

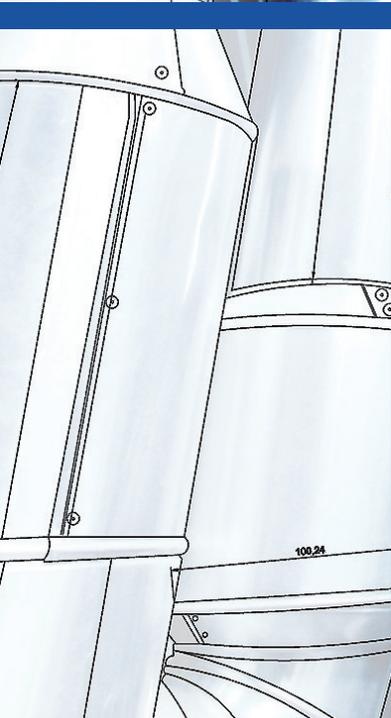
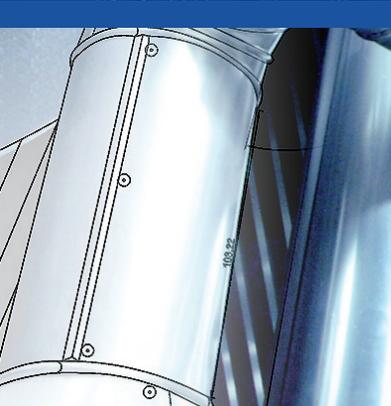


**PROMAX**  
Project Management GesmbH

**INDUSTRIE-  
ANLAGENBAU**

Projektierung  
Planung  
Projektmanagement  
Site Services  
Organisationsberatung

**KNOW-HOW UND  
LEIDENSCHAFT FÜR  
IHR PROJEKT!**



# PROMAX

*PROJECT MANAGEMENT GESMBH*

PROMAX Project Management GesmbH wurde 1999 gegründet und beschäftigt derzeit ca. 20 Mitarbeiter. Wir sind ein Dienstleistungsunternehmen im Industriebau und bieten Anlagenbauern und Anlagenbetreibern spezielles Know-How in den Bereichen Projektierung, Planung, Projekt Management, Site Services und Organisationsberatung.

Schwerpunkte dabei bilden die Branchen Papier, Zellstoff, Pharma, Chemie sowie Energie- und Umwelttechnik. Dem Projektgeschehen entsprechend sind wir für unsere Kunden sowohl in Österreich als auch international aktiv.

# 01

## PROJEKTIERUNG

Investitionsentscheidungen bedürfen umsetzbarer Basisplanungen, realistischer Terminpläne und belastbarer Projektbudgets. Nicht zuletzt deshalb ist die dem Realisierungsprojekt vorgelagerte PROJEKTIERUNG ein wichtiger Faktor für die richtigen Weichenstellungen am Weg zum Projekterfolg.

### UNSERE LEISTUNGEN

- Machbarkeits-Studien
- Verfahrens-Analysen
- Planunterlagen
- Pflichtenhefte
- Projektorganisation
- Standortanalyse
- Prüfung behördlicher Auflagen
- Risiko-Analyse
- Angebotsvergleiche
- Wirtschaftlichkeits-Analyse
- Terminplanung
- Budgetierung

### IHRE VORTEILE

- Früherkennung erforderlicher Aufbau- und Ablauforganisation
- Berücksichtigung anlagentechnischer Schnittstellen
- Absicherung der Wirtschaftlichkeits-Berechnungen
- Realistische Terminpläne
- Belastbare Projektbudgets

# 02

## PROJEKTMANAGEMENT

In der Realisierungsphase von Projekten kommt es wesentlich darauf an, vordefinierte Zielsetzungen hinsichtlich Qualität-Termine-Kosten - etwa aus Verträgen - zu erfüllen oder im positiven Sinne zu übertreffen.

Wir begegnen dieser Herausforderung mit professionellen Projekt Managern, die Aufbau- und Ablauforganisation planen, Projektteams koordinieren, Zwischenergebnisse kontrollieren und wirksame Korrekturmaßnahmen im Falle von unzulässigen Abweichungen einleiten. Dabei verfolgen wir konsequent die Interessen unserer Auftraggeber und fügen unsere Leistungen nahtlos in deren Organisation ein.

Je nach Größe des Projektes und Beschaffenheit der Organisation des Auftraggebers können wir das komplette Projektmanagement oder Teilleistungen daraus anbieten.

### UNSERE LEISTUNGEN

- Projektübergabe (von Vertrieb zu Auftragsabwicklung)
- Vertragsgrundlagen (z. B. Ausschreibungen, Standards)
- Verträge
- Risikobeurteilung
- Auftragshandbuch
- Projekt-Struktur (Strukturplan)
- Projekt-Organigramm (Organigramm)
- Termine (Terminplan, WBS Work Breakdown Structure)
- Kosten (Budget, Kalkulation)
- Qualität (Inspektions- und Testpläne)
- Kommunikation & Information (Meetings, Berichte, Präsentationen, Verteiler, Ablage)
- Angebotsprüfung und Angebotsvergleiche
- Vertragsverhandlungen (Kundenvertrag, Lieferantenverträge)
- Kick-Off-Meetings
- Interne und externe Koordinations-Meetings
- Sicherstellung eines durchgängigen Änderungs-Managements
- Claims Management
- Erstellung, Verhandlung und Abwicklung von Vertrags-Nachträgen
- Rechtzeitige Aktivierung der Fachabteilungen
- Qualitäts Management, Planung, Konstruktion, Beschaffung, Bau, Montage und Inbetriebnahme
- Veranlassung von Schnittstellenabklärungen zwischen Disziplinen und Vertragspartnern
- Sicherstellung CE-Konformitäts-Überprüfung inkl. Nachweise
- Zeitnahe Einbindung und Betreuung von Behörden und Benannten Stellen (Behördenengineering)
- Sicherstellung von Restpunkte-Erledigungen
- Sicherstellung vertraglich geforderter Nachweise wie z.B. Montage-Fertigstellungs-Protokoll, Protokolle zu Garantie- und Gewährleistungsprüfungen, etc.

- Sicherstellung der vertraglich geforderten Dokumentation inkl. As Built
- terminliche Fortschrittsüberwachung
- Verfolgung der Kostenentwicklung
- Inspektions- und Testberichte
- Rechnungsprüfung / Rechnungsfreigabe
- Dokumentationsprüfung
- Risiko-Workshops
- Lessons Learned Workshops
- Meetings, Telefon- und Video-Konferenzen
- Protokolle, Berichte und Präsentationen
- gegebenenfalls erforderliche Korrekturmaßnahmen im Falle von maßgeblichen Abweichungen der Parameter Qualität, Termine, Kosten
- Informationen im Zusammenhang mit vereinbarten Änderungen
- im Anlassfall rechtzeitige Einbindung übergeordneter Management-Ebenen wie z.B. Steuerungs-Ausschuss

### IHRE VORTEILE

- professionelle Führung von Projekten
- transparente Aufbau- und Ablauforganisation
- nahtlose Einbindung in die Organisation des Auftraggebers
- rasche Reaktion auf Unvorhergesehenes durch regelmäßige Koordinationsmeetings
- präventive Maßnahmen zur Verhinderung / Minderung von Risiken
- wirksame Korrekturmaßnahmen
- kontrollierte Behandlung von Forderungen (Claims)
- übersichtliche und aussagekräftige Berichte
- umfassende Dokumentation
- angemessene Vertragserfüllung



# 03 PLANUNG



## ENGINEERING

Schwerpunkte unserer Planungsaktivitäten bilden das Basic Engineering der klassischen Anlagenplanung (Layout, Schemata, Leitpläne für Bau, Stahlbau und Rohrleitungstechnik), das komplette Detail-Engineering für die Rohrleitungstechnik, sowie die Detailkonstruktion von Maschinen und Apparaten. Dazu bedienen wir uns aktueller Planungstools im 2D- und 3D-Bereich.

### UNSERE LEISTUNGEN

- Erstellung und Pflege von Block-, Fließ-, R+I Schemata
- Position der Teilanlage innerhalb des Bebauungsplanes
- Montageöffnungen, Hebezeuge, Kabelwege
- Ausbaumaße für Revision und Instandhaltung der Apparate
- Durchfahrtswege und Durchgänge
- Laserscanning für Bestandsaufnahmen
- Fundamentleitpläne, Bauleitpläne
- Stahlbau-Leitpläne
- Rohrstudien
- Rohrpläne 2D, 3D
- Isometrien
- Sekundärhalterungen
- Materialerfassung
- Erstellung und Bearbeitung von Standards
- Rohrstressberechnung
- Detailkonstruktion von Maschinen und Apparaten

### IHRE VORTEILE

- Effiziente Überführung der Verfahrenstechnik in die Anlagenplanung
- Angemessene Berücksichtigung besonderer Kundenanforderungen (Betrieb, Wartung, Instandhaltung)
- Umfassende Abklärung der Schnittstellen mit Fachplanern
- Konsequente, durchgängige Behandlung von Änderungen
- Basic Engineering der Anlagenplanung aus einer Hand
- Verwertbare Leitpläne inkl. Belastungsangabe für die Detailplanung von Bau, Stahlbau, Fundamenten und Statik
- Detail Engineering der Rohrleitungsplanung aus einer Hand
- Datenbank basierende Planungen
- Statische Rohrleitungsrechnungen
- Einsatz von leistungsfähigen Planungstools
- 3D Design Reviews mit dem Auftraggeber

## 3D-PLANUNG

Neben herkömmlichen 2D-CAD-Systemen arbeiten wir seit 2003 mit AVEVA VANTAGE PDMS und seit 2013 mit AUTODESK ACAD PLANT 3D mit überaus leistungsfähigen Tools zur 3D-Visualisierung von Planungen im Anlagenbau.

Die umfassende Funktionalität der Software macht sie vielseitig einsetzbar und einfach handhabbar. Damit können komplexe Anlagen 3-dimensional dargestellt und 2D-Pläne automatisch generiert werden.

Der Datenbank-basierende Aufbau ermöglicht es, mehreren Planern gleichzeitig an ein und demselben 3D-Modell zu planen, was zu einer Effizienz-Steigerung in der Planung führt. Durch die Datenintegrität der Systeme werden Änderungen oder Anpassungen der Planung zu jeder Zeit im 3D-Modell aktualisiert.

Die der 3D-Planung zugrundeliegende Datenbank enthält u.a. geometrische Informationen zu allen eingeplanten Bauteilen, sodass die Kollisionsüberprüfung der Strukturen automatisch durchgeführt werden kann. Vor dem Hintergrund verschiedener Fachplanungen können somit insbesondere gewerkeübergreifende Kollisionen noch während der Planungsphase sicher vermieden und so Kosten für nachträgliche Anpassungen eingespart werden. Die automatisierte Verknüpfung der verschiedenen Planungswerkzeuge erhöht die Genauigkeit der aus dem System generierbaren Fertigungs-, Montage- und Materialwirtschaftsdokumente. Gemeinsam mit

unseren Kunden entwickeln wir Ausgabedokumente entsprechend spezifischer, inhaltlicher und formatbezogener Anforderungen. Die Ausspielung von 2D-Dokumenten kann grundsätzlich in allen gängigen Zeichnungsformaten erfolgen.

Mit Hilfe von AUTOCAD-Features (ab Version 2004) für Zeichnungserstellung, gemeinsame Datennutzung und Dokumentenverwaltung lassen sich im PDMS nunmehr intelligente, AUTOCAD-basierende Dateien erstellen, die eine enge Integration mit dem Anlagen-Datenmodell aufweisen. Für den Fall späterer Umbauten an der Anlage bietet die 3D-Planung eine gute Planungsbasis für Betreiber und Instandhalter.

Für die Kompatibilität mit anderen Softwareprodukten sind auch kundenspezifische Datenformate generierbar. Damit wird für die weitere Bearbeitung der Daten nicht ausschließlich die Originalsoftware benötigt.

## LASERSCANNING

Für die Planung von Anlagenerweiterung, Umbauten oder AS BUILT-Aufnahmen von Industrieanlagen nutzen wir bereits Laserscans. Mithilfe unserer 3D-Planungssoftware erstellen wir aus Punktwolken ortsunabhängig intelligente

3D-Modelle für die weiterführende Planung. Diese Maßaufnahme bewirkt lückenlose und optimale Störkantenabbildung bestehender Anlagen in 3D.

### UNSERE LEISTUNGEN

- 3D-Störkantenmodell
- Intelligente 3D-Störkanten (Apparate, Stahlbau, Rohrleitungen)
- Kollisionsprüfung

# 04

## SITE SERVICE

Vor dem Hintergrund der ganzheitlichen Projektbetrachtung und einer der Planung entsprechenden Umsetzung Vorort bieten wir – insbesondere für Equipments und Rohrleitungstechnik – Leistungen der Ausführungsüberwachung. Alle der in diesem Bereich eingesetzten Mitarbeiter verfügen über umfangreiche Projekt- und Baustellenerfahrung und führen ein SCC-Zertifikat.

### UNSERE LEISTUNGEN

- vertragliche Verpflichtungen
- projektspezifische Standards
- HSE-Vorschriften
- Terminplan
- Inspektions- und Abnahmeplanung
- Abstimmung von Lieferanten-Montageterminplänen
- Fachbauüberwachung Equipment-Montage
- Fachbauüberwachung Rohrleitungs-Montage
- Koordination von Montagefirmen
- Koordination der Liefer-, Zwischenlager- und Vorfertigungslogistik
- Koordination des Einsatzes von Spezialgerät
- rechtzeitige Veranlassung von erforderlichen Schnittstellenabklärungen zwischen verschiedenen Gewerken
- Abstimmung mit der Inbetriebnahme-Leitung
- Montageberichte, Bautagebücher
- Begleitung von behördlichen Abnahmen und Abnahmen durch Benannten Stellen
- Prüfung von Nachtragsangeboten
- Rechnungsprüfung
- As Built Dokumentation
- Abnahme: Inspektion, Protokolle
- Terminverfolgung

- Führung und Verfolgung von Restpunkte- bzw. Mängellisten
- Kontrolle von Prüfdokumentationen
- Überwachung und Hinweise betreffend Einhaltung der Arbeitssicherheit
- Regelmäßige Montage-Koordinations-Meetings
- Abstimmung von gegebenenfalls erforderlichen Korrekturmaßnahmen

### IHRE VORTEILE

- Sicherstellung der Ausführung entsprechend vertraglicher Anforderungen und der Planung
- Zeitnahe Abklärung von Schnittstellen zwischen Gewerken
- Umfassende Inspektionen und Abnahme
- Angemessene Montage-Dokumentation
- Pro-aktive Betreuung von Behörden und Benannten Stellen
- Aussagekräftige Berichte als Grundlage für Management-Entscheidungen
- Kontinuierliches Monitoring des Geschehes Vorort
- Arbeitssichere Überführung in die Inbetriebnahme-Phase

# 05

## ORGANISATIONSBERATUNG

Unterschiedliche Projekte in verschiedenen Branchen werfen spezielle Fragestellungen auf, denen wir uns im Rahmen der Organisationsberatung widmen. Dabei geht es auch um komplexe Themenbereiche, die das Tagesgeschäft und die herkömmlichen Projektorganisationen übersteigen und einer gezielten Bearbeitung bedürfen.

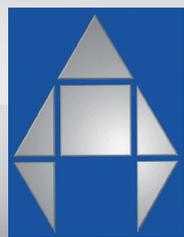
### UNSERE LEISTUNGEN

- Durchführung von Risiko-Workshops inkl. Entwicklung von Präventionsmaßnahmen
- Implementierung von Claims Management Systemen
- Begleitung von Schiedsgerichtsverfahren
- Durchführung von Lessons Learned-Workshops

### IHRE VORTEILE

- Rechtzeitige Erkennung und pro-aktive Behandlung von relevanten Risiken
- Methodische Behandlung von Eigen- und Fremdforderungen
- Entwicklung stimmiger Argumentationslinien, schlüssige und umfassende Dokumentation, Koordination sämtlicher interner Aktivitäten im Schiedsverfahren
- Ableitung wesentlicher Erkenntnisse aus vergangenen Projekten und Definition wirksamer Optimierungsmaßnahmen





# PROMAX

Project Management GesmbH



**PROJEKTIERUNG**  
Ing. Andreas Rogl  
Geschäftsführer  
andreas.rogel@promax.at



**ORGANISATIONS-  
BERATUNG**  
Ing. Wolfgang Maier  
Geschäftsführer  
wolfgang.maier@promax.at



**PROJEKTMANAGEMENT**  
Ing. Michael Fasching  
Gesellschafter  
michael.fasching@promax.at

**PROMAX Project Management GesmbH**  
Parking 18 / F  
8074 Raaba-Grambach / Graz / AUSTRIA  
T: +43 (0) 316 214 393  
F: +43 (0) 316 214 393 - 99  
E: office@promax.at  
I: www.promax.at

