

Inhaltsverzeichnis

Einleitung

Der Kalte Krieg als physikhistorisches Forschungsfeld 1

Physik in inter- und transnationalen Beziehungen

1 Kernschmelze
Der nachhaltige Einfluss von Nuklearwaffen auf Politik und Wirtschaft... 11

Bernd Greiner

2 Kernspaltung und Westintegration
Beispiel Österreich..... 21

Christian Forstner

3 Die physikalischen Umweltwissenschaften und das Militär
Zur Erforschung Grönlands im Kalten Krieg..... 33

Matthias Heymann

Kernphysik

4 „Überholen ohne einzuholen“
Die Entwicklung von Technologien für übermorgen in Kernenergie
und Mikroelektronik der DDR..... 45

Gerhard Barkleit

5 Teilchen ohne Grenzen 57

Thomas Naumann

6 Der Kalte Krieg in der Peripherie
Griechische Physiker und Atomenergie nach dem Zweiten Weltkrieg..... 67

George N. Vlahakis

- 7 Die nuklearen Anlagen von Hanford (1943-1987)
Eine Fallstudie über die Schnittstellen von Physik, Biologie und
die US-amerikanische Gesellschaft zur Zeit des Kalten Krieges..... 77
Daniele Macuglia

Festkörperphysik

- 8 Elektronenröhrenforschung nach 1945
Telefunkenforscher in Ost und West und das Scheitern des
Konzepts der „Gnom-Röhren“ in Erfurt 91
Günter Dörfel und Renate Tobies
- 9 Matthias Falter und die frühe Halbleitertechnik in der DDR..... 113
Frank Dittmann
- 10 Europäisches Organ der Festkörperforschung und
DDR-Devisenbringer
Die Zeitschrift *Physica Status Solidi* im Kalten Krieg..... 125
Dieter Hoffmann

Personen und Institutionen

- 11 „From Russia with Love“: Die Pontecorvo-Affäre..... 149
Stefano Salvia
- 12 Franz Xaver Eder (1914–2009)
Wanderer zwischen den Welten..... 163
Sigrid Lindner und Dieter Hoffmann
- 13 Die Max-Planck-Gesellschaft (MPG) und das Centre National
de la Recherche Scientifique (CNRS) (1948-1981)..... 175
Manfred Heinemann

- 14 Lenin und Kuhn zum Verhältnis von Krise und Revolution..... 195
Fynn Ole Engler

Methoden

- 15 Die Gasultrazentrifuge als mediale Projektion des Kalten Krieges 205
Bernd Helmbold
- 16 “...how the right technique emerged at the right time”
Zur Geschichte der fotografischen Methode im Kalten Krieg 213
Silke Fengler
- 17 Supraleitung und Interkontinentalraketen
„On-line computing“ zwischen Militär, Industrie und Wissenschaft 225
Johannes Knolle und Christian Joas

Gesellschaft und Ideologie

- 18 Die Pugwash Conferences on Science and World Affairs
Ein Beispiel für erfolgreiche „Track-II-Diplomacy“ der
Naturwissenschaftler im Kalten Krieg 243
Götz Neuneck
- 19 Bereits nach Ablauf der Halbwertszeit droht der vollständige Zerfall
Die britische Atomic Scientists’ Association, die Ideologie
der „objektiven“ Wissenschaft und die H-Bombe 265
Christoph Laucht
- 20 Physikunterricht und Kalter Krieg 273
Falk Rieß und Armin Kremer

Anhang

- 21 Kurzbiographien der Autoren..... 287
- 22 Personenverzeichnis..... 293