

Inhalt

Zusammenfassung	7
I. Einleitung	17
II. Humangenomforschung und neuartige genetische Testmöglichkeiten	23
1. Zielsetzung, Stand und Perspektiven der Genomforschung	24
1.1 Erste Etappe: Die Basissequenz des menschlichen Genoms	24
1.2 Die nächsten Schritte: Das Erfassen der Unterschiede	27
1.3 Nach der Sequenz: Die Funktion der Gene	31
2. Neue medizinische Nutzungsmöglichkeiten genetischer Diagnostik.....	37
2.1 Diagnostik multifaktorieller Krankheiten.....	37
2.2 Pharmako- und Toxikogenomik.....	42
2.3 Infektions- und Tumorerkrankungen.....	45
III. Gentests in der medizinischen Praxis.....	47
1. Humangenetische Beratung und genetische Diagnostik.....	48
1.1 Stand des Angebots genetischer Diagnostik und humangenetischer Beratung.....	48
1.2 Zukünftige Verfügbarkeit von Testmöglichkeiten und ihre Probleme	54
1.3 DNA-Chips - einfacher, schneller, billiger.....	58
1.4 Neue Anbieter	60
1.5 Bevölkerungs-Screening.....	66
2. Pränatale Diagnostik	70
2.1 Stand der Inanspruchnahme.....	70
2.2 § 218 und Wegfall der embryopathischen Indikation	75
2.3 Zukünftige Entwicklung und gesellschaftliche Diskussion um pränatale Diagnostik und Schwangerschaftsabbruch	77
3. Präimplantationsdiagnostik	85
3.1 Verfahren der Präimplantationsdiagnostik	86
3.2 Stand der Anwendung und Diskussion.....	87

3.2	Präimplantationsdiagnostik und das deutsche Embryonenschutzgesetz	89
4.	Regelungsbedarf und Regelungsmöglichkeiten	92
4.1	Standesrechtliche Empfehlungen und Richtlinien und sonstige einschlägige rechtliche Regelungen	92
4.2	Wer darf genetische Tests durchführen? - Arztvorbehalt	96
4.3	Sicherstellung der Qualität von Beratung und Diagnostik	97
4.4	Zulassung genetischer Tests	100
IV.	Gentests in der Arbeitsmedizin	103
1.	Stand und Perspektiven der Nutzung	103
2.	Positionen in der Diskussion	109
3.	Regelungsbedarf	111
V.	Gentests und Versicherung	117
1.	Zurückhaltung bei den Versicherern	117
2.	Mögliche zukünftige Entwicklung	120
3.	Mögliche Folgen einer verbreiteten Nutzung von Gentests	123
4.	Regulierungsfragen und -modelle	128
VI.	Schlussfolgerungen	137
1.	Perspektiven prädiktiver genetischer Diagnostik – ein Fazit	137
2.	Gendiagnostikgesetz?	140
Literatur		153
1.	Im Rahmen des Projektes vergebene Gutachten	153
2.	Weitere Literatur	153
Glossar		161