

Hendrik Niebaum

# Akzeptanzprobleme der Gentechnik

Eine Analyse aus Sicht der  
Neuen Institutionenökonomik

Mit einem Geleitwort von Prof. Dr. Holger Bonus

Deutscher Universitäts-Verlag

# Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis .....	XV
Abbildungsverzeichnis .....	XIX
1 Einleitung.....	1
2 Grundlagen .....	5
2.1 Einordnung der Gentechnik in die Biotechnik.....	5
2.2 Anwendungspotential der Gentechnik.....	10
2.3 Gentechnik aus ökonomischer Sicht.....	13
2.3.1 Merkmale gentechnisch hergestellter Güter .....	14
2.3.2 Externe Kosten der gentechnischen Produktion .....	16
2.3.3 Risiken der Gentechnik .....	20
2.3.3.1 Begriffliche Systematisierung.....	20
2.3.3.2 Übertragung auf die Gentechnik .....	23
2.3.3.2.1 Private Risiken gentechnisch hergestellter Güter .....	23
2.3.3.2.2 Externe Risiken der gentechnischen Pro- duktion .....	24
2.3.3.2.3 „Besondere“ Risiken der Gentechnik? .....	25
2.4 Gentechnik in Deutschland im internationalen Vergleich .....	28
2.4.1 Wirtschaftliche Kennzahlen zur Gentechnik .....	28
2.4.2 Die Akzeptanzprobleme der Gentechnik .....	33
2.4.2.1 Proteste.....	35
2.4.2.2 Einstellungen.....	38
2.4.3 Auswirkungen der Akzeptanzprobleme der Gentechnik .....	42
3 Die Akzeptanzprobleme der Gentechnik aus statischer Sicht .....	47
3.1 Analyserahmen.....	47
3.1.1 Einführung in die positive Institutionenökonomik .....	47
3.1.2 Formen der Rationalität .....	55
3.1.2.1 Substantielle Rationalität .....	55
3.1.2.2 Begrenzte Rationalität.....	58
3.1.2.3 Mentale Modelle .....	59
3.1.2.3.1 Theoretische Grundlagen.....	59
3.1.2.3.2 Funktion von Ideologien.....	64

3.1.2.3.3 Verankerung von Ideologien in mentalen Modellen .....	67
3.2 Übertragung auf die Akzeptanzprobleme der Gentechnik.....	71
3.2.1 Erklärung mit substantieller Rationalität .....	71
3.2.2 Erklärung mit begrenzter Rationalität und mentalen Modellen .....	75
3.2.2.1 Informationsökonomische Vorüberlegungen.....	75
3.2.2.1.1 Theoretische Grundlagen.....	75
3.2.2.1.2 Übertragung auf die Gentechnik.....	79
3.2.2.2 Wahrnehmung der Gentechnik durch Laien .....	82
3.2.2.2.1 Verfügbarkeitsheuristik .....	82
3.2.2.2.2 Ideologie .....	84
3.2.2.3 Vertrauen in Experten .....	93
3.2.2.3.1 Theoretische Grundlagen.....	93
3.2.2.3.2 Übertragung auf die Gentechnik.....	102
3.2.2.4 Exkurs zur Netzwerktheorie .....	113
3.2.2.4.1 Theoretische Grundlagen.....	113
3.2.2.4.2 Übertragung auf die Gentechnik.....	114
3.3 Zusammenfassung der Ergebnisse .....	116
4 Die Akzeptanzprobleme der Gentechnik aus evolutiorischer Sicht .....	119
4.1 Analyserahmen.....	119
4.1.1 Pfadabhängigkeiten nach NORTH.....	119
4.1.1.1 Zunehmende Erträge .....	120
4.1.1.2 Bedeutung mentaler Modelle .....	127
4.1.2 Informationskaskaden nach BIKHCHANDANI, HIRSHLEIFER und WELCH .....	132
4.1.3 Meinungsverfälschungen nach KURAN.....	134
4.1.4 Zusammenführung der Ansätze .....	139
4.2 Übertragung auf die Akzeptanzprobleme der Gentechnik.....	140
4.2.1 Fragmentarische Informationsrückkopplung und hohe Transaktionskosten.....	140
4.2.2 Entstehung der Ideologie .....	141
4.2.3 Gesellschaftliche Verbreitung der Ideologie.....	145
4.2.3.1 Koordinationseffekte und adaptive Erwartungen .....	145
4.2.3.2 Kommunikative Prozesse.....	147
4.2.3.3 Informationskaskaden .....	149
4.2.4 Veränderung der Ideologie im Zeitablauf.....	151
4.2.5 Machtinteressen .....	154
4.2.6 Meinungsverfälschungen .....	159

4.2.7	Exkurs zum Lebenszyklus gesellschaftlicher Konflikte .....	163
4.2.7.1	Theoretische Grundlagen .....	163
4.2.7.2	Übertragung auf die Gentechnik .....	167
4.3	Zusammenfassung der Ergebnisse .....	169
5	Zum Umgang mit den Akzeptanzproblemen der Gentechnik .....	171
5.1	Analyserahmen .....	171
5.1.1	Einführung in die normative Institutionenökonomik .....	171
5.1.2	Veränderung mentaler Modelle .....	176
5.1.2.1	Fundamentale und sekundäre Institutionen .....	177
5.1.2.2	Ansätze zur Beeinflussung mentaler Modelle .....	179
5.1.2.3	Aufbau von Glaubwürdigkeit .....	182
5.1.2.3.1	Genese einer Identität .....	182
5.1.2.3.2	Kommunikation einer Identität .....	183
5.1.2.3.3	Umgang mit Kommunikationsproblemen .....	185
5.1.2.4	Vermeidung von Meinungsverfälschungen .....	186
5.2	Übertragung auf die Akzeptanzprobleme der Gentechnik .....	187
5.2.1	Vorbemerkungen .....	187
5.2.1.1	Identitätslücken .....	188
5.2.1.2	Glaubwürdigkeitstransfer .....	189
5.2.2	Produktpolitik .....	191
5.2.3	Informationspolitik .....	193
5.2.4	Partizipationspolitik .....	200
5.2.4.1	Plebiszitäre Verfahren .....	201
5.2.4.2	Kooperative Verfahren .....	205
5.2.4.2.1	Bürgerforen .....	205
5.2.4.2.2	Mediation .....	209
5.2.5	Regulierungspolitik .....	215
5.2.5.1	Gentechnik aus umwelt- und verbraucherschutzpolitischer Sicht .....	215
5.2.5.2	Regulierung als Instrument zur Konfliktbewältigung? .....	217
5.3	Zusammenfassung der Ergebnisse .....	220
6	Resümee .....	223
	Literaturverzeichnis .....	233