

Werner Heisenberg
1901–1976

Beiträge, Berichte, Briefe
Festschrift zu seinem 100. Geburtstag

Herausgegeben von
Christian Kleint, Helmut Rechenberg und Gerald Wiemers

Wissenschaftliche Redaktion:
Jens Blecher



Inhalt

Zum Geleit Von UWE-FRITHJOF HAUSTEIN und FRANZ HÄUSER	9
Zum Gedenken an den 100. Geburtstag von Werner Heisenberg Von DIETER MICHEL	10
Vorbemerkung der Herausgeber Von CHRISTIAN KLEINT, HELMUT RECHENBERG und GERALD WIEMERS	13
 I. Biographisches und unveröffentlichte Manuskripte Heisenbergs	
CARL FRIEDRICH VON WEIZSÄCKER Werner Heisenberg 1901–1976	17
JOCHEN HEISENBERG Die Vorfahren von Werner Heisenberg	23
HEIMO DOLCH Werner Heisenberg – Das Ringen um ein vertieftes Verständnis der Welt	30
WERNER HEISENBERG Lebenslauf zur Habilitation, Göttingen 1924	34
WERNER HEISENBERG Vortrag über kosmische Strahlung	35
WERNER HEISENBERG Zum 50jährigen Jubiläum der Sommerfeldschen Feinstrukturkonstante	39
 II. Beiträge über Heisenbergs Leben und Werk	
MICHAEL ECKERT „Das Phänomen aber ist Heisenberg, ein 3tes Semester . . .“ – Facetten aus dem Sommerfeld-Briefwechsel	45
WOLFGANG EISENBERG Heisenbergs Dissertation und spätere Arbeiten über das Turbulenzproblem	53
KARL VON MEYENN Heisenbergs Zusammenarbeit mit Pauli während der Leipziger Jahre	58
DIETER IHLE Das Heisenberg-Modell des Magnetismus	82
LAURIE M. BROWN und HELMUT RECHENBERG Paul Dirac und Werner Heisenberg – Freunde und Partner in der Wissenschaft	86

DAVID C. CASSIDY Heisenbergs Meisterschüler – Felix Bloch und Rudolf Peierls	109
JENS BLECHER und GERALD WIEMERS Edward Teller in Leipzig 1928 bis 1930	114
DAVID C. CASSIDY Heisenbergs Reisen nach Amerika	122
HELMUT RECHENBERG Gratulationen zum 1933 an Heisenberg verliehenen Nobelpreis für Physik 1932	126
GERALD WIEMERS Werner Heisenberg und die Leipziger Professoren-Vereinigung „Coronella“	141
CHRISTIAN KLEINT Die Leipziger Kernphysik und die Entwicklung der Uranmaschine	146
HELMUT RECHENBERG Kopenhagen 1941 und die Natur des deutschen Uranprojektes	160
CHRISTIAN KLEINT und GERALD WIEMERS Briefentwürfe von Niels Bohr zum Treffen in Kopenhagen mit Werner Heisenberg im September 1941.	192
GÜNTER NAGEL Zu Aufgaben und Gliederungen des Heereswaffenamtes sowie seinem Einfluss auf das deutsche Uranprojekt	194
HANS A. BETHE Das deutsche Uranprojekt	201
JURAJ ŠEBESTA Werner Heisenberg in Bratislava (1943).	204
RUDOLF LASSAHN Grenzüberschreitungen – Heisenberg in der Kritik von Theodor Litt	209
CATHRYN CARSON Heisenberg als Wissenschaftsorganisator	214
KARL-PETER DOSTAL Schritte in der Physik und über die Physik hinaus – Aus Heisenbergs allgemein verständlichen Texten	223
 III. Berichte von Zeitzeugen	
PASCUAL JORDAN Begegnungen mit Werner Heisenberg	235
FELIX BLOCH Reminiszenzen an Werner Heisenberg und die Frühzeit der Quantenmechanik	240
Sir NEVILL MOTT und Sir RUDOLF PEIERLS Werner Heisenberg	247
WERNER HOLZMÜLLER Der jugendliche Heisenberg und seine jungen Hörer.	252

GERHARD BLASS	
Erinnerungen an die Leipziger Zeit	255
BARBARA BLASS	
Heisenberg wollte ehrliche Arbeit	257
KONRAD LINDNER	
Von den Atomen zu den Sternen – Christian Fischer über seine Leipziger Zeit (1935 bis 1953).	265
CHRISTIAN FISCHER	
Mein Physikstudium in Leipzig	285
IVAN SUPEK	
Heisenbergs Umwälzung in der Auffassung der Welt	287
HANFRIED LENZ	
Staatsexamen in Leipzig 1941	296
STEFAN ROZENTAL	
Die Zeit der Okkupation in Dänemark und ein unerwarteter Besuch	298
WERNER A. P. LUCK	
Heisenberg als Lehrer in schwieriger Zeit	301
SEITARO NAKAMURA, HIROSHI YAMAMOTO und KAZUO YAMAZAKI	
Erinnerungen japanischer Gäste an Heisenberg.	304
KAZUHIKO NISHIJIMA	
Chiral Symmetry Breaking and Heisenberg	316
HANS-PETER DÜRR	
Von Edward Teller zu Werner Heisenberg – Erinnerungen an meine Zusammenarbeit mit Heisenberg	321
LASLO TISZA	
Erinnerungen an die Quantenmechanik in Göttingen und Leipzig	332
BARBARA BLUM	
Werner Heisenberg und die Musik – ein anderer Zugang zum Denken meines Vaters	334
 IV: Kommentierte Briefe Heisenbergs	
An Niels Bohr, 1928 und 1933 (Helmut Rechenberg)	345
An Moritz Schlick betreffend Kausalität und das philosophische Programm des Wiener Kreises, 1930 und 1932 (Helmut Rechenberg)	347
Zur Habilitation von Felix Bloch, 1932 (Helmut Rechenberg)	351
An Guido Beck, 1932 und 1933 (Helmut Rechenberg)	353
An Hedwig Goerlich, geborene Sandberger, und ihre Mutter, 1932 bis 1972 (Helmut Goerlich).	354
An Ernst Cassirer, 1937 (Gerald Wiemers)	359
An Walter Masing, 1940 (Gerald Wiemers)	361

An Rudolf Ortway, 1941 (Helmut Rechenberg)	364
An Elisabeth Heisenberg (1914–1998), 1941 (Helmut Rechenberg)	366
An Theodor Litt, 1942 und 1956 (Gerald Wiemers)	368
An Lieselotte Flügge, geb. Dittus, 1944 (Gertrud Farber)	370
An Marita Euler, 1946 (Helmut Rechenberg)	372
An Karl Friedrich Bonhoeffer, 1946 bis 1948 (Walther Jaenicke)	375
An Wolfgang Schadewaldt über die letzten Kriegsjahre und das Verhältnis von Natur- zur Geisteswissenschaft, 1946 und 1960 (Helmut Rechenberg)	378
An Robert Döpel, 1946 bis 1975 (Christian Kleint)	380
An Foh-san Wang, 1947 (Helmut Rechenberg)	384
An Friedrich Hund, 1947 (Helmut Rechenberg)	386
An Peter Debye, 1947 (Helmut Rechenberg)	387
An Richard W. Iskraut, 1947 (Helmut Rechenberg)	389
An Carl Friedrich von Weizsäcker, 1954 und 1956 (Helmut Rechenberg)	391
An Ludwig Weickmanns Tochter, 1961 (Ludwig Weickmann jun. und Gerald Wiemers)	393
An Erwin Jacobi, 1964 (Gerald Wiemers)	394
Für Șerban Țițeica, 1966 (Gerald Wiemers)	396

Nachtrag zu Teil II

KÁROLY NAGY

Von Planck bis Heisenberg	401
-------------------------------------	-----

Anhang

Die Arbeiten am Uranprojekt. Von W. Heisenberg (Faksimile)	411
Abbildungsnachweis.	416
Namenverzeichnis	417