

# 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	
	<i>Bernd Greiner</i>	
2	Kernspaltung und Westintegration	
	Beispiel Österreich.....	21
	<i>Christian Forstner</i>	
3	Die physikalischen Umweltwissenschaften und das Militär	
	Zur Erforschung Grönlands im Kalten Krieg.....	33
	<i>Matthias Heymann</i>	

## Kernphysik

4	„Überholen ohne einzuholen“	
	Die Entwicklung von Technologien für übermorgen in Kernenergie	
	und Mikroelektronik der DDR.....	45
	<i>Gerhard Barkleit</i>	
5	Teilchen ohne Grenzen .....	57
	<i>Thomas Naumann</i>	
6	Der Kalte Krieg in der Peripherie	
	Griechische Physiker und Atomenergie nach dem Zweiten Weltkrieg.....	67
	<i>George N. Vlahakis</i>	

- 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