



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 Produktion	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 evolutorischer 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 verbraucherschutzpoliti- scher Sicht	215
5.2.5.2	Regulierung als Instrument zur Konfliktbewältigung?	217
5.3	Zusammenfassung der Ergebnisse	220
6	Resümee	223
	Literaturverzeichnis	233