



weyer gruppe

komplett. durchdacht.

weyer spezial | Engineering



Engineering-Dienstleistungen der weyer gruppe bedeuten für Sie als unseren Kunden eine ganzheitliche Betreuung während der kompletten Bearbeitungszeit Ihres 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 alle wesentlichen Anforderungen und 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 Investition als auch auf die späteren 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 Hinblick auf die Projektabschlussdauer die für den Kunden optimalen Randbedingungen eingehalten werden.

Konzeptfindung

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

Unser Angebot

- **Konzeptfindung**
- **Basic-Engineering**
- **Detail-Engineering**
- **Beschaffung und Inbetriebnahme**
- **Behörden-Management**



weyer gruppe

komplett. durchdacht.

weyer spezial | Engineering

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 Anlagenteils. 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.

Genehmigungs- und 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 § 29b 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 des Kunden bei.

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 eine tatsächlich kosten- und nutzenoptimierte Detailplanung zu erhalten.

Die weyer gruppe erstellt im Prozess des Detail-Engineerings die vollständigen Vergabeunterlagen, sowohl für den Prozess-, als auch für den Bauteil. 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“.

Beschaffung und Inbetriebnahme

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.

Owner's Engineering

Jede Umsetzung einer Anlageninvestition erfordert in den einzelnen Projektphasen ein kompetentes Bauherrnteam zur Projektsteuerung und -begleitung der Baumaßnahmen. Das Owner's Engineering Team der weyer gruppe unterstützt den Bauherren als externer, unabhängiger Partner von der Konzeptfindung bis zur Fertigstellung des Projektes. Komplexe und anspruchsvolle Engineering-Projekte erfordern Know-How und Kapazität für die Projektabwicklung sowie fundierte Erfahrungen für technische Lösungen und aktuelle Kenntnisse über eine sich ständig ändernde Gesetzgebung. Hierzu können mithilfe der weyer gruppe verantwortungsvolle Führungsaufgaben übernommen und eine fachspezifische Unterstützung des Bauherren-Projektteams gewährleistet werden.

Das Owner's Engineering Team der weyer gruppe agiert jederzeit als Interessensvertreter des Bauherrns, koordiniert interne/externe Schnittstellen und agiert frühzeitig bei Budget- und Zeitüberziehungen sowie Qualitätsdefiziten.





weyer gruppe

komplett. durchdacht.

weyer spezial | Engineering

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
- Genehmigung und Bauplanung aus einer Hand
- Unterstützung bei der Beschaffung
- Projektsteuerung während der Abwicklung
- Bauleitung und Inbetriebnahme

➔ Ihr Nutzen

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





weyer gruppe

komplett. durchdacht.

weyer spezial | Engineering

Referenzen (Auszug):

- BASF SE: Konzept- und Basic-Engineering für ein Tanklager einschl. Abfüllanlagen für synthetische Öle
- Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG: Basic- und Detail-Engineering für eine Abluftverbrennungsanlage einschl. Anbindung der Prozessabluftsysteme
- BP Gelsenkirchen GmbH: Konzeptstudie zum Atmungsgassystem für ein Komponententanklager
- CURRENTA GmbH & Co. OHG: Druckstoßberechnung im Bereich der Wasserversorgung und Ermittlung der Mindestschließezeiten für Armaturen
- MiRO Mineraloelraffinerie Oberrhein GmbH & Co. KG: Überprüfung und der Auslegung von Sicherheitsventilen in der Raffinerie Werksteil 2
- Müllverbrennung Kiel GmbH & Co. KG: Basic-, Detail-Engineering, Genehmigungsplanung und Ausschreibungen für eine Phosphor-Recycling-Anlage
- Oiltanking Deutschland GmbH & Co. KG: Detail-Engineering für die Kapazitätserweiterung der VRU einschl. Anbindung der Seeschiffverladung an das Abluftsammelsystem
- Parker Hannifin Manufacturing Germany GmbH & Co. KG: Konzept-, Basic- und Detail-Engineering, Ausschreibung, Beschaffung- und Montagebegleitung für eine neue Klebstoffproduktionsanlage
- PCC SE: Prozesssimulation und Investitionskostenschätzung für die Gewinnung von technischem Naphthalin, Owners Engineering für HPEO (High Purity Ethylenoxid) Anlage
- PERGAN GmbH: Basic-Engineering für den Neubau eines Tanklagers
- Rain Carbon Germany GmbH: Prozesssimulation, SIL-Berechnungen, Inbetriebnahmeunterstützung und Prüfungen nach BetrSichV
- Roche Diagnostics GmbH: Detail-Engineering, Begleitung der Montage und Abnahme für eine Anlage zur Abluftbehandlung
- RÜTGERS Belgium N.V.: Konzept-Engineering für eine Anlage zur Teerdestillation
- Rain Carbon Germany GmbH: Konzept-, Basic- und Detail-Engineering, Begleitung der Beschaffung und Montage für eine neue Polymerisation-Anlage
- RWE Power AG: Basic- und Detail-Engineering für die Kapazitätserhöhung und Modernisierung eines Ammoniaklagers
- Solvay Fluor GmbH: Basic- und Detail-Engineering für die Notkälteversorgung einer Fluorwasserstoff-Anlage
- Troy Rheinland GmbH: Basic-Engineering für eine Methanol-Destillationsanlage
- Voith Hydro GmbH & Co. KG: Dynamische Druckstoßberechnung für ein Wasserkraftwerk
- Westfalen AG: Konzept-Engineering für eine Anlage zur Wiederaufbereitung von Kältemitteln



weyer gruppe

komplett. durchdacht.

weyer spezial | Engineering

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

Immer ausgehend von den Erwartungen und Wünschen unserer Kunden hat die weyer gruppe seit 1976 ein breites Spektrum an Kompetenzen entwickelt.

Kontakt



Deutschland

horst weyer und partner gmbh

Schillingsstraße 329

52355 Düren

Tel.: +49 (0) 24 21 – 69 09 1 – 0

E-Mail: info@weyer-gruppe.com

weyer IngenieurPartner GmbH

Hälterstraße 2

06217 Merseburg

Tel.: +49 (0) 34 61 – 29 01 0

E-Mail: info.wip@weyer-gruppe.com



Österreich

AS-U Gamerith-Weyer GmbH

Industriestraße 19

4840 Vöcklabruck

Tel.: +43 (0) 76 72 309 310 11

E-Mail: office.asu@weyer-gruppe.com



Schweiz

Weyer und Partner (Schweiz) AG

Güterstrasse 137

4053 Basel

Tel.: +41 (0) 61 683 26 00

E-Mail: schweiz@weyer-gruppe.com



Polen

Weyer Polska Sp. z o. o.

Ul. Zielona 19

Puławy 24-100

Telefon: +48 (0) 784 58 05 56

E-Mail: weyer-polska@weyer-group.com