

## 3D-Laserscanning zur Modellierung komplexer Anlagen Bohr- und Förderinsel „Mittelplate“

### Auftraggeber:

DEA Deutsche Erdoel AG

### Aufgabenstellung:

Die DEA AG beabsichtigte auf der Bohr- und Förderinsel ‚Mittelplate‘ Umbaumaßnahmen in einem Rohrkeller durchzuführen. Zur passgenauen und wirtschaftlichen Planung der Neuinstallationen war ein exaktes 3D-Modell der Ist-Situation erforderlich.

DMT wurde beauftragt den Rohrkeller mit 3D-Laserscanning zu vermessen und aus den Daten ein 3D-Modell zu Weiterverarbeitung in einer CAD-Software zu erstellen.

Der Rohrkeller ist als Ex-Bereich deklariert und unterliegt hohen Sicherheitsanforderungen. Der von DMT entwickelte 3D Laserscanner IMAGER 5006Ex ermöglichte auch in diesem hochsensiblen Bereich eine detaillierte Erfassung aller Objekte.

### Leistungen:

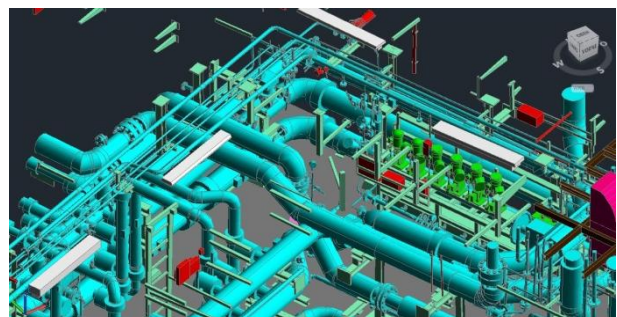
- Schnelle, einfache und vollständige digitale 3D-Objekterfassung in einem Ex-Bereich
- Bereitstellen einer 3D-Punktwolke und Aufbereitung der Daten für Webanwendungen
- 3D-Modellierung der komplexen Rohrleitungsverläufe und Anlagenteile
- 3D- Auswertung mit einem hohen LOD (Level of Detail), sodass auch kleine Anlagenteile und Schraubverbindungen dokumentiert sind.



Explosionssgeschützter 3D Laserscanner IMAGER 5006 Ex



Punktwolke mit 3D-Modell (Web-Viewer)



3D-Modell des Rohrkellers

**DMT GmbH & Co. KG**  
Geo Engineering & Exploration

Am Technologiepark 1  
45307 Essen

Telefon +49 201 172-1979  
Telefax +49 201 172-1971  
exploration@dm-t-group.com  
www.dmt-group.com

