

Gliederungsübersicht

Zusammenfassende Thesen

Zusammenfassung

I Einführung und Hintergründe

- 1 Ausgangssituation und Zielsetzung der Untersuchung
- 2 Terminologie
- 3 Treibende Kräfte und Haltung relevanter Gruppen zur CO₂-Abtrennung und -Speicherung

II Technologien und relevante Prozessketten

- 4 Übersicht über die CCS-Prozesskette
- 5 Verfahren der CO₂-Abtrennung bei der Stromerzeugung und Wasserstoffbereitstellung
- 6 CO₂-Transport
- 7 CO₂-Speicherung
- 8 Zentrale Aspekte der CO₂-Transportinfrastruktur

III Vergleichende Analyse und Bewertung

- 9 Kriterien für eine vergleichend Bewertung von CCS
- 10 Ökobilanzen (LCA-Analyse) für ausgewählte CCS-Prozessketten
- 11 Weitere ökologische Bewertungsfaktoren für CCS
- 12 Entwicklung von Strom- und Wasserstoffgestehungskosten bei Anwendung von CCS
- 13 Weitere energiewirtschaftliche Kriterien

IV Systemanalytische Einordnung aus nationaler Sicht

- 14 Systemanalytische Bewertung von CCS im Rahmen von nationalen Szenarien

V Globale Aspekte

- 15 CCS im internationalen Kontext

Anhang

Literatur