
Inhaltsverzeichnis

1 Grundlegende Thesen

1.1 Wissenskörper	1
1.2 Kategorien des Wissens	2
1.3 Wissen und Ökonomie	3
1.4 Wahrheit als gesichertes Wissen	5
1.5 Das Ethos der Wissenschaft	6
1.6 Die Reichweite der Verantwortung	9
Literatur zu 1	14

2 Das Umfeld

2.1 Philosophie	15
2.1.1 Erkenntnistheorie	15
2.1.2 Evolutionäre Erkenntnistheorie	16
2.1.3 Bildung von Theorien	19
2.1.4 Hermeneutik versus erklärende Wissenschaft	21
2.1.5 Mythische Erklärungen	25
2.1.6 Metaphorik	25
2.1.7 Rhetorik in den Wissenschaften	26
2.1.8 ‚Verstehen‘ in den Naturwissenschaften	27
2.1.9 Das reduktionistische Paradigma	28
2.1.10 Das Leib/Seele-Problem	31
2.1.11 Evolutionäre Ethik	33
2.1.12 Philosophie und Naturwissenschaften	38
Literatur zu 2.1	40
2.2 Theologie	41
2.2.1 Das (natur-)wissenschaftliche Weltbild – ein Weltbild ohne Gott	41
2.2.2 Hominisation im Lichte der Evolutionstheorie	42
Literatur zu 2.2	47
2.3 Technik	48
2.3.1 Die Ambivalenz der Technik	48
2.3.2 Die Verantwortung des Wissenschaftlers für die technische Welt	49

2.3.3 Technikfolgenabschätzung	52
2.3.4 Gentechnik im Visier der Technikfolgenabschätzung	56
2.3.5 Ethische Grenzen der (Gen-)Technik	58
Literatur zu 2.3	60
2.4 Ökonomik	61
2.4.1 Themen für unser Land	61
2.4.2 Wissenskapital	61
2.4.3 Wissensmanagement	63
2.4.4 Innovationen	67
2.4.5 Qualitatives Wachstum	69
2.4.6 Die Wohlstandsfalle	76
2.4.7 Ökosysteme und Ökonomie	77
Literatur zu 2.4	83
2.5 Medizin	84
2.5.1 Technikfolgenabschätzung in der Medizin	84
2.5.2 Biologische Grenzen der Medizin	85
2.5.3 Reproduktives und therapeutisches Klonen aus der Sicht des Biologen	87
Literatur zu 2.5	92
2.6 Politik und Gesellschaft	94
2.6.1 Wissenschaft und Doktrin	94
2.6.2 Wissenschaft und Politik im pluralistischen Staat	96
2.6.3 Wissenschaft als autonome Institution	98
2.6.4 Das Spiel mit der Ökodiktatur	99
Literatur zu 2.6	101
2.7 Die Wissensgesellschaft – ein resümierendes Gespräch	102
Personenverzeichnis	109
Sachverzeichnis	111

<http://www.springer.com/978-3-540-24462-2>

Strittige Themen im Umfeld der Naturwissenschaften
Ein Beitrag zur Debatte über Wissenschaft und
Gesellschaft

Mohr, H.

2005, VIII, 120 S., Softcover

ISBN: 978-3-540-24462-2