Inhalt

		V VII
Abkürzungsverz	zeichnis	XV
Erster Teil	Die institutionelle Revolution in der deutschen Physik (1865-1914)	
Einleitung		3
Kapitel I	Vom Kabinett zum Institut	5
1. 2.	Das Entstehen von Laboratorien, Seminaren und Kolloquien	5
۷.	Die Institutionalisierung der Forschung nach 1848 Zusammenfassung	13
Kapitel II	Von Klosterzellen zu elektrifizierten Palästen: Der Bau physikalischer Institute (1870-1914)	14
1. 2. 3. 4.	Der Verfall der alten Quartiere Die Neubauten	14 17 19
5. 6.	und nach Höhe der Ausgaben Straßburg: Das Modellinstitut Veränderte Eigenschaften der Institute	22 28 37
	Zusammenfassung	40
Kapitel III	Die institutionelle Umwandlung der Physik: Ursachen und Zusammenhänge	41
1.	Die Entwicklung der Meßtechnik und der Präzisionsmechanik	41

. 4
. 4
. 4
. 5
n 6
. 7
6) 7
. 7
. 8
. 10
. 10 . 10 . 11
. 12
. 12 . 12
5

Dritter Teil	Zwischen Wissenschaft und Technik: Die Physikalisch-Technische Reichsanstalt unter ihren ersten drei Präsidenten (1887-1918)	
Kapitel VII	Das neue Institut: Die Präsidentschaft von Helmholtz (1887-1894)	153
1. 2. 3. 4. 5.	Helmholtz, der Reichskanzler der deutschen Wissenschaft Helmholtz als Leiter der Reichsanstalt	153 159 166 171 188
Kapitel VIII	Zur institutionellen Reife: Die Präsidentschaft von Kohlrausch (1895-1905)	193
1. 2. 3.	Der neue Präsident Friedrich Kohlrausch Die Reichsanstalt im Jahre 1903 "Der Kampf hat auf meiner Stimmung schwer gelastet" Straßenbahnen, Galvanometer und die Bürden des	193 201
Kapitel IX	Präsidentenamtes Herausforderungen an eine etablierte Institution:	231
rapher 171	Die Präsidentschaft von Warburg 1905-1918	238
1. 2. 3. 4. 5.	Die Nachahmer im In- und Ausland	238 245 251 257
Vierter Teil	rung und der Erste Weltkrieg Schlußbetrachtungen	278
Kapitel X	Die Meister der Messung	289
1. 2. 3.	Institutioneller Kontext	289 297
٥.	conschaft and doe Deich	302

XIV Inhalt

Bibliographie

Benutztes gedrucktes Schrifttum		
Veröffentlichungen der Physikalisch-Technischen Reichsanstalt		
Denkschriften (Berichte an den Reichstag)	334	
Tätigkeitsberichte (Jahresberichte)	335	
Verschiedene offizielle Veröffentlichungen	336	
Verschiedenes	337	
Benutzte Archive und Nachlässe	338	
Namen- und Sachregister	341	