



## Erweiterung der NETG Verdichterstation Elten

Bereits im Oktober 2020 hat FRIEDRICH VORWERK den Auftrag zur Erweiterung der Verdichterstation Elten als GU-Leistung erhalten.

Um die Anforderungen der 13. Bundesimmissionsschutzverordnung (BImSchV) bzgl. reduzierten Emissionsgrenzwerten für Gasturbinenanlagen von mehr als 50 MW Feuerungswärmeleistung erfüllen zu können, wurde die Maschineneinheit ME1400 im Jahr 2015 mit einer SCR- Anlage (Ammoniakwasser als Reaktionsmittel) ausgerüstet und die Stilllegung der Maschineneinheiten ME1100 und ME1200 zum Ende des Jahres 2023 der Genehmigungsbehörde angemeldet.

Durch die Nordrheinische Erdgastransportgesellschaft mbH & Co. KG (NETG) wurde eine neue Maschineneinheit (ME1300) bei der MAN Energy Solutions SE bestellt, welche die künftigen Transportaufgaben der VS Elten sicherstellen soll. Der zusätzliche zentrale Erdgaskühler, das neue Entspannsystem mit Stationsausbläser und Erdgasfackel, sowie die Bilanzierungsmessanlage sind, wie die dazugehörige Infrastruktur mit Maschinenhalle, Einheitengebäude und die EMSR plus Leittechnik, Bestandteil des GU-Auftrags.

Die Ausführung wurde federführend durch die Planungsabteilung in Tostedt, mit Unterstützung der Planungskapazitäten der EEE und BoDo, geplant. Für die EMSR Technik wurde die Firma MESA fest in das Projekt integriert.

Die Fertigung des 35m hohen Stationsausbläfers wurde bei BoDo in Wiesmoor, der Erdgaskühler bei Kelvion Thermal Solutions in Nantes (Frankreich), die Transformatoren TMC in Busto Arsizio (Italien), Armaturen bis DN 400 bei RMA Rheinau GmbH & Co. und Armaturen ab DN 400 bis DN 900 bei Franz Schuck GmbH realisiert.

Mit einer Verzögerung von 3,5 Monaten aufgrund fehlender Genehmigungen konnte auf der Baustelle mittels Vorabgenehmigung mit der Errichtung der Baustelleneinrichtungsfläche erst am 14. Juni 2021 gestartet werden.

<b>Bauherr</b>	Nordrheinische Erdgastransportleitungsgesellschaft mbH & Co. KG, Emil-Moog-Platz 13, D-44137 Dortmund
<b>Bauzeit</b>	03/2021 – 09/2022
<b>Auftragswert netto</b>	22,4 Mio. €
<b>Auftragnehmer</b>	FRIEDRICH VORWERK SE & Co. KG
<b>Eigenleistung</b>	Tief- und Rohrbauarbeiten, Anlagenbau, TGA, Baustellenorganisation- und Koordination, Ausführungsplanung EMSR-Technik
<b>Leistungen des Nachunternehmers</b>	Beschichtung, Gerüste und Straßenbau, Hochbau, TGA, Begrünung
<b>Besonderheiten</b>	Ausführung als GU/EPC-Vertrag
<b>Kontakt</b>	<a href="http://www.friedrich-vorwerk.de">www.friedrich-vorwerk.de</a>