

Inhalt

Tabellenverzeichnis	5
Abbildungsverzeichnis.....	7
Abkürzungsverzeichnis.....	9
1 Einleitung.....	11
1.1 Zielsetzung.....	11
1.2 Themenabgrenzung und Aufbau der Arbeit.....	12
2 Grüne Gentechnik und Lebensmittel.....	13
2.1 Begriffsklärung.....	13
2.2 Entwicklung der Grünen Gentechnik.....	14
2.3 Gesetzliche Regelungen	16
2.4 Europäische Novel-Food-Verordnung	17
2.5 Kennzeichnungspflicht	18
3 Anwendungsbereiche im Lebensmittelsektor.....	21
3.1 Ziele der Grünen Gentechnik.....	21
3.2 Methoden der Genübertragung.....	21
3.2.1 Gentransfer durch Plasmide	22
3.2.2 Gentransfer durch Viren.....	22
3.2.3 Der Partikelbeschuss	22
3.2.4 Die Elektroportation.....	23
3.3 Gen-Pflanzen der ersten Generation.....	24
3.3.1 Herbizidresistenz.....	24
3.3.2 Insektenresistenz.....	24
3.3.3 Virusresistenz.....	25
3.4 Gen-Pflanzen der zweiten Generation.....	25

3.5	Gentechnisch veränderte Lebensmittel im Supermarkt	28
3.6	Risiken der Grünen Gentechnik	29
3.6.1	Gesundheitliche Risiken	29
3.6.2	Ökologische Risiken	30
3.6.3	Soziale Auswirkungen	32
3.7	Anbauflächen gentechnisch veränderter Pflanzen	33
3.7.1	Freisetzung transgener Nutzpflanzen in Deutschland und in der EU	36
4	Verbraucherakzeptanz	39
4.1	Einstellungen zur Gentechnik	40
4.2	Ethische Bedenken	42
4.2.1	Ökologische Dimension	43
4.2.2	Ökonomische Dimension	43
4.2.3	Soziale Dimension	44
5	Verbraucherumfragen	45
5.1	Eurobarometer Studie 46.1/1996	46
5.1.1	Umfrage zur Einschätzung der Gentechnik in der EU	46
5.1.2	Umfrage zum Nutzen verschiedener Anwendungen von Biotechnologie	47
5.1.3	Umfrage zu Risiken der Anwendungen in der Biotechnologie	48
5.2	Eurobarometer Studie 52.1/1999	49
5.2.1	Bewertung und Einschätzung der Gentechnik	49
5.2.2	Bewertung von Anwendungen der modernen Biotechnologie	50
5.3	Eurobarometer Studie 55.2/2001	51
5.3.1	Meinungsumfrage über GVO in den verschieden EU-Mitgliedstaaten	51
5.3.2	Umfrage zur Einstellung gegenüber gentechnisch veränderter Lebensmittel	53

5.4	Eurobarometer Studie 58.1/2002.....	54
5.4.1	Umfrage zum Nutzen von Gentechnikanwendungen innerhalb der EU.....	54
5.4.2	Umfrage zu den Kosten und der Bereitschaft zum Verzehr von GV-Lebensmittel	55
5.5	Emnid-Umfrage 2003.....	56
5.5.1	Umfrage zur Ernährung mit gentechnisch veränderten Lebensmitteln	56
5.6	Forsa Umfrage 2005	58
5.6.1	Akzeptanz zu gentechnisch veränderten Lebensmitteln	58
6	Auswertung der Studien	61
6.1	Vergleich der Akzeptanz von Anwendungen in der Biotechnologie 1996-2002.....	61
6.2	Vergleich der Einschätzung von Risiken bezüglich genmodifizierter Lebensmittel	62
6.3	Auswertung der Akzeptanz bezüglich Grüner Gentechnik 1996-2005	63
7	Zusammenfassung	65
8	Abstract.....	69
9	Verhaltensempfehlungen	71
10	Literaturverzeichnis	73
	Anhang.....	77