

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

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