



Klärwerk Emden-Larrelt Erneuerung der Übergabestation

Zusammenstellung der
Kostenberechnung

Gegenüberstellung Bestand/Neu

- Bestand (Baujahr 1982):
 - nicht mehr Stand der Technik
 - Personen- und Arbeitssicherheit können nicht sichergestellt werden
 - Anforderungen des Netzbetreibers werden nicht erfüllt

- Stand der Technik:



Bestehende, luftisolierte Mittelspannungs-Übergabeschaltanlage



Bestehende Niederspannungshauptverteilung



Gasisolierte Mittelspannungsschaltanlage



Niederspannungshauptverteilung

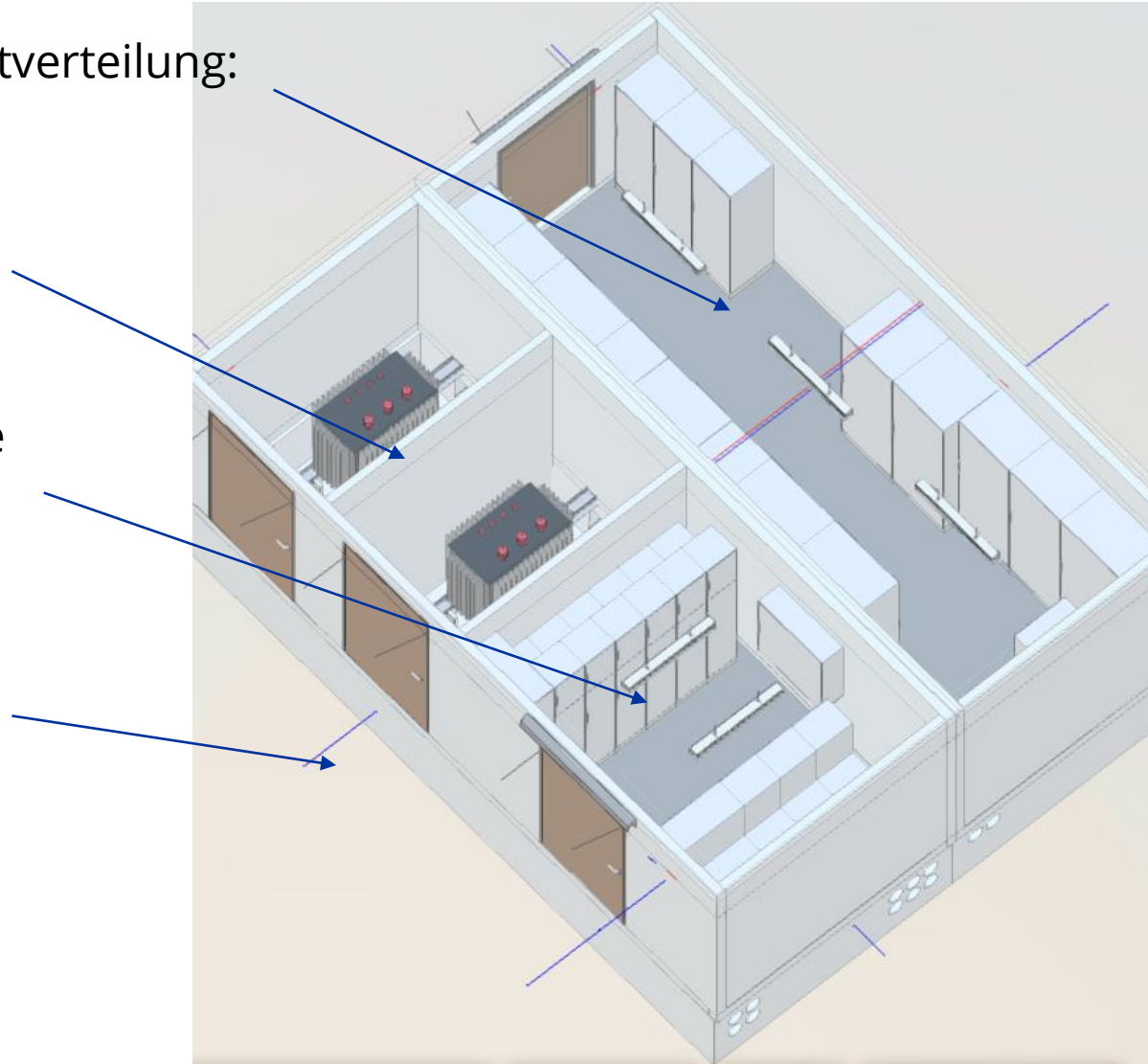
Kostenaufteilung

Niederspannungshauptverteilung:
272.232,82 €

Transformatoren:
132.727,71 €

Mittelspannungsanlage
mit Einspeisung swe:
363.995,65 €

Betonstationen:
228.298,88 €



Installationen, Verkabelung
zum Hauptpumpwerk,
Faulung und
Gebläsestation,
Beleuchtung, Demontagen:
389.202,67 €

Inbetriebnahme,
Baustelleneinrichtung,
Funktionstest mit neuem
Blockheizkraftwerk etc.:
207.748,41 €

Anlagenautomation:
77.026,55 €

Insgesamt:
1.671.232,69 € (netto)