

KURT SCHARNBERG

HANS JENSEN, PHYSIKER
UND NOBELPREISTRÄGER

OPPORTUNIST ODER WIDER-
STÄNDLER IM DRITTEN REICH?

BERLIN · DIEPHOLZ 2020

GNT-Verlag

INHALTSVERZEICHNIS

Einführung	9
1 Wissenschaftlicher Werdegang	15
1.1 Lebenslauf bis zur Promotion	15
1.2 Promotion über Vielteilchenphysik	18
1.3 Weiterentwicklung der statistischen Methode, Dichtefunktional	26
1.4 Habilitation, Dozentur	31
1.5 Leben und Arbeiten unter den Nationalsozialisten	37
1.6 Jensens Wechsel zur Kernphysik	56
1.7 Wechsel an die Technische Hochschule Hannover	63
2 Kriegszeit, das deutsche Uranprojekt	67
2.1 Freistellung vom Wehrdienst	67
2.2 Jensens Mitarbeit im deutschen Uranprojekt	69
2.3 Kernspaltung, Realisierbarkeit einer Atombombe	71
2.4 Das Deutsche Uranprojekt (Uranverein)	83
2.4.1 <i>Isotopentrennung</i>	86
2.4.2 <i>Moderatoren</i>	106
2.4.3 <i>Der erste Kernreaktor</i>	135
2.4.4 <i>Uran: Vorkommen und Bereitstellung; weitere Reaktorexperimente</i>	141
2.5 Denunziationen, Sündenregister	151
3 Nachkriegszeit	161
3.1 Honorarprofessor in Hamburg	161
3.2 Die Schalenstruktur der Atomkerne, Nobelpreis	162

3.3 Jensen in Heidelberg	165
3.4 Jensen und die Gründung des Deutschen Elektronen- Synchrotrons in Hamburg	170
Anhang	177
A.1 Jensens Lehrer Wilhelm Lenz	177
A.2 Lenz' Gutachten über Jensens Dissertation vom 9.12.1931	186
A.3 Briefe Jensens an Stern	187
A.4 Briefwechsel Jensen-Heisenberg	201
A.5 Erwin David: Täter oder Opfer?	205
<i>Reise nach Kopenhagen</i>	206
<i>Habilitation, Dozentur</i>	206
<i>Epilog</i>	210
A.6 Kurt Artmann: Schicksal eines Verweigerers	212
A.7 Zeittafel	217
A.8 Dokumente zur Deutschen Atomforschung	219
A.9 Kurzbiographien	221
<i>Erich Bagge</i>	221
<i>Hans Albrecht Bethe</i>	221
<i>Konrad Karl Matthias Beyerle</i>	222
<i>Klaus Alfred Paul Clusius</i>	223
<i>Rudolf Fleischmann</i>	223
<i>Ronald G. J. Fraser</i>	224
<i>Walther Gerlach</i>	224
<i>Victor Moritz Goldschmidt</i>	225
<i>Wilhelm Groth</i>	226
<i>Paul Karl Josef Maria Harteck</i>	228
<i>Gustav Ludwig Hertz</i>	229
<i>Georg Karl von Hevesy</i>	230
<i>Friedrich Georg („Fritz“) Houtermans</i>	231
<i>Egil Hylleraas</i>	233
<i>Gustav Kramer</i>	233
<i>Heinz Oberhummer</i>	234
<i>Paul Rosbaud</i>	234
<i>Emilio Segrè</i>	235
<i>Berthold Stech</i>	236

Inhaltsverzeichnis

<i>Otto Stern</i>	237
<i>Hans Eduard Suess</i>	240
<i>Klaus Albert Suhr</i>	241
<i>Bruno Tuschek</i>	242
<i>Dieter Vollhardt</i>	243
<i>Pedro Waloschek</i>	244
<i>Victor Weisskopf</i>	244
<i>Karl Wirtz</i>	245
Quellen- und Literaturverzeichnis	247
Abbildungsnachweis	254
Danksagung	255
Personenregister	261

