

Ursula Ammon
Thomas Rautenberg

Biotechnologie als politisches Handlungsfeld für Nordrhein-Westfalen

Chancen und Risiken
der neuen Biotechnologie
in der industriellen Anwendung
und ihrer sozialverträglichen Gestaltung
auf der Landesebene

im Auftrag der Kommission
»Mensch und Technik«
des Landtags Nordrhein-Westfalen

Eine Studie des
Landesinstituts Sozialforschungsstelle
Dortmund 1990

Montania Druck- und
Verlagsgesellschaft mbH



INHALT

	Seite
Vorwort	5
Kurzfassung	7
1. Einleitung	17
2. Ist-Situation und Entwicklungsperspektiven - Zusammenfassung der Ergebnisse der Vorstudie	21
3. Technikfolgenabschätzung, Forschungsförderung und Technologiepolitik auf der Landesebene	29
4. Aktuelle Probleme und Handlungsansätze einer sozialen, wirtschaftlichen und ökologischen Gestaltung der neuen Biotechnologie für NRW	39
4.1. Probleme und Maßnahmen zur Sozialverträglichkeit	39
a. Beschäftigung	39
b. Produktionsrisiken und Arbeitsschutz	44
c. Arzneimittelsicherheit (Produktrisiken)	52
d. Allgemeiner Persönlichkeitsschutz und Daten schutz	55
e. Zusammenfassung der Handlungsoptionen	59
4.2. Probleme und Maßnahmen zur Wirtschaftsverträglichkeit	61

	a. Förderung der Infrastruktur	61
	b. Genehmigungsverfahren	64
	c. Haftungsfragen und Fragen der Deckungsvorsorge	69
	d. Zusammenfassung der Handlungsoptionen	72
4.3.	Probleme und Maßnahmen zur Umweltverträglichkeit	73
	a. Zur Freisetzungproblematik	73
	b. Zusammenfassung der Handlungsoptionen	78
4.4.	Bio- und Gentechnologie als Techniken im Umweltschutz	80
	a. Abwasserreinigung	80
	b. Bodensanierung	88
	c. Luftreinhaltung	101
	d. Zusammenfassung der Handlungsoptionen	104
4.5.	Anwendungen in der Landwirtschaft	105
	a. Pflanzenzüchtung	106
	b. Nachwachsende Rohstoffe	113
	c. Tierzucht- und -produktion	120
	d. Zusammenfassung der Handlungsoptionen	123
5.	Aktuelle und erwartbare Kompetenzverteilungen zwischen EG-, Bundes- und Landespolitik	125
6.	Alternative Zukunftsszenarien zu Chancen und Risiken der industriellen Anwendung der Bio- und Gentechnologie	131
6.1.	Technik-Szenarien	131
6.2.	Politik-Szenarien	142
7.	Literaturverzeichnis	155