

Inhaltsverzeichnis

Ludger Honnefelder, Das genetische Wissen und die Zukunft der Menschheit – Eine Einführung	1
--	---

I. Genomforschung:

Wissenschaftliche Möglichkeiten, kulturelle und soziale Herausforderungen

Evelyn F. Keller, Genetischer Determinismus und <i>Das Jahrhundert des Gens</i> ...	15
Leena Peltonen, Zukunft und Perspektiven der Humangenomforschung	27
Hans Lehrach, Der Mensch als Summe seiner Gene: Herausforderung und Chance	36
Rimas Čuplinskas und Albert Newen, Genetischer Determinismus, Genegoismus und die Autonomie der menschlichen Person	38
Didier Sicard, Illusionen und Hoffnungen der Genetik	47
Göran Hermerén, Der Einfluss der Humangenomprojekte auf unser Selbstverständnis	57
Ludwig Siep, Wissen – Vorbeugen – Verändern	78
Holger Wormer, Es muss etwas passiert sein – Auf dem Weg zu einer zeitgemäßen Berichterstattung über biomedizinische Themen	87
Margot von Renesse, Genforschung und gesetzgeberischer Bedarf	91

II. Genom und Organismus:

Funktionelle Forschungsansätze in den Lebenswissenschaften und ihre sozialen Auswirkungen

Herbert Jäckle, Genetik, Zellbiologie und Entwicklungsbiologie	97
Norbert W. Paul und Detlev Ganten, Zur Zukunft der molekularen Medizin	103
Lorenz Trümper, Die geänderte Rolle des Arztes im Zeitalter der Genomforschung	115
Dirk Lanzerath, Der Vorstoß in die molekulare Dimension des Menschen – Möglichkeiten und Grenzen	120
Claudia Wiesemann, Genomforschung im Kontext von individueller Biographie, Gesellschaft und Kultur	136
Donna Dickenson, Einwilligung, Kommodifizierung und Vorteilsausgleich in der Genforschung	139
LeRoy Walters, Genforschung und Gesellschaft: Erwartungen, Ziele und Grenzen	152

III. Genetische Information als Basis von Diagnose und Prädiktion:

Möglichkeiten und Grenzen

Jörg Schmidtke, Gentests. Entwicklung, Leistungsfähigkeit, Interpretation	169
Peter Propping und Markus M. Nöthen, Wozu Forschung mit genetischen Daten und Informationen?	177
Hille Haker, Genetische Diagnostik und die Entwicklung von Gentests: Reflexionen zur ethischen Urteilsbildung	186
Reinhard Damm, Prädiktive genetische Tests: Gesellschaftliche Folgen und rechtlicher Schutz der Persönlichkeit	203

Stephan Kruij, Prädiktive genetische Tests – Eine Stellungnahme aus der Patientenperspektive	229
IV. Nationale Modelle zur Regelung des Gebrauchs der Gendiagnostik	
A. Schweiz:	
Ruth Reusser, Die schweizerische Rechtsordnung – Ein Beispiel für Regelungsansätze in Etappen	237
B. Deutschland:	
Jochen Taupitz, Wie regeln wir den Gebrauch der Gendiagnostik?	244
C. Großbritannien:	
Alexander McCall Smith, Tests und Screening zur Gewinnung persönlicher genetischer Informationen: Die britische Erfahrung	275
D. Frankreich:	
Christian Byk, Ist legislativer Prinzipalismus eine illusorische und abwegige Politik?	286
V. Humangenomforschung als Tor zur individualisierten Medizin?	
Margret R. Hoehe, Individuelle Genomanalyse als Basis neuer Therapiekonzepte	301
Jürgen Brockmöller, Pharmakogenomik: Maßgeschneiderte Arzneitherapie	318
Dietmar Mieth, Humangenomforschung als Tor zur individualisierten Medizin? Thesen zur Einführung	343
Jan P. Beckmann, Pharmakogenomik und Pharmakogenetik: Ethische Fragen ...	348
Reinhard Damm, Individualisierte Medizin und Patientenrechte	361
Urban Wiesing, Gendiagnostik und Gesundheitsversorgung	369
Deryck Beylveld, Individualrechte und soziale Gerechtigkeit	375
Autorenverzeichnis	389
Personenregister	395
Sachregister	401