

# Inhalt

Kurzzusammenfassung	9
Vorbemerkung	11
Einleitung	13
<b>Kapitel I</b>	
<b>Zugang von Frauen zum Studium der Physik</b>	
<b>an der Universität Wien</b>	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
<b>Kapitel II</b>	
<b>Das Wiener Institut für Radiumforschung</b>	43
Vorgeschichte	43
Die Entdeckung der Radioaktivität	44
Beteiligung Österreichs	45

<b>Planung, Bau und Eröffnung des Instituts</b>	49
Stellung im Vergleich zu anderen Instituten – Vorbildfunktion	52
<b>Die ersten Jahre: Anfänge unter Stefan Meyer 1910–1938</b>	53
Dotation	53
Wissenschaftliche Schwerpunkte	54
Personalstand	54
<b>Veränderungen am Institut durch den „Anschluss“</b>	56
Darstellung der Jahre 1938–1945 von Seiten des Instituts	57
<b>Zusammenfassung</b>	58
 <b>Kapitel III</b>	
<b>Messmethoden in der Radioaktivitätsforschung</b>	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
 <b>Kapitel IV</b>	
<b>Frauen am Wiener Institut für Radiumforschung</b>	75
 Allgemeine Entwicklung 1910–1945	76
Hilda Fonovits	85
Biografisches	85
Veröffentlichungen / Bibliographie	88

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

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