

# Inhalt

	<b>Vorbemerkung . . . . .</b>	<b>11</b>
<b>1.</b>	<b>Zur Struktur der neuzeitlichen Wissenschaft</b>	
1.1	Der Unterschied zwischen vorneuzeitlicher und neuzeitlicher Wissenschaftsauffassung . . . . .	15
1.2	Historische Aspekte zur institutionellen Verschränkung von Wissenschaft und Technik . . . . .	21
1.3	Die Konvergenz von Grundlagenforschung und Technologie	35
<b>2.</b>	<b>Ethikrelevanz der Wissenschafts- und Technikentwicklung – dargestellt am Beispiel der Reproduktionsmedizin und der Gentechnologie</b>	
2.1	Zur Technik der In-vitro-Fertilisation . . . . .	41
2.1.1	Aspekte zur moralischen Qualifizierung früher Entwicklungsstadien menschlicher Embryonen . . . . .	47
2.1.2	Ueberlegungen zur Frage nach der Zulässigkeit von experimenteller Forschung an menschlichen Embryonen . . . . .	60
2.1.3	Grenzen der Forschungsfreiheit . . . . .	64
2.2	Gentechnologie als ethische Herausforderung . . . . .	66
2.2.1	Gentechnologie – eine Begriffserklärung . . . . .	66
2.2.2	Neomechanistische Tendenzen in der modernen Biologie und Biomedizin. . . . .	73
2.2.3	Grenzen eines objektivistischen Krankheitsverständnisses . . . . .	80
2.3	Problemperspektiven genetischer Diagnostik-Methoden. . . . .	87
2.3.1	Pränataldiagnostik und Genomanalyse. . . . .	92
2.3.2	Gen-Screening bei Einstellungen. . . . .	98
2.3.3	Ethische Aspekte . . . . .	100
2.4	Möglichkeiten und ethische Bewertungen der Gentherapie. . . . .	106
2.4.1	Gentherapie – was ist das? . . . . .	106
2.4.2	Gentherapie an somatischen Zellen . . . . .	106
2.4.3	Gentherapie in der Keimbahn . . . . .	107
2.4.4	Aspekte der Bewertung somatischer Therapie und Keimbahntherapie. . . . .	109
2.5	Gentechnologie als Faktor des Wertewandels . . . . .	112
2.5.1	Zur futuristischen Technik des Klonens und der Frage nach dem normativen Menschenbild. . . . .	114

3.	Schlussbemerkung . . . . .	125
	Literaturverzeichnis . . . . .	127
	Personenverzeichnis . . . . .	135
	Sachregister . . . . .	137