KRAFTWERK EMSLAND, LINGEN

Auftraggeber:
Alstom Power Systems GmbH, Mannheim

Durchgeführte Arbeiten:
HOAI §64 LPh 4-5 und §15 LPh 5

Bearbeitungszeitraum:
2007 - 2013

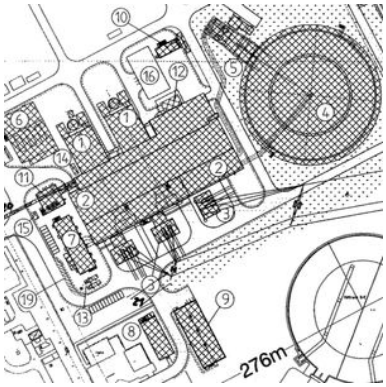
Beim Kraftwerk Emsland handelt es sich um den Neubau einer Gas- und Dampfturbinenanlage in Lingen, bei dem unser Büro mit der kompletten Tragwerks- und Objektplanung (außer dem Kühlturm) beauftragt war.
Das Maschinenhaus ist das größte der errichteten Gebäude. Es handelt es sich um eine schwere Stahlkonstruktion, die als räumliches Tragwerk berechnet wurde.
Dachbinder mit mehr als 24 m Spannweite:Räumliche StahlkonstruktionKranbahn mit 125 to-Kran, Bühnenlasten bis 20 kN/m², Flächenlasten auf Hallenboden bis 100 kN/m²Pfahlgründung
Die Anlage hat komplexe Nutzungsverhältnisse: vom Maschinenhaus über ein Schaltanlagen-Gebäude mit anspruchsvoller Technik bis hin zu einem Warten- und Bürogebäude mit anspruchsvollen Einbauten.

650 km Rohrleitungen mussten in die Gesamtanlage integriert werden.
Die Nettobaukosten liegen bei ca. 400 Mio €.

Es handelt sich um eine Baumaßnahme, bei der die Bau- und Anlagen-Planung weltweit erfolgte.

Pelle – IDN Ingenieurgesellschaft mbH | Schleefstraße 4 | D - 44287 Dortmund
Tel.: +49 / (0)231 / 44 20 30 - 0 | Fax: +49 / (0)231 / 44 20 30 - 40 | E-Mail: mail@pelle-idn.de | Web: www.pelle-idn.de

PELLE-IDN
INGENIEURGES. mbH



Pelle – IDN Ingenieurgesellschaft mbH | Schleefstraße 4 | D - 44287 Dortmund
Tel.: +49 / (0)231 / 44 20 30 - 0 | Fax: +49 / (0)231 / 44 20 30 - 40 | E-Mail: mail@pelle-idn.de | Web: www.pelle-idn.de

PELLE-IDN
INGENIEURGES. mbH

Pelle – IDN Ingenieurgesellschaft mbH | Schleefstraße 4 | D - 44287 Dortmund
Tel.: +49 / (0)231 / 44 20 30 - 0 | Fax: +49 / (0)231 / 44 20 30 - 40 | E-Mail: mail@pelle-idn.de | Web: www.pelle-idn.de