



### Wozu dient eine Verdichterstation?

Eine Verdichterstation (VDS) wird benötigt, um Erdgas in einer Fernleitung mit dem erforderlichen Druck und mit der benötigten Menge zu transportieren. Beim Transport verliert Erdgas an Druck: einerseits durch die innere Reibung der Gasmoleküle im Gasstrom untereinander und andererseits durch die äußere Reibung des Gasstroms an der Rohrwand. Dieser Verlust zwischen Eingangs- und Ausgangsdruck wird in einer Verdichterstation ausgeglichen bzw. wieder angehoben.

### Was ist in Legden geplant?

- Besonders energieeffiziente Technologie; keine aufwändige Abgasnachbehandlung erforderlich
- Ermöglicht den Transport von Erdgas durch die ZEELINK in Nord-Süd-Richtung sowie in der anschließenden Leitung 63
- Wichtiger Baustein für die laufende Umstellung von L- auf H-Gas

### VDS Legden: Technische Fakten

Maschineneinheiten:	2x Gasturbine (Antrieb) Titan 130; 2x Verdichter: C652
Abmessungen: Je Maschineneinheit	14 m x 3,7 m x 4 m
Gewichte:	Gasturbinen ca. 40 t; Verdichter ca. 45 t
Antriebsleistung:	13 MW
Hersteller:	Solar Turbines (USA)

### Wie sieht der Zeitplan aus?

- Beginn der Bauarbeiten: Oktober 2021
- Anlieferung der Verdichtereinheiten: November 2022
- Hauptbauarbeiten: bis Ende 2023
- Inbetriebnahme: voraussichtlich Mitte 2024
- Rekultivierungsarbeiten (Eingrünung der Anlage): bis Ende 2024

Sie haben Rückfragen? Jederzeit gerne!

### ZEELINK GmbH & Co. KG

#### Projekt ZEELINK

Kallenbergstraße 5 | 45141 Essen  
T 0201-3642-12513 | F 0201-3642-13900

dialog@zeelink.de | www.zeelink-legden.de

Stand: Mai 2023

### Über ZEELINK

Die Ferngasleitung ZEELINK ist Teil des Netzentwicklungsplanes Gas 2015 (NEP Gas 2015) und sichert die notwendige Umstellung von L- auf H-Gas. Beide Arten finden in Deutschland Verwendung. Bis 2030 wird der Anteil von L-Gas jedoch aufgrund zurückgehender Fördermengen um etwa 90 Prozent sinken. Das ZEELINK Projekt stellt für Millionen Haushalts-, Gewerbe- und Industriekunden die Anbindung an H-Gas sicher. Das Infrastrukturprojekt ZEELINK ist damit von großer Bedeutung für Nordrhein-Westfalen und Deutschland. Weitere Infos zum Projekt finden Sie unter [www.zeelink.de](http://www.zeelink.de)