



ou
assystem

ENERGY & PLANT ENGINEERING
ENTWICKLUNGSPARTNER
IN DER
ANLAGENPLANUNG

ÜBER ALLE LEBENSZYKLEN - VON DER IDEE BIS ZUR SCHLÜSSELFERTIGEN ANLAGE

Als verlässlicher Partner bietet Assystem in Deutschland Entwicklungsleistungen in der Anlagenplanung. Das Unternehmen unterstützt den Kunden lokal an den Standorten Berlin, Bremen, Hamburg, Mülheim, München und Stuttgart mit hochqualifizierten Ingenieuren und Technikern.

Grenzüberschreitende Projektentwicklung in Großbritannien, Rumänien, Indien und Frankreich sowie ein Portfolio entlang der gesamten Prozesskette bieten die Basis für zeitgemäße und konkurrenzfähige Betreuung.

Im Bereich Energy & Plant Engineering unterstützt Assystem Unternehmen aus den Branchen:

- Chemie
- Kraftwerke
- Pharmazie
- Petrochemie
- Sonderanlagen
- Erneuerbare Energien
- Windenergie

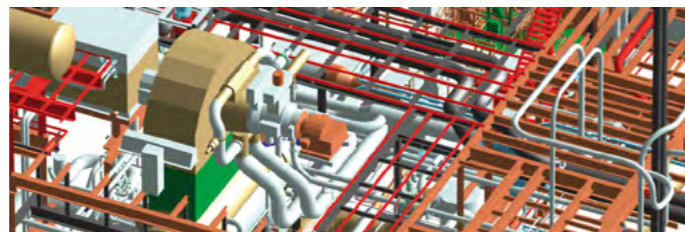


BASIC ENGINEERING

- Laserscanning zur Ist- Aufnahme, Transformation in Projektkoordinatensystem, Nachmodellierung in intelligentes 3D-Modell
- Einarbeitung von vorhandenen oder neu zu erstellenden Werkstandards
- Aufstellungspläne in 3D, Tragwerkspläne, Katastrophenpläne, Fluchtpläne, Brandschutzpläne

DETAIL ENGINEERING

- Konstruktion von Rohrleitungen im 3D-Modell zur Erstellung von Rohrleitungsplänen und Isometrien
- Erstellen von Rohrklassen
- Stahlbauleitpläne mit Vorstatik und Stücklisten



BERECHNUNG

- Dynamische und statische Berechnung von Rohrleitungen, Behältern, Tanks
- Stationäre und transiente Spannungsberechnungen mit Hilfe der finiten Elemente (FEM), Schwingungsberechnung (HCF), Lebensdaueranalysen (LCF), thermische FE-Berechnungen
- Strömungsanalysen (CFD), Mehrkörpersimulationen
- Schadensanalysen u.a. bei Dampfturbinen, Gasturbinen, Verdichtern, Turboladern etc.

PROJECT ENGINEERING

- Ausschreibung und Vergabe der Gewerke
- Beschaffung der einzelnen Komponenten
- Koordination zwischen Baustelle/Werkstatt/Planungsbüros
- Bauleitung
- Erstellen von Terminplänen, Terminüberwachung
- Inbetriebnahme der einzelnen Anlagenteile

PDMS CONSULTING

- Implementierung projektspezifischer Konfigurationen
- Individuelle vor Ort Schulungen
- Administrative Betreuung während der Projekte

DOKUMENTATION

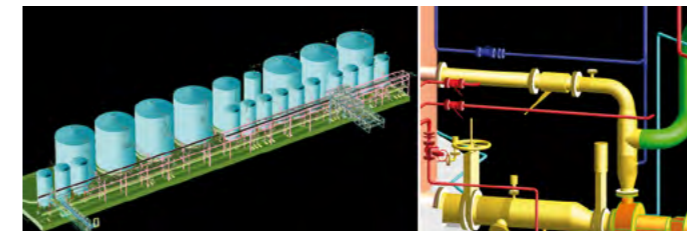
- Handbücher für Wartung, Instandhaltung (CIR)
- Explosionszeichnungen (ITEM)
- Illustrierte Teile-Kataloge (IPC)
- Anlagen- und Systembeschreibungen
- Projektierungs- und Genehmigungsunterlagen
- Beschreibungen von Verfahren und Leistungen

Softwaretools

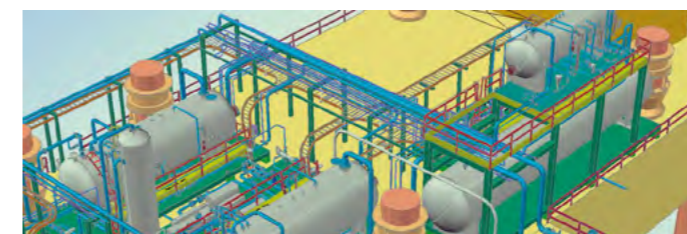
- PDMS, PDS, Plant 3D, AutoCAD,
- Rohr2, Caesar II, R-Stab,
- UG NX, ProE, CatiaV4+5,
- Ansys /Ansys-Workbench, CalculiX
- Abaqus, Nastran,
- Patran, Hypermesh

Referenzen

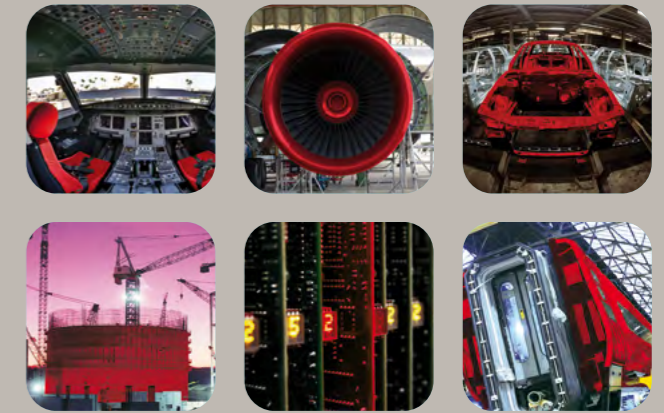
- 3D-Modellierung und Generierung der Isometrien für ein GuD- Kraftwerk (GE: Bekasi Power)



- Detailplanung und Erstellung der 2D-Drafts in AutoCad der Kabeltrassen und der Sonderhalterungen (Areva: OL3)
- 3D-Anlagenverrohrung eines Tanklagers (Inhalt 5 x 450m³) mit Halterungssystemen (Zanker Industrieanlagen: Tanklager)



- Layout der elektrischen Systeme (Areva: Kerena)
- Entwicklung eines weltweiten Standards für den EPR (Areva: S-EPR)
- Layout der Elektroinstallation der Safeguard Gebäude und des Gebäudes für Hilfs- und Nebensysteme Kernkraftwerk (Areva: FA3)
- Konstruktion von Nebensystemen (GE: ORC-Engine)



Eingebunden im weltweiten Netzwerk

Als Mitglied der Assystem Group, einem führenden Engineering-Dienstleister und Schlüsselpartner der Industrie mit mehr als 9.500 Mitarbeitern weltweit.

Synergieeffekte

Assystem steht für durchgängige Entwicklungskompetenz in den Geschäftsfeldern Aerospace, Automotive, Turbo Machines, Energy & Plant Engineering und Electronic/ Embedded Systems.

Komplettes Service Portfolio

Klassische Entwicklungsaufgaben in den Bereichen Konstruktion und Berechnung, Projekt- und Qualitätsmanagement sowie die fertigungsnahen Ingenieur-Dienstleistungen wie Produktionssteuerung, Werkstofftechnologien und Test-Engineering.

Umfangreiche Ressourcen und Kompetenzen

Manpower von über 1.100 Ingenieuren und Technikern an voll ausgestatteten deutschen Assystem Standorten, gemeinsam mit den Schwesterunternehmen Berner & Mattner und SILVER ATENA.

Ganzheitlicher Support oder Detaillösung

Projektpartner im Rahmen von Werk-/Dienstverträgen, Arbeitnehmerüberlassung oder Global Engineering.

Als globaler Dienstleister erfolgreich

Assystem erfüllt anspruchsvolle Aufgaben in transnationaler Projektbearbeitung, wenn gewünscht auch mit Einbindung internationaler Konzern Plattformen.

Bestätigte Qualität

Zertifiziert nach DIN EN 9001, EN ISO 9100 (Luftfahrtnorm) und ISO 27001 (Informationssicherheits-Management).

ASSYSTEM GMBH

info@de.assystem.com

HEADQUARTERS HAMBURG

Blohmstraße 14 (Channel 11). 21079 Hamburg

Tel. : +49 (0)40 231888-0. Fax : +49 (0)40 231888-101

BERLIN

Ludwig-Erhard-Ring 10. 15827 Dahlewitz

Tel. : +49 (0)33708 52971-10. Fax : +49 (0)33708 52971-19

BREMEN

Airbus-Allee 5. 28199 Bremen

Tel. : +49 (0)421 59654-49. Fax : +49 (0)421 59654-33

DONAUWÖRTH

Dr.-Ludwig-Bölkow-Straße 1. 86609 Donauwörth

Tel. : +49 (0)906 705993-0. Fax : +49 (0)906 705993-99

MÜLHEIM

Wiesenstraße 35. 45473 Mülheim

Tel. : +49 (0)208 778-1439

MÜNCHEN

Dachauer Straße 655. 80995 München

Tel. : +49 (0)89 189600-6000. Fax : +49 (0)89 189600-6999

ROSTOCK

Friedrich-Barnewitz-Straße 9. 18119 Rostock

Tel. : +49 (0)381 778681-0. Fax : +49 (0)381 778681-69

STADE

Ottenbecker Damm 12. 21684 Stade

Tel. : +49 (0)4141 9389-73. Fax : +49 (0)4141 9389-75

STUTTGART

Hanns-Klemm-Straße 5. 71034 Böblingen

Tel. : +49 (0)7031 410386-0. Fax : +49 (0)7031 410386-89

A NEW PATH TO GROWTH

