

Veröffentlichungen des Instituts  
für deutsches und europäisches Wirtschafts-,  
Wettbewerbs- und Regulierungsrecht  
der Freien Universität Berlin

20

Herausgegeben von Franz Jürgen Säcker

Wiebke Gebhardt

Gentechnik und  
Koexistenz nach der  
Gesetzesnovelle von 2008:  
Zivilrechtliche Haftung  
im Vergleich Deutschland  
und USA

PETER LANG  
Internationaler Verlag der Wissenschaften

# Inhaltsverzeichnis

Danksagung .....	9
Abkürzungsverzeichnis .....	17
A. Ausgangssituation .....	23
I. Teil: Gentechnik - ihre Chancen und Risiken.....	31
1. Grundlagen von Genetik und Gentechnologie.....	31
a. Terminologie .....	31
1) Klassische Genetik.....	31
2) Entwicklungsgenetik.....	31
3) Molekulare Genetik .....	32
a) Die Struktur der DNS als Grundlage der Genetik .....	32
b) Die Universalität des genetischen Codes.....	33
c) Die Genexpression: Von der Information zum Produkt .....	34
2. Von der Genetik zur Gentechnologie.....	35
a. Die Werkzeuge der Gentechnologie.....	35
1) Die Restriktionsenzyme .....	36
2) Die DNS-Ligasen.....	36
3) Die Vektoren .....	37
4) Wirtsorganismen .....	37
b. Die Anlage genomischer Bibliotheken .....	37
3. Die Entwicklung der Gentechnologie .....	38
4. Chancen der Gentechnik .....	40
5. Risiken der Gentechnik .....	43
a. Vertikaler und horizontaler Gentransfer.....	51
1) Vertikaler Gentransfer .....	51
2) Horizontaler Gentransfer .....	53
b. Risiken für den Menschen.....	54
1) Allergenität.....	54
2) Toxizität .....	55
3) Antibiotikaresistenz .....	57

4) Resistente Schädlinge .....	60
5) Unerwünschte Effekte außerhalb der Zielpflanze .....	60
6) Mangelnde Rückholbarkeit .....	61
7) Existiert wirklich eine Qualitätsverbesserung? .....	61
8) Sonstige Risiken.....	62
c. Der Begriff des Risikos im abstrakten Sinne .....	62
1) Versuch einer Schadensdefinition .....	66
a) Konzept der evolutionären Integrität .....	67
b) Konzept der Eingriffstiefe.....	68
c) Konzept des Selektionsvorteils .....	68
d) Konzept der natürlichen Variationsbreite .....	69
e) Konzept der Gleichartigkeit .....	69
f) Stellungnahme .....	70
2) Nach dem Gentechnikrecht relevante Schutzgüter .....	70
3) Stellungnahme.....	71
d. Stellungnahme zum I. Teil .....	73
II. Teil: Der derzeitige Stand der Gesetzgebung und Rechtsprechung .....	75
1. Gesetzgebung in Deutschland auf der Grundlage des EU-Rechts .....	75
a. EU-Recht als Primärrecht.....	76
1) Richtlinie 2001/18/EG .....	78
a) Genehmigungsverfahren .....	78
(1) Freisetzung.....	79
(2) Inverkehrbringen.....	80
b. Gesetzliche Regelungen in Deutschland.....	81
1) Das Deutsche Gentechnikgesetz .....	81
a) Erstes Gentechnikgesetz von 1990 .....	82
b) Erste Novelle von 1993.....	84
c) Zweite Novelle von 2002 .....	85
d) Dritte Novelle von 2005.....	85
e) Vierte Novelle von 2006 .....	87
f) Fünfte Novelle von 2007 .....	87

g) Sechste Novelle von 2008.....	88
2) Haftungsregelungen im Einzelnen.....	89
a) Einleitung.....	89
b) Regelungen zur Haftung im Gentechnikbereich.....	91
(1) Gentechnikgesetz im Einzelnen.....	91
(a) Der Zusammenhang von § 906 Abs. 2 Satz 2 BGB und § 36a GenTG.....	92
(b) Wesentliche Beeinträchtigung im Sinne des § 906 BGB.....	96
i. Untersagung des Inverkehrbringens.....	96
ii. Kennzeichnungspflicht.....	100
iii. Verlust der Kennzeichnungsbefugnis.....	100
iv. Wirtschaftliche Zumutbarkeit.....	102
v. Ortsüblichkeit.....	105
vi. Beweislast und Gesamtschuldnerische Haftung.....	106
(c) § 16b GenTG.....	107
i. § 16 b Abs. 1 Satz 2 GenTG.....	108
ii. § 16 b Abs. 1 Satz 2 HS. 2 GenTG.....	109
iii. § 16 b Abs. 1 Satz 3 GenTG.....	110
(d) GenTPflEV als Bestandteil der sechsten Novelle.....	110
(2) Produkthaftungsgesetz.....	112
(3) § 823 BGB.....	113
(4) Sonstige Maßnahmen zur Sicherung der gesetzlichen Regelungen.....	114
(a) Monitoring.....	114
(b) Einrichtung eines Standortregisters.....	115
(c) Begrenzung der Zulassung.....	117
(d) Kennzeichnungspflicht.....	117
(e) Haftungsfonds.....	119
c. Kosten.....	120
1) Finanzielle Auswirkungen durch die GenTPflEV.....	121
a) Bürokratiekosten.....	121
(1) Bürokratiekosten der Wirtschaft.....	122
(2) Bürokratiekosten der Bürgerinnen und Bürger.....	122

(3) Bürokratiekosten der Verwaltung.....	123
b) Sonstige Kosten.....	123
2) Schlussbemerkung zur Kostensteigerung.....	124
d. Rechtsprechung in Deutschland.....	124
1) Urteil des OLG Stuttgart, 24.8.1999.....	125
2) Beschluss des VG Augsburg vom 4.5.2007 - 1. Instanz.....	128
3) Beschluss des VG München - 2. Instanz.....	130
4) VG Augsburg, Urteil vom 30.05.2008.....	131
5) Stellungnahme zur Rechtsprechung.....	136
2. Gesetzgebung und Rechtsprechung in den USA.....	137
a. Gesetzgebungskompetenz in den USA.....	138
b. Entwicklung des Gentechnikrechts in den USA.....	142
1) NIH- Guidelines.....	142
2) Coordinated Framework for Biotechnology.....	144
c. Überblick über Einzelgesetze.....	150
1) „Federal Insecticide, Fungicide and Rodenticide Act“ (FIFRA).....	150
2) „Federal Plant Pest Act“ (FPPA).....	150
3) „Toxic Substances Control Act“ (TSCA).....	150
4) „Federal Water Pollution Control Act“ (FWPCA).....	151
5) „Public Health Service Act“.....	151
6) „National Environmental Policy Act“ (NEPA).....	151
7) „Clean Air Act“.....	151
8) CERCLA.....	151
9) „Organic Food Production Act of 1990“ (OFPA).....	151
10) National Organic Programm (NOP).....	152
11) Perspektiven.....	153
d. Patentrecht.....	154
e. Rechtsprechung in den USA.....	156
1) Foundation on Economic Trends v. Heckler.....	157
2) Monsanto Company v. Kem L. Ralph.....	158
3) Monsanto v. Homan McFarling.....	159

4) Monsanto v. Percy Schmeiser.....	160
5) Percy Schmeiser v. Monsanto.....	160
6) StarLink Corn Products Liability Litigation.....	161
7) Geertson Seed Farms v. Johanns .....	162
8) CFS v. Johanns / ICTA v. Johanns .....	164
9) Stellungnahme.....	165
f. Haftung im common law .....	167
1) Trespass.....	167
2) Nuisance.....	169
3) Strict Liability .....	171
a) Strict Liability im Sinne einer Tierhalterhaftung.....	172
b) Strict liability für ungewöhnlich gefährliche Aktivitäten.....	172
c) Strict Products Liability .....	175
4) Negligence .....	178
a) Nachweis des Anspruchs aus Fahrlässigkeit.....	179
(1) Verletzung einer Rechtspflicht .....	179
(2) Kausalität und Beweislage.....	181
b) Möglichkeiten der Verteidigung.....	181
(1) Vorliegen einer Genehmigung.....	181
(2) Verjährung .....	181
(3) Voreingenommenheit der Jury .....	182
g. Stellungnahme .....	183
III. Teil: Kritik in der Öffentlichkeit an der Novelle von 2008 .....	185
1. Pro GVO.....	185
a. Deutsche Industrievereinigung Biotechnologie .....	185
b. Interessenverband Bio Mitteldeutschland GmbH.....	186
c. Bio Deutschland .....	186
d. Gesamtverband der Deutschen Versicherungswirtschaft .....	188
2. Contra GVO .....	189
a. Arbeitsgemeinschaft bäuerliche Landwirtschaft e.V. ....	189
b. Verbraucherzentrale Bundesverband .....	192

c. NABU.....	193
d. BUND.....	194
e. Union of Concerned Scientists .....	196
3. Zusammenfassung.....	196
IV. Teil: Stellungnahme zur Novelle von 2008 .....	199
V. Teil: Abschließende Stellungnahme.....	207
VI. Teil: Rechtsvergleichende Bemerkungen .....	217
B. Schlusswort.....	219
C. Glossar .....	221
D. Literaturverzeichnis.....	227
E. Internetrecherche.....	247