

ANLAGEN UND KOMPONENTEN ZUR GASBEHANDLUNG

PORTFOLIO



- GASTROCKNUNGSANLAGEN
- KOMPONENTEN UND SKID UNITS
- BIOGASAUFBEREITUNG UND -EINSPEISUNG
- POWER-TO-GAS
- POWER-TO-LIQUID

Die Ingenieure der Bilfinger EMS GmbH verfügen über jahrzehntelange Erfahrung in der Planung und Auslegung von Anlagen, Systemen und Systemkomponenten. Dazu fließt das Know-how aus der Fertigung, Montage und der Instandhaltung kontinuierlich in die wesentlichen Planungsschritte ein.

Die erfolgreiche Realisierung der Projekte wird durch ein umfassendes Projektmanagement, effektive Planungstools und regelmäßige Schulungen der Mitarbeiter gewährleistet. Ein besonderer Schwerpunkt der Bilfinger EMS GmbH liegt im Bereich der Anlagen zur Gasbehandlung und deren Komponenten. Die dazu notwendigen Planungsleistungen in den Bereichen Verfahrenstechnik, E/MSR, Mechanik und Konstruktion (3D Planung) werden durch ein Team von qualifizierten Mitarbeitern erbracht. Das Portfolio im Anlagenbau umfasst folgende Bereiche:

Anlagen zur Gasbehandlung

Gastrocknungsanlagen für Gasproduktion, -transport und -speicherung

- Unterschiedliche Verfahren: Absorption (Glykol), Adsorption (Feststoff), Low Temperatur Separation (LTS, CFA)
- Geringe Umweltbelastungen durch modernste Brennkammertechnologie und Automatisierungstechnik
- Glykoltrocknungsanlagen mit Pufferbehältern sorgen mit ihren effektiven Redundanzen für sehr hohe Verfügbarkeiten und geringe Betriebskosten
- Automatisierungs- und Elektrotechnik der Anlagen

Komponenten und Skid Units

- Filter, Abscheider, Separatoren
- Adsorber
- Wärmetauscher, Heater
- Wärmezeugung (Heizkesselanlagen, Regenerationsgaserhitzer)
- Fackeln (bis 30 MW)

- Brennkammern (gasförmige, flüssige Medien)
- Gasdruckregelanlagen
- Tanklager

Erneuerbare Energien

Biogasaufbereitung und Einspeisung

- Biogaswäsche: BASF Oase Green, Membrantechnik
- Einspeisestationen (Verdichter, Gasanalysetechnik, Konditionierung)
- Automatisierungstechnik für Erzeugung, Aufbereitung und Einspeiseanlage

Verfahren zur Nutzung von regenerativen Strom und CO₂ zur Produktion von Methanol oder Methan

- Power-to-gas
- Power-to-liquid

Engineering & Technologies

Bilfinger EMS GmbH

Hohe Tannen 11 · 49661 Cloppenburg · Telefon +49 4471 182 0 · Fax +49 4471 182 128

info.ems@bilfinger.com · www.ems.bilfinger.com



BILFINGER