

Inhalt

Kurzzusammenfassung	9
Vorbemerkung	11
Einleitung	13
 Kapitel I	
Zugang von Frauen zum Studium der Physik an der Universität Wien	 17
Geschichte des Studienfaches Physik an der Universität Wien	18
Die institutionelle Entwicklung des Studienfaches Physik	18
Entwicklung der Dissertationszahlen	22
Frauen im Studienfach Physik	26
Zulassung von Frauen zum Hochschulstudium an der Philosophischen Fakultät	26
Die ersten Physikerinnen	32
Entwicklung des Frauenstudiums	36
Anteil der Physikstudentinnen an der Zahl der Studentinnen der Philosophischen Fakultät	38
Anteil der Physikstudentinnen an den Physikstudierenden allgemein	39
Zusammenfassung	41
 Kapitel II	
Das Wiener Institut für Radiumforschung	 43
Vorgeschichte	43
Die Entdeckung der Radioaktivität	44
Beteiligung Österreichs	45

Planung, Bau und Eröffnung des Instituts	49
Stellung im Vergleich zu anderen Instituten – Vorbildfunktion	52
Die ersten Jahre: Anfänge unter Stefan Meyer 1910–1938	53
Dotation	53
Wissenschaftliche Schwerpunkte	54
Personalstand	54
Veränderungen am Institut durch den „Anschluss“	56
Darstellung der Jahre 1938–1945 von Seiten des Instituts	57
Zusammenfassung	58
 Kapitel III	
Messmethoden in der Radioaktivitätsforschung	61
 Frühe kernphysikalische Messmethoden	61
Die Photographische Methode	63
Funktionsweise	64
Beiträge des Wiener Instituts	64
Höhepunkte	67
Die Szintillationsmethode	69
Funktionsweise	69
Frühe Beiträge der Szintillationsmethode	69
Cambridge-Wien-Kontroverse	70
Beiträge des Wiener Institutes für Radiumforschung	71
Zusammenfassung	73
 Kapitel IV	
Frauen am Wiener Institut für Radiumforschung	75
 Allgemeine Entwicklung 1910–1945	76
Hilda Fonovits	85
Biografisches	85
Veröffentlichungen / Bibliographie	88

Marietta Blau	91
Biografisches und wissenschaftliche Arbeit	91
Am Radiuminstitut	93
Auslandsaufenthalte	96
Wieder in Wien	100
Emigration	103
Rückkehr nach Österreich	107
Veröffentlichungen / Bibliographie	111
Elisabeth Karamichailowa	119
Biografisches und wissenschaftliche Arbeit	119
Am Radiuminstitut	121
Cambridge	124
Bulgarien	126
Veröffentlichungen / Bibliographie	130
Berta Karlik	133
Biografisches und wissenschaftliche Arbeit	133
Berufswahl	136
Am Radiuminstitut	139
Nachweis des Elementes 85	141
Nach 1945	146
Veröffentlichungen / Bibliographie	153
Elisabeth Rona	159
Biografisches und wissenschaftliche Arbeit	159
Rona kommt nach Wien	163
Wissenschaftliche Arbeit am Wiener Radiuminstitut	165
Emigration	173
Veröffentlichungen / Bibliographie	177
Hertha Wambacher	181
Biografisches und wissenschaftliche Arbeit	181
Veröffentlichungen / Bibliographie	185
Zusammenfassender Überblick	189

Resumée	193
Ein Phänomen der Radioaktivitätsforschung	194
Ist die Kernphysik eine romantische Wissenschaft?	195
„Marie-Curie-Effekt“	196
Die Rolle der MentorInnen	198
 Literatur- und Quellenverzeichnis	 201
A. Physikalische Fachliteratur	201
B. Literatur	218
C. Quellen	225
Archivalien	225
Radiointerviews	226
Gedruckte Quellen / Nachschlagewerke	226
Zeitungsartikel	227
D. Fachzeitschriften / Abkürzungen	228
E. Glossar / Abkürzungen	230
Österreichische Ausdrücke / Bezeichnungen	230
Fachbezeichnungen	231
 Danksagung	 233
Personenverzeichnis	235
Ortsverzeichnis	239
Sachverzeichnis	241