

**XIV. Physikhistorische Tagung „Physik im Kalten Krieg“  
Dresden 14. - 16. März 2011  
(HSZ 204 Hörsaalzentrum der TU, Bergstraße)**

**Organisation:**

Dr. Christian Forstner  
Friedrich-Schiller-Universität  
IGMNT „Ernst-Haeckel-Haus“  
Berggasse 7, D-07745 Jena  
Email: [christian.forstner@uni-jena.de](mailto:christian.forstner@uni-jena.de)

Prof. Dr. Dieter Hoffmann  
MPI für Wissenschaftsgeschichte  
Boltzmannstr. 22,  
D-14195 Berlin  
Email: [dh@mpiwg-berlin.mpg.de](mailto:dh@mpiwg-berlin.mpg.de)

**Montag, 14.3.:**

GP 1: Einführung

11:00 Begrüßung durch den Vorsitzenden des Fachverbandes.

11:10 Chr. Forstner (Jena): Physik im Kalten Krieg – Physikgeschichte des Kalten Krieges.

11:55 B. Greiner (Hamburg): Kernschmelze. Der Einfluss von Nuklearwaffen auf Politik und politisches Denken.

12:40 A. Schirmacher (Berlin): Physik-Bilder in Ost und West. Öffentliche Inszenierung neuer Forschungsprogramme in Populärwissenschaft und Massenmedien.

13:05 – 14:00 Mittagspause

GP 2: DDR

14:00 R. Tobies (Jena) / G. Dörfel (Dresden): Elektronenröhrenforschung nach 1945, I: Telefunkenforscher in Ost und West, Kooperationen und Differenzen.

14:25 G. Dörfel (Dresden) / R. Tobies (Jena): Elektronenröhrenforschung nach 1945, II: Entwicklung und Scheitern der Gnom-Röhren in Erfurt.

14:50 F. Dittmann (München): Matthias Falter – Vater der frühen Halbleiterforschung in der DDR.

15:15 D. Hoffmann (Berlin): Europäisches Organ der Festkörperforschung und DDR-Devisenbringer: Die Zeitschrift *Physica Status Solidi* im Kalten Krieg.

15:40 G. Barkleit (Dresden): „Überholen ohne einzuholen“ – die Entwicklung von Technologien für übermorgen in Kernenergie und Mikroelektronik der DDR

16:05 – 16:30 Kaffeepause

GP3: DDR / Kooperationen

16:30 H. Albrecht (Freiberg): Laserforschung und Lasertechnik in Deutschland im Zeitalter des Kalten Krieges – ein Ost-West-Vergleich.

16:55 B. Ciesla (Potsdam): Das Gegenstück – Berlin-Adlershof. Zur Entstehung einer „sozialistischen Denkfabrik“ im Kalten Krieg (1945-1961).

17:20 Th. Naumann (Zeuthen): Teilchen ohne Grenzen.

17:45 M. Heinemann (Hannover): MPG und CNRS. Der lange Weg zur Zusammenarbeit nach 1945.

18:15 Mitgliederversammlung FV Geschichte der Physik

## **Dienstag, 15.3.**

GP 4 Plenum: Zeitzeuge (HSZ 04)

9:15 W. Thirring (Wien): Wissenschaft vor dem Eisernen Vorhang.

GP 5: Verantwortung

10:10 G. Neuneck (Hamburg): Die Pugwash Conferences on Science and World Affairs - ein Beispiel für erfolgreiche Track-II-Diplomacy der Naturwissenschaftler im Kalten Krieg.

10:35 Chr. Laucht (Liverpool): Die britische Atomic Scientists' Association und die Ideologie der objektiven Wissenschaft im Zeitalter der Wasserstoffbombe.

11:00 M. Walker (Schenectady): Von "Ich gebe zu, ich war verrückt" bis "Mit der Bombe leben": Carl Friedrich von Weizsäcker und Atomwaffen.

11:25 – 11:45 Kaffeepause

GP 6: Militärische Kontexte

11:45 D. Macuglia (Chicago): The Hanford Nuclear Reservation (1943-1987): A Case Study of the Interface between Physics and Biology during the Cold War.

12:10 M. Heymann (Aarhus): Exploring Greenland: Denmark, the US Military and the Geophysical Sciences in the Cold War.

12:35 H. Knudsen (Aarhus): Ionospheric Research in Greenland, and the Politics of Rockets.

13:00 – 14:00 Mittagspause

GP 7: Nobelpreis

14:00 K. Grandin (Stockholm): Cold War and the Nobel Prizes in Physics: From Molecular Beams to the Bubble Chamber.

GP 8: Ultrazentrifuge

14:40 E. Kubasta (Wien): „Rasende Ofenrohre“ – der bemerkenswerte Siegeszug einer Zentrifugenentwicklung zur Uranisotopentrennung im Kalten Krieg.

15:05 B. Helmbold (Jena): Die Gasultrazentrifuge im Kalten Krieg.

15:30 – 18:00 Festsitzung der DPG

GP 9: Freie Themen

18:15 R. Mahnke (Rostock): Beiträge zur Geschichte der Physik an der Universität Rostock.

18:40 P. Heering (Flensburg): Ein erneuter Blick auf Coulombs Torsionswaagenexperimente.

19:05 M. Panusch (Flensburg): Ein öliges Fass, in dem man einzelne Elektronen fängt? – Die Entwicklung des Millikanschen Öltröpfchen Apparates.

## **Mittwoch, 16.3.:**

GP 10: Sowjetunion

9:15 A. Kojevnikov (Vancouver): The Cold War and Soviet Physics.

10:00 M. Stenico (Frankfurt/Main): The Soviet dialectical-materialist view of the universe and the Big Bang Theory (1931-1991).

10:25 A. Skaar-Jacobsen (Kopenhagen): Cold War, quantum foundations, and East-West collaboration.

10:50 G. N. Vlahakis (Athen): Cold War in the Periphery. Greek Physicists on Atomic Energy after World War II.

11:15 – 11:30 Kaffeepause

GP 11: Personen

- 11:30 St. Salvia (Pisa): „From Russia with Love“. The Pontecorvo Affaire.  
11:55 S. Lindner (München) / D. Hoffmann (Berlin): F.X. Eder (1914-2009): Wanderer zwischen den Welten?  
12:20 W. Voss (Dresden): Lieselott Herforth (1916-2010): Zu ihrem Leben und Wirken.  
12:45 O. Engler (Rostock): Wie viel Demokratie (v)erträgt die Physik? Die Kuhn-Popper-Debatte im Lichte des Kalten Krieges – Ein aktueller Kommentar zu Steve Fuller.

13:10 – 14:00 Mittagspause

GP 12: Methoden

- 14:00 S. Fengler (Wien): „... how the right technique at the right time“. Zur Geschichte der fotografischen Methode im Kalten Krieg.  
14:25 J. Knolle (Dresden) / Chr. Joas (Berlin): Supraleitung nach BCS: „On-line Computing“ zwischen Experiment und Theorie.  
14:50 F. Riess (Oldenburg) / A. Kremer (Marburg): Physikunterricht und Kalter Krieg.  
15:15 B. Heithecker (Ottersberg): Das Manhattan-Projekt im Kontext von Entdeckung, Erfindung und angewandter Forschung in der Nachkriegszeit.  
15:40 R. Jonen / S. Kolb (Jülich): Ein historischer Überblick zur Entwicklung der Trenntechnologie

16:05 – 16:15 Kaffeepause

GP 13: AKI

- 16:15 – 17:00 Gemeinsame Sitzung mit dem AK Information zur digitalen Erfassung der Verhandlungen und der Mitgliederverzeichnisse der DPG  
R. Hahn, W. Ziegler, S. Schmidt: Mitgliederdatenbank der DPG 1845 bis 1945.