

Brunel Transport&Energy

MARITIME INDUSTRIE



SCHIFFBAU

- » Integration von Antriebs- und Systemtechnik in Frachtschiffen, Kreuzfahrtschiffen, Spezialschiffen, Marineschiffen, U-Booten, Yachten
- » Maschinenbau, Ausrüstung, Rohrleitungssysteme, Inneneinrichtung, Klima/Lüftung, Elektrik
- » Raum- und Funktionalkonzepte
- » Koordinierung von Turn-Key-Projekten



SCHWIMMENDE SPEZIALKONSTRUKTIONEN

- » Integration von Landanlagen und -geräten auf schwimmenden Einheiten, wie z. B. Kraftwerke (Dieselgeneratoren, Gasturbinen, Brennstoffzellen), Kläranlagen, Solaranlagen, Kräne, Bagger
- » Konzepte, Schiffstheorie, Berechnungen, FEM
- » Maschinenbau, Ausrüstung, Rohrleitungssysteme, Inneneinrichtung, Klima/Lüftung, Elektrik



OFFSHORE INDUSTRIE ÖL UND GAS

- » Integration von Antriebs- und Systemtechnik in Bohrplattformen, Produktionsplattformen, Versorgungsschiffe, FPSOs, FSRUs
- » Maschinenbau, Ausrüstung, Rohrleitungssysteme, Inneneinrichtung, Klima/Lüftung, Elektrik

Konzept	Basisplanung	CAD 3D-Systemmodellierung	Werkstattzeichnungen	Baubegleitung bei Fertigung	Baubegleitung bei Montage	Inbetriebnahme	Instandhaltung/ Ersatzinvestitionen
Prüfung auf Plausibilität, Machbarkeit, Wirtschaftlichkeit, Mengengerüste	Auslegung, Verfahrensschematas, Berechnung globale Festigkeiten, Genehmigung	3D-Systemintegration und -koordinierung, Trassierung, Modularisierung, Kollisionsprüfung, Berechnung lokale Festigkeiten	Isometrien, Stücklisten, Übersichtszeichnungen, Anfertigungszeichnungen, Montagezeichnungen	Fertigungs- und Montagevorbereitung einschließlich Koordinierung, Bauaufsicht, operative Fertigungs- und Montagebetreuung		Verifizierung, Koordinierung, As-Built-Dokumentation, Erprobungsprogramme, Field Engineering	Systemanalyse und -optimierung

BRUNEL TRANSPORT&ENERGY

Die Brunel GmbH ist internationaler Projektpartner für Technik und Management an 33 Standorten in Deutschland.

Mit rund 2.000 erfahrenen Ingenieuren, Informatikern, Technikern, Kaufleuten und Managern werden komplexe Aufgaben entlang der gesamten Prozesskette gelöst, von der Entwicklung über Konstruktion, Verifikation, Testing, Prototyping bis hin zum Management Support. Die Muttergesellschaft Brunel International N. V. ist mit mehr als 8.000 Mitarbeitern an 90 Standorten in 34 Ländern weltweit aktiv.

Unser Entwicklungszentrum Brunel Transport&Energy erstellt innovative Lösungen entlang der gesamten Prozesskette einschließlich Projektmanagement für die Branchen Anlagenbau, Maritime Industrie, Offshore Industrie und Stahlbau.

An unserem Standort in Rostock werden alle Leistungen mit einem Team erfahrener Ingenieure koordiniert, das bei Brunel vorhandene Know-how gebündelt und Ihre Projekte realisiert.

BRUNEL GMBH

Bereich Transport&Energy

Am Strande 3 a
18055 Rostock
Tel.: 0381 / 8 57 63 05-0
Fax: 0381 / 8 57 63 05-19
transport-energy@brunel.de
www.brunel.de

Brunel Transport&Energy

PHASE 1-4



© Siemens-Pressebild

OFFSHORE WIND

- » Gründungsstrukturen für WEA- und Umspannplattformen inklusive Clusterbildung
- » Konzeptentwicklung für Versorgung und Wartung von Offshore WEA
- » Entwicklung und Konstruktion von Umspannplattformen
- » Hilfskonstruktionen für Transportlogistik
- » Lebensdauerberechnung von Bauteilen

PHASE 1-4



ANLAGENBAU

- » Druckluftanlagen
- » Klima-, Lüftungs-, Heizungsanlagen
- » Dampf- und Kondensatanlagen
- » Krananlagen
- » Schmierölsysteme
- » Brennstoffsysteme
- » Kühl- und Heizsysteme
- » Trinkwasseranlagen
- » Ver- und Entsorgungssysteme
- » Wärmerückgewinnung
- » Prüfstände

PHASE 1-4



neky/bk - Fotolia.com

STAHLBAU

- » Bühnen- und Trägerkonstruktionen
- » Unterkonstruktionen und Fundamente für Behälter, Apparate und Maschinen
- » Treppenanlagen, Rohrbrücken
- » Transporteinrichtungen, Verladestationen

HOAI PHASE 1

Grundlagen-ermittlung

Prüfung auf Plausibilität, Machbarkeit, Wirtschaftlichkeit, Mengengerüst, Erstellung Design Basis

Vorplanung

Entwurfs-planung

Auslegung, Verfahrensschematas, Lastenheft, Berechnung Festigkeit, Genehmigung

Genehmigungs-planung

HOAI PHASE 2

Ausführungs-planung

3D-Systemintegration und -koordinierung, Trassierung, Modularisierung, Kollisionsprüfung, Berechnungen, Isometrien, Stücklisten, Übersichtszeichnungen, Anfertigungszeichnungen, Montagezeichnungen, Ablieferungsdokumentation

Vorbereitung der Vergabe

Mitwirkung bei der Vergabe

Objekt-überwachung

Objektbetreuung & Dokumentation

BETRIEBSPHASE

Systemanalyse und -optimierung

Instandhaltung/ Ersatzinvestitionen

PHASE 2-3



PROZESSANLAGENBAU

- » Biogasanlagen, Chemieanlagen
- » Brauereianlagen, Molkereianlagen
- » Kühlanlagen
- » Klär- und Wasserwerke
- » Wasseraufbereitungsanlagen
- » Landseitig LNG-/LPG-Terminals, Öl- und Gas verarbeitende Industrie
- » Kraftwerksanlagen (Diesel-/Gasmotoren-Generatoren Sets, regenerative Energien etc.)
- » Tankanlagen
- » Abgasreinigungsanlagen
- » Abluftreinigungsanlagen
- » Abwasserreinigung
- » Recyclinganlagen