

## INHALT

Kapitel 1	Die Auswirkungen der Biotechnologie auf die Lebens- und Arbeitsbedingungen: Zusammenfassung eines Forschungsprogrammes	1
Kapitel 2	Das Phänomen der Biotechnologie	9
2.1	Warum beansprucht jetzt die Biotechnologie unsere Aufmerksamkeit	9
2.2	Die Politik der Innovation	15
2.3	Manövrierfreiheit	19
2.4	Einstellungen gegenüber der Biotechnologie	23
2.5	Warum Selektivität	28
Kapitel 3	Biotechnologie und Gesundheitswesen	31
3.1	Allgemeine Überlegungen	31
3.2	Die spezifischen Implikationen ausgewählter Entwicklungen	36
Kapitel 4	Auswirkungen der Biotechnologie auf die Landwirtschaft	51
4.1	Betonung der Substitution und ihrer Auswirkungen auf die Beschäftigung	51
4.2	Substitutionsverfahren im Milchsektor	53
4.3	Substitutionsprozesse im Zuckersektor	59
4.4	Veränderungen in den Quellen bzw. Rohstoffen von Kohlehydraten	64
4.5	Substitution landwirtschaftlicher Exporte aus der Dritten Welt	66
4.6	Allgemeine Schlußfolgerungen aus der Studie über die Landwirtschaft	69

Kapitel 5	Die Auswirkungen der Biotechnologie auf die Arbeit und auf die Beschäftigung	71
5.1	Das Szenario der Beschäftigung in der Biotechnologie	71
5.2	Menschenressourcen und Berufsbildung	75
5.3	Biotechnologie im Arbeitsumfeld	79
5.4	Biotechnologie und ihre Bedeutung für die Gewerkschaften	83
Kapitel 6	Biotechnologie und die Umwelt	87
6.1	Die Auswirkungen der zufälligen oder bewußten Freisetzung von genetisch erzeugten Organismen aus den Produktionsanlagen	87
6.2	Auswirkungen bewußter Freisetzung von genetisch erzeugten Organismen in die Umwelt	89
6.3	Anwendungen der Biotechnologie in der Kontrolle der Verschmutzung	92
6.4	Umweltauswirkungen der Substitution durch Gärungsprozesse: der Fall des Äthanolis	93
6.5	Schlußfolgerungen	95
Kapitel 7	Allgemeine Schlußfolgerungen und Anregungen für die künftige Forschung	97
7.1	Das Phänomen der Biotechnologie	97
7.2	Biotechnologie und Gesundheitsvorsorge	99
7.3	Substitutionsprozesse in der Landwirtschaft	100
7.4	Arbeit	100
7.5	Biotechnologie und die Umwelt	101
7.6	Beteiligung an der technologischen Planung	102
Referenzen		103