

Neubau Maschineneinheiten 11 und 12, Verdichterstation Porz

Standort:
Deutschland

Zeitraum:
2004 - 2007

Auftraggeber:
E.ON Engineering GmbH

Bauherr:
E.ON Ruhrgas
Aktiengesellschaft



Projektinformationen

Für zukünftige grenzüberschreitende Erdgastransporte über vorhandene und neu errichtete Transportleitungen ist die Verdichtung des Erdgases auf ein höheres Druckniveau erforderlich. Hierzu wurde die bestehende Verdichterstation Porz um zwei Maschineneinheiten nebst der erforderlichen Anlagen, Apparate und Ausrüstungen erweitert.

Die Neubaumaßnahme schloss folgenden Umfang ein:

Neubau erforderlicher Gebäude und Erweiterung der Ver- und Entsorgungssysteme

Neuerrichtung der erforderlichen Gasanlagen

- zwei baugleiche Verdichtereinheiten bestehend aus Turboverdichter mit E-Motor inklusive peripherer Anlagen und Systeme
- Betriebsmengenmessung, Analysenmesstechnik
- Gaskühlanlage
- Steuerluftversorgung und Stickstoffversorgung
- Brandmelde-, Einbruchmelde- und Gaswarnanlage, Feuerlöschanlage
- Notstrom- und Batterieanlage, Mittelspannungs- und Niederspannungsschaltanlage
- E-, MSR-, NT-Technik, Automationstechnik

Erbrachte Dienstleistungen

PLE wurde durch E.ON Engineering GmbH mit der Ausführung des Basic Engineering und des Detail Engineering sowie der ingenieurtechnischen Baubegleitung in den Gewerken Prozesstechnik, Rohrleitungstechnik, Elektrotechnik und Automations-/MSR-Technik beauftragt.