

Nachwachsende Rohstoffe

	Seite
Inhaltsübersicht	
Kommissionsmitglieder	4
Inhaltsverzeichnis	5
Abschnitt A	
Kurzüberblick und Zusammenfassung	7
Abschnitt B	
Auftrag und Durchführung der Kommissionsarbeit	15
Abschnitt C	
Technikfolgen-Abschätzung und -Bewertung zu „Nachwachsenden Rohstoffen“	22
Abschnitt D	
Anhang (Verzeichnisse)	106

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Abschnitt A	
Kurzüberblick und Zusammenfassung	7
1. Kurzüberblick	7
2. Zusammenfassung	7
2.1 Zum Prozeß der Technikfolgen-Abschätzung und -Bewertung zu nachwachsenden Rohstoffen	7
2.2 Begriffsbestimmung für nachwachsende Rohstoffe	8
2.3 Technologie der nachwachsenden Rohstoffe	8
2.4 Abschätzung der Wettbewerbsstellung	8
2.5 Ökonomische Folgen	11
2.6 Soziale Folgewirkungen	12
2.7 Folgewirkungen auf die Umwelt	13
2.8 Handlungsoptionen	15
Abschnitt B	
Auftrag und Durchführung der Kommissionsarbeit	15
1. Entstehung und Auftrag der Kommission	15
2. Zusammensetzung der Kommission	16
3. Festlegung der Vorgehensweise und Begrenzungen der Technikfolgen-Abschätzung und -Bewertung zu nachwachsenden Rohstoffen	16
4. Verlauf des Prozesses der Technikfolgen-Abschätzung und -Bewertung zu nachwachsenden Rohstoffen	21
Abschnitt C	
Technikfolgen-Abschätzung und -Bewertung zu „Nachwachsende Rohstoffe“	22
1. Einleitung	22
1.1 Themenauswahl und Zielsetzung des Berichtes	22
1.2 Allgemeine Beschreibung von nachwachsenden Rohstoffen	23
1.3 Historischer Abriß und Problemlagen	23
2. Technologie der nachwachsenden Rohstoffe	24
2.1 Derzeitiger Verbrauch an nachwachsenden Rohstoffen	24
2.2 Produktlinien für die chemisch-technische Verwendung	26
2.2.1 Produktlinie Zucker	26
2.2.2 Produktlinie Stärke	28
2.2.3 Produktlinie Öle und Fette	32
2.2.4 Produktlinie Zellulose	36
2.2.5 Produktlinie Fasern	38
2.2.6 Arznei- und Gewürzpflanzen	39
2.3 Produktlinien für energetische Verwendung	40
2.3.1 Produktlinie Zucker und Stärke (Bioethanol)	40
2.3.2 Produktlinie Öle	43

	Seite
3. Abschätzung der Wettbewerbsstellung	44
3.1 Denkbare Absatzpotentiale	44
3.1.1 Chemisch-technische Verwendung	44
3.1.2 Energetische Verwendung	47
3.1.3 Zusammenfassende Darstellung	48
3.2 Wettbewerbsfähigkeit und Produktionsmenge bestimmende Faktoren	48
3.2.1 Rahmendaten im Agrarsektor	49
3.2.2 Rahmendaten im Energie- und Chemiesektor	53
3.2.3 Umweltpolitische Rahmendaten	56
3.2.4 Zusammenfassende Darstellung	56
3.3 Auswahl der analysierten nachwachsenden Rohstoffe	57
3.4 Agrarpolitische Szenarien	58
3.4.1 Begründung und Vorgehensweise	58
3.4.2 Beschreibung der Szenarien	58
3.4.3 Datensetzung für die Szenarien	63
3.5 Abschätzung der Wettbewerbsfähigkeit und Produktionsmenge nachwachsender Rohstoffe unter Szenarienbedingungen	65
3.5.1 Produktionskosten und Wettbewerbsfähigkeit	65
3.5.2 Produktionsvolumen unter Szenarienbedingungen	67
4. Ökonomische Folgewirkungen	68
4.1 Industrielle Vorleistungen und Kapitalbedarf	68
4.1.1 Landwirtschaftlicher Bereich	68
4.1.2 Konversionsbereich	69
4.2 Außenhandelsbilanz für Agrarprodukte	70
4.3 Landwirtschaftliches Sektoreinkommen	70
4.4 Staatsausgaben	72
4.5 Verbraucher	76
5. Soziale Folgewirkungen	77
5.1 Arbeitsplatzwirkungen	77
5.2 Landwirtschaftliche Einkommenssituation und Agrarstruktur	79
5.3 Regionale Auswirkungen	82
6. Folgewirkungen auf die Umwelt	83
6.1 Anbauebene	83
6.2 Isolierung und Konversion	91
6.3 Rohstoffverwendung	96
6.3.1 Chemisch-technische Verwendung	97
6.3.2 Energetische Verwendung	98
7. Denkbare Handlungsoptionen zu nachwachsenden Rohstoffen	100
7.1 Handlungsoptionen für nachwachsende Rohstoffe	100
7.2 Handlungsoptionen zu den Folgen nachwachsender Rohstoffe	102
8. Literatur	104
 Abschnitt D	
Anhang (Verzeichnisse)	106
1. Übersichten	106
2. Tabellen	107
3. Abbildungen	108
4. Kommissions-Drucksachen	109
5. Kommissions-Vorlagen	109
6. Arbeitspapiere der Arbeitsgruppe „Landwirtschaft“	110