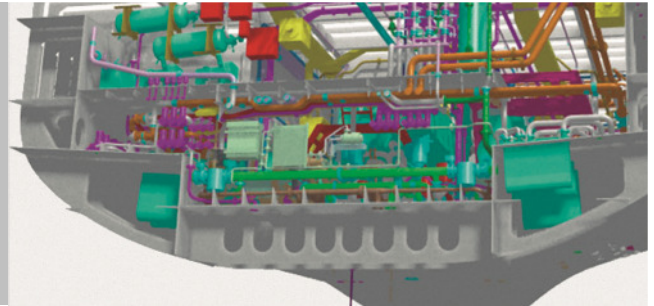


HANDELS- SCHIFFBAU



Komplette 3D Koordinierung der Maschinenräume von Fahrgastschiffen Containerfrachtschiffen und Kreuzfahrtyachten mit dem CAD System Bravo 7.5

Projektleitung/Schnittstellenabstimmung:

- Maschinenraumaufstellung
- 3D Modellierung von Einbauteilen, Geräte und Armaturen nach Hersteller Unterlagen
- Koordinierung von Lüfterkanälen, Kabelbahnen und Rohrleitungen
- Treppen, Flurböden und Grätinge
- Fertigungs- und Montagezeichnungen
- Isometrien (inkl. NC Biegedaten und Stücklisten)

Rohrleitungs-/Systemschemata für:

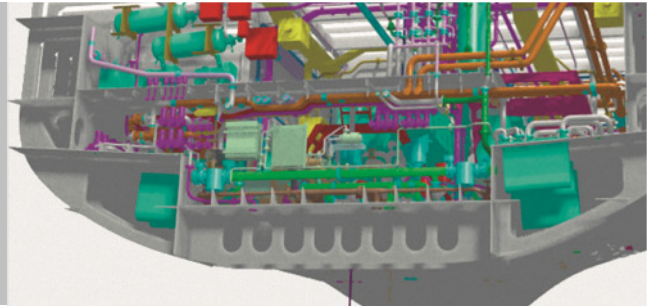
- Hauptpumpenraum
- Feuerlöschanlage
- Schmieröldruckanlage
- Konstruktion und Positionierung von Maschinenraumfundamenten
- CAD-System AutoCAD

Ihr Ansprechpartner:
Herr Jens-Arne Müller, Standortleiter

FERCHAU Engineering GmbH
Geschäftsbereich MARINE, Standort Hamburg-Nord
Hammerbrookstraße 47b 20097 Hamburg
Fon + 49 40 238533-3 Fax +49 40 234862
hamburg-nord@ferchau.de www.ferchau.de

DEUTSCHE MARINE

MARINE SCHIFFBAU



Komplette 3D Vorkoordinierung aller Abteilungen unterhalb Hauptdeck inkl. Schacht/ Schornsteinen einer Fregatte mit dem CAD System UG NX2

- Schiffbauliche Hilfsgeometrie aus Flächenmodell
- Einbauuntersuchungen
- Maschinenaufstellung
- Abgasanlage
- 3D Modellierung von Einbauteilen und Geräten
- Vorkoordinierung von Luftkanälen, Kabelbahnen und Hauptrohrleitungen

Erarbeitung von Unterlagen für elektrische Antriebsanlagen verschiedener Schiffsprojekte, u.a. norwegische Korvette, K 130

- Integration von Elektromotoren als zusätzliche Triebkraft
- Verteilertafeln
- Generatoren
- Kabelsysteme/Energieversorgung
- Schiffsprojekte
- Bedarfsermittlung
- Schaltanlagenzuordnung

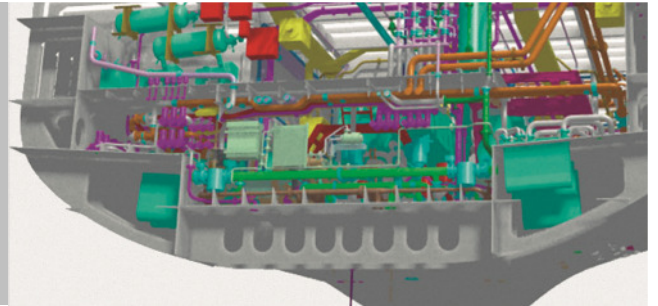
Qualitätssicherung

Überprüfung von Lieferanten und Subunternehmern, Abnahme von Gewerken

Ihr Ansprechpartner:
Herr Jens-Arne Müller, Standortleiter

FERCHAU Engineering GmbH
Geschäftsbereich MARINE, Standort Hamburg-Nord
Hammerbrookstraße 47b 20097 Hamburg
Fon + 49 40 238533-3 Fax +49 40 234862
hamburg-nord@ferchau.de www.ferchau.de

MEGA YACHT BAU



Komplette 3D Raumkoordinierung einer 70 m Yacht mit dem CAD System Bravo 7.5

Projektführung:

- Maschinenraum
- Technische Räume (z.B. AC-Raum)
- Deck Koordinierung
- Ko Pläne
- Fertigungs- und Montagezeichnungen
- Maschinenbauliche Fundamente (inkl. NC-Daten und Stücklisten)
- Isometrien (inkl. NC Biegedaten – Software Pipe Fab und Stücklisten)
- 3D Modellierung von Einbauteilen, Geräten und Armaturen nach Hersteller Unterlagen

Komplette 3D Raumkoordinierung eines Maschinenraumes einer 100 m Yacht mit dem CAD System UG-NX2

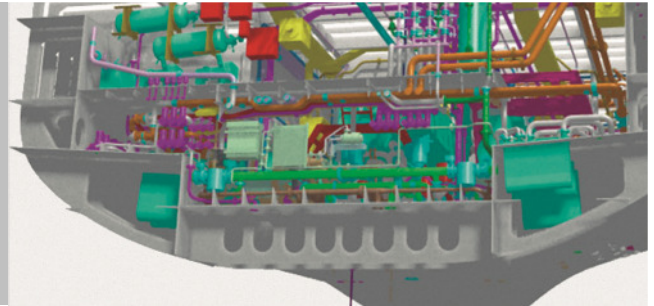
Projektleitung/Schnittstellenabstimmung:

- Maschinenraumaufstellung
- 3D Modellierung von Einbauteilen, Geräten und Armaturen nach Hersteller Unterlagen
- Koordinierung von Lüfterkanälen, Kabelbahnen und Rohrleitungen
- Treppen, Flurböden und Grätinge
- Fertigungs- und Montagezeichnungen
- Isometrien (inkl. NC Biegedaten – Software Nieweg und Stücklisten)
- Vorkonstruktion für einen Hecklandgang, eine Badeplattform und diverse Seitenklappen Fundamente im Ausrüstungsbereich

Ihr Ansprechpartner:
Herr Jens-Arne Müller, Standortleiter

FERCHAU Engineering GmbH
Geschäftsbereich MARINE, Standort Hamburg-Nord
Hammerbrookstraße 47b 20097 Hamburg
Fon + 49 40 238533-3 Fax +49 40 234862
hamburg-nord@ferchau.de www.ferchau.de

SPEZIAL- SCHIFFBAU



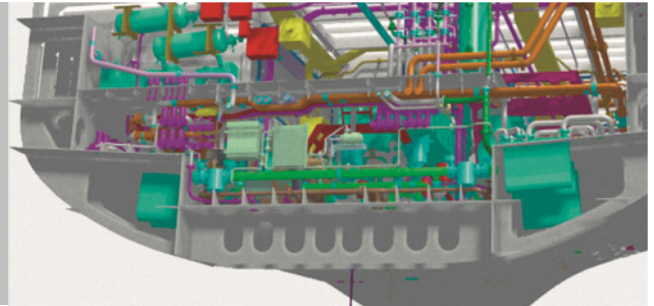
Maschinenbauliche Konstruktion eines Doppelhüllentankers mit dem CAD-System AutoCAD 2006 und Tribon

- Konstruktion, Detaillierung und Zeichnungserstellung im Bereich der maschinenbaulichen Ausrüstung
- 3D-Konstruktion und -Zeichnungen mit den Komponenten Structure, Drafting und Components (vornehmlich maschinenbauliche Ausrüstung)
- Rohrleitungsisometrien
- Stücklisten und Auftragsdokumentation

Ihr Ansprechpartner:
Herr Jens-Arne Müller, Standortleiter

FERCHAU Engineering GmbH
Geschäftsbereich MARINE, Standort Hamburg-Nord
Hammerbrookstraße 47b 20097 Hamburg
Fon + 49 40 238533-3 Fax +49 40 234862
hamburg-nord@ferchau.de www.ferchau.de

MASCHINENBAU
U-BOOT-BAU



Durchführung von Konstruktionen und Detaillierungen im U-Bootbau mit dem CAD System Bravo 7.5

- 3D Modellierung von Einbauteilen, Geräten und Armaturen nach Herstellerunterlagen
- Raumkoordinierungen von Lüfterkanälen, Kabelbahnen, Rohrleitungen und Armaturen
- Komplette 3D Raumkoordinierung ohne Kunststoffmodell von Küche, Funk-, Sanitär-, Elektronik- und Kühlräumen
- Konstruktion von Haltern und Fundamenten, entsprechend der Schockvorschrift
- Fertigungs- und Montagezeichnungen
- Rohrleitungsschemata
- Isometrien

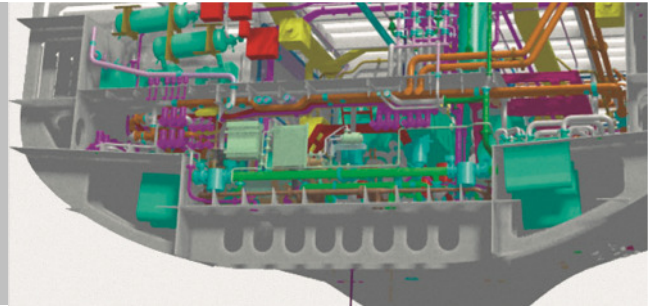
Erstellung von U-Boot-Fertigungsunterlagen für die Stauung einschließlich Koordinierung in 3D und 2D mit dem CAD-System Pro/Engineer. Konstruktionen und Detaillierungen im U-Bootbau für Täuschkörperausstoß

- Baugruppenkonstruktion für Steuerrohr, Bodendeckeleinheiten, Containersteuerung
- Einzelteil- und Zusammenbauzeichnungen
- Stücklisteneingabe in SAP
- Konstruktion von Baugruppen an Torpedorohrsätzen
- Durchführung von elektromechanischen Einbaukonstruktionen mit folgenden Inhalten:
Einbauuntersuchungen für elektrische Geräte, Schnittstellendefinition und Koordinierung im U-Bootmodell
- Baubegleitung, Koordinierung von Fertigungsprozessen/- abläufen, abteilungsübergreifende Schnittstellenabstimmung

Ihr Ansprechpartner:
Herr Jens-Arne Müller, Standortleiter

FERCHAU Engineering GmbH
Geschäftsbereich MARINE, Standort Hamburg-Nord
Hammerbrookstraße 47b 20097 Hamburg
Fon + 49 40 238533-3 Fax +49 40 234862
hamburg-nord@ferchau.de www.ferchau.de

ELEKTRIK/ELEKTRONIK
U-BOOT-BAU



- Elektronische Konstruktion
- Durchführung von schiffstheoretischen Berechnungen im Rahmen der Energieverteilung inkl. Auswahl elektronischer Baugruppen
- Blockschaltdiagramme
- Durchführung von Leistungsuntersuchungen
- Schaltanlagenplanung und -dokumentation
- Auslegung elektrischer Systeme im Schiffbau
- Vorbereitung von Unterlagen für die Abnahme der Zulassungsstellen und des Kunden (FAT, HAT, SAT)
- Prüfspezifikationen und Prüfanweisungen
- Überprüfung von Spezifikationen für Ausfahrgerätesteuerung, Lecküberwachung und Batterieüberwachung

Technische Dokumentation: umfangreiche Ersatzteillisten von Bildtafeln mit Hilfe von Corel Draw, Photopaint, Framemaker, Adobe Photoshop, Interleaf u.a.

Ihr Ansprechpartner:
Herr Jens-Arne Müller, Standortleiter

FERCHAU Engineering GmbH
Geschäftsbereich MARINE, Standort Hamburg-Nord
Hammerbrookstraße 47b 20097 Hamburg
Fon + 49 40 238533-3 Fax +49 40 234862
hamburg-nord@ferchau.de www.ferchau.de