

KLAUS MICHAEL MEYER-ABICH

Wissenschaft für die Zukunft

*Holistisches Denken
in ökologischer
und gesellschaftlicher Verantwortung*

VERLAG C.H.BECK MÜNCHEN

Inhalt

Vorwort	9
I. Erwartungen an die Wissenschaft	11
1. Irritationen und Hoffnungen	14
2. Adressaten dieses Buchs	21
a. Die Wissenschaftler	23
b. Die Öffentlichkeit	30
c. Die Wirtschaft	34
3. Schlußbemerkung und Vorblick	38
II. Gibt es Alternativen in der Wissenschaft? Wie sich Wahrheit und Konsens zu Tat-Sachen verbinden	40
1. Das Wahre an der Wissenschaft	43
2. Geistesgeschichtliche und pragmatische Dimensionen der wissenschaftlichen Wahrheit	51
a. Widersprüche zwischen Sachverständigen und das „Veralten“ wissenschaftlicher Tatsachen	51
b. Kategorien, ohne die es keine Erfahrung gäbe	54
c. Erkenntnisideale oder Paradigmen der wissenschaft- lichen Erkenntnis	58
d. Tat-Sachen und die Handlungswahrheit der wissen- schaftlichen Erkenntnistätigkeit	64
3. Wahrheit und Konsens	70
III. Erhaltungswissen und Zerstörungswissen. Was ist für die Zukunft wissenswert?	78
1. Umkehr zum Leben in der Biologie: Vom Mechanismus zum Holismus	83
a. Mechanismus	84
b. Holismus	89

2. Geistes- oder Sozialwissenschaften und die Kultur- schwäche der Industriegesellschaft	104
a. Erwartungen und Befürchtungen	107
b. Übersetzung naturwissenschaftlich-technischer Sach- verhalte in Lebensverhältnisse (sozialwissenschaftliche Begleitforschung)	118
3. Erkenntnisleitende Gefühle	126

IV. Wissenschaft in der Demokratie. Die Verantwortung der Wissenschaftler und die der Öffentlichkeit 135

1. Verantwortung der Wissenschaftler	136
a. Verantwortung für die Fragestellung	143
b. Wissen, was man weiß und was man nicht weiß	145
c. Interdisziplinäre Kooperation	146
d. Information der Öffentlichkeit	149
2. Verantwortung der Öffentlichkeit für die Wissenschaft	151
a. Unsere Demokratie in der Krise	153
b. Demokratische Meinungsbildung über Wissenschaft und Technik	161

Literaturverzeichnis	173
--------------------------------	-----

Personenregister	179
----------------------------	-----

Sachregister	181
------------------------	-----