

# Inhalt

Vorwort	9
Einleitung	11
<i>Helmuth Trischler</i> Die »amerikanische Herausforderung« in den »langen« siebziger Jahren: Konzeptionelle Überlegungen	11
<i>Rüdiger vom Bruch</i> Big Science - Small Questions? Zur Historiographie der Großforschung	19
I. Forschung im Spannungsfeld von Wissenschaft und Markt	43
<i>Margit Szöllösi-Janze</i> Einführung	43
<i>Hans-Willy Hohn</i> »Big Science« als angewandte Grundlagenforschung. Probleme der informationstechnischen Großforschung im Innovationssystem der »langen« siebziger Jahre	50

<i>Susanne Mutert</i> Großforschung am Markt. Auftragsvergabe zwischen staatlicher Steuerung und Selbstregulation am Beispiel des Deutschen Elektronen-Synchrotrons (DESY)	81
<i>Gerhard Mener</i> Die Grenzen des Erfolgsmodells der siebziger Jahre: Sonnenenergieforschung in der Fraunhofer-Gesellschaft	107
<i>Alexander Gall</i> Von »IBM« zu »Silicon Valley«. Leitbilder der Forschungspolitik zur Mikroelektronik in den siebziger und achziger Jahren	135
II. Big Science – Big Machines: Großforschung als Projektwissenschaft	157
<i>Helmuth Trischler</i> Einführung	157
<i>Luciene Fernandes Justo</i> Großforschung im Kontext: Die GKSS und ihre forschungspolitischen Ziele in den siebziger Jahren	163
<i>Bernd-A. Rusinek</i> Zwischen Himmel und Erde: Reaktorprojekte der Kernforschungs- anlage Jülich (KFA) in den »langen« siebziger Jahren	188
<i>Ingrid von Stumm</i> Kernfusionsforschung und politische Steuerung: Erste Großexperimente am Max-Planck-Institut für Plasmaphysik (IPP)	217

III. Forschung zwischen Regionalisierung und Internationalisierung	239
<i>Andreas Kleinert</i> Einführung	239
<i>Jürgen Lieske</i> Zwischen Brüssel, Bonn und München: Angewandte Forschung im Spannungsfeld europäischer Forschungs- und Technologiepolitik am Beispiel der Fraunhofer-Gesellschaft	242
<i>Stephan Deutinger</i> Stile regionaler Forschungspolitik. Die Bundesländer zwischen Kooperation und Konkurrenz	266
<i>Florian Hars</i> Wenn Forschung zu groß wird: Internationalisierung als Strategie nationaler Forschungsplanung am Beispiel der Hochenergiephysik	286
	313
IV. Strukturen der Großforschung im Osten Deutschlands	
<i>Dieter Hoffmann</i> Einführung	313
<i>Johannes Abele</i> Großforschung in der DDR. Das Zentralinstitut für Kernforschung Rossendorf in den siebziger Jahren	316
<i>Josef Reindl</i> Akademiereform und biomedizinische Forschung in Berlin-Buch	339
<i>Agnes Charlotte Tandler</i> Visionen einer sozialistischen Großforschung in der DDR 1968-1971	361

<b>Abkürzungen</b>	<b>376</b>
<b>Literatur</b>	<b>381</b>
<b>Personenregister</b>	<b>403</b>
<b>Autorinnen und Autoren</b>	<b>406</b>