

Hans Günter Brauch

Klimapolitik der Schwellenstaaten Südkorea, Mexiko und Brasilien

AFES-PRESS Studie für das Umweltbundesamt

Mit 39 Abbildungen und 132 Tabellen

A F E S  P R E S S

Inhaltsverzeichnis

Vorwort und Dank	5
Tabellenverzeichnis	11
Abbildungsverzeichnis	15
Abkürzungsverzeichnis	17
Zusammenfassung	27
Zur Einführung	47
Kapitel 1 Zur nationalen und internationalen Klimapolitik	53
1.1 Klimapolitik als wissenschaftliche Herausforderung	53
1.2 Klimapolitik als neues Politikfeld	56
1.3 Klimapolitik als Problem der Politikwissenschaft	61
1.4 Inter- und transnationale Klimapolitik	64
1.5 Klimaaußenpolitik und Klimaaußenwirtschaftspolitik	65
1.6 Fragestellung und Gliederung	66
Kapitel 2 Internationale Klimapolitik von drei Nicht-Annex-I-Staaten	69
2.1 Globale Bestandsaufnahmen und Projektionen der Energienachfrage und der Treibhausgasemissionen	69
2.2 Debatte in Kyoto über die Einbeziehung der Entwicklungsländer	74
2.3 Ergebnisse von Kyoto mit Relevanz für die Nord-Süd-Beziehungen	78
2.4 Praxeologische und politikwissenschaftliche Fragestellungen	80
2.5 Drei ausgewählte Schwellenstaaten: Südkorea, Mexiko, Brasilien	82
2.6 Kriterien: Bevölkerungswachstum, Wirtschaftswachstum, Energieverbrauch, Abholzung und Treibhausgasemissionen (CO ₂ -Ausstoß)	83
2.7 Prognosen: Bevölkerungswachstum, Wirtschaftswachstum, CO ₂ -Ausstoß	84
2.8 Foren und Felder des interregionalen Klimadialogs	86
Kapitel 3 Klimapolitik der Staaten Süd- und Ostasiens und des Pazifik	87
3.1 Energiekooperation im asiatisch-pazifischen Raum in der APEC	87
3.2 Entwicklung des Wirtschaftswachstums und des Energieverbrauchs in Süd- und Ostasien (1973-1992)	89
3.3 Prognosen des Wirtschaftswachstums und des Energieverbrauchs im asiatisch-pazifischen Raum (1992-2010)	91
3.4 Regionale Annex-I-Staaten: Japan, Australien und Neuseeland	92
3.5 Nicht-Annex-I-Staaten: die ASEAN-Staaten	94
3.6 Nicht-Annex-I-Staaten: die bevölkerungsreichen Entwicklungsländer China, Indien und Bangladesch	98
3.7 Erste Opfer eines Klimawandels: die kleinen Inselstaaten (AOSIS)	100
3.8 Rückwirkungen der Wirtschafts- und Währungskrise auf die Klimapolitik	102

Kapitel 4	Länderstudie: Republik Korea	105
4.1	Südkorea und Klimawandel: Politik der Zurückhaltung	108
4.2	Statistische Einflußfaktoren	110
4.2.1	Bevölkerungswachstum: 1950-1996	110
4.2.2	Wirtschaftswachstum (1960-1996)	111
4.2.3	Gesamtenergienachfrage und Energieverbrauch: 1960-1995	115
4.2.4	Ausstoß von Treibhausgasen: 1960-1995	122
4.2.5	Zwischenbilanz: Beitrag Südkoreas zum Klimawandel und Leistungsfähigkeit zur Übernahme von Reduktionspflichten	127
4.3	Projektion zukünftiger Einflußfaktoren	128
4.3.1	Bevölkerungswachstum: 2000-2050	128
4.3.2	Projektionen zum Wirtschaftswachstum: 2000-2030	130
4.3.3	Projektionen des Energieverbrauchs bis 2000 bzw. 2030	132
4.3.4	Projektionen der Treibhausgasemissionen von 1995-2020	135
4.4	Umweltpolitische Aktivitäten in der Republik Korea	136
4.4.1	Organisationen und Ziele der Umweltpolitik	136
4.4.2	Klimapolitische Ziele und Aktivitäten der Regierung	140
4.4.3	Maßnahmen der südkoreanischen Regierung zur Begrenzung der Treibhausgasemissionen im Energiesektor	141
4.4.4	Maßnahmen der südkoreanischen Regierung zur Begrenzung der Treibhausgasemissionen in anderen Sektoren	146
4.4.5	Integration von Umweltschutzziele in die Wirtschaftspolitik Südkoreas	147
4.4.6	Auswirkungen eines Klimawandels auf die koreanische Halbinsel	148
4.4.7	Klimaforschung und Klima-Aktionsplan in Südkorea	149
4.4.8	Internationale Aktivitäten zum Umwelt- und Klimaschutz	151
4.4.9	Umweltzusammenarbeit zwischen Deutschland und Südkorea	154
4.4.10	Umweltpolitische Evaluierung Südkoreas durch die OECD	154
4.4.11	Schlußfolgerungen: klimapolitische Anforderungen an Südkorea	155
Kapitel 5	Energiepolitik, Wälder und Klimapolitik Lateinamerikas	157
5.1	Bevölkerungsentwicklung in Latein- und Südamerika: 1950-2050	162
5.2	Entwicklung und Prognosen des Wirtschaftswachstums	165
5.3	Entwicklung und Prognosen des Energieverbrauchs	166
5.4	Entwicklung und Prognosen der Treibhausgasemissionen	171
5.5	Rodung der Regenwälder und Treibhausgaszunahme	174
5.6	Klima- und Klimafolgenforschung in Lateinamerika	176
Kapitel 6	Länderstudie: Mexiko	177
6.1	Mexiko und Klimawandel: Klimafolgen	180
6.2	Statistische Einflußfaktoren	182
6.2.1	Bevölkerungswachstum: 1950-1995	182
6.2.2	Wirtschaftswachstum (1960-1996)	184
6.2.3	Energieverbrauch: 1960-1995	189
6.2.4	Energiebezogene Treibhausgasemissionen: 1960-1995	193

6.3	Projektion zukünftiger Einflußfaktoren	195
6.3.1	Bevölkerungswachstum: 2000-2050	195
6.3.2	Prognosen zur möglichen Entwicklung des Wirtschaftswachstums (2000-2015)	197
6.3.3	Prognosen zum Energieverbrauch Mexikos (2000-2025)	197
6.3.4	Treibhausgasemissionen durch Abbau der Senken	199
6.4	Umweltpolitische Aktivitäten im Überblick	202
6.4.1	Organisation und Ziele der mexikanischen Umweltpolitik	203
6.4.2	Nachhaltige Entwicklung und mexikanische Umweltpolitik	205
6.4.3	Bilaterale, regionale und internationale Umweltzusammenarbeit Mexikos	207
6.4.4	OECD-Analyse zur Umweltpolitik Mexikos	210
6.5	Klimapolitische Aktivitäten und Erfordernisse in Mexiko	212
6.5.1	Ergebnisse der Klimaforschung in Mexiko	212
6.5.2	Mögliche Auswirkungen des Klimawandels für Mexiko	213
6.5.3	Klimaschutzziele und Gegenmaßnahmen im Energiesektor	215
6.5.4	Klimaschutzziele und Gegenmaßnahmen im Forstsektor	218
6.5.5	Internationale Aktivitäten Mexikos zum Klimaschutz	220
6.5.6	Klimapolitische Erfordernisse	222
Kapitel 7	Länderstudie: Brasilien	223
7.1	Grundzüge der Klimapolitik Brasiliens	226
7.2	Statistische Einflußfaktoren	230
7.2.1	Bevölkerungswachstum Brasiliens: 1872-1995	230
7.2.2	Wirtschaftswachstum Brasiliens	232
7.2.3	Energieproduktion und Energieverbrauch: 1960-1995	236
7.2.4	Energiebezogene Treibhausgasemissionen: 1960-1995	240
7.3	Projektion zukünftiger Einflußfaktoren	246
7.3.1	Bevölkerungswachstum: 2000-2050	246
7.3.2	Wirtschaftswachstum, Energieverbrauch und Projektionen des Zuwachses der Treibhausgase	247
7.4	Umweltpolitische Aktivitäten im Überblick	250
7.4.1	Organisation und Ziele der brasilianischen Umweltpolitik	250
7.4.2	Nachhaltige Entwicklung und brasilianische Umweltpolitik	252
7.4.3	Regionale und internationale Umweltkooperation Brasiliens	254
7.5	Klimapolitische Aktivitäten und Erfordernisse	255
7.5.1	Ergebnisse der Klimaforschung in Brasilien	258
7.5.2	Klimaschutzziele im Energiesektor	263
7.5.3	Internationale Aktivitäten zum Klimaschutz	266
7.5.4	Klimapolitischer Vorschlag Brasiliens	267
7.5.5	Klimapolitische Bewertung Brasiliens	269
Kapitel 8	Konzeptionelle Schlußfolgerungen	271
8.1	Vergleich der drei Fallstudien und der beiden Regionen	271
8.1.1	Konkretisierung der Beurteilungskriterien: Betroffenheit, Verursachung und sozioökonomische Leistungsfähigkeit	272

8.1.2	Vergleich des bisherigen Beitrags der drei Schwellenstaaten zum globalen Treibhauseffekt	274
8.1.3	Zukünftiger Beitrag der drei Schwellenstaaten zum globalen Treibhauseffekt	277
8.1.4	Zwischenbewertung des Ist-Zustandes und der möglichen Emissionsentwicklung bis zum Jahr 2010	279
8.2	Strategien der Einbeziehung der Schwellenstaaten in die KRK	281
8.2.1	Elemente einer Inklusionsstrategie	282
8.2.2	Das Protokoll von Kyoto und die drei Schwellenstaaten	290
8.2.3	Das EU-Bubble als Modell für die Einbeziehung neuer OECD-Staaten und Nicht-Annex-I-Staaten in das Protokoll von Kyoto	291
8.3	Ausblick auf die vierte Vertragsstaatenkonferenz in Buenos Aires	293
8.4	Ausblick auf die Ausweitung der Verpflichtungen der KRK im Rahmen des Protokolls von Kyoto	295
8.4.1	Förderung der erneuerbaren Energien als Instrument vorausschauender internationaler Klimapolitik	296
8.4.2	Entwicklung konzeptionell-praxeologischer Handlungsoptionen zur Klimapolitik der Bundesrepublik Deutschland	298
8.4.3	Entwicklung konzeptionell-praxeologischer Handlungsoptionen und Vorschläge für die Europäische Union	300
8.4.4	Förderungsinstrumente einer internationalen Klimapolitik	300

Anhang

Anhang A: Tabellen	305
Anhang B: Benutzte Maßeinheiten	315
Literatur	316
Internetquellen zur Klimapolitik	330
English Summary	341
Zum Autor	343
Über AFES-PRESS	344