

1. Record Nr.	UNINA9910841512603321
Autore	Helmus Frank P
Titolo	Anlagenplanung [[electronic resource]] : von der anfrage bis zur abnahme // Frank P. Helmus
Pubbl/distr/stampa	Weinheim, : Wiley-VCH, 2003
ISBN	1-282-02181-8 9786612021817 3-527-62371-X 3-527-62372-8
Edizione	[1st ed.]
Descrizione fisica	1 online resource (234 p.)
Disciplina	658.23 660.28
Soggetti	Investments Portfolio management
Lingua di pubblicazione	Inglese
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Description based upon print version of record.
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references and index.
Nota di contenuto	Anlagenplanung; Inhalt; Vorwort; Danksagung; 1 Einführung; 1.1 Allgemeines zur Anlagenplanung; 1.2 Projekt; 1.3 Anforderungen an Projektengineure; 1.4 Übersicht der Aktivitäten; Literatur; 2 Projektierung; 2.1 Betreiber; 2.1.1 Produktentwicklung; 2.1.2 Anlagentyp; 2.1.2.1 Standort/Gebaudetyp; 2.1.2.2 Kapazität/Verfügbarkeit/Lebensdauer; 2.1.2.3 Automatisierungsgrad; 2.1.2.4 Gesetzliche Auflagen; 2.1.3 Kosten; 2.1.3.1 Investition; 2.1.3.2 Betriebskosten; 2.1.4 Anfrage/Ausschreibung; 2.1.5 Projektverfolgung; 2.2 Anlagenbauer; 2.2.1 Risikoanalyse; 2.2.2 Basic Engineering 2.2.2.1 Verfahrensentwicklung 2.2.2.2 Bilanzierung; 2.2.2.3 Grund- und Verfahrensflißbild; 2.2.2.4 Werkstoffkonzept; 2.2.2.5 Hauptapparate; 2.2.2.6 Layout; 2.2.3 Angebot; 2.2.3.1 Angebotspreis; 2.2.3.2 Optimierung; 2.2.3.3 Vergabeverhandlungen; Literatur; 3 Vertrag; 3.1 Allgemeiner Teil; 3.1.1 Begriffsbestimmungen; 3.1.2 Auftragsgrundlage; 3.1.3 Festlegungen; 3.1.4 Personaleinsatz; 3.1.5 Unterlieferanten; 3.1.6 Projektunterlagen; 3.2 Technischer Teil; 3.2.1 Liefer- und Leistungsumfang des Auftragnehmers; 3.2.2 Liefer- und Leistungsumfang des Auftraggebers; 3.3 Kaufmannischer Teil

3.3.1 Termine/Pönalen 3.3.2 Gewährleistungen/Vertragsstrafen; 3.3.3 Mangel/Abnahme; 3.3.4 Preise/Zahlungsbedingungen/Burgschaften; 3.3.5 Änderungen/Claims; 3.3.6 Kündigung/Sistierung; 3.3.7 Versicherungen; 3.3.8 Geheimhaltung; 3.3.9 Salvatorische Klausel; 3.3.10 Inkrafttreten; 3.3.11 Unterschriftenregelungen; Literatur; 4 Abwicklung; 4.1 Projektorganisation; 4.1.1 Projektstrukturen; 4.1.2 Systematiken; 4.1.2.1 Projekthandbuch; 4.1.2.2 Schriftverkehrssystem; 4.1.2.3 Änderungsdienst; 4.1.3 Kostenverfolgung; 4.1.4 Terminplanung/Terminverfolgung; 4.2 Genehmigungsplanung 4.2.1 Genehmigungsverfahren 4.2.2 Antragsunterlagen; 4.3 Komponentenbeschaffung; 4.3.1 Behälter; 4.3.2 Pumpen; 4.4 Rohrleitungs- und Instrumentenfließbilder; 4.5 E/MSR-Technik; 4.5.1 Elektrotechnik; 4.5.2 Messtechnik; 4.5.3 Leittechnik; 4.6 Aufstellungs- und Gebäudeplanung; 4.6.1 Aufstellungsplanung; 4.6.2 Gebäudeplanung; 4.7 Rohrleitungsplanung; 4.8 Dokumentation; 4.9 Montage; 4.9.1 Erd- und Bauarbeiten; 4.9.2 Komponentenmontage; 4.9.3 Rohrleitungsmontage; 4.9.4 Montage E/MSR-Technik; 4.9.5 Isolierungen; 4.9.6 Beschilderung; 4.10 Inbetriebsetzung; 4.10.1 Schulungen; 4.10.2 Reinigung 4.10.3 Druckproben 4.10.4 Funktionstests; 4.10.5 Systemtests; 4.10.6 Kalte Inbetriebsetzung; 4.10.7 Warme Inbetriebsetzung; 4.11 Garantielauf/Abnahme; Literatur; Index

Sommario/riassunto

Dieses Buch befasst sich mit der faszinierenden Vielfalt an Aktivitäten, chronologisch beschrieben, die bei der Planung, Errichtung und Inbetriebsetzung verfahrenstechnischer Anlagen anfallen und verdeutlicht die prinzipiellen Vorgehensweisen und Zusammenhänge. Verfahreningenieuren wird heute neben fachlicher Kompetenz ein immer höheres Maß an 'Soft Skills' (Teamfähigkeit, Kommunikationsfähigkeit und Sprachkenntnisse) abverlangt. Vor dem Hintergrund des stark interdisziplinären Charakters verfahrenstechnischer Projekte kommt der Kommunikationsfähigkeit zwischen den am Projekt beteiligten D
