

Landwirtschaft und Umwelt

von

Priv. Doz. Dr. Alois Heißenhuber,
Jens Katzek,
Florian Meusel,
Dr. Helmut Ring

Economica Verlag

Inhaltsverzeichnis

1.	Landwirtschaft in Deutschland	1
	Alois Heißenhuber	
1.1	Landwirtschaft in Deutschland zu Beginn der Industrialisierung	1
1.2	Agrarpolitik der Bundesrepublik Deutschland	3
1.3	Agrarpolitik der Europäischen Gemeinschaft	5
1.4	Technischer Fortschritt in der Landwirtschaft.	7
1.5	Kursänderungen in der EG-Agrarpolitik Mitte der 80er Jahre . .	8
1.6	EG-Agrarreform von 1992.	10
1.6.1	Gründe für die Notwendigkeit der Agrarreform	10
1.6.1.1	Strukturelle Überschüsse	10
1.6.1.2	Steigende Marktordnungskosten.	11
1.6.1.3	Konflikte mit den Handelspartnern	11
1.6.2	Zentrale Instrumente der EG-Agrarreform	14
1.6.3	Maßnahmen im Bereich der Pflanzenproduktion	16
1.6.4	Maßnahmen im Bereich der Tierproduktion	19
Exkurs:	GATT-Vereinbarungen.	23
1.7	Entwicklung der Landwirtschaft in der ehemaligen DDR.	25
1.8	Entwicklung der Landwirtschaft in den neuen Bundesländern seit der deutschen Vereinigung	27
1.9	Struktur der Landwirtschaft in den alten Bundesländern.	31
1.10	Perspektiven für die Landbewirtschaftung.	33
2.	Landwirtschaft und Umweltschutz	38
	Alois Heißenhuber, Helmut Ring	
2.1	Umweltrelevante Entwicklungen in der Landwirtschaft	38
2.1.1	Pflanzenproduktion	38
2.1.2	Tierproduktion	46
2.1.3	Belastungen der Umweltressourcen durch die Landwirtschaft . .	50
2.1.3.1	Wasser	53
2.1.3.2	Boden	56
Exkurs:	Klärschlammanwendung in der Landwirtschaft	57
Exkurs:	Bodenerosion	59
2.1.3.3	Atmosphäre	65
2.1.3.4	Biotische Ressourcen	68
2.1.3.5	Ästhetische Ressourcen	69
2.2	Ausgewählte Instrumente der Agrarumweltpolitik und ihre einzelbetrieblichen Konsequenzen	72
2.2.1	Gesetzliche Anforderungen.	72

2.2.1.1	Zum Referenzsystem einer „ordnungsgemäßen Landbewirtschaftung“	72
2.2.1.2	Aspekte des Entwurfs einer Düngemittel-Anwendungsverordnung	74
2.2.2	Ausweisung von Wasserschutzgebieten	76
2.2.2.1	Vorgehensweise in ausgewählten Bundesländern	76
2.2.2.2	Gestaltung von Auflagen in Wasserschutzgebieten	78
2.2.2.3	Einzelbetriebliche Konsequenzen des Wasserschutzes	80
2.2.2.4	Bewirtschaftungsvereinbarungen zum Wasserschutz	82
2.2.3	Staatliche Umweltprogramme als Instrumente der Agrarumweltpolitik	85
2.2.3.1	Einzelmaßnahmen des Vertragsnaturschutzes	87
2.2.3.2	Umfassende Programme des Vertragsnaturschutzes	90
2.2.3.3	Beurteilung ausgewählter Auflagen und Programme im Hinblick auf den Ressourcenschutz	98
Exkurs:	Ökologischer Landbau	103
2.3	Staatliche Programme zur Flächenstilllegung	106
2.4	Nachwachsende Rohstoffe	111
2.4.1	Wirtschaftlichkeit des Einsatzes nachwachsender Rohstoffe	113
2.4.2	Umweltwirkungen nachwachsender Rohstoffe	114
2.5	Konzept für eine differenzierte Agrarumweltpolitik	118
2.5.1	Vorüberlegungen	118
2.5.2	Stufen des Konzeptes	118
2.5.3	Vorschläge zur praktischen Umsetzung	123
2.6	Ausblick	124
2.7	Forschungsbedarf für den Bereich „Landwirtschaft und Umweltschutz“	128
2.8	Forschungseinrichtungen zum Bereich „Landwirtschaft und Umweltschutz“	130
2.9	Rechtliche Grundlagen	132
3.	Die Anwendung der Gen- und Biotechnologie in der modernen Landwirtschaft	138
	Jens Katzek	
3.1	Begriffsbestimmungen	139
3.2	Rechtliche Situation	140
3.3	Patentierung gentechnisch veränderter Organismen	142
3.4	Anwendungen der Bio- und Gentechnologie in der Pflanzenzucht	144
3.5	Anwendungen der Bio- und Gentechnologie in der Tierzucht	150

3.6	Mögliche Risiken gentechnisch veränderter landwirtschaftlicher Produkte	151
3.7	Ökonomische Auswirkungen	153
3.8	Anforderungen an die Landwirtschaft	154
3.9	Rechtliche Grundlagen.....	156
4.	Landschaftspflegeverbände – Aufgaben und Wege für die Umsetzung von Naturschutz und Landschaftspflege in Kulturlandschaften	159
	Florian Meusel	
4.1	Situation.....	159
4.2	Aufbau von Landschaftspflegeverbänden.....	160
4.3	Wirkungsbereich von Landschaftspflegeverbänden	161
5.	Literatur	164
6.	Stichwortverzeichnis.....	183
7.	Abkürzungsverzeichnis	186
	Autoren	188