

Inhalt – Table of Contents

Analytical Table of Contents	VII
---	------------

Einleitung	1
-------------------------	----------

The Experimental Method: An Invention of the 17th Century? Die experimentelle Methode: Eine Erfindung des 17. Jahrhunderts?

William Newman, Bloomington

The Place of Alchemy in the Current Literature on Experiment	9
--	---

Matthias Schramm, Tübingen

Experiment in Altertum und Mittelalter	34
--	----

Experiment as Intervention / Experimentieren als Intervenieren

Michael Heidelberger, Berlin

Die Erweiterung der Wirklichkeit im Experiment	71
--	----

Peter Janich, Marburg

Was macht experimentelle Resultate empiriehaltig?

Die methodisch-kulturalistische Theorie des Experiments	93
---	----

The Use of Instruments: Skills, Objects, Dynamics Der Gebrauch von Instrumenten: Anforderungen, Objekte, Eigendynamik

Anselm Citron, Karlsruhe

Experiment und Experimentator im Wandel der Technik am Beispiel der Kern- und Teilchenphysik	115
---	-----

Matthias Dörries, München

Vicious Circles, or, The Pitfalls of Experimental Virtuosity	123
--	-----

H. Otto Sibum, Berlin

Die Sprache der Instrumente. Eine Studie zur Praxis und Repräsentation des Experimentierens	141
--	-----

Falk Rieß, Oldenburg

Erkenntnis durch Wiederholung – eine Methode zur Geschichtsschreibung des Experiments	157
--	-----

The Role of Theory / Die Rolle der Theorie

Martin Carrier, Heidelberg

New Experimentalism and the Changing Significance of Experiments:
On the Shortcomings of an Equipment-Centered Guide to History 175

Gerd Lüer, Göttingen

Aus der Innenperspektive des Experimentierens:
Etablierung und Wandlungen des psychologischen Experiments 192

Helmut Siekmann, Berlin

Experiment und Computersimulation in der Strömungstechnik 209

Giora Hon, Haifa

"If This Be Error": Probing Experiment With Error 227

Experimentation – Exploration – New Modes of Representing Experimentieren – Explorieren – neue Darstellungsweisen

Ursula Klein, Berlin

Paving a Way Through the Jungle of Organic Chemistry –
Experimenting Within Changing Systems of Order 251

Friedrich Steinle, Göttingen

Exploratives vs. theoriebestimmtes Experimentieren:
Ampères erste Arbeiten zum Elektromagnetismus 272

David Gooding, Bath

Picturing Experimental Practice 298

The Complexity of Experimental Research Die Komplexität experimenteller Forschung

Klaus Hentschel, Göttingen

Feinstruktur und Dynamik von Experimentalsystemen 325

Michael Hagner and Hans-Jörg Rheinberger, Berlin

Experimental Systems, Objects of Investigation,
and Spaces of Representation 355

Jed Z. Buchwald, Cambridge

Issues for the History of Experimentation 374

Hans Radder, Amsterdam

Issues for a Well-Developed Philosophy of
Scientific Experimentation 392

Notes on Contributors 405

List of Contributors 409