

2013



Kraftwerks und Industrieanlagenplanung

Life is energy.
Creating energy helps life.

PRO3con Group Industry



Die PRO3con Group ist der geeignete Partner für die Planung, Konstruktion und Projekt Management im Energiesektor und in der petrochemischen Industrie.

Ab der ersten Konzeptstudie bis zur Produktion, Montage und Bauüberwachung misst man den Erfolg eines jeden Großprojektes an der Einhaltung der Sicherheit und der Kostengünstigsten Lösungen.

Die PRO3con Group ist eine der wichtigsten europäischen Partner auf dem Gebiet von Planung und Projekt Management im Kraftwerksbau sowie im petrochemischen Anlagenbau.

Mit Kenntnis und Erfahrung liefert die PRO3con Gruppe ihren Kunden Hohe Qualität und terminergerechte Projektabwicklung bei jeder Aufgabe, sei es Rohrleitungen, Stahlbau, Gebäudeplanung oder die Komplexität von allem, durch Computer-Analyse als Projekt Management.

Die PRO3con Group ist eine Privatgesellschaft mit dem Hauptsitz in Dubnica in der Slowakischen Republik. Ihre Führung und Personal nehmen regelmäßig an der Abwicklung von internationalen Projekten teil, hauptsächlich in der Bundesrepublik Deutschland. Für diese Zwecke haben wir eine Niederlassung in Erlangen eröffnet. Die Gesellschaft ist zertifiziert zu ISO 9001 und ISO 14001.



Engineering, design and On-Site servis



Consulting

- Realisierbarkeits Studie
- Bestimmung von geeigneter Technologie / Hersteller
- Konzept Erstellung, Planung Studien Kostenberechnung.

Konstruktion

- Projekt Vorbereitung
- Erstellung von Projekt Dokumentation
- Produktions Dokumentation
- Projekt Administration

Analysen

- Festigkeitsanalysen für Erdbebensicherung
- Gebäude und Stahlbau Statik
- Fluid Flow und Druckverlust Berechnungen
- Entwicklung von Methoden und Planungsregeln
- Unabhängige Leistung

Service

- Aufmaß Messungen durch 3D Scanner Technologie
- Erstellung von Katalogen
- Aufbereitung von Software für die Planung und für Projekt Management.
- Surveys

Power Engineering...



Wir sind nicht neu. Seit 2007 leisten wir Planungsaktivitäten in Kern,- und Fossilen-Kraftwerken sowie in der chemischen und petrochemischen Industrie.

In den Projekten von Energie oder Chemiestrukturen beeinflussen Rohrleitungssysteme oder individuelle Apparate bedeutungsvoll folgende Faktoren: wirtschaftliche Leistungsfähigkeit, technologische Kapazität und Sicherheit. Bei der Detailplanung und Konstruktion können die richtig gewählten Elemente des Rohrleitungssystems sowie die Wahl der Halterungen diese Faktoren bedeutend verstärken.

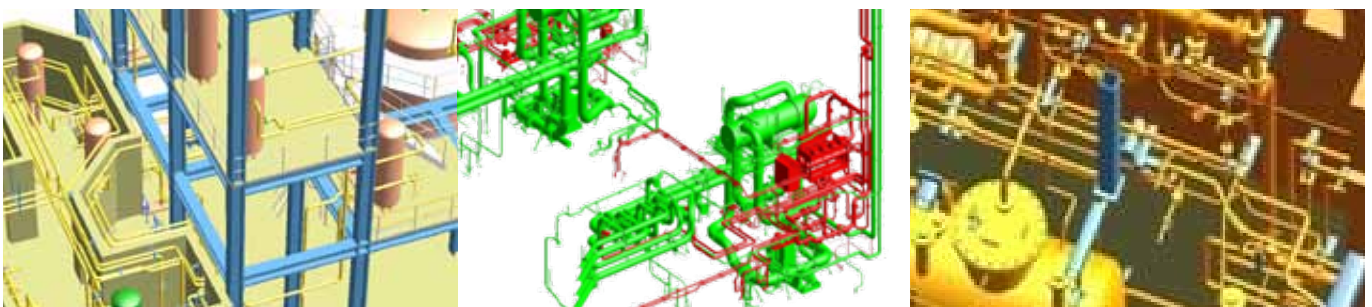
In der Phase der Planung und Konstruktion verwenden unsere Konstrukteure fortgeschrittene Computer mit gestützten 3D Werkzeugen, um potenzielle Risiken und Fehler zu vermeiden.

- **Basic design**

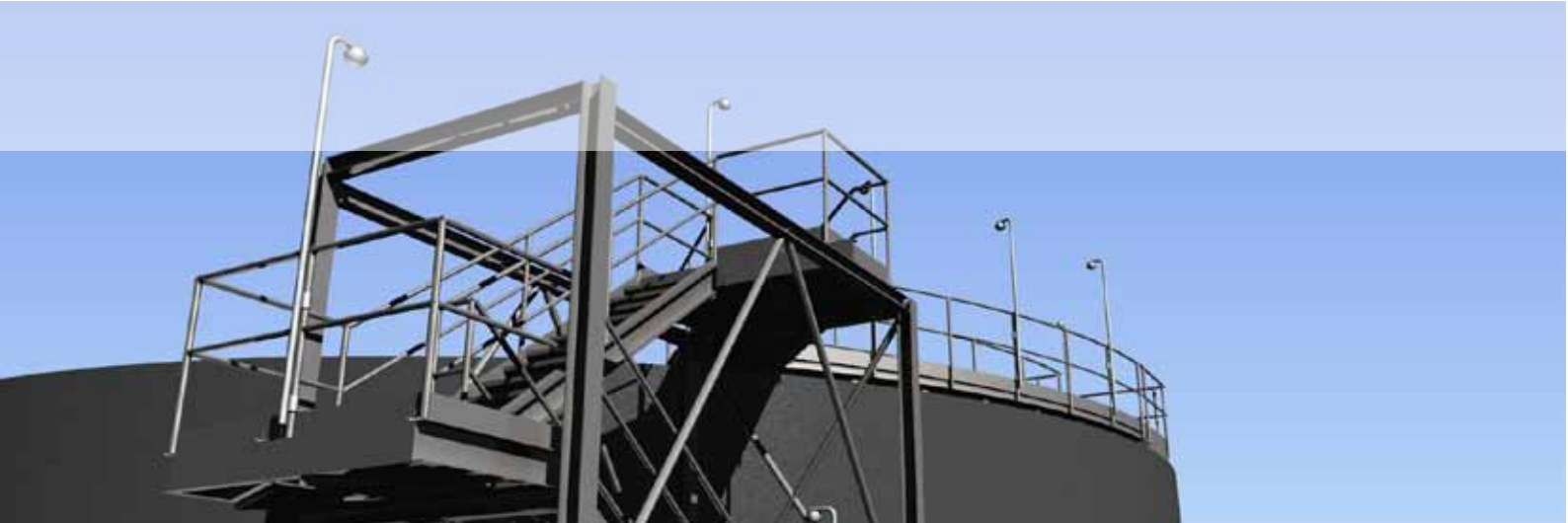
- Konzept Planung
- Berechnung von Fließ Eigenschaften
- Dynamische Festigkeitsberechnung von Rohrleitungen und Überprüfung
- Basic design und Engineering
- Projekt Management
- Dokumentation

- **Detail design**

- Detaillierte Konstruktion
- Management
- Aufstellung von Apparaten
- Rohrleitungskonstruktion mit Halterungen
- Isometrie und Stücklisten
- Stahlkonstruktion und Gebäude Technologie
- Statisch und Dynamische Analysen
- Projekt Methodik
- Einkauf und Lieferung
- Fertigung, Montage und Dokumentation



... Civil Engineering



Die Anwendung von modernen technologischen Systemen auf dem neuesten Stand der Technik ist für uns selbstverständlich. Durch die Intergration von Auswirkungen an Gebäuden, Bauten vollenden wir unsere Arbeit zur Perfektion.

Die Bauabteilung unserer Firma arbeitet kontinuierlich an einem Projekt und erhöht dadurch die Leistungsfähigkeit des Prozesses.

Abgesehen von Verfahrenstechnischen Projekten, unsere Bauabteilung beschäftigt sich mit gesonderten Bauprojekten wie Wohnhäuser, Bürogebäude oder Lagerhäuser.

- Architektur Planung

- Ausführung von

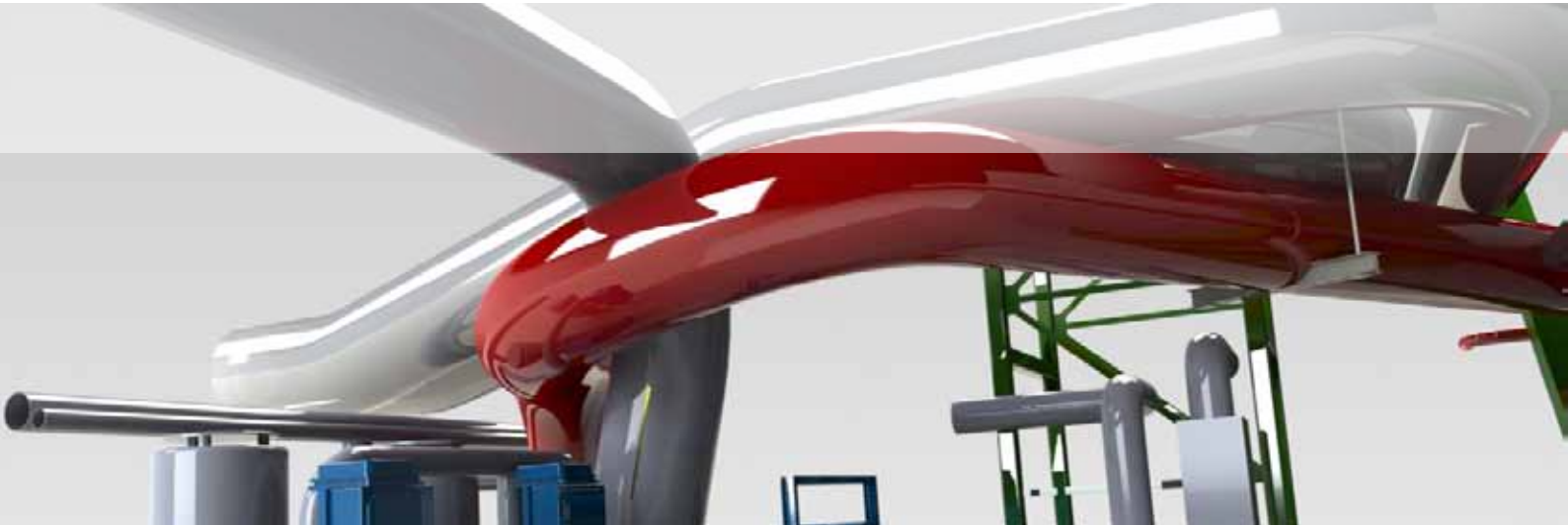
- Konzept Planung
- Basic Engineering
- Detail Planung
- Ausführung des Projektes

- Objekt Visualisierung

- Die Bauausführung, die Gebäudetechnik und die dazugehörigen Apparate



Analyse



Bei uns braucht man nicht den Atem während eines Testvorgangs von Apparaten anzuhalten. Wir helfen Ihnen die Sicherheit zu gewährleisten, die Zuverlässigkeit und Integrität des Systems und der Komponenten ist unsere Stärke.

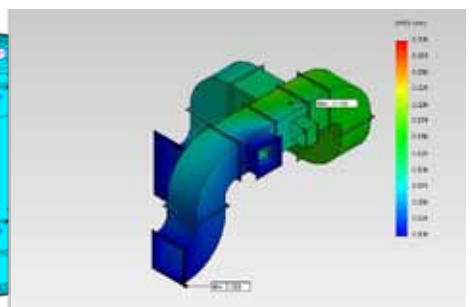
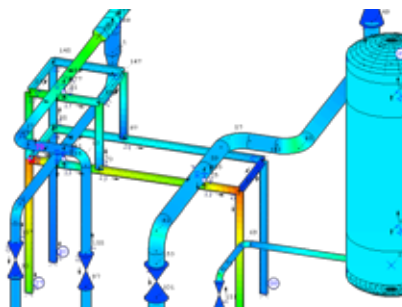
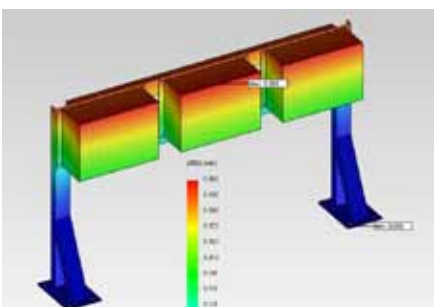
Wenn ein Bedarf für Erdbebensicherung, oder Sicherung anderer technischer Systeme_ besteht, für Stahl Konstruktionen oder, Verankerungen, Fließverhalten von Flüssigkeiten, Druckverlusten in Rohrleitungen oder Lüftungssystemen, dann sind Sie bei uns an der richtigen Stelle, denn wir lösen diese Probleme mit unseren komplexen Computer Analysen. Wir stellen Berechnungen zur Verfügung von Rohrleitungssystemen und Apparaten um die Einhaltung und Vergleich mit Standards zu bewerten mit: EN13480-3, EN13455-3, ASME BPVC SECTION III class 1-3, ASME B31.1, B31.3, B31.4, B31.5, B31.8, KTA3201.2, KTA3211.2, NTD. A.S.I. Sektion III. Berechnungen von Verankerungen um die Einhaltung der Standards: EUROCODE 0-9, NTD A.S.I. Sektion III und ASME BPVC.

Projekt EMO34 ist ausgeführt worden nach den Anforderungen von Methodologie für die Entwicklung und Auffrischung von Entscheidende Dokumentation bezüglich den technische Bestandteilen von EMO34 und nach den Anforderungen der Erdbebensicherung die Strukturen und System Komponenten des EMO34

Entwicklung gemäß NTD A.S.I. Sektion III.

- Berechnungen

- Statisch und Dynamische Erdbebensicherungsberechnungen und für externe Faktoren wie Windgeschwindigkeit-, Schneelast Auswirkungen auf Rohrleitungen, Apparaten und Stahlkonstruktionen.
- Berechnungen von Auswirkung auf Widerstände, unumkehrbarer Verschiebungen, wie eingestürzten Gebäuden.
- Berechnungen von Fließeigenschaften von Flüssigkeiten und Druckverlust in Rohrleitungen und Lüftungssystemen
- Berechnungen von Ausdehnungsänderungen in Rohrleitungen
- Frequenzlast Berechnungen
- Berechnungen von Verankerungen
- Berechnungen von Basisabmessungen, von Wanddicken gemäß: EN13480-3, EN13455-3
- Berechnungen von Flanschverbindungen, Nähten und Dichtungen
- Entwicklung von Methoden und Praktiken in Anlehnung zu Standards und Gesetzgebung



Bau Apparaten und Bauplanung...



Die richtigen Werkzeuge, Übung und Auffrischung der Programme erleichtern die Arbeit. Obwohl das Prinzip in den Händen der Konstrukteure bleiben soll.

Elektrische Verkabelung, Lüftung und Daten der Verteilungssysteme, Brandschutz – All dieses sind Standard Bestandteile eines Gebäudes. In dieser Hinsicht gehen wir sogar weiter. Zusätzlich zu ihrer eigenen Ausrüstung fügen wir Planungsabhängige Installationen, wie elektronische Feueralarmsysteme, Instrumente und Radio-Evakuations Systeme zu.

Von der Realität in die virtuelle Realität ...

Für die richtige Orientierung im Gebäude, sei es Neubau oder Renovierung für die jeweils aktuellen Vermessungen verwenden wir 3D Laserscanner Technologie. Die aufbereiteten Daten werden in dem endgültigen Projekt als Abschlusswerte aufgenommen.



-wir verwenden folgende Software:

- PDMS
- SolidPlant
- NavisWorks
- AutoCAD
- AutoCAD Plant 3D
- AutoCAD Structural Detailing
- Revit Structure
- Inventor
- COSMOS
- SolidWorks
- SolidWorks Simulation
- ROHR2
- SINETZ

-Wir liefern

- Für PDMS Systeme: Einrichtung, das Management des Systems, Erstellung von Makros, Rohrleitung Spezifikation, Katalog, Komponenten, Administration.
- Auslagerung und Einjustieren des PDMS Systems auf die externe Einheit.
- Auslagerung und Training der Projektgruppe
- IT Projekt Management
- Überwachung, bei Ausdruck aktueller Stand durch Aufmaß mit oder ohne Kontakt oder durch Laserscanning.

Weltweit...

NPP Oikiluotto 3
NPP Flamannville 3
NPP Taishan 1&2
NPP Metsamor Unit 2
NPP Mochovce 1-4
NPP Jaslovske Bohunice
Yunus Emre
PP Prunerov
Duslo Sala
Tencel 67kt
Slovnaft Chiyoda
Maritza East
Eemshaven



Hauptsitz der Firma
PRO3con Group, s.r.o.
Andreja Kmeťa 358/2
01841 Dubnica nad Váhom
Slowakei
+421 42 431 4110
pro3con@pro3con.sk

Niederlassung Deutschland
PRO3con Group
Zweigniederlassung Erlangen
Heinrich-Hertz-Str.16
910 58 Erlangen
Deutschland
germany@pro3con.sk

Representative