

17.12.2025

# Die KWK-Anlage in Großenkneten

Umsetzung vor Ort



## Die notwendige Energie in Eigenregie produzieren.

Bereits seit 1972 wird in Großenkneten schwefelwasserstoffhaltiges Erdgas – das sogenannte Sauegas – zu verkaufsfähigem Erdgas aufbereitet. Dafür werden die Schwefelverbindungen durch chemisch-physikalische Prozesse mit Hilfe einer Waschflüssigkeit aus dem Rohgas entfernt. Durch weitere Verarbeitung entsteht elementarer flüssiger Schwefel, der abtransportiert und als Grundstoff in der chemischen Industrie eingesetzt wird. Diese Prozesse benötigen große Mengen an Prozessdampf und elektrischer Energie.



Blick auf die Anlage in Großenkneten

Um den für die Gaswäschen und die Nebenanlagen benötigten Prozessdampf effizienter zu produzieren und

gleichzeitig Strom direkt vor Ort selbst zu erzeugen, begann ExxonMobil im September 2012 mit dem Bau einer KWK-Anlage.



Bei der Eröffnung im Jahr 2014

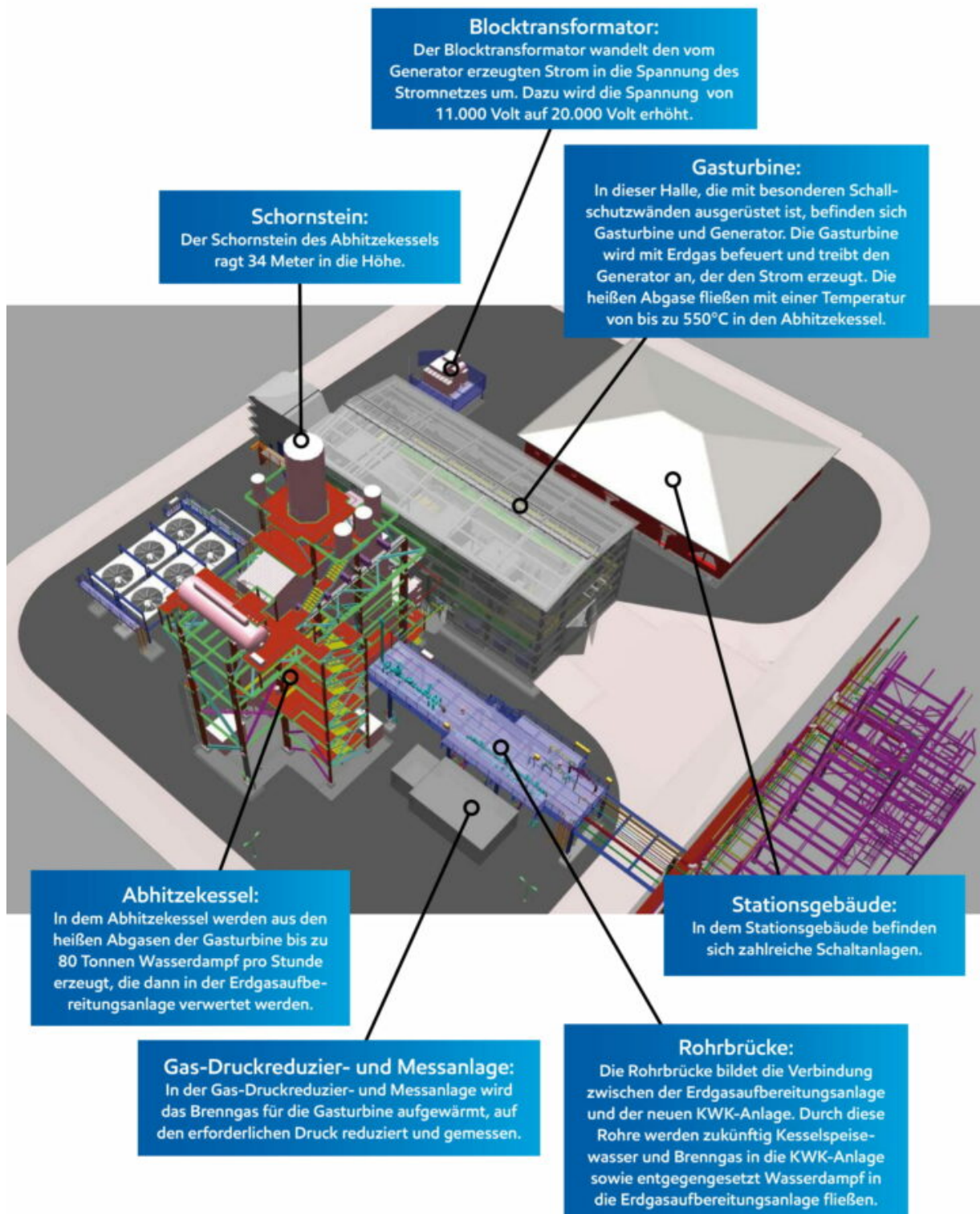
Durch diese Anlage wurde die Erdgasaufbereitung erheblich effizienter und umweltschonender. Sie deckt nicht nur den Strombedarf der gesamten Erdgasaufbereitungsanlage, sondern auch der nahegelegenen Verdichterstation Hespenbusch. Zudem wird überschüssiger Strom in das öffentliche Stromnetz eingespeist. Der gewonnene Wasserdampf wird in der Erdgasaufbereitungsanlage weiterverwendet und nicht in die Atmosphäre abgegeben.

### Wirtschaftlich sinnvoll, effizient und schonend für das Klima.



Ansicht der KWK-Anlage

Die KWK-Anlage erreicht einen Gesamtwirkungsgrad von 80 Prozent. Die hohe Effizienz bei der Energieerzeugung reduziert die indirekten CO<sub>2</sub>-Emissionen des Standortes Großenkneten um jährlich etwa 70.000 Tonnen im Vergleich vor der Inbetriebnahme. Das ist soviel, wie zum Beispiel 45.000 Pkw durchschnittlich ausstoßen oder wie dabei entsteht, wenn rund 95.000 Menschen von Bremen nach Mallorca und zurückfliegen. Das Anlagenkonzept zahlt sich nicht nur ökologisch sondern – durch die Förderung nach dem Kraft-Wärme-Kopplungsgesetz und die Auswirkungen des Treibhausgas-Emissionshandelsgesetzes – auch wirtschaftlich aus. So vereint ExxonMobil effiziente Aufbereitung von Erdgas und Klimaschutz und hat den Standort Großenkneten nachhaltig gestärkt.



## Der Aufbau der Anlage im Detail

Lesen Sie auch



### Renaturierung im Holleberger Moor

Im Holleberger Moor in Niedersachsen wurde aus einer ehemaligen Betriebsdeponie ein Biotop, das für Fahrradtouristen und Naturliebhaber interessant ist.

[Zum Artikel](#) →

Quelle: <https://www.bveg.de/umwelt-sicherheit/gutes-foerdern/umsetzung-vor-ort/die-kwk-anlage-in-grossenkneten/>

Stand: 17.12.2025