



Referenzdatenblatt

Erdgas- Versorgung der Gasturbinen

Bauherr

Volta River Authority-Corporate

Bauzeit

02/2023 - 2026

Auftragswert netto

4,9 Mio. €

Auftragnehmer

VORWERK Gas Technology GmbH

Eigenleistung

Engineering, Fertigung und Errichtung einer Brenngasanlage zur Versorgung von Gasturbinen mit einer Leistung von 250MW

Kumasi 1 Thermal Power Project (K1TPP)

Im Mai 2023 hat die VORWERK Gas Technology den Auftrag für die Lieferung der Brenngas-Versorgungsanlage des Kumasi Kraftwerks bekommen. Mit Errichtung des Gaskraftwerkes stärkt die Volta River Authority (VRA) die Stromversorgung und Netzstabilität in der Ashanti Region.

Die Anlagentechnik übernimmt das Erdgas aus dem lokalen Netz und versorgt das 250MW Gaskraftwerk mit konditioniertem Brenngas. Die Eingangsbaugruppen sind Class 600, also PN100 ausgelegt und versorgen in zwei jeweils redundanten Linien die Gasturbinen des Standortes. Dazu wird das Erdgas von Staub und Kondensat befreit, gemessen, vorgewärmt und im Druck auf den jeweiligen Betriebsdruck der Gasturbinen geregelt. Die VORWERK Gas Technology wurde neben der Herstellung der Komponenten auch mit dem Engineering der mechanischen und elektrischen Anlagentechnik, der Transportlogistik und mit der Aufstellung beauftragt.

Die Werksfertigung ist abgeschlossen, die Anlage ist am Standort eingetroffen und wird im Laufe des Jahres 2026 aufgebaut.

Im Wesentlichen besteht die Anlage aus folgenden Hauptbaugruppen.

- Schnellschluss-Armaturen-Skid
- Eingangfilter-Baugruppe
- Eichfähige Messung
- Joule-Thompson-Vorwärmer
- Gasdruckregelung auf Turbinendruck
- Gasdruckregelstrecke für den Kessel
- Warmwassersystem und Kesselanlage