



weyer spezial | thema emsr-technik

weyer gruppe

komplett. durchdacht.



EMSR-TECHNIK

www.weyer-gruppe.com

EMSR-Technik

Dienstleistungen im Bereich der EMSR-Technik verstehen wir in der weyer gruppe als Teil des Ganzen, eben „komplett durchdacht“. Von der Konzeptfindung über das Basic-, bis hin zum Detail-Engineering werden unsere Spezialisten in die Projektierung einbezogen, um das optimale Ergebnis für unsere Kunden zu erreichen. Als produkt- und lieferantenunabhängiger Partner stehen ausschließlich die Interessen unserer Kunden im Vordergrund. Selbstverständlich bieten wir Ihnen nicht nur das EMSR-Engineering als eigenständige Leistung, sondern auch die Erledigung einzelner Teilaufgaben an. Als Beispiel ist das Projektcontrolling durch einen unabhängigen Fachmann (Termin-, Kosten-, Ausführungs- und Aufmaßkontrollen) zu nennen.



Unser Angebot:

- Konzeptfindung
- Basic-Engineering
- Detail-Engineering
- Ausführungsbegleitung

1 Konzeptfindung

Das richtige Regelungs- oder Steuerungskonzept zu finden, den Grad der Automatisierung festzulegen und die SIL-Einstufung zu ermitteln, sind wesentliche Aufgaben innerhalb der Konzeptphase, die eine enge Zusammenarbeit nicht nur innerhalb der weyer gruppe, sondern auch die Einbeziehung unserer Kunden erfordern. Auch die Überprüfung der Energieversorgung auf ausreichende Kapazität für ein geplantes Projekt ist von elementarer Bedeutung, kann doch fehlende Kapazität eine größere Investition erfordern. Der Kosten-/Nutzenvergleich

kann verhindern, dass bei ausreichend vorhandenem Personal zu viel Geld für die Automatisierung ausgegeben wird. Umgekehrt kann eine höhere Automatisierung zusätzliche Personalkosten einsparen.

2 Basic-Engineering

Die Basis für die EMSR-Technik ist das R&I-Schema, welches die Verfahrenstechnik entwickelt. Auf dieser Grundlage werden alle regel- und steuerungstechnischen Elemente definiert und der Umfang des Prozessleitsystems oder der speicherprogrammierbaren Steuerung festgelegt. In einer



weyer gruppe

komplett. durchdacht.



Kostenschätzung/Kalkulation finden sich alle diese Elemente wieder und ergeben ein belastungsfähiges Bild über die Projektkosten. Auch konkretisiert sich in dieser Phase des Engineerings das Konzept der Versorgung mit elektrischer Energie und einer etwaig erforderlichen Notversorgung.

3 Detail-Engineering

Im Rahmen dieser Projektphase erstellen wir die Anfragespezifikationen für alle EMSR-Komponenten und Typicals, wie Loop-Diagramme, Stromlaufpläne und Hook Ups. Funktionspläne und Pflichtenhefte dienen den Programmierern als Grundlage für die Automatisierung und sichern die Realisierung der gewünschten Funktionalität. Letztlich müssen die Planungen auch in die Tat umgesetzt werden. Hierzu erstellen wir für Sie die Montageausschreibung unter Berücksichtigung Ihrer Standards.

Die technische und kaufmännische Auswertung und Unterstützung bei der Vergabe der Aufträge, wie auch Abnahmen bei den Lieferanten, sind Bestandteil dieser Projektphase.

4 Ausführungsbegleitung

Begleitung in Form von Bauleitung/Montageüberwachung, Kosten- und Terminkontrolle sowie Unterstützung bei der Inbetriebnahme runden unsere Leistungen ab und sichern somit die erfolgreiche Realisierung der geplanten Maßnahme.



Unsere Leistungen:

- Regelungs- und Steuerungskonzepte
- Konzeption der Automatisierungstechnik (Systemarchitektur)
- R&I-Bearbeitung (EMSR-Technik)
- Messstellen-/Signallisten
- Erstellen von Typicals
- Erstellen der Stromlaufpläne, Loop-Diagramme, Aufbau-/Klemmpläne, Hook Ups (Montagebeispiele)
- Funktionsplan- und Pflichtenhefterstellung
- Belastbare Projektkostenschätzungen
- Anfragespezifikationen für Schaltschränke, Komponenten und EMSR-Montagen
- Eigensicherheitsnachweise
- Terminplanung
- Abnahmen bei Lieferanten
- Montageüberwachung, Kosten- und Terminkontrolle
- Inbetriebnahme-Unterstützung



Ihr Nutzen:

- Komplettes Engineering aus einer Hand
- Kosten- und Terminsicherheit
- Minimierung von Schnittstellen
- Entlastung der eigenen Ressourcen
- Optimales Projektergebnis



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:

-  Chemetall GmbH, DE - Langelsheim
-  RÜTGERS Germany GmbH, DE - Castrop-Rauxel
-  RÜTGERS Novares GmbH, DE - Duisburg
-  RWE Power AG, DE - Hamm
-  Odfjell Terminals (Rotterdam) BV, NL - Rotterdam
-  Oiltanking Deutschland GmbH, DE - Hamburg
-  LORD Germany GmbH, DE - Hückelhoven