
Inhalt

1	Einleitung	5
2	Klimapolitischer Hintergrund	6
	a. Aktuelle Klimadiskussion im Überblick	6
	b. Treibhausgasemissionen und Emissionsquellen	6
	c. Handlungsoptionen der Klimapolitik	9
3	Technologieoption CCS	11
	a. Mögliche Anwendungsfelder von CCS	11
	b. Verfahren der CO ₂ -Abtrennung	12
	c. CO ₂ -Transport und Infrastruktur	14
	d. Optionen und Potenziale der CO ₂ -Speicherung	15
	e. Bisherige Erfahrungen mit CCS	19
4	Technische, wirtschaftliche und ökologische Erfolgsvoraussetzungen für CCS	20
	a. Langzeitstabilität der Lagerung	20
	b. Ökonomische Tragfähigkeit	21
	c. Ökologische Tragfähigkeit	22
	d. Systemkompatibilität	23
	e. Brückenfunktion von CCS	23
5	Institutionelle Rahmenbedingungen für die CCS-Technologien	25
	a. Generelle rechtliche Rahmenbedingungen	25
	b. Spezifische haftungsrechtliche Fragen	26
	c. CCS und Kyoto-Instrumente	27
	d. Gesellschaftliche Akzeptanz	28
6	Schlussfolgerungen und Ausblick	29