



REFERENZEN

seit 1863 GEMEINSAM ZUKUNFT BAUEN

SF-Bau / Hochbau

Industriebau

Spezialtiefbau

Pfahlgründungen

Hafen- & Wasserbau

Ingenieurbau

Kraftwerksbau / Energiebau

Technisches Büro

Firmenvorstellung:

Die Gebr. Neumann Bauunternehmung besteht seit 1863 und gehört zu den leistungsfähigen und renommierten mittelständischen Unternehmen im norddeutschen Raum.

Gebr. Neumann realisiert im Ingenieur- und Kraftwerksbau für private und öffentliche Auftraggeber Bauvorhaben, für die besondere statische und konstruktive Anforderungen, wie technische Lösungen für eine solide und zweckmäßige Ausführung der baulichen und technischen Anlagen gefordert sind.

Neben dem Ingenieurbau ist der Kraftwerksbau (fossile Brennstoffe und Kernkraft) zu einem Schwerpunkt unserer Leistungen geworden.

Im Kraftwerksbau bestehen besondere Ansprüche an Ingenieure und Mitarbeiter in puncto Qualität und Sicherheit. Gebr. Neumann verfügt neben dem nötigen Know-how auch über entsprechende Zertifikate und geschulte Mitarbeiter.

Neben Neubauten und Modernisierungen bestehender Anlagen beschäftigen wir uns auch mit der Lagerung radioaktiver Abfälle und dem Rückbau bestehender Anlagen.

Aufgrund der politischen Rahmenbedingungen im Kraftwerksbau hat Gebr. Neumann in den letzten Jahren bereits verschiedene Bauwerke im Zuge der Energiewende realisiert.

Im Bereich des **Kraftwerksbau/Energiebau** werden nachfolgende Projekte von Gebr. Naumann realisiert:

- Kraftwerksneubau einschl. Nebengebäuden
- Bau von Zwischenlagern
- Kühltürme
- Flugaschesilos
- Müllverbrennungsanlagen
- Bauwerke für die Energiespeicherung/ -transport
- Fundamentbau für Windkraftanlagen
- Umspannwerke
- Konverterstationen
- Klärschlammanlagen

Ansprechpartner:

Zur Beantwortung von Fragen steht Ihnen gerne **Herr Dipl.-Ing. Jochen Peters** unter den aufgeführten Kontaktdaten zur Verfügung.



Gebr. Neumann GmbH
Bauunternehmung

Schwabenstraße 42
26723 Emden

Telefon: 04921-9214-0
Telefax: 04921-33551

Mail: info@gebr-neumann.de
Web: www.gebr-neumann.de

Neubau Umspannwerk Mehrum-Nord 380-/220-kV Schaltanlage Erweiterung Umspannwerk Mehrum 220-kV-Schaltanlage

Auftraggeber:

Tennet TSO GmbH
Eisenbahnlängsweg 2a
31275 Lehrte

Vertragliche Bindung:

Hauptauftragnehmer ARGE Nachunternehmer

Projektbeschreibung:

Neubau des 380-kV-Umspannwerkes mit 13 Schaltfeldern einschl. Erweiterung der bestehenden 220-kV Anlage um 4 Schaltfelder. Hiermit verbunden ein großflächiger Bodenabtrag und Anfüllung zur Anhebung des Anlagenniveau. Errichtung von 4 Einfachportalen zur Freileitungsanbindung, 2 Trafofundamentwannen mit Absetzplatten sowie Spulenfundamentwanne. Errichtung der Freiluftschaltanlage mit Fertigteilfundamenten und Kabelkanälen, Zugschächten und Leerrohrverbindungen. Schlüsselfertiger Neubau von 2 Betriebsgebäuden. Gesamte erforderliche Infrastruktur mit Wegebau, Drainage der gesamten Anlage mit Entwässerungskanalnetz und Anpassung der offenen Entwässerungsgräben zur Erreichung der erforderlichen Vorflut. Ausbau des Trinkwassernetzes zur Wasserversorgung. Anlagenzaun System „VITAL“ und „CRITICAL“. Errichtung des gesamten Anlagenstahl für Freileitungsportale, Freiluftschaltanlage, Kabelendverschlüsse und Blitzschutzmaste. Baubegleitend die Umsetzung der ökologischen Anforderungen zum Natur- und Umweltschutz.

Ausführungszeitraum:

März 2020 bis ~ Oktober 2022

Eckdaten:

1.960	m ³	Stahlbeton
255	t	Bewehrung
650	t	Stahlbaukonstruktion
950	Stck.	Fundamente als Fertigteil
10.730	m ²	Asphaltfläche
108.005	m ²	Rasenflächen
853	m ²	Pflasterflächen
15	Stck.	Steuerzellen
3	Stck.	EB-Stationen
1	Stck.	Brandschutzwand
2	Stck.	Betriebsgebäude
1.175	m	Kabelkanäle/Kabelzugschächte
75.945	m ³	Sand liefern und einbauen



Gebr. Neumann GmbH
Bauunternehmung

Schwabenstraße 42
26723 Emden

Telefon: 04921-9214-0
Telefax: 04921-33551

Mail: info@gebr-neumann.de
Web: www.gebr-neumann.de

Erweiterung Umspannwerk Ganderkese

Auftraggeber:

TenneT TSO GmbH
Bernecker Straße 70
95448 Bayreuth

Vertragliche Bindung:

Hauptauftragnehmer ARGE Nachunternehmer

Projektbeschreibung:

Die TenneT TSO GmbH erweitert in der Gemeinde Ganderkese das 380-/110kV-Umspannwerk.

Zur Einbindung der neuen 380kV-Leitung Ganderkese-St. Hülfe und aufgrund steigender Erneuerbare-Energien-Einspeisungen im Raum Oldenburg-Delmenhorst ist der Ausbau des bestehenden Umspannwerkes Ganderkese erforderlich.

Die Erweiterung erfolgt auf einer freien Fläche östlich der Bestandsanlage. Die neu zu errichtenden Schaltfelder sollen weitgehend unabhängig vom Betrieb des UW erfolgen, d.h. dass die Bauarbeiten weitgehend außerhalb der abgeschlossenen elektrischen Betriebsstätte stattfinden.

Ausführungszeitraum:

April 2021 bis ~ August 2022

Eckdaten:

1	Stk.	2-feldrige 380-kV-Querkupplung (Fundament- u. Stahlbau)
2	Stk.	380-kV-Kabelschaltfelder (Fundament- u. Stahlbau)
2	Stk.	380-kV-Reserveschaltfelder, teilausgebaut (Fundament- u. Stahlbau)
2	Stk.	120 MVar Kompensationsspulenfelder 380-kV (Fundament- u. Stahlbau)
7	Stk.	Steuerzellen mit Doppelboden und Riemchen
42.500	m ²	Profilierung des Urgeländes, gesamte Erdarbeiten, Kanalbauarbeiten
4.640	m ²	Betriebsstraßen (Asphalt) und Zaunanlage
3	Stk.	Stahlbeton-Fundamentwannen nach WHG für Spulen/Trafos
1	Stk.	Neubau Zuwegung zum UW-Gelände
1	Stk.	Betriebsgebäude (Sanitär- u. Lüftungstechnik, Doppelboden, Abwasser-sammelgrube, Löschwassertank)



Gebr. Neumann GmbH
Bauunternehmung

Schwabenstraße 42
26723 Emden

Telefon: 04921-9214-0
Telefax: 04921-33551

Mail: info@gebr-neumann.de
Web: www.gebr-neumann.de

Arge BHKW Hastedt

Auftraggeber:

Uniper Anlagenservice GmbH
Bergmannsglückstr. 41-43
45896 Gelsenkirchen

Vertragliche Bindung:

Hauptauftragnehmer ARGE Nachunternehmer

Projektbeschreibung:

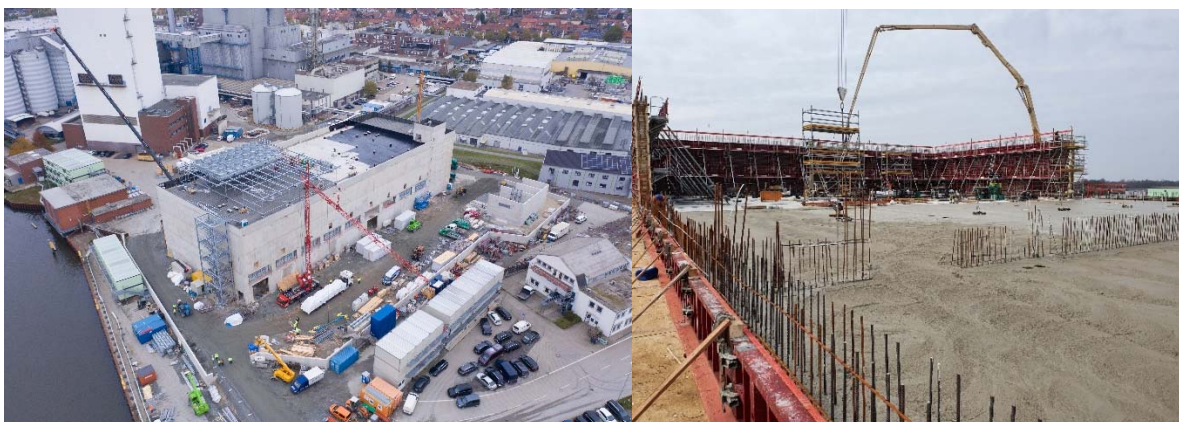
Die neue BHKW-Anlage wird auf dem Gelände des alten Reserve - Kohlelagers am Hastedter Osterdeich 250-255 in Bremen Ortsteil Hastedt errichtet.
Der Auftrag beinhaltet folgende Arbeiten: Erstellung einer Hochwasserschutzwand, welche an das bestehende Kraftwerks-Hochwasserschutzsystem angeschlossen wird. Die komplette Planung, Fertigung, Lieferung, Errichtung, Montage einer BHKW-Anlage und Nebengebäude, inklusive Pfahlgründung in schlüsselfertiger Übergabe.

Ausführungszeitraum:

März 2020 bis ~ März 2022

Eckdaten:

547	Stck.	VVB-Pfähle System Fundex 44/56 (BHKW-Gebäude)
113	Stck.	VVB-Pfähle System Fundex 44/56 (Nebengebäude)
		BHKW-Gebäude
1.962	m ³	Bodenplatte
2.896	m ³	Betonwände
1.200	t	Bewehrung
541,50	t	Stahlbaukonstruktion
5.260	m ²	Fassadenflächen aus Trapezblech
2.620	m ²	Asphaltfläche
242	m	Winkelstützwand (Hochwasserschutzwand)



Gebr. Neumann GmbH
Bauunternehmung

Schwabenstraße 42
26723 Emden

Telefon: 04921-9214-0
Telefax: 04921-33551

Mail: info@gebr-neumann.de
Web: www.gebr-neumann.de

Arge BHKW Hastedt Neubau Gasdruckregel- und Messstation

Auftraggeber:

swb Erzeugung AG & Co. KG
Theodor-Heuss-Allee 20
25215 Bremen

Vertragliche Bindung:

Hauptauftragnehmer ARGE Nachunternehmer

Projektbeschreibung:

Auf dem Gelände des Kraftwerk Hastedt am Osterdeich 255 ist eine neue Gasdruckregel- und Messstation (GDRM) errichtet worden.

Die Abmessungen des Gebäudes lauten: 15,00m x 7,50m, mit einer lichten Raumhöhe von 4,00m.

Zum Leistungsumfang gehören die technische Planung, die Gebäudeerrichtung, die technische Gebäudeausrüstung, sowie Ausbaugewerke wie unter anderem Türen, Malerarbeiten und Dachabdichtung.

Ausführungszeitraum:

April 2021 bis November 2021

Eckdaten:

40	m ³	Bodenplatte C30/37
67	m ³	Innen- und Außenwände in Halbfertigteilbauweise
13	t	Betonstahl



Gebr. Neumann GmbH
Bauunternehmung

Schwabenstraße 42
26723 Emden

Telefon: 04921-9214-0
Telefax: 04921-33551

Mail: info@gebr-neumann.de
Web: www.gebr-neumann.de

EEW Premnitz EVE2

Auftraggeber:

EEW Energy from Waste Premnitz GmbH
Dr. Herbert-Rein-Straße 1
14727 Premnitz

Vertragliche Bindung:

Hauptauftragnehmer ARGE Nachunternehmer

Projektbeschreibung:

Die Müllverbrennungsanlage EVE Premnitz ist von einer Linie auf zweite Linie erweitert worden.

Der Leistungsumfang beinhaltet die Lieferung und Montage der Baukonstruktion, Gebäudetechnik und Außenanlagen.

Es wurden folgende Funktionsbereiche erweitert:

- eingeschossiges Kesselhaus aus Stahl-Stützen-Riegel-Konstruktion mit Satteldach
- Rauchgasreinigungsanlage nebst Nebenanlagen auf Stahlbetongründungsplatte, inkl. Schaltanlagegebäude innerhalb der Anlage.

Während der Bauarbeiten wurde die bestehende Müllverbrennungsanlage im Normalbetrieb aufrechterhalten.

Ausführungszeitraum:

März 2019 bis Juni 2021

Eckdaten:

Tiefbauarbeiten:

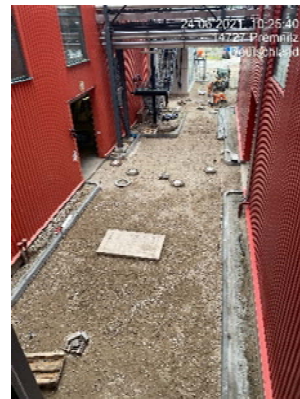
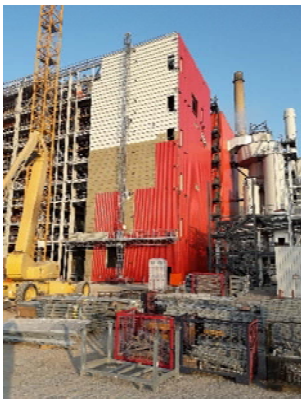
2.250	m ³	Baugrubenaushub
1.470	m ²	Baugrubensohle planieren
2.140	m ³	Baugrubenaushub abfahren, Bkl. 3-4

Roh -und Ausbau des Kesselhauses:

1.100	m ²	Sauberkeitsschicht
1.150	m ³	Bodenplatte Ortbeton
160	t	Betonstahl
3.460	m ²	Fassadenfläche
1	psch.	Erstellen einer RWA Anlage inkl. Heiztechnik

Roh -und Ausbau der Abgasreinigung:

980	m ²	Sauberkeitsschicht
420	m ³	Bodenplatte Ortbeton
41	t	Betonstahl



Gebr. Neumann GmbH
Bauunternehmung

Schwabenstraße 42
26723 Emden

Telefon: 04921-9214-0
Telefax: 04921-33551

Mail: info@gebr-neumann.de
Web: www.gebr-neumann.de

Umspannwerk Lamspringe

Auftraggeber:

TenneT TSO GmbH
Eisenbahnlängsweg 2a
31275 Lehrte

Vertragliche Bindung:

Hauptauftragnehmer ARGE Nachunternehmer

Projektbeschreibung:

Die neue 380-/110-kV Umspannwerk wird in der Gemeinde Lamspringe errichtet. Das bei Lamspringe zu errichtendem Umspannwerk dient als Ersatz für die 220-kV Schaltanlage sowie die 220-/110-kV Transformatoren im Umspannwerk Godenau. Dafür werden im Umspannwerk Lamspringe zwei Transformatoren aufgestellt. Außerdem besteht im Bereich Lamspringe die Notwendigkeit, die Spannung im 380-kV-Netz bei verschiedenen Lastfällen zu regeln. Dafür wird eine Kondensatoranlage und zwei Ladestromkompensationsspulen errichtet.

Ausführungszeitraum:

September 2019 bis Mai 2021

Eckdaten:

1	Stk.	380-kV-MSCDN-Schaltfeld
2	Stk.	380-kV-Direktkuppler-Fundament
2	Stk.	110-kV-Trafofundament
1	Stk.	Fundament für EB-Zelle als Eigenbedarfsversorgung
12	Stk.	380 kV / 10 x 110 kV Schaltfelder



Gebr. Neumann GmbH
Bauunternehmung

Schwabenstraße 42
26723 Emden

Telefon: 04921-9214-0
Telefax: 04921-33551

Mail: info@gebr-neumann.de
Web: www.gebr-neumann.de

ARGE ME9 Krummhörn

Auftraggeber:

Open Grid Europe GmbH
Kallenbergstraße 5
45141 Essen

Vertragliche Bindung:

Hauptauftragnehmer ARGE Nachunternehmer

Projektbeschreibung:

Die Verdichterstation in Krummhörn ist als Kopfstation für den Nord-Süd H-Gas-Transport bis zur Verdichterstation Werne verantwortlich. Eine Funktionserweiterung soll die zukünftigen Transportanforderungen gewährleisten.

Zum Leistungsumfang gehört der Rohbau der Maschinenhallen, die Grundwasserhaltung, Pfahlgründung, der Fertigteilebau inkl. Blitzschutz und Stahlbau, sowie die dazu gehörigen Nebenanlagen, Einheitenpiping, Fundamente für das „Piping“, der Rohrleitungsverbau, Kabelzugschächte und eine ausgelagerte Fundamentplatte. Während der Bauarbeiten wurde die bestehende Gasdichterstation im Normalbetrieb aufrechterhalten.

Ausführungszeitraum:

Juni 2019 bis Dezember 2020

Eckdaten:

127	Stk.	Bohrpfähle 38/45 cm (Maschinenhalle/Nebenaggregate/Fackel- u. Entspanneinheit/Brenngasvorwärmung/Turmdrehkran/Fundament für L32) mit Planung u. Bemessung
8	Stk.	Bohrpfähle 44/56 cm (Nebenaggregate) mit Planung u. Bemessung
8	Stk.	Stahlinnenrohrpfähle mit Planung, Bemessung, Schwingungsmessung
2.265	m ³	Einsatz von Saugbagger in Leitungsnähe
2.980	m ³	Baugrubenaushub mit Hydraulikbagger
84	m ²	Trägerbohlwand in Baugrube
5	Stk.	Wasserhaltungen mit einer Enteisungsanlage
720	m ³	Ortbeton für Sohlplatten, Einzelfundamente u. frei gelagertem Maschinenfundament (z.T WU / ÜK2)
180	m ³	Betonfertigteile für Maschinenhalle geliefert u. montiert
420	m ²	Bodenbeschichtung MC-DUR 1900 mit Einstreuung
1.230	m ²	Malerarbeiten außen und innen
320	m ²	Dachabdichtung Alwitra Evalon mit EPS-Gefälledämmung
37	m	RW-Kanal DN250 mit Straßeneinläufen und Schächten
590	m	Kabuflex Kabelleerrohr
1.310	m ²	Pflasterfläche
230	m ²	Asphaltstraße
1	Stk.	Treppenturm u. Dachwartungsbühne m. Duplex-Beschichtung (G3.04)
16	Stk.	Doppelbodenstützen im Bestand montiert



Gebr. Neumann GmbH
Bauunternehmung

Schwabenstraße 42
26723 Emden

Telefon: 04921-9214-0
Telefax: 04921-33551

Mail: info@gebr-neumann.de
Web: www.gebr-neumann.de

Umspannwerk Elsfleth-West

Auftraggeber:

Tennet TSO GmbH
Eisenbahnlängsweg 2a
31275 Lehrte Fellbach

Vertragliche Bindung:

Hauptauftragnehmer ARGE Nachunternehmer

Projektbeschreibung:

In der Wesermarsch, westlich der Stadt Elsfleth entsteht die neugeplante 380-kV-Schaltanlage.

Der Auftrag umfasst folgende Arbeiten: Erstellung von Portal- und Einzelfundamenten, auf einer Pfahlgründung, Zufahrts- und Anlagenstraßen, die Errichtung eines Betriebsgebäudes sowie das Setzen von Fertigteilen von Einzelfundamenten, Brandschutzwänden und Steuerzellen. Zudem werden Arbeiten im Bereich Erd- und Straßenbau, Wasserhaltung, Stahlbetonbau und Schlüsselfertigbau sowie Maurerarbeiten ausgeführt.

Ausführungszeitraum:

September 2017 bis Mai 2019

Eckdaten:

ca. 1.100	Stk.	Ortbeton-Bohrpfähle
ca. 550	Stk.	Fundamente als Fertigteil
ca. 5.400	m ³	Ortbeton (Fundamente, Wände, Decken)
ca. 670	t	Bewehrung
88	m ³	KS-Plansteine
2.600	m ²	Verblendmauerwerk
ca. 4.200	m ²	Anlagen-/Zufahrtsstraße
ca. 60.000	m ³	Erdaushub und anschließender Einbau von neuem Material



Gebr. Neumann GmbH
Bauunternehmung

Schwabenstraße 42
26723 Emden

Telefon: 04921-9214-0
Telefax: 04921-33551

Mail: info@gebr-neumann.de
Web: www.gebr-neumann.de

Umspannwerk Hamburg-West

Auftraggeber:

OMEXOM Umspannwerke GmbH
Ordensmeisterstraße 15-16
12099 Berlin

Vertragliche Bindung:

Hauptauftragnehmer ARGE Nachunternehmer

Projektbeschreibung:

In Hamburg wird der Ersatzneubau einer 110-kV-Schaltanlage in 2 Bauabschnitten durchgeführt.

Der Auftrag umfasst folgende Arbeiten: Planung der Bautechnik einschließlich Ausführungszeichnungen, sowie die Ausarbeitung eines Lärmschutzkonzeptes. Erstellung von Einzelfundamenten, Zufahrts- und Anlagenstraßen, die Sanierung eines Betriebsgebäudes. Zudem werden Arbeiten im Bereich Erd- und Straßenbau, Wasserhaltung, Stahlbetonbau sowie Maurerarbeiten ausgeführt.

Ausführungszeitraum:

Januar 2016 bis März 2019

Eckdaten:

ca. 200	Stk.	Fundamente als Fertigteil
ca. 1.800	t	Betonabbruch
ca. 200	m ²	Fundamentsanierung
ca. 700	m ²	Pflasterflächen
ca. 11.000	m ²	Schotterrasen
ca. 3.000	m ²	Anlagen-/Zufahrtsstraße als Betonstraßen
ca. 10.000	m ³	Erdaushub und anschließender Einbau von neuem Material
Sanierung des Betriebsgebäudes:		
ca. 200	m ²	Kellerwandsanierung
ca. 250	m ²	Akustikdecken
ca. 500	m ²	Zementestrich
ca. 1.500	m ²	Betonertüchtigung
ca. 1.100	m ²	Verblendmauerwerksanierung
ca. 500	m ²	Bodenbeläge
		Erneuerung aller Fenster und Türen, sowie der Lüftungsanlage



Gebr. Neumann GmbH
Bauunternehmung

Schwabenstraße 42
26723 Emden

Telefon: 04921-9214-0
Telefax: 04921-33551

Mail: info@gebr-neumann.de
Web: www.gebr-neumann.de

Müllverbrennung Delfzijl 3. Linie

Auftraggeber:

EEW Energy from Waste Delfzijl B.V.
Oosterhorn 38
709936 HD Farsum
Niederlande

Vertragliche Bindung:

Hauptauftragnehmer ARGE Nachunternehmer

Projektbeschreibung:

In der Provinz Groningen, südlich der Stadt Delfzijl liegt das Industriegebiet Farsum. Hier errichtet die EEW eine Müllverbrennungsanlage, die jetzt um die 3. Linie erweitert wird.

Der Auftrag umfasst folgende Arbeiten: Erstellung sämtlicher Stahlbetonarbeiten für die Gebäudeteile Kesselhaus, Rauchgasreinigung, Maschinenhaus und des Regenwasserbehälters, Zufahrts- und Anlagenstraßen, die Errichtung eines Sockelgebäudes. Zudem werden Arbeiten im Bereich Erd- und Straßenbau, Wasserhaltung ausgeführt.

Ausführungszeitraum:

Januar 2017 bis Mai 2018

Eckdaten:

ca. 900	Stk.	Ortbetonbohrpfähle
ca. 2.460	m ³	Ortbeton (Fundamente, Wände, Decken)
ca. 330	t	Bewehrung
ca. 700	m ²	Anlagen-/Zufahrtsstraße
ca. 10.000	m ³	Erdaushub und anschließender Einbau von neuem Material



Gebr. Neumann GmbH
Bauunternehmung

Schwabenstraße 42
26723 Emden

Telefon: 04921-9214-0
Telefax: 04921-33551

Mail: info@gebr-neumann.de
Web: www.gebr-neumann.de

Umspannwerk Audorf-Süd

Auftraggeber:

VESCON GmbH
Benzstraße 45
70736 Fellbach

Vertragliche Bindung:

Hauptauftragnehmer ARGE Nachunternehmer

Projektbeschreibung:

Im schleswig-holsteinischen Osterrönfeld werden der Ersatzneubau und die Erweiterung einer 380-kV-Schaltanlage in 3 Bauabschnitten durchgeführt.

Der Auftrag umfasst folgende Arbeiten: Erstellung von Portal- und Einzelfundamenten, Trafofundamenten, Zufahrts- und Anlagenstraßen, die Errichtung eines Betriebsgebäudes sowie das Setzen von Fertigteilen von Einzelfundamenten, Brandschutzwänden und Steuerzellen. Zudem werden Arbeiten im Bereich Erd- und Straßenbau, Wasserhaltung, Stahlbetonbau und Schlüsselfertigbau sowie Maurerarbeiten ausgeführt.

Ausführungszeitraum:

Januar 2015 bis Dezember 2018

Eckdaten:

ca. 950	Stk.	Fundamente als Fertigteil
ca. 3.800	m ³	Ortbeton (Fundamente, Wände, Decken)
ca. 3.700	t	Bewehrung
20	m	Brandschutzwand als Fertigteil
88	m ³	KS-Plansteine
2.600	m ²	Verblendmauerwerk
ca. 7.600	m ²	Anlagen-/Zufahrtsstraße
ca. 100.000	m ³	Erdaushub und anschließender Einbau von neuem Material



Gebr. Neumann GmbH
Bauunternehmung

Schwabenstraße 42
26723 Emden

Telefon: 04921-9214-0
Telefax: 04921-33551

Mail: info@gebr-neumann.de
Web: www.gebr-neumann.de

BorWin 3 - Landstation Emden

Auftraggeber:

Siemens AG
Freyeslebenstr. 1
91058 Erlangen

Vertragliche Bindung:

Hauptauftragnehmer ARGE Nachunternehmer

Projektbeschreibung:

Im Rahmen der Neuerrichtung eines Netzanschlusses von Offshore-Windparks in der Nordsee, Cluster BorWin, wurde in Emden am 400-kV-Umspannwerk Emden/Ost, Wykhoffweg 103 eine HGÜ-Konverteranlage errichtet. Der Auftrag umfasst folgende Arbeiten: Erstellung einer Konverterhalle mit angrenzendem Betriebsgebäude, einer Diebstahlschutzhalle, Trafofundamenten, Lüftkühlerfundament, Einzelfundamente, sowie das Setzen von Fertigteilen. Zudem werden Zufahrts- und Anlagenstraßen, Erd- und Straßenbau, Wasserhaltung, Stahlbetonbau und Schlüsselfertigbau ausgeführt.

Ausführungszeitraum:

Mai 2016 bis August 2017

Eckdaten:

ca. 200	Stk.	Fundamente als Fertigteil
ca. 3.000	m ³	Ortbeton
ca. 5.000	m ²	Sohlenbeton flügelgeglättet
ca. 1.000	t	Bewehrung
ca. 350	m ²	Brandschutzwand
ca. 500	m ²	Trockenbauwände
ca. 6.000	m ²	Fassadenflächen aus Trapezblech
ca. 4.000	m	Erdungsseile aus Kupfer
ca. 2.500	m ²	Anlagen- und Zufahrtsstraßen



Gebr. Neumann GmbH
Bauunternehmung

Schwabenstraße 42
26723 Emden

Telefon: 04921-9214-0
Telefax: 04921-33551

Mail: info@gebr-neumann.de
Web: www.gebr-neumann.de

Umspannwerk Ohlensehlen

Auftraggeber:

Avacon AG
Schillerstraße 3
38350 Helmstedt

Vertragliche Bindung:

Hauptauftragnehmer ARGE Nachunternehmer

Projektbeschreibung:

Neubau einer 110 KV-Schaltanlage (Avacon), dies beinhaltet die Herstellung von 5 Portalfundamenten Ortbeton, ca. 150 Fertigteilfundamenten, 4 Steuerzellen sowie ein schlüsselfertiges Betriebsgebäude inkl. Betrieb einer Enteisungsanlage. Die Infrastruktur besteht aus Anlagenstraßen, Zäunen, Kabelkanälen und -gräben und Drainagen.

Ausführungszeitraum:

April 2014 bis Mai 2015

Eckdaten:

5.000	m ³	Oberboden abtragen und beseitigen
17.750	m ³	Auffüllmaterial Kiessand
800	m ³	Beton C35/45
35	t	Betonstahl und Matte (Ortbetonbauteile)
400	m ²	Fundament- und Wandschalung
150	m	Kabelkanal
1.420	m ²	Asphaltstraße
1.000	m	Drainage
330	m	Einfriedung Maschendrahtgeflecht
65	m ³	KS-Mauerwerk
175	m ²	Verblendmauerwerk
15	Stk.	Dachbinder
1	Stk.	Enteisungsanlagen



Gebr. Neumann GmbH
Bauunternehmung

Schwabenstraße 42
26723 Emden

Telefon: 04921-9214-0
Telefax: 04921-33551

Mail: info@gebr-neumann.de
Web: www.gebr-neumann.de

Umspannwerk Diele

Auftraggeber:

TenneT TSO GmbH
Eisenbahnlängsweg 2a
31275 Lehrte

Vertragliche Bindung:

Hauptauftragnehmer ARGE Nachunternehmer

Projektbeschreibung:

Im Umspannwerk Diele wird ein Ersatzfeld ausgebaut. Dies beinhaltet den Schaltfeldausbau mit diversen Einzelfundamenten im 380kV-Bereich sowie den Anschluss an das 110kV-Feld des Umspannwerks.

Darüber hinaus wird ein Bestandsfundament eines Trafos abgerissen und ein neues erstellt für einen Direktkuppler, der die Verbindung des 380kV-Feldes mit dem 110kV-Feld herstellt. Abmessungen des Direktkupplers: 24,0 x 7,4 m zzgl. der Absatzplatte von 10,0 x 12,5 m. Es werden 80 Fertigteilfundamente teilweise mit Ortbetoneergänzung verwendet.

Ausführungszeitraum:

Juli bis Dezember 2014

Eckdaten:

300	m ³	Beton
50	t	Betonstahl



Gebr. Neumann GmbH
Bauunternehmung

Schwabenstraße 42
26723 Emden

Telefon: 04921-9214-0
Telefax: 04921-33551

Mail: info@gebr-neumann.de
Web: www.gebr-neumann.de

Schornsteinsanierung Kraftwerk Wilhelmshaven

Auftraggeber:

E.ON Erzeugung Deutschland
E.ON Kraftwerke GmbH
Regionaleinheit Nord-West
Dedesdorfer Straße 2
26935 Stadland

Vertragliche Bindung:

Hauptauftragnehmer ARGE Nachunternehmer

Projektbeschreibung:

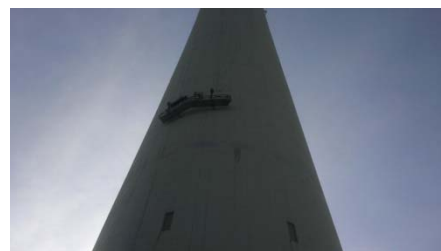
Sanieren von Betonausbrüchen am Schornstein des E.ON Kraftwerkes in Wilhelmshaven.
Befahrung des Schornsteines mit Motorhängegerüst/Arbeitsbühne bis 274 Meter.
Schadensaufnahme und Druckfestigkeitsprüfungen (nach Methode Schmidt).
Stemmarbeiten, Entrostung der Stahlbewehrung sowie Auftragen eines 2K-Korrosionsschutzes.
Egalisieren der Schadstellen (in diesem Fall mit Kunstharz-Quarzsand).
Beschichten der egalisierten Stellen mit einem 2K-Anstrich.

Ausführungszeitraum:

Mai bis Juni 2014

Eckdaten:

0-274 m Arbeitshöhe
ca. 1 t Nutzlast der Arbeitsbühne
Geschwindigkeit: 9 m/Minute max.



Gebr. Neumann GmbH
Bauunternehmung

Schwabenstraße 42
26723 Emden

Telefon: 04921-9214-0
Telefax: 04921-33551

Mail: info@gebr-neumann.de
Web: www.gebr-neumann.de

Umspannwerk Cuxhaven

Auftraggeber:

E.ON Netz GmbH
Eisenbahnlängsweg 2a
31275 Lehrte

Vertragliche Bindung:

Hauptauftragnehmer ARGE Nachunternehmer

Projektbeschreibung:

Erweiterung des Umspannwerks in der Industriestraße in 27472 Cuxhaven.

Der Auftrag umfasst den Einbau im laufenden Betrieb eines Schaltfeldes einschl. eines Doppelportales, tiefgegründete Einzelfundamente sowie eines Kupplungsfundamentes. Im Rahmen dieser Arbeiten wurden folgende, damit verbundene Leistungen wie Rückbau, Erdbau, Tiefgründung, Stb.-Arbeiten und Pflasterarbeiten einschl. Zaunanlage ausgeführt.

Ausführungszeitraum:

April bis Juni 2014

Eckdaten:

1.000	m ³	Erdarbeiten
500	m	Kabelgräben
400	m	Bohrpfahlgründung System Fundex
1.300	m	Micropfahlgründung
100	m ³	Einzelfundamente
60	m ³	Portalfundamente
80	lfdm	Winkelstützwände
250	m ²	Pflasterungen
100	lfdm	Zaunanlage
1.000	m ²	Grünanlagen



Gebr. Neumann GmbH
Bauunternehmung

Schwabenstraße 42
26723 Emden

Telefon: 04921-9214-0
Telefax: 04921-33551

Mail: info@gebr-neumann.de
Web: www.gebr-neumann.de

Umspannwerk Altenwerder

Auftraggeber:

Siemens AG
Landsberger Allee 366
12681 Berlin

Vertragliche Bindung:

Hauptauftragnehmer ARGE Nachunternehmer

Projektbeschreibung:

Erneuerung des HVW (Hauptverteilungswerk) Altenwerder bei laufendem Weiterbetrieb.

Schlüsselfertige Ausführung aller hoch- und tiefbaulichen sowie bautechnischen Bauleistungen im Innen- und Außenbereich, die für die elektrotechnische Erneuerung des HVW Altenwerder erforderlich sind.

Aufrechterhaltung der vollen Betriebsfähigkeit der Schaltanlage und des Schaltanlagenprovisoriums während der Ausführung der Bauarbeiten.

Ausführungszeitraum:

September 2012 bis Februar 2016

Eckdaten:

9.000	m ²	Kampfmittelsondierung
8.000	m ³	Baugrubenaushub
1	psch.	Erforderliche Wasserhaltung
5.500	lfdm	Kabelgraben
6.800	lfdm	Kabelschutz- und Leerrohre
420	Stk.	Vollverdrängungsbohrpfähle System Fundex
1.100	m ³	Ortbeton für Gerätefundamente
112	t	Betonstahl
150	m ²	Sanierung von Betonoberflächen
18	Stk.	Sanierung von Abspannportalen
1.300	m ²	Anlagenstraßen
		Abbruch der vorhandenen Anlagen wie:
450	lfdm	Kabelkanal
		Ölwannen
900	m ³	Gerätefundamente
		Schlüsselfertige Sanierung des zentralen Relaishauses



Gebr. Neumann GmbH
Bauunternehmung

Schwabenstraße 42
26723 Emden

Telefon: 04921-9214-0
Telefax: 04921-33551

Mail: info@gebr-neumann.de
Web: www.gebr-neumann.de

380 kV GIS Substation Magnum Eemshaven

Auftraggeber:

ABB AG
Kallstadter Straße 1
68309 Mannheim

Vertragliche Bindung:

Hauptauftragnehmer ARGE Nachunternehmer

Projektbeschreibung:

Der Design- und Construct-Auftrag umfasst die Planung sowie die schlüsselfertige Erstellung einer 42 x 18 m großen gasisolierten Schalthalle mit Kabelkeller, 2 Traforäumen, Batterie- und Kontrollraum sowie einem Portal zur Anbindung der Schalthalle an die Freileitung auf dem Gelände des Kraftwerks Eemshaven. Ebenso führen wir die Pfahlgründungsarbeiten mit Fundex-Ortbetonbohrpfählen aus.

Die Außenanlagen bestehen aus Stabgitterzaun, Toren, Asphaltzuwegungen, Portalfundamenten sowie einem Entwässerungs-, Löschwasser und Erdungsnetz.

Ausführungszeitraum:

Juni 2008 bis Februar 2009

Eckdaten:

Fundex-Ortbetonbohrpfählen
Stahlbetonkeller als weiße Wanne
Tragkonstruktion (Stützen und Binder) aus Stahlbeton-Fertigteile
Brandschutzwände aus Vollbetonplattenwand
Fassade aus wärmegeämmte Trapezprofile
Brandschutztüren mit Erdungsanschluss und E-Schlossanlage
Dachkonstruktion aus Leichtbeton-Hohlwanddielen mit Aufbeton
Dacheindeckung mit EPS-Gefälledämmung, Foliendach, Dacheinläufe und Securanten und Dachaufstieg
Niederspannungsanlage (Beleuchtung und Versorgungseinheiten) mit Atex-Anforderungen im Batterieraum
Halogenfreie Verkabelung mit Brandschottung



Gebr. Neumann GmbH
Bauunternehmung

Schwabenstraße 42
26723 Emden

Telefon: 04921-9214-0
Telefax: 04921-33551

Mail: info@gebr-neumann.de
Web: www.gebr-neumann.de

Brennelementehälterlager Kernkraftwerk Isar

Auftraggeber:

Kernkraftwerk Isar Verwaltungs GmbH
Postfach 11 26
84049 Essenbach

Vertragliche Bindung:

Hauptauftragnehmer ARGE Nachunternehmer

Projektbeschreibung:

Das Projekt beinhaltet die Errichtung eines Behälterlagers am Kernkraftwerk Isar zur Zwischenlagerung der bestrahlten Brennelemente in Castoren. Das Behälterlager hat Abmessungen von 92 m Länge, 38 m Breite und 20 m Höhe.

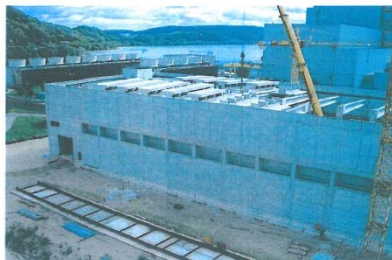
Das Lager umfasst Kapazität für 50 Castoren. Die Wand- und Sohldecken liegen zwischen 0,85 und 1,50m. Um eine Abkühlung der Castoren zu ermöglichen, werden die Wände im Lagerbereich 2-schalig mit einer Naturzulüftung erstellt.

Ausführungszeitraum:

Juni 2004 bis November 2005

Eckdaten:

Erweiterter Rohbau:			
55.600	m ³		Bodenauffüllung
8.850	m ³		Beton
10.300	m ²		Schalung
2.350	t		Bewehrung
2.900	m ³		Fertigteile



Gebr. Neumann GmbH
Bauunternehmung

Schwabenstraße 42
26723 Emden

Telefon: 04921-9214-0
Telefax: 04921-33551

Mail: info@gebr-neumann.de
Web: www.gebr-neumann.de

SZL Standort-Zwischenlager Lingen

Auftraggeber:

KLE Kernkraftwerke Lippe-Ems GmbH
Am Hilgenberg 2
49811 Lingen

Vertragliche Bindung:

Hauptauftragnehmer ARGE Nachunternehmer

Projektbeschreibung:

Gesetzliche Regularien untersagen den Transport von gebrauchten Brennelementen und deren Aufbereitung im Ausland. Zur Abkühlung und Abschwächung der Strahlungsaktivität im Bereich des Kraftwerks lagern die Brennstäbe in Castoren (insgesamt 80 Stk.) und werden später in ein Endlager deponiert.

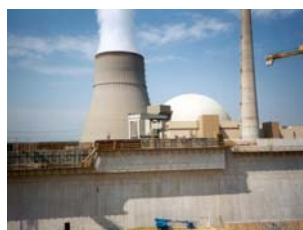
Das Zwischenlager Lingen hat mit seiner außergewöhnlichen Geometrie im Grundriss folgende Abmessung (100 m Länge, 30 m Breite und 20 m Höhe). Die Wand- und Sohldecken liegen zwischen 1,20 und 1,30 m.

Ausführungszeitraum:

Oktober 2000 bis Juli 2001

Eckdaten:

Rohbauarbeiten:	
20.000 m ³	Bodenaustausch
20.000 m ³	Beton
24.000 m ²	Schalung
6.000 t	Bewehrung



Gebr. Neumann GmbH
Bauunternehmung

Schwabenstraße 42
26723 Emden

Telefon: 04921-9214-0
Telefax: 04921-33551

Mail: info@gebr-neumann.de
Web: www.gebr-neumann.de

SZL Standort-Zwischenlager Krümmel

Auftraggeber:

Hamburgische Electricitäts-Werke-AG
Überseering 12
22297 Hamburg

Vertragliche Bindung:

Hauptauftragnehmer ARGE Nachunternehmer

Projektbeschreibung:

Gesetzliche Regularien untersagen den Transport von gebrauchten Brennelementen und deren Aufbereitung im Ausland. Zur Abkühlung und Abschwächung der Strahlungsaktivität im Bereich des Kraftwerks lagern die Brennstäbe in Castoren (insgesamt 80 Stk.) und werden später in ein Endlager deponiert.

Das Zwischenlager Krümmel hat mit seiner außergewöhnlichen Geometrie im Grundriss folgende Abmessung (100 m Länge, 30 m Breite und 20 m Höhe). Die Wand- und Sohldecken liegen zwischen 1,20 und 1,30 m.

Herausforderung des Projekts waren die strengen Entsorgungsaufgaben in Verbindung mit der kurzen Bauzeit

Ausführungszeitraum:

Oktober 2004 bis März 2006

Eckdaten:

▪ Erweiterter Rohbau:			
50.000	t		Aushub
12.600	m ³		Beton
17.000	m ³		Schalung
3.750	t		Bewehrung
37.500	Stk.		Schraubanschlüsse
3.800	m ²		Fassade



Gebr. Neumann GmbH
Bauunternehmung

Schwabenstraße 42
26723 Emden

Telefon: 04921-9214-0
Telefax: 04921-33551

Mail: info@gebr-neumann.de
Web: www.gebr-neumann.de

SZL Standort-Zwischenlager Brunsbüttel

Auftraggeber:

Hamburgische Electricitäts-Werke AG
Überseering 12
22297 Hamburg

Vertragliche Bindung:

Hauptauftragnehmer ARGE Nachunternehmer

Projektbeschreibung:

Gesetzliche Regularien untersagen den Transport von gebrauchten Brennelementen und deren Aufbereitung im Ausland. Zur Abkühlung und Abschwächung der Strahlungsaktivität im Bereich des Kraftwerks lagern die Brennstäbe in Castoren (insgesamt 80 Stk.) und werden später in ein Endlager deponiert.

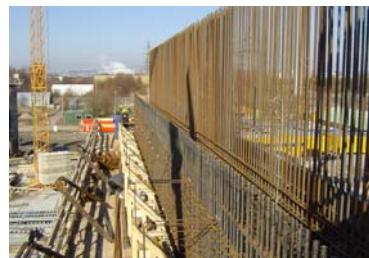
Das Zwischenlager Brunsbüttel hat mit seiner außergewöhnlichen Geometrie im Grundriss folgende Abmessung (100 m Länge, 30 m Breite und 20 m Höhe). Die Wand- und Sohldecken liegen zwischen 1,20 und 1,30 m.

Ausführungszeitraum:

Oktober 2003 bis Mai 2005

Eckdaten:

° Erweiterter Rohbau:		
150	Stk.	Bohrpfähle (d = 1,30 m, l = 27 m)
5.000	m ³	Beton (Pfähle)
15.000	m ³	Beton (Halle)
14.000	m ²	Schalung
3.800	m ²	Bewehrung
4.600	m ²	Fassade



Gebr. Neumann GmbH
Bauunternehmung

Schwabenstraße 42
26723 Emden

Telefon: 04921-9214-0
Telefax: 04921-33551

Mail: info@gebr-neumann.de
Web: www.gebr-neumann.de