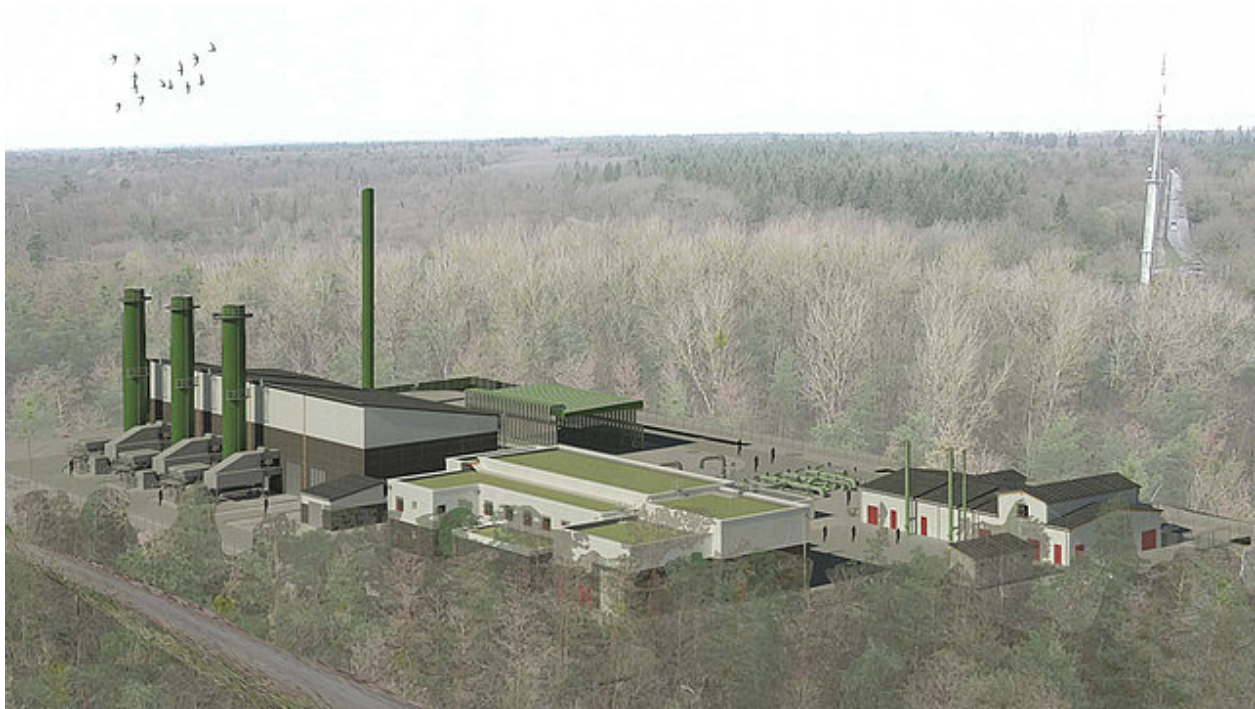




KRÄTZIG & PARTNER
Ingenieurgesellschaft für Bautechnik mbH

Neubau Verdichterstation Nordschwarzwaldleitung



© Uniper Technologies

Projektdaten

Standort	Am alten Schießplatz 11, 76287 Rheinstetten
Bauherr	terraneis bw GmbH, Stuttgart
Generalplanung	Uniper Technologies GmbH, Gelsenkirchen
Bauzeit	2021 - 2023
Unsere Leistung	Baustatische Prüfung und Bauüberwachung

Projektbeschreibung

Die terraneis bw ist unabhängiger Transportnetzbetreiber für Gas. Mit ihrem rund 2.700 km langen Gashochdruckleitungsnetz stellt die terraneis bw den diskriminierungsfreien Transport von Gas von Niedersachsen bis an den Bodensee sicher. Um auch bei steigender Nachfrage eine zuverlässige Versorgung zu gewährleisten, baut die terraneis bw ihr Netz aus. Eine der Maßnahmen ist der Neubau einer Gasverdichterstation (VDS) an der bestehenden Gasleitung „Nordschwarzwaldleitung“ (NOS). Durch diese Gasverdichterstation in Rheinstetten kann die Kapazität der Erdgasleitung „Nordschwarzwaldleitung“ verdoppelt werden, indem das zu transportierende Erdgas auf einen höheren Druck verdichtet und die bestehenden Leitungskapazitäten damit optimal ausgenutzt werden kann. Die Station wird mit vier Maschineneinheiten (ME) ausgestattet, die jeweils aus einem Gasverdichter als Arbeitsmaschinen mit je einer Antriebsmaschine bestehen. Dabei wird bei einer Maschineneinheit ein Elektromotor, bei den weiteren drei Maschineneinheiten jeweils eine Gasturbine als Antriebsmaschine eingesetzt werden.

Die VDS NOS besteht aus:

- 4 aneinander gebauten Verdichterhallen mit Anbau für einen Frequenzumrichter
- 3 Abgaskamine
- 3 Ölkühler
- Betriebs- und Schaltanlagengebäude mit Lager- und Werkstattgebäude
- Energiezentrale
- Gefahrstofflager
- Rückkühlanlage
- Carport
- Gaskühler
- Ausbläser
- Rohraufleger



KRÄTZIG & PARTNER
Ingenieurgesellschaft für Bautechnik mbH