

Leistungsspektrum

ProTech Energiesysteme GmbH

1 Engineering

- Planungen von Industrie-, Verfahrens- und Lageranlagen für Flüssiggas, Erdgas, Biogas, Aerosole und Ammoniak.
- Machbarkeitsstudien und Wirtschaftlichkeitsanalysen.
- Gesamtes Leistungsspektrum nach HOAI.
- Planung von Umschlag- und Verteillägern für Flüssiggase.
- Planung von Flüssiggas-Lagerbehälteranlagen.
- Planung von Verdampfer-Anlagen für Gase.
- Planung von Druckregelanlagen für Gase.
- Planung von Gas-Mischanlagen.
- Planung von Füllanlagen für Flüssiggas-Flaschen.
- Planung von Stapler-Betankungsanlagen für Gas-Stapler.
- Planung von Autogas-Tankstellen.

- Planung von Blockheizkraftwerken (BHKW) bzw. Kraft-Wärme-Kopplungsanlagen.
- Planung von Kraft-Wärme-Kälte-Kopplungsanlagen.
- Planung von Gas-Dunkel- und Hellstrahler-Beheizungen.
- Planung von Anlagen mit Flüssigphase-Brennern (z.B. Asphalt-Mischanlagen).

2 Genehmigungsanträge

- Genehmigungsanträge für Anlagen nach dem BImSchG.
- Erlaubnisanträge für Füllanlagen für Gase nach BetrSichV.

3 Dokumentationen

- Erstellung von Sicherheitsberichten nach Störfall-Verordnung (StörfallV).
- Aufbau und Dokumentation von Sicherheitsmanagementsystemen nach StörfallV.
- Erstellung von Handbüchern für Managementsysteme.
- Erstellung von Feuerwehrlänen nach DIN 14 095
- Erstellen von Flucht- und Rettungswegplänen.
- Erstellung von Gefährdungsbeurteilungen nach BetrSichV.
- Erstellung von Explosionsschutzdokumenten nach BetrSichV.
- Erstellung von Betriebsanweisungen nach ArbSchutzG.
- Erstellung von Bedienungsanleitungen.

- Erstellung von betrieblichen Alarm- und Gefahrenabwehrplänen.
- Katastrophenschutz- und Dennoch-Störfall-Betrachtungen.
- Sicherheitsbeschilderungen für Gas-Gefahrstoffanlagen.

4 Gasanlagenbau

- Lieferung und Bau von Flüssiggaslagerbehälteranlagen > 3 t.
- Lieferung und Bau von Biogas-Konditionierungsanlagen.
- Lieferung und Bau von Verdampferanlagen für Gase.
- Lieferung und Bau von Gas-Druckregelanlagen.
- Lieferung und Bau von Gasmischanlagen.
- Lieferung und Bau von Erdgas-Versorgungsanlagen auf Werksgeländen.
- Lieferung und Bau von Flüssiggas-Verbrauchslägern.
- Lieferung und Bau von DME-Anlagen (Dimethylether).
- Lieferung und Bau von Ammoniak-Anlagen.
- Lieferung und Bau von Aerosol-Anlagen.
- Lieferung und Bau von Füllanlagen für Gasflaschen.
- Lieferung und Bau von Autogas-Tankstellen.
- Lieferung und Bau von Stapler-Tankstellen (Gasstapler).

5 Rohrleitungsbau

- Bau von PE-Rohrleitungssystemen durch geprüfte Schweißer (DVGW AB GW 330).
- Bau von ober- und unterirdischen Gasleitungen (z.B. durch geprüfte Lötter DIN EN 13133).

6 Energieanlagenbau

- Lieferung und Bau von BHKW-Anlagen (z.B. SenerTec DACHS, EC Power).
- Lieferung und Bau von Heizungs- und Beheizungsanlagen.

7 Wartung

- Regelmäßige Wartungen von Gasanlagen aller Art.
- Wartung von Autogas-Tankstellen.
- Regelmäßige Wartung von Biogas-Konditionierungsanlagen.
- Wartungen von SenerTec DACHS-BHKW.
- Wartung von Heizungsanlagen.

8 Prüfungen, Schulungen, Unterweisungen

- Vorbereitungen zur wiederkehrenden inneren Prüfungen von Druckbehältern.
- Wiederkehrende äußere Prüfungen nach BetrSichV von Druckgeräte.
- Erstmalige und wiederkehrende Prüfungen nach BetrSichV von Rohrleitungen.
- Wiederkehrende Prüfungen von Flüssiggas-Verbrauchsgeräten nach BGV D 34.
- Wiederkehrende Prüfungen von Erdgas-Geräten nach DVGW AB G 495.
- Wiederkehrende Prüfungen von Gaswarnanlagen.
- Wiederkehrende Prüfungen von Brandmeldeanlagen.

- Jährliche Unterweisungen von Bedienpersonal in den Explosionsschutz.
- Jährliche Unterweisungen von Bedienpersonal in den Arbeitsschutz.
- Jährliche Unterweisungen von Bedienpersonal in die verwendeten Gefahrstoffe.
- Übungen und Unterweisungen in die betrieblichen Alarm- und Gefahrenabwehrpläne.
- Jährliche Unterweisungen in Sicherheitskonzepte nach SFK-GS-38 für Anlagen, die der StörfallIV unterliegen (Schutz gegen Zugriff Unbefugter).

- Schulung in das Produkt Flüssiggas (Gefahren, Gefahrenabwehr, Anwendungen).
- Feuerwehrs Schulungen für das Produkt Flüssiggas.
- Jährliche Auditierung von Managementsystemen.

9 Reparaturen

- 24 h-Notdienst für Notfälle.
- Reparaturen Gas- und Energieanlagen aller Art (siehe o.g. Anlagen).
- Reparaturen von Rohrleitungssystemen.
- Reparaturen von Energieanlagen (z.B. SenerTec DACHS-BHKW).

10 Sachverständigenwesen

- Erstellen von Gas-Ausbreitungsberechnungen zur Störfallvorsorge.
- Erstellung von Wärme- und Druckauswirkungen von Gasexplosionen.
- Erstellung von SV-Gutachten für Energie-, Verfahrens- und Lageranlagen für Gase.
- Erstellen von SV-Gutachten zur Störfallvorsorge gemäß BImSchG und StörfallIV.
- Erstellen von Gutachten zu § 50 BImSchG (Überwachung Ansiedlung, Land Use Planning).
- Erstellung von Gerichtsgutachten durch öffentlich bestellten und vereidigten SV.
- Stellung von externen Störfallbeauftragten nach StörfallIV.
- Stellung von TSM-Experten nach DVGW AB G 1040.
- Stellung von Trainern für TRF 2012-Schulungen.
- Feuerwehrs Schulungen.