

Qualifizierte Ingenieurdienstleistungen

in aktuellen Technikbereichen



ZSI-Leistungsschwerpunkt

Anlagentechnik

Entwicklung, Konstruktion sowie Projektierung im Bereich Kraftwerke, Chemie- und Industrieanlagen mit qualifizierten Technikern und Ingenieuren in Projektteams unserer Kunden vor Ort oder in den Technischen ZSI-Büros, mit folgenden Aufgaben:

Sondermaschinen- und Anlagenbau

- ➔ Dimensionierung und Auslegung von Anlagenkomponenten und Rohrleitungen
- ➔ CAD-Konstruktion im Anlagen-/Stahlbau, Sondermaschinenbau, Rohrleitungsbau sowie zur Fördertechnik
- ➔ Projekt-/Bauleitung, Anlagen-Scouting, Inbetriebnahmen weltweit

Verfahrenstechnik

- ➔ Dimensionierung von Anlagenkomponenten, Armaturen und thermischen Reaktoren
- ➔ Erstellung von R&I-Schemata
- ➔ Energiebilanzierung
- ➔ Projektleitung und Inbetriebnahmen weltweit

Elektrotechnik

- ➔ Basic-Engineering und CAE-Planung in der Energie-/Automatisierungs-/Leit- und MSR-Technik
- ➔ Visualisierung sowie SPS- und Hochsprachenprogrammierung
- ➔ EMV-/Blitzschutz sowie Last- und Kurzschlussberechnungen
- ➔ Gebäudeleit-/Sicherheitstechnik
- ➔ Bauleitung und Inbetriebnahmen weltweit

Sonstige Tätigkeitsbereiche in der Anlagentechnik

- ➔ Projektmanagement-/steuerung
- ➔ Projekt- und costcontrolling
- ➔ Technische Dokumentation und 3D-Animation
- ➔ Qualitätsmanagement

Qualifizierte Ingenieurdienstleistungen

in aktuellen Technikbereichen



Aktuelle ZSI-Projektbeispiele und Referenzen für Engineeringleistungen
in der Anlagentechnik

Energie- und Kraftwerkstechnik

- Genehmigung gem. §15 StrlSchV liegt vor
- ➔ AREVA NP GmbH: Entwicklung und Projektierung neuartiger Kühlwasserkreisläufe im Siedewasserreaktor
- ➔ CAMERON: Auslegung und Berechnung für Öl- und Gasförderanlagen/Qualitätsmanagement
- ➔ EnviTec Biogas: Projektierung von Biogasanlagen
- ➔ e.on: Projektmanagement zur Ertüchtigung KKW Unterweser
- ➔ ETABO: Unterstützungszeichnungen für Rohrleitungen in Kraftwerken
- ➔ KKW Philippsburg: Dokumentation der Elektro- und Leittechnikrevisionen
- ➔ KKW Unterweser: Bauleitung der Revisionsarbeiten, Dokumentation der Rückbauaktivitäten
- ➔ RWE Power AG: E-Projektierung
- ➔ RWE WVE Netzservice: Projektmanagement
- ➔ Siemens Energy Sector: Basic-Engineering von Hard- und Software in der Kernkraftwerk-Leittechnik
- ➔ Stadtwerke Gießen: Hardwareplanung von Umspannstationen mit COMOS
- ➔ STEAG encotec: Wasser- und Luftaufbereitungsanlagen für Kraftwerke

Industrietechnik

- ➔ Alstom: Konstruktion von Großbauteilen für Kohleveredelungsanlagen -Varianten- und Detailkonstruktion von Behältereinbauten, Verrohrungen und Armaturen für Synthesegasanlagen
- ➔ DuPont:
 - Pumpensteuerung nach Atex, Brandschutztechnik/Sprinkleranlagen, Löschgassysteme, Gebäudeklimatisierung, Vapor Cloud-Evakuierung,
 - PDMS-Konstruktion, Montagekoordination und as built Dokumentation für den Umbau einer Produktionsanlage

Qualifizierte Ingenieurdienstleistungen

in aktuellen Technikbereichen



- ➔ EPI-Industrieanlagen: Planung von Hydraulik- und Kühlwasserleitungen für Walzwerke
- ➔ FISIA Babcock: E-Projektierung in der Anlagenregelungstechnik
- ➔ GEA: Berechnung und Konstruktion von Plattenwärmetauschern
- ➔ HAZEMAG&ERP GmbH: 3D-Konstruktion von Brecheranlagen in der Grundstoffindustrie
- ➔ Herrenknecht AG: CEA-Projektierung von Hydraulik- und Fluidanlagen für Tunnelvortriebsmaschinen
- ➔ jacobs projects: CAD-Anlagenengineering, Hardwareplanung in der Leittechnik/Projektmanagement
- ➔ Meyer Technologys: Planung und Konstruktion von Steuerungen für industrielles Rohstoffhandling, Siloanlagen und Verwiegung
- ➔ Norddeutsche Affinerie: CAD-Projektierung einer Kupfer-Förderanlage, Länge 5,7 km
- ➔ Shell Global Solution: Anlagenengineering für Kohlevergasungsanlagen/Projektmanagement
- ➔ Shell Raffinerie: Planungs- und Engineeringarbeiten für Niederspannungsantriebe und -Pumpensteuerungen
- ➔ Fertigungsleitung einer Mühle für die Zementindustrie im Kongo
- ➔ Siemens AG: Planung und Konstruktion von Steuerungen für die Antriebstechnik von Großantrieben für die Stahl- und Glasindustrie
- ➔ SMS Siemag AG: Konstruktion von Komponenten einer Walzwerksanlage
- ➔ SPX-Balcke-Dürr: EMS-Auftragsabwicklung für Regenerative Wärmetauscher sowie Elektrofilter
- ➔ Standardkessel GmbH: Berechnung von Rohrstatiken und Auslegung von Halterungskonzepten
- ➔ ThyssenKrupp Electrolysis GmbH: Planung/Auslegung der Niederspannungs- (Hauptverteilung inkl. USV und Not-Diesel für eine Ammoniakanlage)
 - Konstruktion/Management für BASF Ludwigshafen
 - Konstruktion einer Kokereianlage
 - Baustellenleitung von der Fertigungsleitung bis hin zur Inbetriebnahme einer Kokereianlage in Russland
 - Konstruktion einer Düngemittelanlage mit PDMS und
 - Bauleitung Stahlbau für eine Düngemittelanlage in Ägypten
 - AS-Built Aufnahme von Rohrleitungssystemen
- ➔ ThyssenKrupp Industrial Solutions AG:
 - CAD-Projektierung eines Brenndrehofens inkl. Materialtransporteinrichtungen
 - Fertigungsleitung einer Mühle für die Zementindustrie im Kongo