

# Technische Basis für CCS-/CCU-Konzepte

Sichere CO<sub>2</sub>-Speicherung und -Transport

## Herausforderung

- ⚠ Neue Anforderungen bzw. Überlegungen zum **Geschäftsmodell CO<sub>2</sub>**
- ⚠ Anfragen von **CO<sub>2</sub>-Emittenten**
- ⚠ Fehlende Erfahrung zu **Speicherung, Aufbereitung und Transport**

## Unsere Lösung

- ➔ Bewertung von **UGS** für die CO<sub>2</sub>-Lagerung
- ➔ Konzeption der **obertägigen Gasaufbereitung**
- ➔ Untersuchung von **Aufbereitungstechnologien** z. B. Membran, Adsorption
- ➔ Einbindung von **CO<sub>2</sub>-Analytik** und thermodynamischen Betrachtungen (gasförmig, flüssig, überkritisch)

Erfahrung in der **technischen Bewertung von CO<sub>2</sub>-Speicher- und Aufbereitungskonzepten** – von der Quelle bis zur Speicherung.

**Ihr Kontakt**  
Udo Lubenau

## Ihr Mehrwert

- ✓ Klärung technischer Machbarkeit
- ✓ Reduzierung technischer Risiken
- ✓ Sichere Grundlage für CO<sub>2</sub>-Geschäftsmodelle
- ✓ Vorbereitung von wirtschaftlichen Speicher- und Transportkonzepten

**Zielgruppe(n):** Netzbetreiber | Speicherbetreiber/UGS | Unternehmen mit CO<sub>2</sub>-Emissionen