

Inhalt

<i>Vorwort</i>	9
1 <i>Das Leben</i>	11
1.1 <i>Kurzer Lebenslauf</i>	12
Elternhaus und Vorfahren	12
Geschwister und Schulzeit	13
Die Freundschaft mit Georg Picht und mit Werner Heisenberg	15
Die Ehe mit Gundalena Wille, die Kinder und Enkel	17
1.2 <i>Der wissenschaftliche Werdegang</i>	20
Beginn der eigenen wissenschaftlichen Arbeit	20
Kaiser-Wilhelm-Institut in Berlin	23
Der „Uranverein“	24
Professur für theoretische Physik in Straßburg	25
Internierung in Farm Hall	26
Max-Planck-Institut in Göttingen	27
Professur für Philosophie in Hamburg	28
Direktor am Max-Planck-Institut zur Erforschung der Lebensbedingungen der wissenschaftlich-technischen Welt in Starnberg	29
Der „Ruhestand“	30
2 <i>Die Forschung</i>	33
2.1 <i>Die Revolution der Physik am Beginn unseres Jahrhunderts</i>	34
Relativitätstheorie	35
Quantentheorie	36
2.2 <i>Die Physik als Basis der Naturwissenschaften</i>	39

2.3	<i>Arbeiten zur Kern- und Astrophysik</i>	41
2.4	<i>Die Deutung der Quantentheorie</i>	47
	Was ist die Quantentheorie?	48
	Probleme	50
	Die Kopenhagener Interpretation	53
	Die Triestiner Theorie	56
2.5	<i>Der Weg zur Einheit der Physik</i>	59
	Klassische und quantisierte Theorien	59
	Der Weg zur Ur-Theorie	60
	Von den Uren zur konkreten Physik	63
	Ur-Theorie und Raum	63
	Ure als Information	65
	Kosmologie	68
	Teilchen und Felder	69
	Die Einheit der Physik	71
	Zur Einheit der Erkenntnis	73
3	<i>Das Denken</i>	75
3.1	<i>Zeit als Basis der Erfahrung</i>	76
3.2	<i>Was meint „Wissen“?</i>	83
3.3	<i>Wieso gelten Naturgesetze?</i>	90
3.4	<i>Die Begründung der Naturgesetze</i>	92
3.5	<i>Ist Wissenschaft auf sich selbst gegründet?</i>	96
	Faktizität der Zukunft	98
	Möglichkeit der Vergangenheit	99
	Umfassende Gegenwart	99
	Jenseits der Physik	100
4	<i>Der Glaube</i>	103
4.1	<i>Zum Verhältnis von Wissenschaft und Religion</i>	104
4.2	<i>Das Verhältnis der Religionen zueinander</i>	112
4.3	<i>Der Horizont eines neuen Bewußtseins</i>	119
4.4	<i>Vom neuen Bewußtsein zum erneuerten Handeln</i>	127
	Die Voraussetzungen gesellschaftlichen Handelns: Öffentliches Bewußtsein	127

5	<i>Das verantwortliche Handeln</i>	135
5.1	<i>Zur Verantwortung der Wissenschaftler: Von der Kernspaltung zur Göttinger Erklärung</i>	137
5.2	<i>Die Erforschung der Lebensbedingungen der wissenschaftlich-technischen Welt</i>	144
5.3	<i>Kriegsverhütung und Abrüstungspolitik</i>	153
5.4	<i>Die Weltversammlung der Kirchen für Frieden, Gerechtigkeit und die Bewahrung der Schöpfung</i>	165
6	<i>Das Wirken – Versuch eines Ausblicks</i>	177
7	<i>Bibliographie</i>	187
7.1	<i>Bücher von C. F. v. Weizsäcker</i>	188
7.2	<i>Bücher aus dem Umkreis von Weizsäckers Themen</i>	188
7.3	<i>Bücher über C. F. v. Weizsäckers Philosophie</i>	189
7.4	<i>Bücher über die Weizsäcker-Familie</i>	189
7.5	<i>Bücher über die Kernwaffenentwicklung</i>	190
7.6	<i>Weitere verwendete Bücher</i>	190
7.7	<i>Artikel in Fachzeitschriften zur Physik</i>	190