



CO₂-Abscheidung, -Speicherung und -Nutzung: Technische, wirtschaftliche, umweltseitige und gesellschaftliche Perspektive

Advances in Systems Analysis 2

Kuckshinrichs, W.; Hake, J.-F. (Hrsg.)

Forschungszentrum Jülich GmbH
Institut für Energie- und Klimaforschung (IEK)
Systemforschung und Technologische Entwicklung (IEK-STE)

CO₂-Abscheidung, -Speicherung und -Nutzung: Technische, wirtschaftliche, umweltseitige und gesellschaftliche Perspektive

Advances in Systems Analysis 2

Kuckshinrichs, W.; Hake, J.-F. (Hrsg.)

Schriften des Forschungszentrums Jülich
Reihe Energie & Umwelt / Energy & Environment

Band / Volume 164

ISSN 1866-1793

ISBN 978-3-89336-850-1

Inhalt

A	Einleitung	1
	Die Abscheidung und Nutzung von CO ₂ als Klimaschutzoption im Rahmen einer integrierten Technologiebewertung <i>Wilhelm Kuckshinrichs</i>	3
B	Technologien: Status und F&E-Perspektiven	13
B I	Technologien zur CO ₂ -Abscheidung <i>Peter Markewitz, Richard Bongartz</i>	15
B II	Transport von CO ₂ <i>Richard Bongartz, Jochen Linssen, Peter Markewitz</i>	51
B III	Möglichkeiten der Nutzung und des Recyclings von CO ₂ <i>Thomas Müller, Walter Leitner, Peter Markewitz, Wilhelm Kuckshinrichs</i>	69
B IV	Umweltaspekte von CCS <i>Andrea Schreiber, Petra Zapp, Josefine Marx</i>	103
B V	Sichererer Betrieb geologischer CO ₂ -Speicher am Beispiel des Pilotstandorts Ketzin <i>Michael Kühn, Axel Liebscher, Sonja Martens, Fabian Möller, Thomas Kempka, Martin Streibel</i>	131
C	Ökonomische und gesellschaftliche Perspektiven	149
C I	Energiewirtschaftliche Analyse der CO ₂ -Abscheidung <i>Wilhelm Kuckshinrichs, Stefan Vögele</i>	151
C II	Kostenanalyse von CCS für ausgewählte CO ₂ -intensive Industrieprozesse <i>Johannes Fleer, Wilhelm Kuckshinrichs</i>	177
C III	CCS-Transportinfrastrukturen: Von der Technologie über die Kosten zur Regulierung <i>Joachim Geske</i>	187
C IV	Der Optionswert von CCS-Technologien im Rahmen von CO ₂ -Reduktionsszenarien für Deutschland <i>Dag Martinsen, Heidi Heinrichs, Peter Markewitz, Wilhelm Kuckshinrichs</i>	205
C V	Gesellschaftliche Akzeptanz <i>Diana Schumann</i>	225

D	Energie- und klimapolitischer Rahmen	257
D I	Kein CCS in Deutschland trotz CCS-Gesetz? <i>Wolfgang Fischer</i>	259
D II	CCS-Politik in der EU: Geht die Rechnung auf oder wurde die Rechnung ohne den Wirt gemacht? <i>Olga Schenk, Jürgen-Friedrich Hake</i>	289
D III	Internationale Zusammenarbeit zur Unterstützung von CCS <i>Jürgen-Friedrich Hake, Olga Schenk</i>	315
E	Abschluss	333
	Gesamtindex der Bewertung von Abscheidung und Nutzung von CO ₂ : Die deutsche Perspektive und darüber hinaus <i>Wilhelm Kuckshinrichs, Peter Markewitz</i>	335

Energie & Umwelt / Energy & Environment
Band / Volume 164
ISBN 978-3-89336-850-1

