

# Inhalt

Inhaltsverzeichnis der Teile I-III .....	6
Einführung .....	11
Konstituierung und Zusammensetzung .....	15
Empfehlungen .....	19
I. Grundlagen und Voraussetzungen der Erforschung des menschlichen Genoms .....	23
II. Anthropologische und gesellschaftliche Einordnung.....	63
III. Spezielle Fragen .....	155
Minderheitsvoten .....	235
Anlage .....	240
Abkürzungsverzeichnis .....	245
Glossar .....	247

# Inhaltsverzeichnis der Teile I-III

I. Grundlagen und Voraussetzungen der Erforschung des menschlichen Genoms.....	23
1. Grundbegriffe und Möglichkeiten der Genomanalyse .....	25
2. Aufklärung von Regelmechanismen in der Entwicklung von Zellen, Organen und Organismen .....	34
3. Wechselwirkungen zwischen genetischen Faktoren und Umwelteinflüssen .....	42
3.1 Die Rolle der Gene bei der Ausbildung von Organismen.....	42
3.2 Die Bedeutung der Gene für den Menschen .....	45
3.3 Ökogenetik.....	49
3.4 Pharmakogenetik.....	51
4. Genomanalyse im europäischen und internationalen Zusammenhang ....	53
4.1 Die »Human Genome Organization« (HUGO).....	53
4.2 Genomforschung in verschiedenen Staaten.....	54
4.3 Ethische Diskussionen.....	60
II. Anthropologische und gesellschaftliche Einordnung.....	63
Einleitung.....	65
1. Das Grundverständnis des Menschen angesichts der soziobiologischen Diskussion .....	69

1.1 Die Anwendung der Genetik auf die Anthropologie und die Theorie der Gesellschaft in der Soziobiologie .....	69
1.2 Philosophische und theologische Einschätzung der Gentechnik .....	71
2. Krankheitsursachen im Spannungsfeld von genetischer Anlage, Umwelt und Gesellschaft .....	74
2.1 Relativität des Krankheitsbegriffes .....	74
2.2 Der Risikobegriff in der Krankheitsforschung .....	76
2.3 Erbgut und Umwelt als Krankheitsursachen.....	81
2.4 Monogene Krankheiten – multifaktorielle genetische Krankheiten ..	82
2.5 Grenzen genetischer Determinierung von Krankheiten .....	85
Zusammenfassung .....	88
3. Das Verhältnis von Arzt und Patient.....	90
3.1 Die ärztliche Handlung.....	91
3.2 Der Patient als Entscheidungssubjekt .....	93
3.3 Humangenetische Beratung und Behandlung.....	96
Zusammenfassung .....	99
4. Krankheitsbewältigung zwischen gesellschaftlicher Deutung und individueller Sinngebung .....	100
4.1 Konkurrenz zwischen molekular-biologischen Orientierungen und anderen gesellschaftlichen Deutungsmustern .....	101
4.2 Beratung zwischen wissenschaftlicher Gewißheit und persönlicher Überzeugung .....	107
4.3 Genomanalyse in epidemiologischer Perspektive.....	110
4.4 Möglichkeit der Stigmatisierung Betroffener .....	113
4.5 Eugenik .....	116
Zusammenfassung.....	119
5. Genomanalyse und gesellschaftlich-politische Entwicklungen .....	121
5.1 Gesellschaft und Wissenschaft .....	121
5.2 Scientific Community und gesellschaftliche Einstellungen.....	122
5.3 Zum sozialwissenschaftlichen Forschungsstand .....	126
5.4 Einige Grundprinzipien sozialwissenschaftlicher Folgenabschätzung am Beispiel der Genomanalyse .....	127
5.5 Die Veränderung des Handlungsfeldes.....	132
5.6 Veränderte Einstellung zum menschlichen Leben .....	136
5.7 Veränderung des Menschen- und Weltbildes: Auf dem Weg zum biologischen Reduktionismus? .....	138

Zusammenfassung.....	139
6. Moral und Recht.....	141
6.1 Bewertungen im Bereich der Genomanalyse - eine interdisziplinäre Aufgabe .....	141
6.2 Menschenwürde und Menschenrechte als gemeinsamer Ausgangspunkt von Recht und Moral .....	142
6.3 Subjektives Recht und moralische Pflicht – zur freiheitssichernden Funktion der Trennung von Recht und Moral ..	146
6.4 Technikfolgenverantwortung und »institutionelle Ethik« – zur Funktion von Fachkommissionen .....	148
Zusammenfassung.....	153
III. Spezielle Fragen .....	155
1. Anwendungsbezogene Grundlagenforschung in der Humanmedizin ....	157
1.1 Voraussetzungen .....	157
1.2 Erwartungen an die Ergebnisse der Genomanalyse des Menschen ..	159
1.3 Informationsaustausch in der Grundlagenforschung .....	166
Zusammenfassung.....	168
2. Therapeutische Nutzung gentechnologischer Forschungsergebnisse .....	169
2.1 Produktion von therapeutisch und prophylaktisch anwendbaren Naturstoffen .....	169
2.2 Frühdiagnostik und Identifizierung von Risikogruppen bei genetisch determinierten Erkrankungen .....	174
2.3 Gentherapie .....	176
Zusammenfassung.....	182
3. Humangenetische Beratung .....	183
3.1 Was ist genetische Beratung?.....	183
3.2 Was ist das Besondere an der genetischen Beratung? .....	185
3.3 Auswirkungen von genetischer Beratung auf die Ratsuchenden .....	186
Zusammenfassung.....	189
4. Pränatale Diagnostik .....	190
4.1 Grundprobleme .....	190
4.2 Tendenzen .....	191
4.3 Präimplantationsdiagnostik .....	195

Zusammenfassung.....	197
5. Screening: Zustimmungspflicht und Verweigerungsrecht.....	198
5.1 Ungezieltes Screening.....	198
5.2 Gezieltes Screening.....	199
Zusammenfassung.....	202
6. Genetische Analysen an Arbeitnehmern.....	204
6.1 Zur grundsätzlichen ethischen und sozialen Problematik.....	204
6.2 Genetische Analysen bei der Einstellung von Arbeitnehmern.....	205
6.3 Genetische Analysen im Rahmen bestehender Arbeitsverhältnisse..	211
6.4 Arbeitsverhältnis und genetische Forschung.....	214
6.5 Konsequenzen für die Sozialversicherung.....	214
Zusammenfassung.....	215
7. Abschluß von Versicherungen.....	216
7.1 Übliche Praxis bei Abschluß eines Versicherungsvertrages.....	216
7.2 Genetische Analysen bei Abschluß eines Versicherungsvertrages..	217
7.3 Offenbarung einer bekannten genetischen Disposition.....	219
Zusammenfassung.....	221
8. Identifizierung von Personen.....	222
8.1 Strafverfahren.....	222
8.2 Vaterschaftsfeststellung.....	224
Zusammenfassung.....	225
9. Genetische Daten und Datenschutz.....	226
9.1 Allgemeine rechtliche Grundlagen.....	226
9.2 Probleme im Umgang mit genetischen Daten.....	229
Zusammenfassung.....	232
10. Leistungsschutz und freier Informationsfluß.....	233