

Auftraggeber: Vattenfall
Projekt: Einhausung Ammoniakverladung
Leistung: Planung, Ausschreibung, Baubegleitung



Allgemeines

Die Vattenfall Europe Wärme AG betreibt auf dem Standort in Wedel ein kohlebetriebenes Heizkraftwerk zur Erzeugung von Fernwärme und Strom.

Zum Betrieb der Stickoxidminderung des Heizkraftwerkes ist der Gebrauch von Ammoniak erforderlich. Hierzu wird druckverflüssigtes Ammoniak in Tankfahrzeugen angeliefert und in zwei Lagertanks zwischengelagert.

Um eine Nutzung eines benachbarten Gewerbegebietsbereiches zu ermöglichen, soll eine Reduzierung des „angemessenen Abstandes“ für die Ammoniakverladung erreicht werden.

Um den erforderlichen Abstand herzustellen, soll der Verladebereich eingehaust werden. Durch eine Luftabsaugung und die Ableitung über einen 51 m hohen Abluftkanal, der mit einem deutlich erhöhten Abstand zur Grenze aufgestellt wird, können die Anforderungen eingehalten werden.

Planungsleistungen

Es wurde eine Bestandsaufnahme durchgeführt und auf deren Basis zuerst eine Vorplanung und anschließend eine Entwurfsplanung durchgeführt. Alle erforderlichen Komponenten wurden ausgelegt und spezifiziert.

Auf der Basis der Auslegungen und von Anordnungszeichnungen und Beschreibungen wurde die Anfrage vorbereitet.

Alle Planungsarbeiten erfolgten in enger Abstimmung mit dem Bauherrn und den Fachgutachtern.

Realisierung

Die von der Lieferfirma erstellten Unterlagen einschl. Fertigungszeichnungen wurden durch T&N geprüft und abgestimmt.

Die Umsetzung der Maßnahme erfolgte im Winter 2018/2019. Die Inbetriebnahme und Leistungsmessungen wurden durch T&N begleitet.