



BORSIG Carbon Capture.

CO₂ als Chance für Klima und Wirtschaft.

Klimaziele, Energiewende und steigender Regulierungsdruck erfordern die wirtschaftlich tragfähige Abscheidung von CO₂ aus Industrie-, Energie- und Prozessanlagen. BORSIG liefert dafür integrierte Carbon-Capture-Lösungen entlang der gesamten Prozesskette – von der CO₂-Abtrennung über die Verdichtung bis zur Übergabe für Transport, Speicherung oder Weiterverwertung.

Auf Basis langjähriger Erfahrung in Verdichtertechnik und Membrantechnologie entwickelt BORSIG Systemlösungen, die auf die jeweilige Anlagenkonfiguration und Gaszusammensetzung abgestimmt sind. Aus dem Abgas- bzw. Prozessgasstrom entsteht so ein CO₂-Produkt in der für Speicherung oder Weiterverwertung erforderlichen Reinheit und Verdichtung – einsetzbar u. a. in Chemie, Kraftstoffsynthese, E-Fuels oder Baustoffproduktion.

BORSIG – Ihr Partner für Carbon Capture

BORSIG begleitet Carbon-Capture-Projekte über den gesamten Lebenszyklus: von der Machbarkeitsstudie über Basic und Detail Engineering, Anlagenbau und Inbetriebnahme bis zu Service, Wartung und kontinuierlicher Prozessoptimierung im laufenden Betrieb.

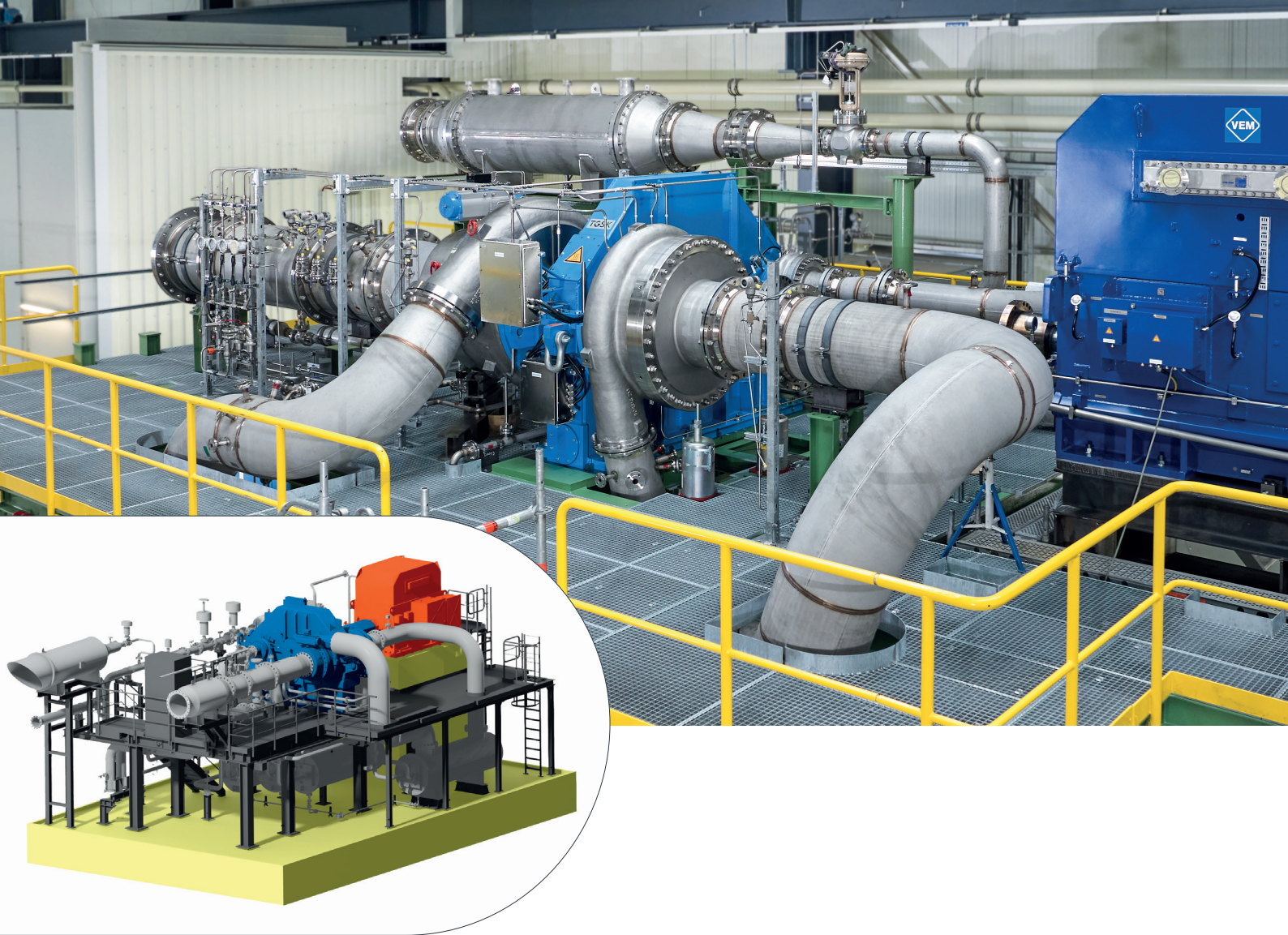
Diese durchgängige Betreuung aus einer Hand reduziert Schnittstellenrisiken, sichert die technische Auslegung über alle Projektphasen hinweg und gewährleistet eine verlässliche Anlagenverfügbarkeit nach Inbetriebnahme.



Unsere CO₂-Lösungen

Membranbasierte CO₂-Trennsysteme

- Energieeffiziente Abtrennung und Anreicherung von CO₂ aus Rauch- und Prozessgasen
- Modular aufgebaut und nachrüstbar für bestehende Anlagen



Hochleistungs-CO₂-Getriebeturboverdichter für CCUS-Anwendungen

- Kundenspezifische, prozessoptimierte Auslegung für unterschiedliche Anforderungen
- Effiziente Verdichtung sowie Übergabe des CO₂ an Pipeline, Speicher, Tank oder Weiterverarbeitung
- Geringe Betriebs- und Wartungskosten bei gleichzeitig hoher Energieeffizienz und flexibler Steuerung

Mehrwert für Umwelt und Prozessökonomie

- Reduzierung Ihres CO₂- Fußabdrucks
- Erfüllung aktueller und zukünftiger Klima- und Emissionsvorgaben
- Wirtschaftlicher Mehrwert durch CO₂-Nutzung und neue Wertschöpfungspotenziale
- Steigerung von Effizienz und Betriebssicherheit durch industriebewährte Technik.

BORSIG – für eine CO₂-ärmere Zukunft und wirtschaftlich tragfähige Carbon-Capture-Lösungen.

Kontakt

BORSIG Gruppe
13507 Berlin

E-Mail: info@borsig.de

www.borsig.de

**Think.
Create.
Change.**