

Inhaltsverzeichnis

Zusammenfassung	13
Executive Summary	23
1 Einleitung und methodischer Ansatz	33
1.1 Einleitung.....	33
1.2 Methodischer Ansatz für die Emissionsprojektionen.....	35
2 Sektorübergreifende Rahmendaten und Maßnahmen	39
2.1 Demographische und gesamtwirtschaftliche Rahmendaten.....	39
2.1.1 <i>Bevölkerung und Haushalte</i>	39
2.1.2 <i>Wirtschaftswachstum und Struktur</i>	40
2.2 Energie- und Zertifikatspreisentwicklung	47
2.2.1 <i>Energiepreise und Wechselkurs</i>	47
2.2.2 <i>Preise für Emissionsberechtigungen im EU-Emissionshandelssystem</i>	48
2.3 Sektorübergreifende Maßnahmen.....	48
3 Szenarienbeschreibung und sektorale Quantifizierung der Maßnahmenwirkungen	51
3.1 Einleitung.....	51
3.2 Projektionen einzelner Sektoren innerhalb des integrierten Modells	52
3.2.1 <i>Verkehr</i>	52
3.2.2 <i>Private Haushalte – Raumwärme und Warmwasser</i>	79
3.2.3 <i>Gewerbe, Handel, Dienstleistungen – Raumwärme und Warmwasser</i>	117
3.2.4 <i>Private Haushalte – Strom</i>	119
3.2.5 <i>Gewerbe, Handel, Dienstleistungen (GHD) und Industrie – Strom und Prozesswärme / -dampf</i>	134
3.2.6 <i>Fossile Stromerzeugung</i>	172
3.2.7 <i>Erneuerbare Stromerzeugung</i>	196
3.2.8 <i>Andere Umwandlungssektoren</i>	204
3.3 Primär- und Endenergiebedarf	207
3.3.1 <i>Primärenergiebedarf</i>	207
3.3.2 <i>Endenergiebedarf</i>	211
3.4 Gesamte energiebedingte Treibhausgasemissionen.....	217
3.4.1 <i>Emissionen aus Verbrennungsprozessen</i>	217
3.4.2 <i>Flüchtige Treibhausgas-Emissionen des Energiesektors</i>	218
3.5 Projektionen nach sektorspezifischen Modellanalysen.....	222
3.5.1 <i>Industrieprozesse (einschließlich Produktverwendung)</i>	222
3.5.2 <i>Landwirtschaft</i>	238
3.5.3 <i>Abfallwirtschaft</i>	243

3.6	Entwicklung der gesamten Treibhausgas-Emissionen und deren Komponenten	246
3.6.1	<i>Entwicklung der Emissionen nach Treibhausgasen</i>	246
3.6.2	<i>Entwicklung der Treibhausgasemissionen nach Quellbereichen</i>	248
3.6.3	<i>Komponentenanalyse und Abschätzung der Effekte der aktuellen wirtschaftlichen Entwicklungen</i>	250
4	Literatur	253
Anhang	267
A1	Instrumententypen.....	268
A2	Zusätzliche Ergebnistabellen	269
A2.1	<i>Mit-Maßnahmen-Szenario</i>	269
A2.2	<i>Strukturwandel-Szenario</i>	271
A3	Sensitivitätsrechnung CO ₂ -Abscheidung und -Einlagerung (CCS).....	273