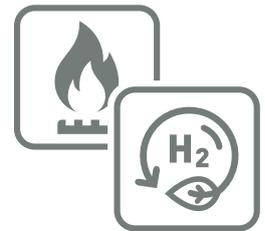

Leistungsspektrum

Erdgas- und
Wasserstoffversorgung





Leistungsspektrum Erdgas- und Wasserstoffversorgung

Stadler + Schaaf plant und liefert komplette elektrotechnische und automatisierungstechnische Ausrüstungen und Anlagen für die Erdgasförderung und den Erdgas- und Wasserstofftransport. Unser Fokus liegt dabei auf zeitgemäßen und energieoptimierten Systemen.

Als Fachunternehmen nach DVGW G 493-1 für Gas-Druckregel- und Messanlagen, sowie Biogas-Einspeiseanlagen sind unsere Mitarbeiter aus dem Anlagenbau nach personellen und sachlichen Anforderungen für das Planen von Erd- und Biogasanlagen bis zur Druckstufe DP 100 qualifiziert (siehe auch unser Faltblatt zum gesamten Leistungsspektrum des Anlagenbaus).

Leistungsübersicht

PIPELINES

Die Infrastruktur zum Transport von Erdgas erfordert umfangreiche Mess- und Regeltechnik sowie automatisierungstechnische Komponenten zur Datenerfassung, Verarbeitung und lokalen Vorarchivierung. Die Datenübertragung über verschiedenste Kommunikationswege bildet die Basis zur Visualisierung und Verarbeitung der Prozesswerte im übergeordneten Leitsystem.

- Erfassung und lokale Vorarchivierung von Messdaten und Meldungen
- Kommunikation zur zentralen Leittechnik
- Lokale und zentrale Visualisierung
- Datenauswertung und Berichtswesen
- Redundanzkonzepte für maximale Verfügbarkeit

ERDGASREINIGUNG

Das geförderte Erdgas muss einen Trocknungs- und Reinigungsprozess durchlaufen, um industriell sowie privat nutzbar zu sein.

- Erdgastrocknung
- Erdgasvorreinigung
- Erdgasentschwefelung

ERDGASSPEICHER

Unsere Ingenieure automatisieren den gesamten Erdgasspeicherprozess von der Einlagerung bis zur Auslagerung und Einspeisung des Erdgases in die angeschlossenen Netze. Alle Anlagenkomponenten wie Einspeicherstrang, Erdgasverdichter, Ausspeicherstrang, Trocknung, Vorwärmung, Kavernenmanagement können mit Prozessleitsystemen verschiedener Hersteller gesteuert und geregelt werden.

- Einlagerung / Auslagerung / Einspeisung
- Trocknung
- Automatisierung von Kolbenverdichtern
- Brüdengasverbrennung
- Sicherheitstechnik
- Energieoptimierte Fahrweisen der Speicheranlage
- Automatische Nominierung nach Fahrplan
- Fahrwegsteuerung mit automatischer Auswahl von Ersatzfahrwegen



GDRM-ANLAGEN

Unser Leistungsspektrum reicht von der Auswahl und Lieferung der Sensorik, über das Engineering der Hard- und Software für die Automatisierungsgeräte bis hin zur Inbetriebnahme und Optimierung. Darüber hinaus ist Stadler + Schaaf seit Jahren als Rahmenvertragspartner für die Planung, Installation, Inbetriebnahme und den Service von EMSR- und leittechnischen Anlagen für namhafte Kunden der Erdöl- und Erdgasbranche mit seinen Serviceteams vor Ort tätig.

- ⚙ Durchflussregelung
- ⚙ Druckregelung mit P_{\min} / P_{\max} Begrenzung
- ⚙ Zählerschutzregelung für Turbinenradzähler
- ⚙ Bezugsmengenregelung
- ⚙ Vorwärmeregelung mit Energieoptimierung
- ⚙ Taupunktregelung
- ⚙ Fernwirktechnik
- ⚙ Gas-Odorierung

DEZENTRALE AUTOMATISIERUNG

Unsere Lösungen beinhalten das Erfassen, Archivieren mit Zeitstempel (örtlich) und Übertragen von Messdaten aus den dezentralen Anlagen sowie die Übertragung der Werte über standardisierte Übertragungswege an ein zentrales Leitsystem. Als Kommunikationswege sind dazu Telefon-Wählnetze, Standleitungen, DSL, LWL oder auch Mobilfunknetze möglich.

- ⚙ Erfassung und Vorarchivierung von Messdaten / Meldungen
- ⚙ Kommunikation zur Zentrale
- ⚙ Datenauswertung / Berichtswesen
- ⚙ IoT Plattform (siehe Flyer IoT Box)
- ⚙ Redundanzkonzepte für max. Verfügbarkeit
- ⚙ Anschluss an übergeordnete Leitsysteme
- ⚙ Speicherung von Daten bei Kommunikationsausfall

SERVICE / INSTANDHALTUNG

Ein sicherer Anlagenbetrieb mit hoher Verfügbarkeit erfordert einen individuell auf Ihre Anforderung angepassten Service. Unser Serviceangebot deckt die Anforderungen an die Anlagenrevision und Durchführung der elektrischen Wiederholungsprüfung nach BetrSichV, DGUV V3, ATEX, DIN VDE Vorschriften und die Fernwartung der Automatisierungsgeräte ab.

- ⚙ Störungsbehebung
- ⚙ Unterstützung per Fernwartung
- ⚙ Zustandsorientierte Instandhaltung
- ⚙ Anlagenrevision (DGUV V3, ATEX, VDE)
- ⚙ Dokumentation
- ⚙ Service für wiederholende Prüfungen
- ⚙ 24/7 Bereitschaft

NEUE TECHNOLOGIEN

Die Energiewende bringt die Entwicklung und Erprobung neuer Technologien wie beispielsweise die Wasserstofferzeugung und -einspeisung ggf. mit Methanisierung mit sich. Moderne Ansätze fordern uns, unser Team ist bereit für die Zukunft: Wir helfen Ihnen die Konzepte und Anlagen technisch umzusetzen und begleiten Ihre Anlage im Rahmen der Optimierungen.

- ⚙ Biogaserzeugung / Einspeisung
- ⚙ SNG (Synthetic Natural Gas)
- ⚙ Power to Gas
- ⚙ Kraft-Wärme-Kopplung
- ⚙ Biomassekraftwerke
- ⚙ Wasserstoffeinspeisung



FIRMENGRUPPE

Stadler + Schaaf

Mess- und Regeltechnik GmbH

Im Schlangengarten 20

D-76877 Offenbach

www.stadler-schaaf.de

E-Mail: info@stadler-schaaf.de