehensweise in den einzelnen Fachbereichen können Planungsänderungen durch Behördenauflagen minimiert werden. Dies erhöht die Verlässlichkeit der Budgetkostenschätzung erheblich und trägt zur Planungssicherheit der Kunden bei.

Unsere Leistungen:

- Fokus auf den kostenbestimmenden Planungsschritt "Konzeptfindung"
- Anforderungsgerechte Planung in allen Projektphasen
- Einsatz von modernen Prozesssimulationswerkzeugen
- Gutachterliche Rundumbetreuung
- Nutzung von Planungstools zur R&I-Erstellung & EMR-Planung
- Modellerstellung in 3D-CAD-Systemen
- Erstellen von Isometrien & Stahlbauplänen
- Lieferung von vollständigen Ausschreibungsunterlagen
- Bauplanung und Baugenehmigung aus einer Hand
- Unterstützung bei der Beschaffung
- Projektsteuerung während der Abwicklung
- Stellen von Bauleiter und SiGeKo



Ihr Nutzen:

- Behördenmanagement zur Erteilung aller notwendigen Bau- und Betriebsgenehmigungen
- Ausarbeitung der wirtschaftlich optimalen Lösung
- Erstellung von vollständigen Planungsunterlagen
- Minimale Anzahl von Schnittstellen
- Projektrealisierung mit kompetenten Partnern
- Einhalten der geplanten Fertigstellungstermine
- Kurze Inbetriebnahmezeiten

weyer gruppe

komplett. durchdacht.

Ihr Ansprechpartner

www.weyer-gruppe.com

Die weyer gruppe ist ein konzernunabhängiger Unternehmensverbund von Ingenieur- und Consulting-Unternehmen in Deutschland, Österreich, der Schweiz, Polen und den Niederlanden.

Immer ausgehend von den Erwartungen und Wünschen unserer Kunden hat die weyer gruppe seit den Anfängen vor über 30 Jahren ein breites Spektrum an Kompetenzen entwickelt.

Referenzen:

- Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG, Ingelheim
- LORD Germany GmbH, Hückelhoven
- Mineraloelraffinerie Oberrhein GmbH & Co. KG , Karlsruhe
- Oiltanking Deutschland GmbH & Co. KG, Hamburg
- Resinall Rütgers Resins GmbH, Duisburg
- RÜTGERS Germany GmbH, Castrop-Rauxel
- RÜTGERS Novares GmbH, Duisburg
- RWE Power AG, Essen
- Vopak Dupeg Terminal Hamburg GmbH, Hamburg

Bildquellen: © Shirley | © Matthias Krüttgen - Fotolia.com