

## Inhalt

---

Vorwort des Herausgebers	7
Vorwort	31
Teil 1: Historiographisches	49
1. Die Beziehungen zwischen Wissenschaftsgeschichte und Wissenschaftstheorie	51
<i>The Relations between History and Philosophy of Science.</i> Bisher unveröffentlichte Isenberg-Vorlesung an der Michigan State University vom 1. März 1968	
2. Verschiedene Begriffe der Ursache in der Entwicklung der Physik	72
<i>Concepts of Cause in the Development of Physics.</i> <i>Etudes d'épistémologie génétique</i> , 25 (1975), S. 7-18. Mit Genehmigung der Presses universitaires de France	
3. Mathematische versus experimentelle Traditionen in der Entwicklung der physikalischen Wissenschaften	84
<i>Mathematical vs. Experimental Traditions in the Development of Physical Science.</i> <i>The Journal of Interdisciplinary History</i> , 7 (1976), S. 1-31. Mit Genehmigung des Journal of Interdisciplinary History und the M.I.T. Press, Cambridge, Massachusetts	
4. Die Erhaltung der Energie als Beispiel gleichzeitiger Entdeckung	125
<i>Energy Conservation as an Example of Simultaneous Discovery.</i> Mit Genehmigung aus Marshall Clagett (Hrsg.), <i>Critical Problems in the History of Science</i> (The University of Wisconsin Press, Madison, 1959), S. 321-356. © 1959 by the Regents of the University of Wisconsin	
5. Die Wissenschaftsgeschichte	169
<i>The History of Science.</i> Mit Genehmigung aus <i>International Encyclopedia of the Social Sciences</i> (Crowell Collier and Macmillan), Bd. 14, S. 74-83. © 1968 by Crowell Collier and Macmillan	
6. Die Beziehungen zwischen Geschichte und Wissenschaftsgeschichte	194
<i>The Relations between History and History of Science.</i> Mit Genehmigung aus <i>Daedalus</i> , 100 (1971), S. 271-304. © 1971 by the American Academy of Arts and Sciences	

## Teil 2: Metahistorisches

7. Die historische Struktur wissenschaftlicher Entdeckungen 239  
*Historical Structure of Scientific Discovery*. Mit Genehmigung aus *Science*, 136 (1962), S. 760-764. © 1962 by the American Association for the Advancement of Science
  8. Die Funktion des Messens in der Entwicklung der physikalischen Wissenschaften 254  
The Function of Measurement in Modern Physical Science. Mit Genehmigung aus *Isis*, 52 (1961), S. 161-190
  9. Die grundlegende Spannung: Tradition und Neuerung in der wissenschaftlichen Forschung 308  
The Essential Tension: Tradition and Innovation in Scientific Research. Mit Genehmigung aus C. W. Taylor (Hrsg.), *The Third (1959) University of Utah Research Conference on the Identification of Scientific Talent* (Salt Lake City, 1959), S. 162-174. © 1959 by the University of Utah
  10. Eine Funktion für das Gedankenexperiment 327  
A Function for Thought Experiments. Mit Genehmigung des Verlags Hermann aus *L'aventure de la science, Mélanges Alexandre Koyrd*, Bd. 2 (Paris, 1964), S. 307-334
  11. Logik oder Psychologie der Forschung? 357  
Logic of Discovery or Psychology of Research?. Aus I. Lakatos und A. Musgrave (Hrsg.), *Criticism and the Growth of Knowledge* (Cambridge, England, 1970), S. 1-23
  12. Neue Überlegungen zum Begriff des Paradigma 389  
Second Thoughts on Paradigms. Mit Genehmigung aus Frederick Suppe (Hrsg.), *The Structure of Scientific Theories* (Urbana, Ill., 1974), S. 459-482. © 1974 by the Board of Trustees of the University of Illinois
  13. Objektivität, Werturteil und Theoriewahl 421  
Objectivity, Value-Judgment, and Theory Choice. Bisher unveröffentlichte Machette-Vorlesung an der Furman University vom 30. November 1973
  14. Bemerkungen zum Verhältnis von Wissenschaft und Kunst 446  
Comment on the Relation of Science and Art. Mit Genehmigung aus *Comparative Studies in Society and History*, 11 (1969), S. 403-412
- Namenverzeichnis 461  
Sachverzeichnis 468