

# Inhaltsverzeichnis

Vorwort .....	5
Danksagung .....	9
Widmung .....	10
Einleitung .....	11

## I. Historischer Hintergrund

Der Aufstieg der Wissenschaft in Deutschland .....	13
Der Eingang der Juden in die deutsche Wissenschaft .....	15

## II. Die Atomphysik im frühen 20. Jahrhundert

Entwicklungen in der Physik im späten 19. Jahrhundert .....	29
Die Zeit vor dem Ersten Weltkrieg .....	34
Rutherfords Atomtheorie .....	42
Bohrs Atomtheorie .....	43
Experimenteller Nachweis der Quantenstruktur des Atoms .....	46
Die zwanziger Jahre .....	46
Der Compton-Effekt .....	50
Die Universität Göttingen .....	51
Wellenmechanik .....	56
Quantenmechanik .....	59
James Franck .....	71
Max Born .....	77
Gustav Hertz .....	94
Wirkungen auf Philosophie und Epistemologie .....	95
Epistemologie .....	108
Auswirkungen auf Chemie, Biochemie und andere Gebiete .....	112
Wirkungen der Atomphysik auf die reine und angewandte	
Naturwissenschaft und die Industrie .....	118
Die späten zwanziger Jahre und die nationalsozialistische Bewegung .....	120
Kernspaltung .....	133
Atomenergie und die Atombombe .....	143

### III. Chemie und Physiologie im 19. Jahrhundert

Chemie .....	159
Physiologie .....	166

### IV. Chemie und Biochemie im frühen 20. Jahrhundert

Die Kaiser-Wilhelm-Institute in Berlin-Dahlem .....	173
Fritz Haber .....	176
Richard Willstätter .....	200
Otto Wallach, Hermann F. Mark, Gerhard Herzberg .....	232
Otto Heinrich Warburg .....	235
Otto Meyerhof .....	264
Severo Ochoa .....	288
Carl Neuberg .....	292
Gustav Embden .....	305
Allgemeines Wachstum der Biochemie in Deutschland .....	312
Wurzeln und Früchte der Zusammenarbeit zwischen jüdischen und nichtjüdischen deutschen Wissenschaftlern .....	314

### V. Weltweite Wirkung der Judenverfolgung auf die Biochemie

Hans A. Krebs .....	319
Rudolf Schönheimer .....	326
Ernst B. Chain .....	330
Fritz A. Lipmann .....	334
Weitere emigrierte Biochemiker .....	336
Max Bergmann, Hermann Blaschko, Konrad Bloch, Max Delbrück, Hans Gaffron, Edgar Lederer, Gerhardt Schmidt, Max Perutz, Zacharias Dische, Erwin Chargaff, Felix Haurowitz, George Hess, Henry G. Mautner, Ephraim Racker Zusammenarbeit zwischen deutschen und israelischen Wissenschaftlern .....	339

### VI. Schlußbetrachtung: Wissenschaft und Gesellschaft

Wissenschaft und Gesellschaft .....	345
-------------------------------------	-----

### VII. Anhang

David Nachmansohn .....	351
Gedenkfeiern .....	355
Literatur .....	357
Personenverzeichnis .....	365