

Deutscher Rat für Landespflege	Ökologische Umstellungen in der industriellen Produktion - Steuerung von Stoffströmen zur Sicherung des Naturhaushaltes . . . . .	5
	1 Einführung . . . . .	5
	2 Zur umweltpolitischen Situation in der Bundesrepublik Deutschland und der Sicherung lebenswichtiger Ressourcen aus der Sicht des Naturschutzes und der Landschaftspflege . . . . .	8
	3 Grundzüge, aktuelle Problemkreise und Beispiele der Umstellungsprozesse in der industriellen Produktion . . . . .	12
	4 Instrumente zur ökologischen Beurteilung von Produktionsprozessen als Grundlage der Umstellung . . . . .	16
	5 Instrumente zur Einleitung und Steuerung von Produktionsprozessen im Sinne eines produktionsintegrierten Umweltschutzes (ordnungsrechtliches und ökonomisches Instrumentarium) . . . . .	18
	6 Förderungsprogramme und Förderungsmaßnahmen zum produktionsintegrierten Umweltschutz und zu umweltgerechter Produktwahl . . . . .	22
	7 Umweltpolitische Betriebsberatung und Betriebsmanagement . . . . .	23
	8 Ökologische Produktionsumstellungen und Produktwahl als Voraussetzung nachhaltigen Wirtschaftens . . . . .	24
	9 Ökologische Kommunikation: Thesen zur Bedeutung des Dialogs zwischen den gesellschaftlichen Gruppen . . . . .	26
	10 Zusammenfassung und Empfehlungen des Deutschen Rates für Landespflege zur Notwendigkeit eines produktionsintegrierten Umweltschutzes . . . . .	27
	11 Summary and German Council for Land Stewardship's recommendations on the necessity of production integrated environmental protection . . . . .	31
	12 Glossar . . . . .	36
	13 Literatur . . . . .	37
Konrad Keller	Von der Abfall- zur Kreislaufwirtschaft - Grußwort . . . . .	39
	<b>Schädigung der Leistungsfähigkeit von Landschaftsräumen als Spiegelbild der Fehlleitung von Stoffströmen in der Volkswirtschaft</b>	
Konrad Buchwald	Die Nordsee als Testfall für die Durchsetzung des Vorsorgeprinzips durch Vermeidungsstrategien - Das System Nordsee und seine Belastungen . . . . .	41
Karl Josef Meiwes	Wirkung von atmosphärischem Schwefel- und Stickstoffeintrag auf den Stoffhaushalt von Wäldern - ein Beispiel aus den nordwestdeutschen Mittelgebirgen . . . . .	49
Lore Steubing	Der Eintrag schad- und nährstoffhaltiger Immissionen und deren Wirkungen in Nutz- und Schutz-Ökosystemen . . . . .	52
	<b>Grundzüge und aktuelle Problemkreise der Umstellungsprozesse in der industriellen Produktion</b>	
Eberhard Weise	Grundzüge und aktuelle Problemkreise der Umstellungsprozesse in der industriellen Produktion, bei der Produktwahl und im Umgang mit Produkten . . . . .	61
Frank Claus	Ökologische Perspektiven des Umstellungsprozesses am Beispiel der Chemiewirtschaft; Problematik und Aufgabenstellung aus der Sicht eines Natur- und Umweltschutzverbandes; Konversion der Chemischen Industrie . . . . .	68

## **Beispiele für umweltverträgliche Produktionsumstellungen**

Siegfried Bradl, Wilhelm Demharter	Papier und Umwelt . . . . .	72
Hans-Martin Beyer	Auto: Produktion und Verwendung . . . . .	77
Thomas May	Lackproduktion . . . . .	86

## **Zur Problematik des Dialogs in der Bundesrepublik Deutschland**

Hans-J. Pietrzeniuk	Zur Problematik des Dialogs in der Bundesrepublik Deutschland - Politische Initiativen . . . . .	95
Christel Möller	Zur Problematik des Dialogs zwischen Umweltverbänden, Industrie und Politik . . . . .	101

## **Methoden und Instrumente zur Steuerung der Stoffströme in kritischer Sicht**

Ulfrid Kühl	Monitoring von Flora und Fauna - Erfassung der Belastungen für die terrestrischen Ökosysteme als Methode zur Steuerung von Stoffströmen . . . . .	108
Martin Held	Ökobilanzen und Produktlinienanalysen als Methoden des Stoffstrommanagements - zur Kontroverse um die Einbeziehung von Nutzenaspekten . . . . .	118
Manfred Marsmann, Andreas Schiburr	Ökobilanzen - Anspruch und Wirklichkeit . . . . .	124
Kirsten Koropp, Wolfgang Haber	Instrumente zur ökologischen Beurteilung von Produkten und Produktionsprozessen als Grundlage für Umstellungen industrieller Produktionen . . . . .	127

## **Wirtschaftliche und rechtliche Gesichtspunkte**

Klaus Meßerschmidt	Ordnungsrechtliche Steuerungselemente . . . . .	133
Eckhard Bergmann	Steuerung von Stoffströmen durch ökonomische Anreizinstrumente . . . . .	140
Ulrich Petschow, Jürgen Meyerhoff	Ökonomische Instrumente zur Steuerung von Produktionsprozessen . . . . .	144
Jörn Hansen	Produktionsintegrierter Umweltschutz: F + E- Förderung durch das Bundesministerium für Forschung und Technologie (BMFT) . . . . .	149

## **Betriebsberatungen für Umweltschutzfragen, Ausbildung für Anforderungen des Umweltschutzes**

Dieter Brübach	Umweltschutz in der unternehmerischen Praxis - Erfahrungen aus der Sicht von B.A.U.M. . . . .	154
Eckart Braun	Ausbildung von Fachkräften für das betriebliche Umweltmanagement . . . . .	157
Friedrich Karl Weinspach	Ausbildung von Betriebsräten für Umweltschutz - Anforderungen aus der Sicht der Chemieverbände . . . . .	163
Waldemar Bahr	Ausbildung von Betriebsräten für Umweltschutz - Anforderungen aus der Sicht der Gewerkschaften . . . . .	166
Deutscher Rat für Landespflege	Verzeichnis der bisher erschienenen Hefte . . . . .	167
	Verzeichnis der Ratsmitglieder . . . . .	169