Inhalt

ì		tzung und Vorgehensweise vor dem Hintergrund der ichen Debatten
1.1	Die öf	fentliche Ablehnung in deutschsprachigen Ländern
		tzung und Vorgehensweise
2	Grund	llagen: Begriffe und Methoden ,
2.1	Begrif	fsunterscheidungen
	2.1.1	Weiße Gentechnik
	2.1.2	Rote Gentechnik
	2.1.3	Grüne Gentechnik
	2.1.4	Synthetische Biologie
2.2		oden
		Transgene Pflanzen
	2.2.2	Cisgene Pflanzen
	2.2.3	Verfahren zur Herstellung gentechnisch modifizierte
		Pflanzen
		2.2.3.1 Gentransfer mit Agrobacterium tumefaciens
		2.2.3.2 Gentransfer mit viralen Vektoren
		2.2.3.3 Direkter Gentransfer
	2.2.4	Einsatz von in vitro-Kulturtechniken
	2.2.5	Die Zielgenauigkeit gentechnischer Modifikationen
		Ansätze der Synthetischen Biologie
		Gentechnik im weiten Sinn
		2.2.7.1 Smart Breeding
		2.2.7.2 Tilling

Inhalt

3	Wege der kritischen Annäherung	47	
3.1	Erste Übersicht zu den Zugängen	47	
	3.1.1 Konservativ und liberal	47	
	3.1.2 Teleologisch, deontologisch und diskursorientiert	4 8	
	3.1.3 Anthropozentrismus, Pathozentrismus, Biozentrismus,		
	Physiozentrismus, Theozentrismus	50	
	Exkurs: Albert Schweitzers Ehrfurcht vor dem Leben		
3.2	Konservative Zugänge (meist deontologisch)	61	
	3.2.1 Der theozentrisch-konservative Ansatz	61	
	3.2.2 Der anthropozentrisch-konservative Ansatz	62	
	3.2.3 Der pathozentrisch-konservative Ansatz	65	
	3.2.4 Der biozentrisch-konservative Ansatz	65	
	3.2.5 Physiozentrisch-konservative Positionen	69	
	3.2.6 Zusammenfassung	71	
3.3	Liberale Positionen	71	
	3.3.1 Der theozentrisch-liberale Ansatz	71	
	3.3.2 Der anthropozentrisch-liberale Ansatz	72	
	3.3.3 Der pathozentrisch-liberale Ansatz	74	
	3.3.4 Der biozentrisch-liberale Ansatz	74	
	3.3.5 Physiozentrisch-liberale Positionierung	76	
	3.3.6 Zusammenfassung	76	
4	Keine Sonderfälle	79	
41	Natürliche Wertungsdifferenzen	80	
42	Natürliche Beschreibungsdifferenzen	81	
	Natur und Vertrauen	83	
	Zusammenfassung	86	
	Zusummemussung		
5	Ein werteorientierter Konfliktlösungszugang	87	
	Kritik am gegenwärtigen ethischen Diskurs	88	
	Analoge Präzedenzfälle in der Vorgehensweise		
5.3	Sieben Strukturmerkmale einer werteorientierten Ethik		
	5.3.1 Interessen und mit diesen verbundene Werte	93	
	5.3.1.1 Schutz des Menschen	9 3	
	5.3.1.2 Schutz von Pflanzen (und Mikroorganismen).	100	
	5.3.1.3 Schutz der Natur	104	
	E 3 3 Alvanovinas	446	

			Inhalt
	5.3.3	Optionen	112
		5.3.3.1 Sicherung der ökologischen Dimension der	
		Nachhaltigkeit	113
		5.3.3.2 Sicherung der ökonomischen Dimension der	
		Nachhaltigkeit	114
		5.3.3.3 Sicherung der sozialen Dimension der Nach-	
		haltigkeit	117
	5.3.4	Standards der Legitimität	120
	5.3.5	Kommunikation	120
		Beziehung	123
		Selbstverpflichtung	124
6	Konk	retisierung an zwei Fallbeispielen	125
61	Fallbe	eispiel zur Grünen Gentechnik: Golden Rice	125
		eispiel zur Synthetischen Biologie: ein neues	120
		r-Virus	129
			132
0.0			
ΑЫ	kürzun	gsverzeichnis	133
Lite	raturv	verzeichnis	134