



**Engineering
Präzise Planung**

Engineering

Durchdachte Planung als Grundlage für eine erfolgreiche Umsetzung

Im Rahmen des Engineerings wird die vorangegangene Entwurfsplanung bzw. Genehmigungsplanung soweit durchgearbeitet, dass das Bauvorhaben realisiert werden kann. Während des Planungsprozesses findet ein intensiver Austausch mit Fachleuten wie Ingenieuren, Produktherstellern und eventuell auch ausführenden Unternehmen statt, um Detailfragen zu klären.

Die Ausführungsplanung ist Voraussetzung für die Massenermittlung und dient damit zur Vorbereitung der Vergabe. Bei der Abrechnung der Bauleistung werden die Ausführungspläne als Abrechnungspläne (Aufmaßpläne) zum Aufmaß und der damit verbundenen Mengenermittlung verwendet.





Wesentliche Bestandteile der durch PURPLAN im Bereich der Ausführungsplanung erbrachten Leistungen sind:

- Durchführung von Basic-, Extended Basic- sowie Detail Engineering
- Terrestrisches 3D Laserscanning (Faro 70S)
- 3D-Anlagenplanung (Autocad Plant 3D)
- Stahlbau-Vorplanung (Autodesk Advance Steel)
- Rohrleitungsisometrien (Autocad Plant 3D)
- R+I Fließbilder (Autocad PID)
- Schaltplanerstellung (EPLAN P8)
- Detailkonstruktion von Sonderlösungen (Inventor)
- Spezifikation der Wesentlichen Beschaffenheitsanforderungen von Hauptkomponenten und Armaturen
- Bauablaufplanung in Abstimmung mit Produktion und Fremdgewerken (Hoch- und Tiefbau)
- Erstellung bzw. Detailierung von Ausschreibungsunterlagen
- Risikoanalysen
- SIL-Betrachtungen
- Automatisierungskonzepte
- Schnittstellenbeschreibungen

Durch die dem Anlagenbau vorgelagerte Ausführungsplanung können unerwartete Kostensteigerungen durch Mehrforderungen minimiert und die Projektdurchlaufzeit verringert werden.



PURPLAN GmbH

Penter Straße 28

D-49134 Wallenhorst

Tel. 05407 8177-0

Fax 05407 8177-129

www.purplan.com