



PipeSystemConsult GmbH Unternehmenspräsentation



Unternehmensprofil

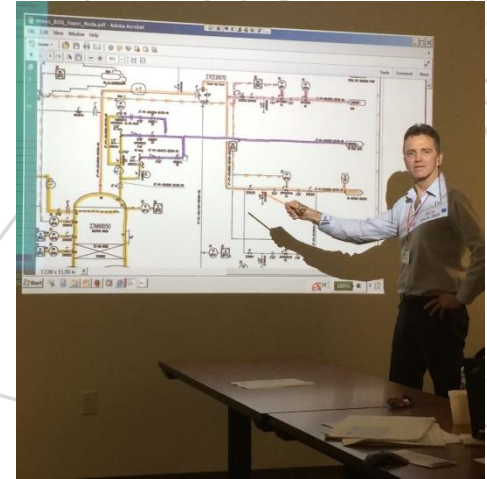
- PipeSystemConsult (PSC) ist ein unabhängiges Ingenieurunternehmen, das Kunden in den Bereichen Pipeline, Petrochemie, Energieerzeugung und industrielle Energie flexible und kosteneffektive Beratungsdienstleistungen anbietet.
- Das Unternehmen verfügt über mehr als 35 Jahre globale Erfahrung in den Bereichen Engineering-Management und Design.
- Unsere Schwerpunkte sind wie folgt:
 - fachspezifische Beratungsdienstleistungen in Bezug auf Risikoanalyse, einschließlich HAZOP, HAZID, LOPA, SIL, QRA und Audit der funktionalen Sicherheit nach DIN EN 61511 durch CFSE qualifizierte Sicherheitsexperten
 - PSC hat unabhängige Chairman- und Scribe-Services für über 100 HAZID-, HAZOP- (einschließlich HAZOP-Revalidierung) und LOPA-Studien durchgeführt. PSC-Experten sind nach IChemE und dem Exida CFSE-Programm zertifiziert.



Leistungen

Management der funktionalen Sicherheit

- die Gefährdungs- und Risikobeurteilung (HAZID, WHAT-IF, HAZOP, FTA, QRA)
- die SIL-Analyse (Risk Graph VDI/VDE 2180, LOPA)
- die Erstellung der Spezifikation der Sicherheitsanforderungen (SRS)
- die SIL-Verifikation (mittels ExSILentia, SET, Safeguard Profiler, TRAC)
- die SIL-Validierung (Teilnahme bei FAT/SAT)
- die Beurteilung der funktionalen Sicherheit (FSA) bzw. das Audit
- Cyber-Security-Analyse



Allgemeine Beratungsleistungen

- Due-Dilligence, Peer-Review
- Integritätsaudit
- Sachverständigendienstleistungen
- Technische Übersetzungen (deutsch/englisch)



Projekte

HAZOP-AKTUALISIERUNG, SIL-VERIFIKATION FÜR EINE BESTEHENDE VERDICHTERANLAGE

Projektinhaber: Vertraulich

Zeitraumen: 2017 - 2018

Projektschlüsseldaten: Bestehende Gastransportverdichterstation, seit ca. 10 Jahren in Betrieb, bestehend aus einem elektrisch-angetriebenem sowie einem gasturbine-angetriebenem Erdgasverdichter
Leistungsumfang: Update der HRA- (Re-HAZOP) und SIL-Analyse (Risk-Graph-Methode nach VDI/VDE 2180), Gap-Analyse der bestehenden FSM-Dokumentation, Erstellung des Ursache-Wirkungs-Diagramms für die Sicherheits- und Prozess-Abschaltungslogik, Untersuchungen vor Ort, um den Status von sicherheitsrelevanten Funktionen zu bestätigen, SIL-Verifikation mit ExSILentia und Erstellung des Compliance-Reports (entspricht FSA-4) nach DIN EN 61511:2012, Erstellung von Empfehlungen und Prioritäten für Umsetzungsmaßnahmen

HAZOP/SIL/LOPA für eine LNG-Umladestation

Projektinhaber: Klaipėdos Nafta, Litauen

Zeitraumen: 2016-2017

Projektschlüsseldaten: Die Umladestation wird für die Lagerung von LNG in vakuumisolierten Tanks, das Auffüllen von LNG in Tanklastzügen, die Bunkerung von LNG in Binnenschiffe und die Verdampfung von LNG zur Versorgung lokaler Gasverbraucher mit Erdgas konzipiert. LNG wird von einem Flüssiggastanker an die Station geliefert.

Leistungsumfang: Erstellung von Risikostudien, darunter:

- HAZOP-Workshop
- SIL-Analyse/Workshop nach kalibrierter Risiko-Graph-Methode
- LOPA von kritischen SIF-Funktionen
- HAZOP- und SIL-Update nach Designänderungen
- 4 • Erstellung der Spezifikation der Sicherheitsanforderungen (SRS)



Projects

WUNSIEDEL ENERGY PARK, DEUTSCHLAND

Projektinhaber: WUN H2 (Siemens, Rießner-Gase, SWW)

Zeitraumen: 2021

Projektschlüsseldaten: 8,5-MW-Elektrolyseur (PV und Wind als erneuerbare Energiequellen), produziert jährlich 1.350 Tonnen grünen Wasserstoff, inkl. H2-Kühler, LP/HP-Speicher, LP/HP-Kompressoren, LKW-Tankstelle

Umfang: HAZOP aller 'Balance of Plant'-Systeme einschl. Anbindung an den vorgeschalteten Elektrolyseur (Siemens Silyzer 300) und die nachgeschaltete LKW-Tankstelle



HYLOAD PROJEKT, DEUTSCHLAND

Projektinhaber: Shell Rheinland

Zeitraumen: 2022-2023

Projektschlüsseldaten: Phase 1 umfasst einen 10-MW-Elektrolyseur (PV und Wind als erneuerbare Energiequellen), der jährlich 1.300 Tonnen grünen Wasserstoff produziert, inkl. HP-Kompressoren und Behälterlagerung, LKW-Tankstelle mit drei Laderampen (380/300 barg), Kapazität 4 Tonnen pro Tag

Umfang: Fedeführend bei den Risikostudien einschließlich HAZID-, HAZOP- und SIL/LOPA-Analyse des gesamten H2-Kompressor-, Speicher- und LKW-Verladesystems, einschließlich Schnittstelle zum vorgelagerten Refhyne-Projekt (PEM-Elektrolyseur)



Projekte

Neueste Projekte

- Gallaf Phase 2 – Beurteilung der funktionalen Sicherheit (FSA-1, 2, 3)
- HAZOP DLR Prometheus Rocket Test Facility
- HAZOP 'Green-H2' Elektrolyse und Lagestation
- HAZID, HAZOP für die H2-Versorgung einer Kupferschmelzanlage
- HAZID, HAZOP eines Ammoniak-Import- und Lagerterminals
- HAZOP, SIL einer Deodorierungsanlage
- Gap-Analyse und Aufsetzen eines Funktionalen Sicherheitsmanagementsystems (FSMS)
- 10 HAZOPs für SWCC Wasserprojekte, Saudi Arabia
- Abu Dhabi Rohöl Pipeline (ADCOP) – 'Follow-up' HAZOP für EPC-Contractor (China Petroleum Engineering & Construction Corporation)
- Crude Oil Collection Manifolds (PMAN), Petrom, Rumänien – HAZOP von 34 Bohrkopfstationen
- HAZOP (einschl. HAZID, SIL, LOPA, Risikoanalyse) für über 50 Projekte im Bereich Öl und Gas



Über uns

- PipeSystemConsult GmbH (PSC) wurde 2008 in München, Deutschland, mit der Zielsetzung gegründet, Kunden in den Bereichen Pipeline, Energieerzeugung und industrielle Energie flexible und kosteneffektive Beratungsdienstleistungen anzubieten. Die Firma wird von Tim Callan (Dipl.-Ing., CFSE) geleitet.
- PSC ist spezialisiert auf die Implementierung von Functional Safety Management nach DIN EN 61511. PSC deckt den gesamten Safety Life Cycle von der ersten Hazard and Risk Assessment (HRA) über die detaillierte Planung, Implementierung, Inbetriebnahme und den Betrieb bis hin zur Stilllegung ab.
- In enger Zusammenarbeit mit seinen Kunden setzt PSC seine Erfahrung und sein Know-how bei der Durchführung von Studien und Analysen ein, sodass alle Aspekte zeitnah und kosteneffizient bewertet sowie Projektanforderungen erfüllt werden können.



Kontakt

PipeSystemConsult GmbH
Adelheidstraße 12
80798 München, Deutschland
E-Mail: info@pipesyscon.com
Internet: www.pipesyscon.com

