



Leistungsübersicht

Anlagentechnik & Betriebstechnik

1. Anlagentechnik

Konzept- und Grundlagenplanung

- technische Bestandsaufnahmen und Anlagenanalysen
- Prozess-, Materialfluss- und Energiebetrachtungen
- Variantenbewertung und technische Machbarkeit
- CAPEX-/OPEX-Grundlagen für Managemententscheidungen

Layout- & Aufstellungsplanung

- 2D-/3D-Layouts, Aufstellungs- & Zugänglichkeitsplanung
- Medienversorgung: Dampf, Druckluft, Wasser, Thermoöl, Abgas
- Materialflusslogistik und Container-/Fördertechnik

Technische Spezifikationen & Ausschreibungen

- vollständige technische Spezifikationen (M/E/V)
- Ausschreibungsunterlagen, Lasten-/Pflichtenhefte
- Schnittstellenlisten & Lieferantenbewertung

Auslegung & technische Berechnung

- Aggregat- und Apparatechnik (Gebläse, Pumpen, Wärmetauscher)
- Rohrleitungsdimensionierungen & Druckverlustberechnungen
- thermische Grundrechnungen, Prozess- & Massenstrommodelle

Projektunterstützung

- Lieferanten- & Variantenbewertung
- Umbauten im laufenden Betrieb (Shutdown-Planung)
- Montage-, Bau- und Inbetriebnahmebegleitung
- FAT/SAT, Performance-Tests, technische Abnahmen

2. Betriebstechnik

Betriebsanalyse & Anlagenstabilität

- Störungs- & Ursachenanalysen (mechanisch/prozess)
- Trend- & Datenanalysen, Betriebsfensterdefinition
- Engpassanalyse und Maßnahmenpakete

Instandhaltung & Verfügbarkeit

- IH-Strategien (präventiv, zustandsbasiert, RCM-light)
- Ersatzteil-, Risiko- & Obsoleszenzmanagement
- Bewertung von Maintenance-Prozessen & Systemen

Stillstands- & Umbauplanung

- Shutdown-Planung, kritische Pfade, Abhängigkeiten
- Ablaufplanung & Wiederanfahrkonzepte
- Begleitung von Abnahme & Stabilisierung

Technische Betriebsunterstützung

- Schnittstelle Technik–Betrieb–Lieferanten
- Troubleshooting und Betriebspunktoptimierung
- Training & Know-how-Transfer für Schicht/Betrieb/IH

3. Typische Aufgabenstellungen

- Anlagen laufen, aber instabil → Ursachen, Prozessgrenzen, Fixmaßnahmen
- Umbau geplant → technische Lücken, Risiken, Prioritäten
- wiederkehrende Störungen → Engpässe mechanisch/prozess
- Management benötigt Entscheidungsgrundlage → klare Varianten & Zahlen
- Konflikte zwischen Betrieb/Technik/Lieferanten → technische Moderation