

# Inhalt

Einleitung . . . . .	9
<i>Carola Sachse</i>	

## I. VON DER MONARCHIE BIS ZUR ZWEITEN REPUBLIK : KERNFORSCHUNG IM POLITISCHEN UND SOZIALEN KONTEXT

Vom Rohstofflieferanten zum Forschungsstandort: Die frühe österreichische Radioaktivitätsforschung . . . . .	49
<i>Beate Ceranski</i>	

»Wüstentrockenheit auf dem Gebiet der Atomzertrümmerung«. Zur politischen Ökonomie der österreichischen Kernforschung in der Zwischenkriegszeit . . . . .	73
<i>Silke Fengler</i>	

Das Forschungsinstitut Gastein in der Forschungslandschaft des »Ständestaats« und des »Dritten Reichs« . . . . .	109
<i>Wolfgang Knierzinger</i>	

Sowjetische Missionen auf der Suche nach den Hinterlassenschaften der österreichischen Kernphysik . . . . .	131
<i>Rainer Karlsch</i>	

Zur Geschichte der österreichischen Kernenergieprogramme . . . . .	159
<i>Christian Forstner</i>	

## II. FORSCHERPERSONLICHKEITEN UND IHRE NETZWERKE

Carl Freiherr Auer von Welsbach (1858–1929). Erfinder, Entdecker und Entrepreneur . . . . .	183
<i>Ingrid Groß, Gerd Löffler</i>	

Zertrümmerung: Marietta Blau in Wien . . . . . 211  
*Ruth Lewin Sime*

Experimentaltechniken, Strahlenwerkzeuge und Reaktorwerkstoffe.  
Erich Schmid und die Anfänge  
der »Kernumwandlungsmetallurgie« in Österreich . . . . . 239  
*Günther Luxbacher*

III. DENKSTILE UND PRAKTIKEN

Die Fehler der Wissenschaftler, die Schwankungen der Natur und das  
Gesetz des radioaktiven Zerfalls, 1899–1926 . . . . . 271  
*Deborah R. Coen*

Zur Genese der Schweidler'schen Schwankungen und der Brown'schen  
Molekularbewegung . . . . . 309  
*Michael Stöltzner*

Kooperation und Konkurrenz. Die Erforschung der kosmischen Strahlung  
vor dem Zweiten Weltkrieg . . . . . 341  
*Vanessa Cirkel-Bartelt*

Österreich im Atomzeitalter: Anschluss an die Ökonomie der Radioisotope . 367  
*Alexander von Schwerin*

Abstracts . . . . . 395

Abkürzungsverzeichnis . . . . . 401

Personenregister . . . . . 403

Autorinnen und Autoren . . . . . 409