



Ingenieurleistungen im Anlagenbau

Auslegung

- Verfahrenstechnische Dimensionierung
- Druck- und Wärmeverlustberechnungen
- Bauteilberechnung

Konstruktion

- Ausführungsplanung von Rohrleitungen
- 3D-Konstruktion von Rohrleitungsanlagen
- Halterungs- und Stahlbaukonstruktionen

Statik

- Rohrstatik / Stahlbaustatik
- FEM-Analysen
- Dynamische Analyse von Stoßbelastungen
- Untersuchung dynamischer Lasten aus Erdbeben und Vibrationen

Baustellenengineering

- Fachbauleitung Anlagentechnik
- Vorort-Engineering und Schadensanalyse
- Erstellung von Bestandsunterlagen

Rohrleitungsbautechnik

- Aufstellungs- und Genehmigungsplanung
- Spezifizierung von technischen Ausrüstungen
- Vergabe von Rohrleitungsanlagen
- Bestellunterlagen

Energietechnik (Kraft-&Heizwerke)

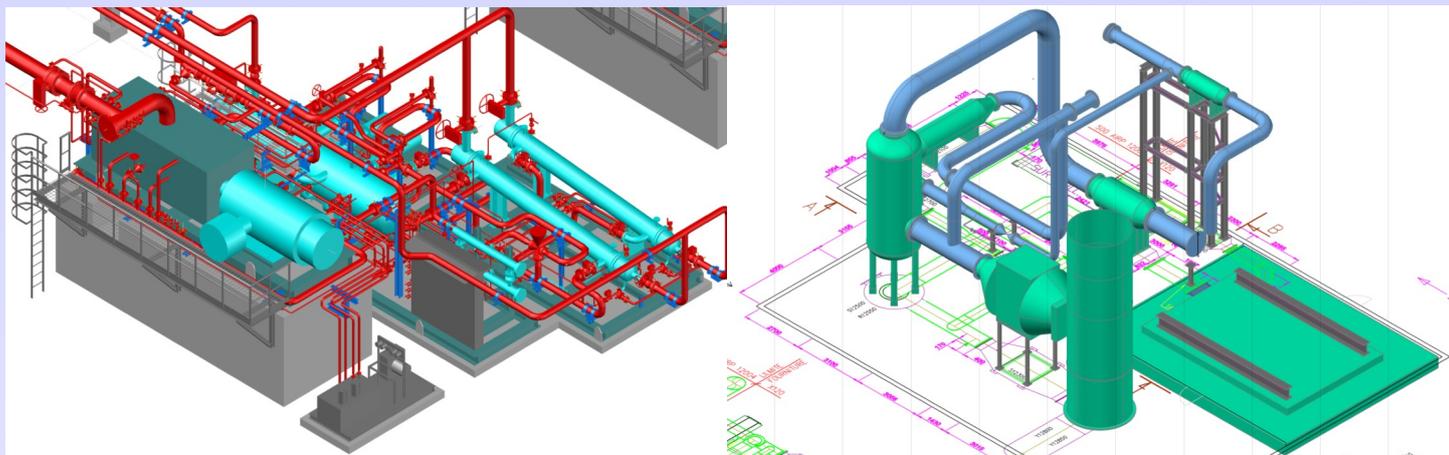
- Dampf- und Kondensatleitungssysteme
- Turbinenleitungen
- Druckerhöhungsstationen
- KMR- und GFK-Verlegesysteme

Chemie & Pharma

- Produktleitungen in Petrochemischen Anlagen
- Reinstleitungen für Pharma und Lebensmittel
- Hydraulischer Feststofftransport

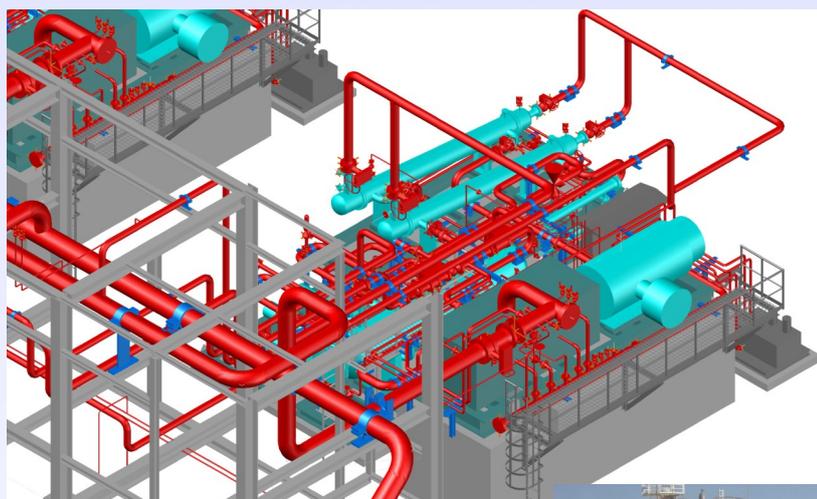
Umwelttechnik

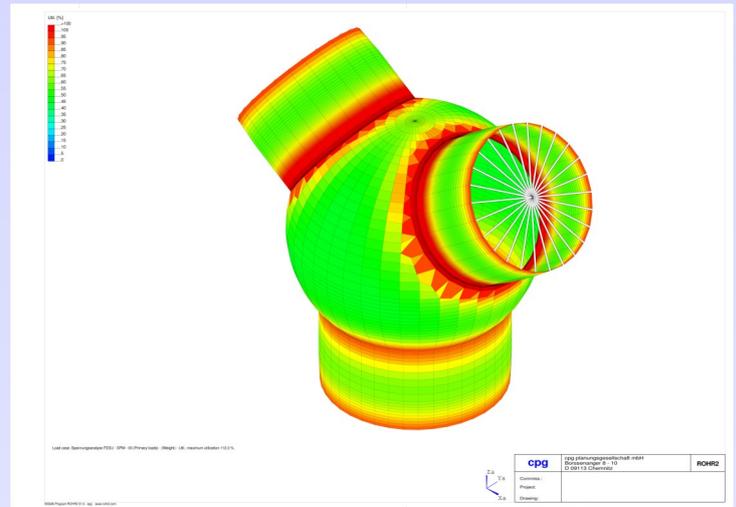
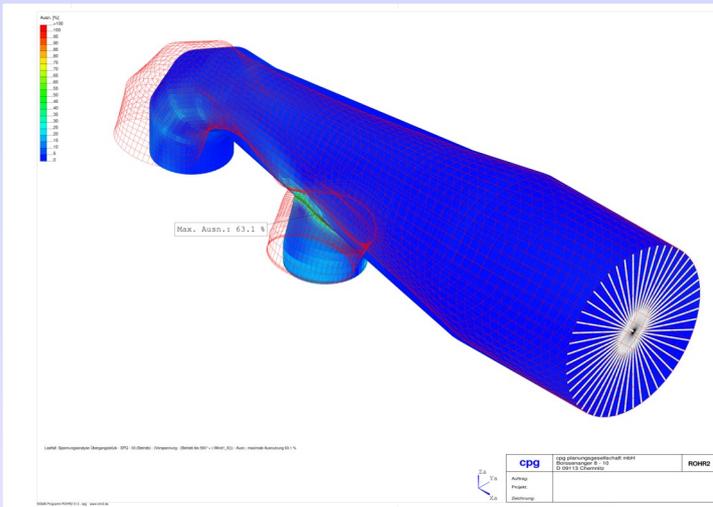
- Wasser- und Abwasserpumpstationen
- Biovergärungsanlagen
- Kläranlagen



3D-Konstruktion

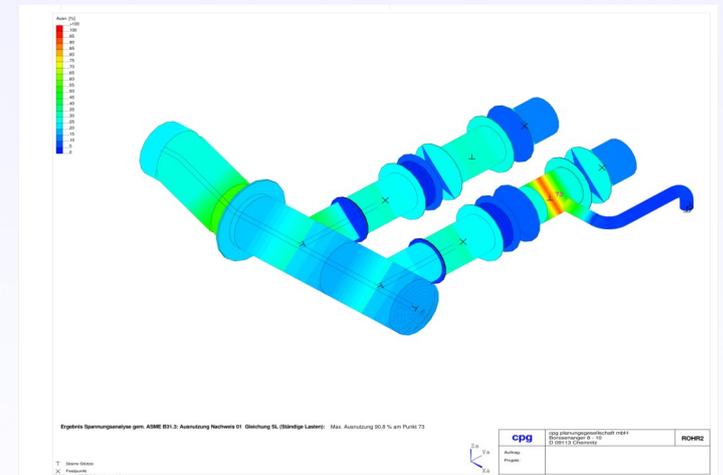
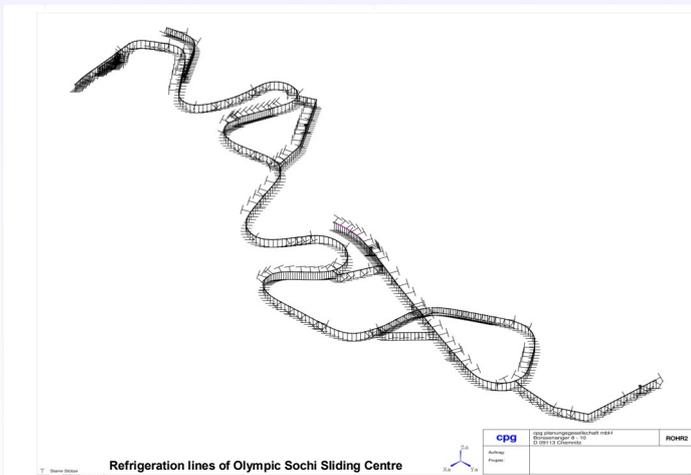
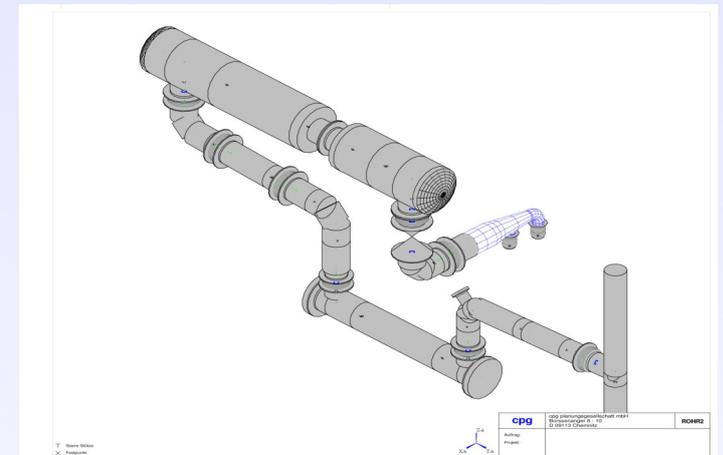
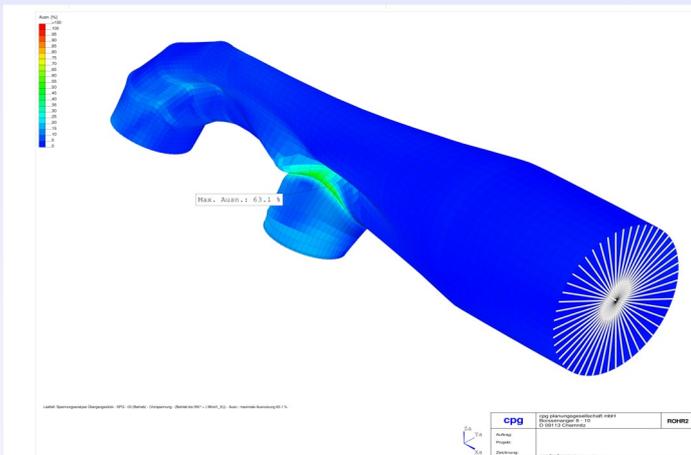
- Aufstellungs- und Detailplanung
- 3D-Konstruktion von Rohrleitungsanlagen auf Basis von Rohrklassen
- Schnittstellen zur Rohrstatik, Isometrierstellung und Materialmanagement

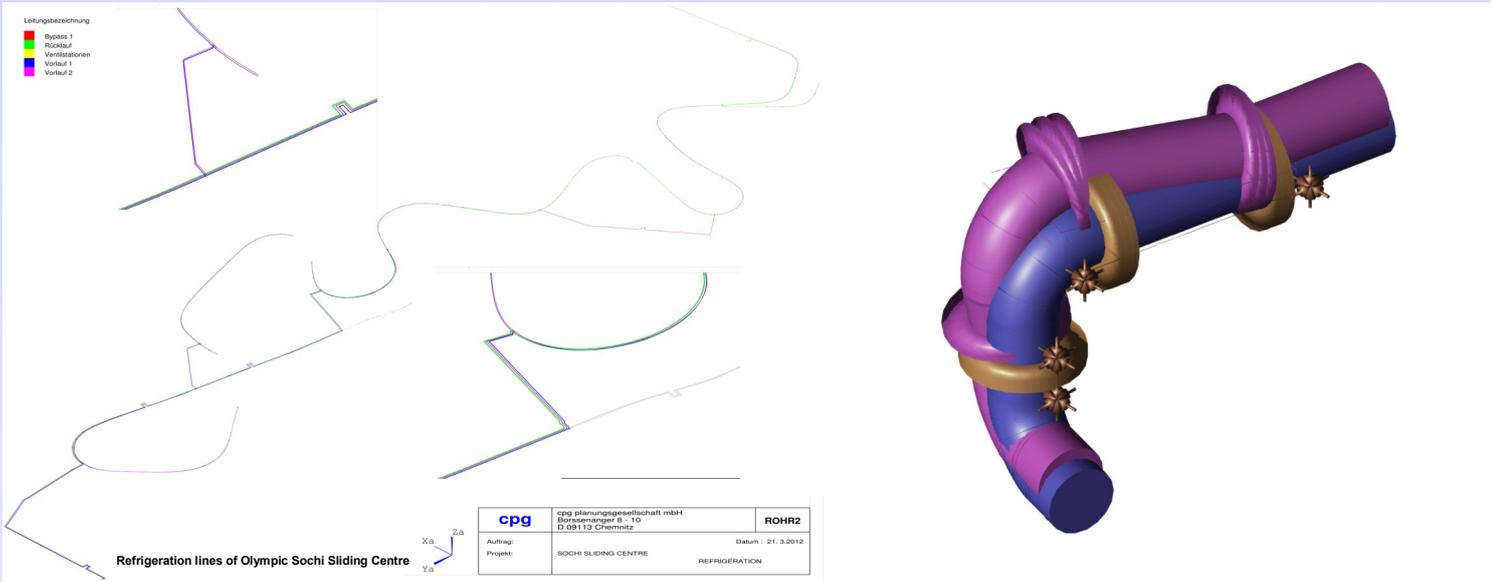




Rohrstatik / FEM-Analysen

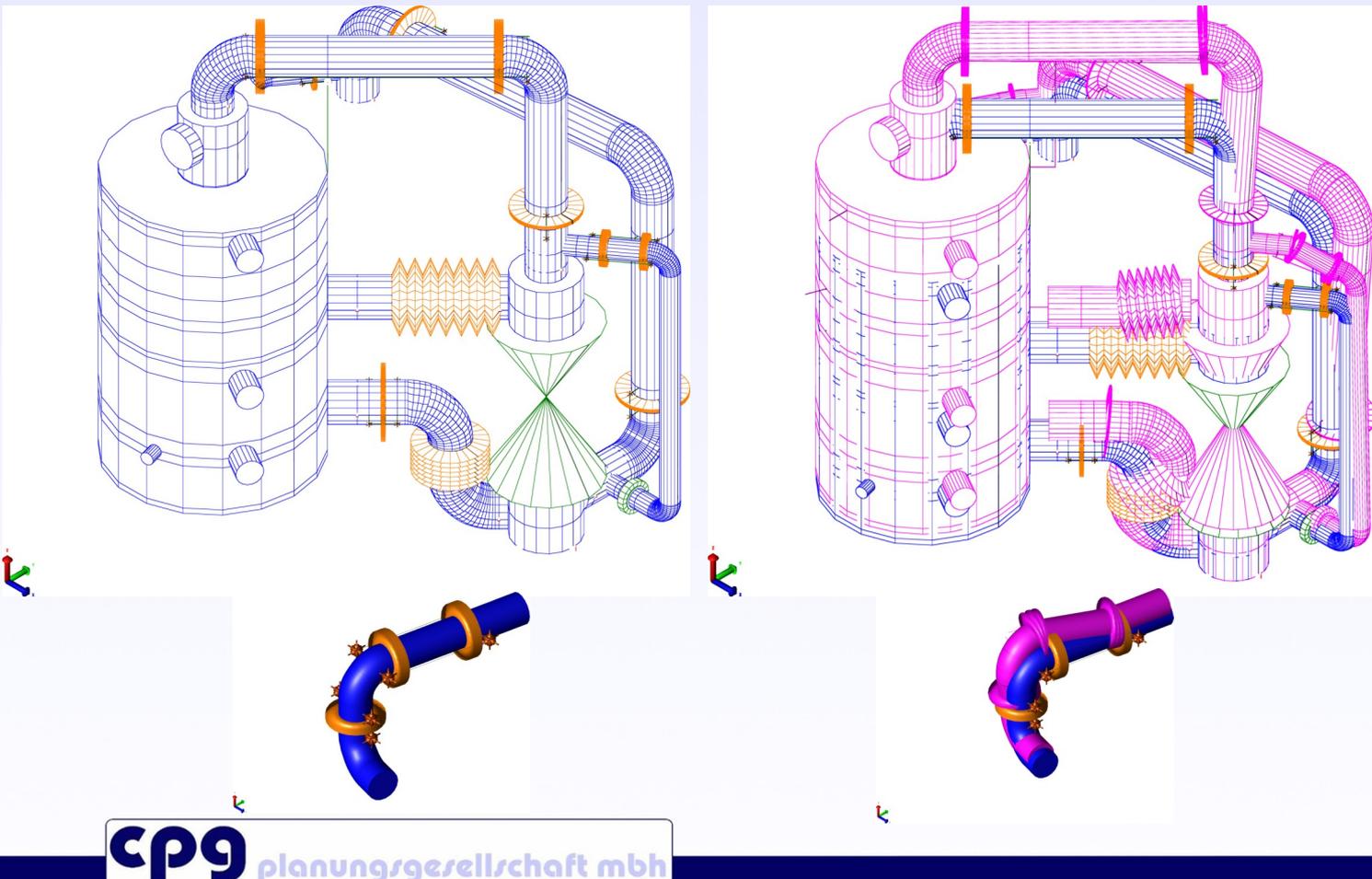
- Rohrstatische Berechnungen entsprechend den Regelwerken EN13480, ASME B31.1, ASME B31.3, FDBR, AGFW
- Bauteilauslegung nach Finite Element Methode (FEM)
- Untersuchungen zu dynamischen Lasten aus Erdbeben und Vibrationen
- Beurteilung des Resonanzverhaltens von Rohrleitungen über Eigenfrequenzanalyse

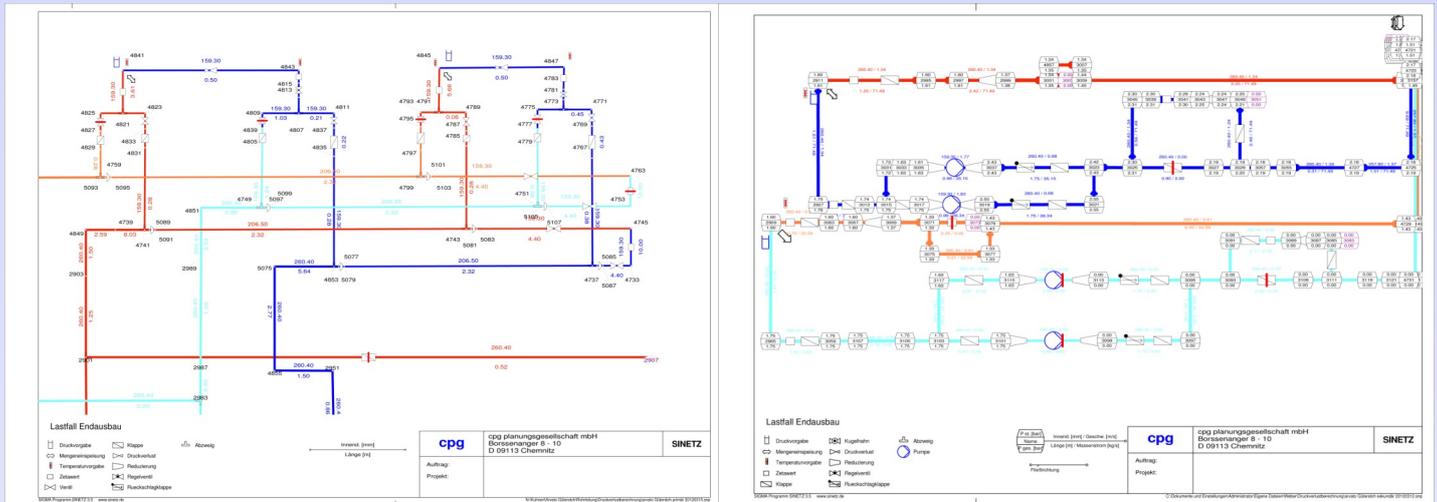




Statik / Stressanalysen

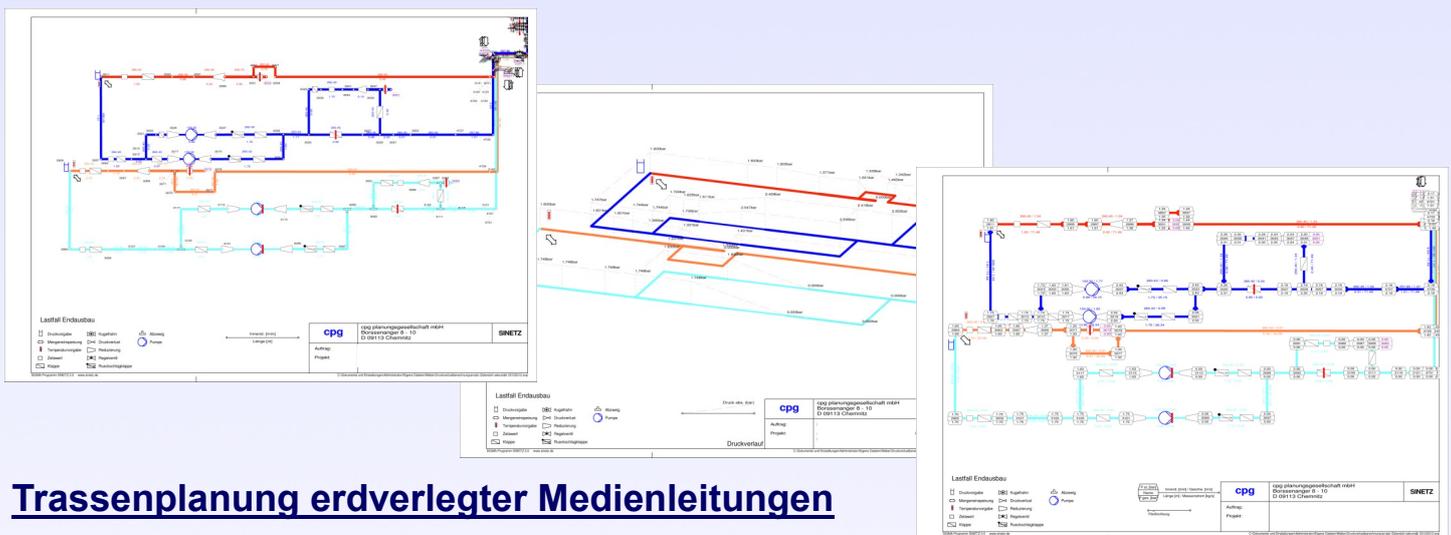
- Rohrstatistische Berechnungen entsprechend den Regelwerken EN13480, ASME B31.1, ASME B31.3, FDBR, AGFW
- Statische und dynamische Analyse der Lastfallbedingungen
- Modellierung von Gaskanälen mit Linsenkompensatoren inklusive ihrer Verspannungen



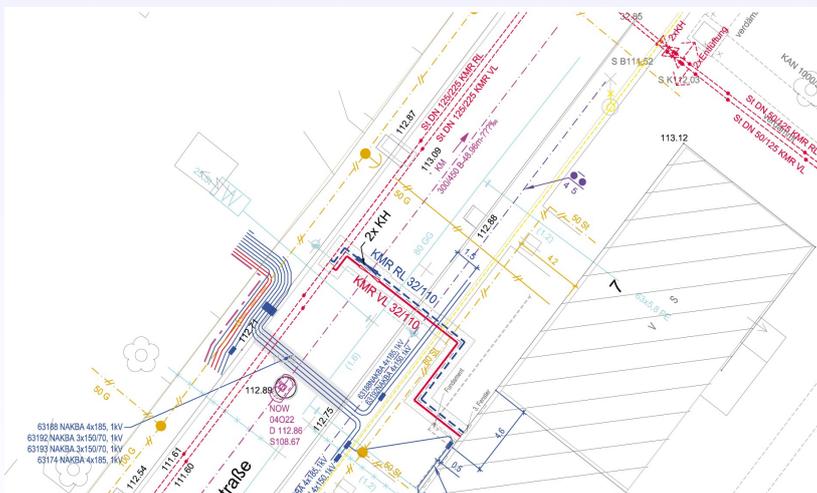


Verfahrenstechnik / Bauteildimensionierung

- Druck- und Wärmeverlustberechnungen
- Rohrnetzberechnungen
- Pumpenauslegung



Trassenplanung erdverlegter Medienleitungen

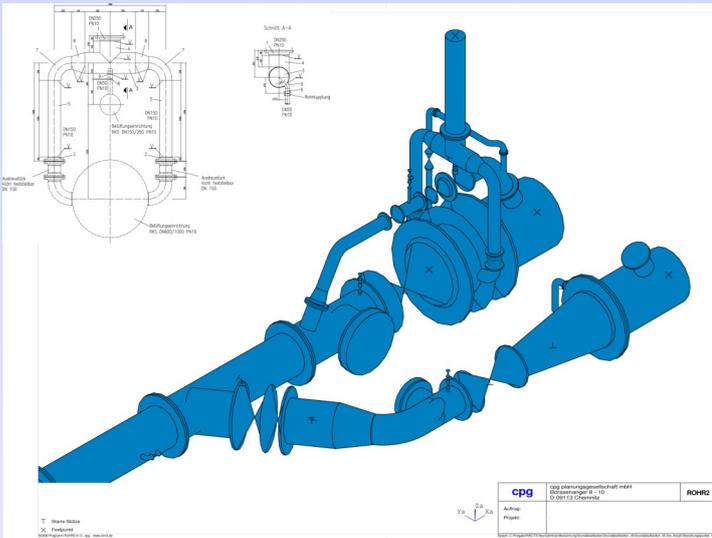


Bauteilsauslegung

- auf Grundlage der EN13480, AD, TRD, AGFW und DVGW-Regelwerke
- Rohrklassenerstellung
- Berechnung von Flanschen und Flanschverbindungen
- Nachweis der Dichtheit und Schraubenanzugsmomente
- Erstellung der Bestelunterlagen
- Technischer Einkauf

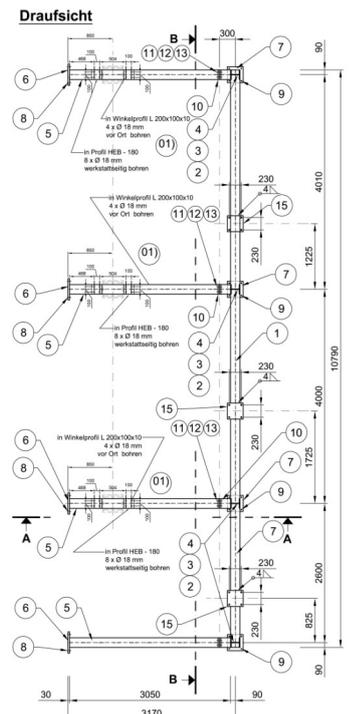
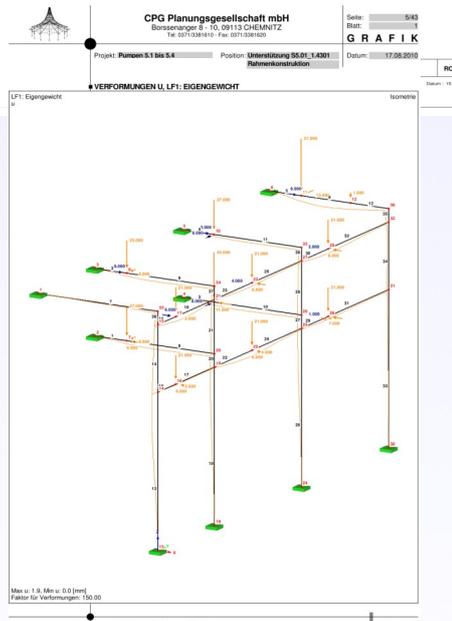
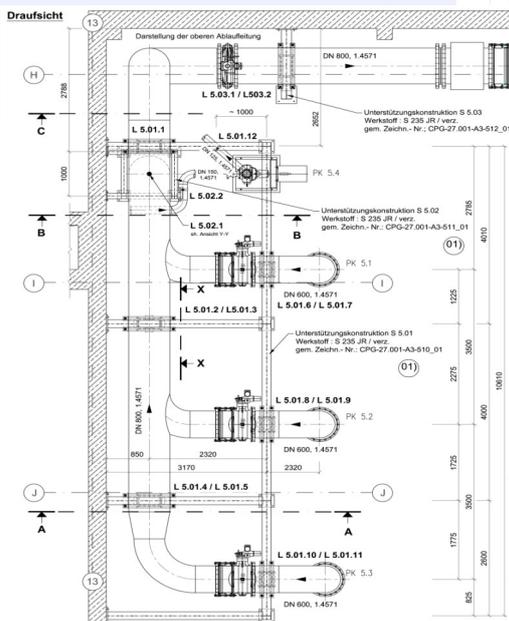
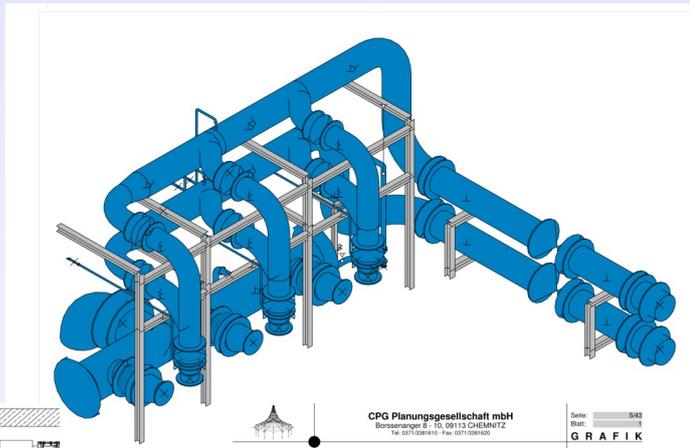
cp9 planungsgesellschaft mbh

www.cpg-engineering.com / Borsseanger 8-10 / D-09113 Chemnitz / Tel.: +49 (0) 371 33816 10



von der Genehmigungsplanung bis zur Bauüberwachung

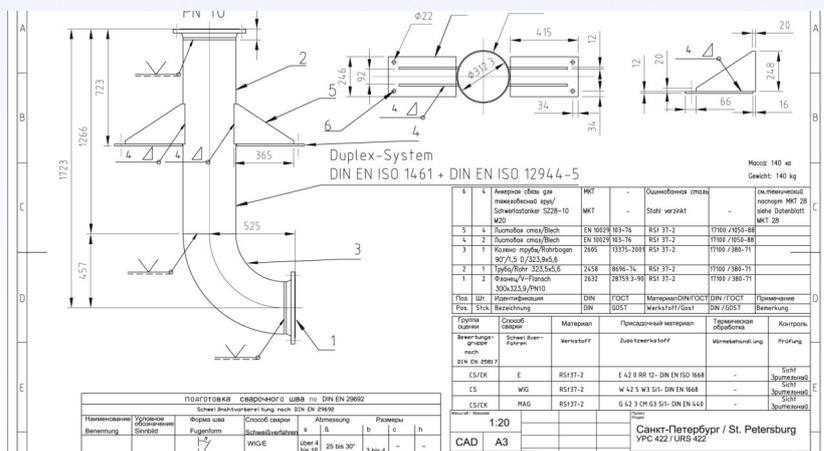
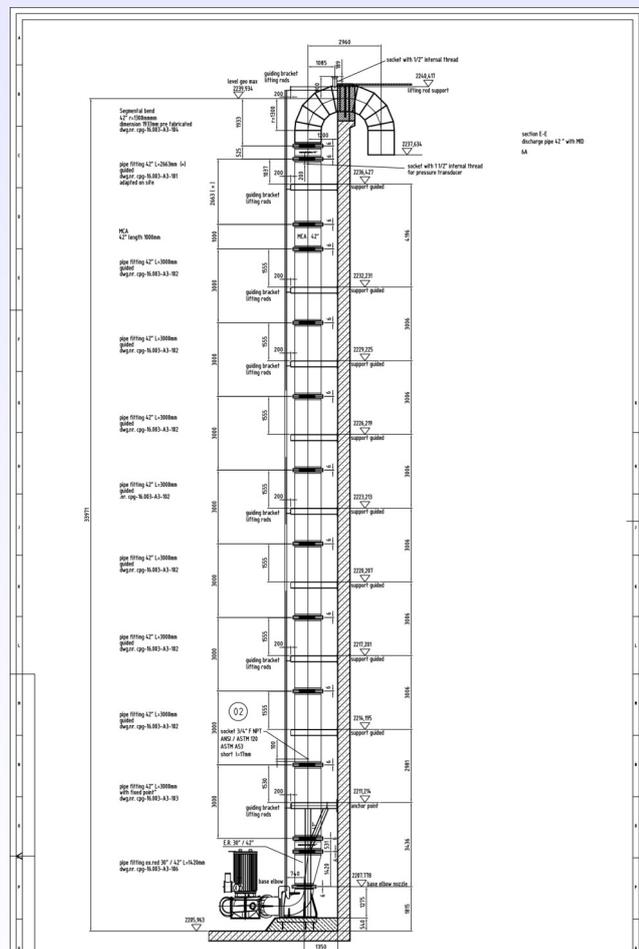
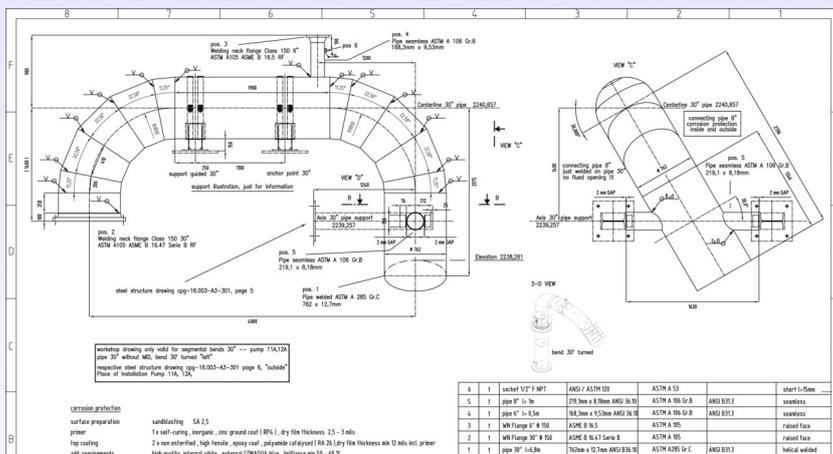
- Aufstellungsplanung / Rohrstatik und Stahlbaustatik
- Erstellung von Rohrplänen und Isometrien
- Planung des Halterungsstahlbaus





Konstruktion

- Statische Nachweise unter Berücksichtigung von Erdbeben und / oder Vibrationen (harmonische Erregung)
- Detail-Engineering auf Basis von EN- oder ASME-Vorschriften und ASME-Werkstoffen
- Erstellung von Fertigungszeichnungen und Bestellunterlagen deutsch / englisch / kyrillisch





Ingenieurleistungen im Anlagenbau

cp9 planungsgesellschaft mbh, das heißt:

- qualifizierte Planungsingenieure auf dem Gebiet des Rohrleitungsbaues
- eine Hard- und Softwareausstattung nach modernen Gesichtspunkten
- ein Erfahrungspotential von "100-Mann-Jahren"-Rohrleitungsbau
- eine auf Ihren Profit orientierte, preiswerte und schnelle Planungsleistung

Wir bieten folgende Engineering-Leistungen:

- Vorbereitung und Mitwirkung bei der Vergabe von Rohrleitungsanlagen
- Genehmigungsplanung
- verfahrenstechnische Auslegung / Druck- und Wärmeverlustberechnungen
- 3D-Konstruktion von Rohrleitungsanlagen (AutoCAD / CADWORX / PDS)
- Rohrstatik / statische und dynamische Berechnungen (Rohr 2 / CAESAR II)
- Dynamische Analyse von Stossbelastungen nach der Methode der Direktintegration
- Untersuchungen zu dynamischen Lasten aus Erdbeben und Vibrationen
- Bauteilauslegung nach Finite Element Methode (FEM)
- Stahlbaustatik (RSTAB)
- Rohrklassenbearbeitung und Technischer Einkauf
- Berechnung von Flanschen und Flanschverbindungen
- Entwurfs- und Ausführungsplanung von Rohrleitungen und Halterungen
- Erstellung nötiger Ausrüstungslisten, Werkstattzeichnungen und Bestellunterlagen
- Bauüberwachung / Fachbauleitung Anlagentechnik
- Erstellung von Bestandsunterlagen



Ingenieurleistungen im Anlagenbau

Unsere Tätigkeitsgebiete sind:

Rohrleitungen in Kraft- und Heizwerken

- Frischdampfleitungen
- Dampf- und Kondensatleitungen
- Kühlwasserleitungen
- Öl- und Gasleitungen

Rohrleitungen in Chemie- und Pharmaanlagen

- Produktleitungen
- Dampf- und Kondensatleitungen
- Betriebsmittelleitungen
- Hydraulische Feststofftransportleitungen

Rohrleitungen und Anlagen zum Wärme- und Kälte transport

- Wärmetrassen für Heißwasser sowie Dampf und Kondensat unter Anwendung beliebiger Verlegearten
- Beimisch- und Umformerstationen
- Kondensatpumpstationen
- Reduzierstationen
- Druckerhöhungspumpstationen
- Kälteanlagen

Rohrleitungsanlagen in Industrieobjekten und in Vorhaben der Umwelttechnik

- Rohrleitungen in der Wasserspeicherung und -aufbereitung
- Kläranlagen- und Vergärungstechnik
- Chemie-, Papier- und Textilindustrie

Rohrleitungen in der örtlichen Versorgungswirtschaft und Pipelines

- Mitteldruck- und Hochdruckgasleitungen
- Trink- und Fernwasserleitungen
- Fernwärmeleitungen



Ingenieurleistungen im Anlagenbau

Ausgewählte Projekte der vergangenen Jahre:

Kraftwerke

- Anfahrstation Turbine 1 des KW PCK Schwedt
- Dampf- und Kondensatleitungen Holzkraftwerk Eberswalde
- FW-Druckhaltung im HKW Chemnitz
- Kühlwasserleitungen Kraftwerk DOW Stade

Chemie- und Pharmaanlagen

- Berechnung von GFK-Rohrleitungen der Elektrolyseanlage Navoi / Usbekistan
- Rohrstatik für Wasserstoffanlagen Burghausen und Estarac / Frankreich

Rohrleitungen und Anlagen zum Wärme- und Kälte transport

- Fernwärme- und Fernkälteleitungen Berlin / Potsdamer Platz
- Kälteleitungen für Olympia-Bobbahn Sotschi und Bobbahn Königsee

Rohrleitungsanlagen in Industrieobjekten und in Vorhaben der Umwelttechnik

- Vergärungsanlagen in Singen und Peine
- Abwasserpumpwerk St. Petersburg
- Abwasserpumpwerke La Caldera und Caracol in Mexico-City

Rohrleitungen Versorgungswirtschaft und Pipelines

- Hochdruckgasleitung Thum - Schneeberg

Baustellenengineering

- Luftzerlegungsanlagen Ijmuiden / Niederlande und Helwan / Ägypten
- Petrochemische Anlage Secunda / Südafrika
- Erdgasaufbereitungsanlagen im arabischen Raum

cpg planungsgesellschaft mbh

www.cpg-engineering.com / Borsseanger 8-10 / D-09113 Chemnitz / Tel.: +49 (0) 371 33816 10



Ingenieurleistungen im Anlagenbau

Unsere Dokumentations- und Informationsstelle sichert den ständigen Zugriff und die Berücksichtigung neuester Publikationen und Vorschriften des Fachgebietes, u.a.:

- DIN EN- und ASME-Vorschriften
- Richtlinien der Technischen Regelwerke (TRD; FDBR)
- AD-Merkblätter
- AGFW-Vorschriften
- DVGW-Regelwerke
- DVS-Schweißvorschriften
- wesentliche Fachzeitschriften

Wir arbeiten entsprechend einem Qualitätsmanagementsystem und sind zertifiziert nach DIN EN ISO 9001 : 2008

cpg planungsgesellschaft mbh, das ist:

***ein leistungsfähiges Engineering-Unternehmen
auf dem Gebiet der Rohrleitungsanlagenplanung***

Nutzen Sie Ihre Chance und beziehen Sie uns in Ihre Planungsaktivitäten ein !

cpg planungsgesellschaft mbh

Borsseanger 8-10

D-09113 CHEMNITZ

Tel.: +49 (0) 371 33816 10

Fax.: +49 (0) 371 33816 20

e-mail: u-j.klausing@cpg-chemnitz.de

www.cpg-engineering.com / www.cpg-chemnitz.de

cpg planungsgesellschaft mbh

Geschäftsführer: Dipl.-Ing. Uwe-Jens Klausing

E-Mail: u-j.klausing@cpg-chemnitz.de

Telefon: +49 (0) 371 33816 10

www.cpg-engineering.com



Die Firma

CPG Planungsgesellschaft mbH
Borssenanger 8-10
09113 Chemnitz

wurde auditiert und hat nachgewiesen, dass die
Anforderungen der Norm

DIN EN ISO 9001:2008

erfüllt sind.

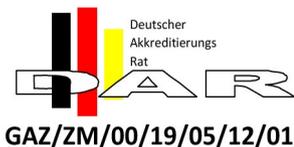
Die Zertifizierung gilt für die Bereiche:

**Planung von Anlagenbauprojekten
einschließlich Konstruktion,
Statik und Bauüberwachung**

Diese Zertifizierung wurde gemäß den Akkreditierungs-Regeln der ISO 17021, ISO 19011 und
ISO 9001 zur Auditierung und Zertifizierung durchgeführt.

Reg.-Nr.:20085-101

Gültigkeit des Zertifikats:12.04.2013



Für die TÜg Prüf- und Zertifizierungsstelle
Dipl.-Ing. Martin Lindenberg

Ausstellungsdatum: 20.05.2010





The company

CPG Planungsgesellschaft mbH
Borssenanger 8-10
09113 Chemnitz
Germany

has been audited and has proven, that the management system
 complies with

DIN EN ISO 9001:2008

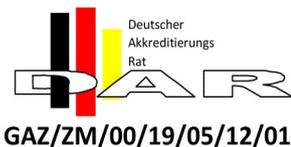
This certificate is valid for the following departments:

**Engineering of plant construction projects
 including process engineering, construction,
 stress analysis and on-site supervision**

This certification process was carried out according to the guidelines of ISO 17021, ISO 19011 and
 ISO 9001 stipulated by TÜg GmbH.

Reg.-No.:20085-101

This certificate is valid until: 2013/04/12



M. Lindenber

On behalf of TÜg certification body
 Dipl.-Ing. Martin Lindenberg

Date of issue: 2010/05/20

