

Elemente aus dem Rohrleitungs- und Anlagenbau

Bei der Ausbildung von Ingenieuren, Technikern und Facharbeitern hat die Darstellung und die Vermittlung strömungsmechanischer Vorgänge in Armaturen und Pumpen große Bedeutung. Diese komplexen Sachverhalte sind ohne direkten Praxisbezug schwierig zu vermitteln.

Die Themengebiete der Planung, Montage, Inbetriebnahme und der Instandhaltung sind eng miteinander verknüpft. Für die Inbetriebnahme und die Instandhaltung sind umfangreiche

Kenntnisse des Geräteaufbaus und der Montage notwendig. Für die Planung und Auslegung von Rohrleitungssystemen ist ein detailliertes Fachwissen der einzelnen Arbeitsschritte und deren Abfolge unerlässlich. GUNT bietet eine umfassende Auswahl an didaktisch wertvollen Schnittmodellen, Montage- und Instandhaltungsübungen aus dem Bereich Rohrleitungs- und Anlagenbau.

Wie werden Rohrleitungen unterschiedlicher Druckstufen verbunden?

Wie sehen die relevanten Messgeräte für Rohrleitungssysteme aus und wie werden diese montiert?

Praxis erlernen!

Technische Lösungen verstehen und analysieren.

Wie ist eine Pumpe für die Förderung aggressiver Fluide aufgebaut?

Wie sehen die unterschiedlichen Pumpen von innen aus und worin unterscheiden sich diese?

Schnittmodelle von Armaturen, Pumpen, Messgeräte

- Kennenlernen von Bauteilen und ihrer Funktion
- Einblick in konstruktive Einzelheiten
- Vergleich von technischen Darstellungen und Anschauungsmodellen



Montageübungen für Armaturen

- Aufbau und Funktion typischer Armaturen aus dem Rohrleitungsbau
- Montage und Demontage zur Wartung und Instandhaltung
- Vergleich unterschiedlicher Armaturen
- Dichtigkeitsprüfungen



Montage- und Instandhaltungsübungen von Pumpen

- Aufbau und Funktion typischer Pumpen aus dem Rohrleitungsbau
- Montage und Demontage zur Wartung und Instandhaltung
- systematische Fehlersuche und Fehlerbewertung
- Wartungs- und Instandhaltungsvorgänge



Aufbau komplexer Rohrleitungs- und Anlagensysteme

- Planung von Rohrleitungs- und Anlagensystemen nach Vorgaben
- fachgerechte Vorbereitung und Ausführung der Anlagenmontage und -demontage
- Auswahl von Komponenten und Erstellung von Bedarfslisten
- Funktionsprüfung, Dichtigkeitsprüfung, Betriebsmessungen

