

Flotation Wintershall und verbindende Rohrbrücken

PROJEKT

Ausführungsplanung der Rohrleitungen für die Errichtung einer neuen Flotationsanlage im Auftrag von CEC GmbH.

Ausführungsplanung der Rohrleitungen auf den verbindenden Rohrbrücken im Auftrag von Karl Messer Industriemontagen & Apparatebau GmbH.

PLANUNGSUMFÄNGE

Folgende Leistungen wurden bei enertech bearbeitet:

- Übernahme des Basic- Engineering und Erstellen des Detailengineerings für alle Rohrleitungen
- Rohrleitungsplanung mit AVEVA PDMS in 3D
- Rohrleitungsdetailengineering Rohre mit Basaltauskleidung in Rohrstücken bis 4m, aus GFK und Stahl
- Erstellung Rohrklassenkatalog für Basaltleitungen mit Armaturen und Verbindungselementen
- rohrstatische Berechnungen zur Ermittlung der Lagerbelastungen
- Erstellen Lagerkonstruktionen mit Stahlbauvorschlag
- Erstellung Ausschreibungsunterlagen

Gesamtumfang der Rohrleitungsplanung:

- ca. 2000 m basaltausgekleidetes Rohr
- ca. 4600 m GFK Rohr
- ca. 1200 m Stahlleitung

Die gesamte Rohrleitungsplanung erfolgte zeitgleich mit der verfahrenstechnischen Bearbeitung und erforderte daher während der Detailbearbeitung einen hohen Anteil an Flexibilität und Mehraufwand.

MEILENSTEINE

- Projektstart: Januar 2014
- Start Detailengineering Rohrleitungen: August 2014
- Inbetriebnahme der Anlage: Ende 2015

AUFTRAGGEBER

K+S Kali GmbH; Werk Werra
Wintershall, Werra

GENERALPLANER ANLAGE: Conveying Engineering & Consulting GmbH,
CEC Leipzig

MONTAGE ROHRBRÜCKEN: Karl Messer Industriemontagen & Apparatebau GmbH
Heringen-Lengers



Stand September 2015

Gesamtansicht



Teilansicht



Rauchgasleitung



Rohrbrücken

