

Wissenschaft und Gesellschaft

Beiträge zur Geschichte
der Technischen Universität Berlin
1879-1979

Im Auftrag des Präsidenten der Technischen Universität Berlin
herausgegeben von

Reinhard Rürup

Erster Band



Springer-Verlag Berlin • Heidelberg • New York 1979

Inhalt

Geleitwort des Regierenden Bürgermeisters von Berlin Dietrich Stobbe	IX
Geleitwort des Senators für Wissenschaft und Forschung Dr. Peter Glotz	X
Vorwort des Präsidenten der Technischen Universität Professor Dr. Jürgen Starnick	XI
Vorwort des Herausgebers.	XIII

Erster Teil

Die Technische Universität Berlin 1879—1979: Grundzüge und Probleme ihrer Geschichte Reinhard Rürup	
---	--

Zweiter Teil

Die Lehrkörperstruktur der Technischen Hochschule Berlin 1879—1945 Wilhelm Heinz Schröder.	51
Zur Geschichte der Studentenschaft der Technischen Universität Berlin seit 1879 Christian Gizewski.	115
Probleme der Entwicklung des Verwaltungspersonals und des Etats der Technischen Universität Berlin 1879—1979 Wolfgang Hofmann	155
Zur Baugeschichte der Technischen Universität Berlin: Repräsentation und Funktion Goerd Peschken.	171

Dritter Teil

Die Technische Hochschule Berlin-Charlottenburg und die internationale Diskussion des technischen Hochschulwesens 1900—1914 Manfred Späth.	189
Natur- und Technikwissenschaften an deutschen Hochschulen, 1870—1970: Einige quantitative Entwicklungen Peter Lundgreen.	209

Außeruniversitäre technisch-naturwissenschaftliche Forschungsanstalten in Berlin bis 1945 Walter Ruske	231
Forschungsförderung durch technisch-wissenschaftliche Vereine, 1860—1914 Peter Lundgreen	265

Vierter Teil

Ingenieurwissenschaft und Gesellschaftspolitik. Das Wirken von Franz Reuleaux Hans Joachim Braun und Wolfhard Weber	285
Der „Kampf ums Dasein“ und die Reform der technischen Erziehung im Denken Alois Riedlers Volker Hunecke	301
Georg Schlesinger und die Rationalisierungsbewegung in Deutschland Hans Ebert und Karin Hausen	315
Goetz Briefs und das Institut für Betriebssoziologie an der Technischen Hochschule Berlin Manfred Wilke	335
Wirtschaftsingenieur — Zur Innovationsphase eines Studienganges Hans Ebert	353
Zwei Lehrer: Heinrich Tessenow und Hans Poelzig Julius Posener	363
Gustav Hertz, Hans Geiger und das Physikalische Institut der Technischen Hochschule Berlin in den Jahren 1933 bis 1945 David C. Cassidy	373
Konrad Zuse, die Technische Universität Berlin und die Entwicklung der elektronischen Rechenmaschinen Hartmut Petzold	389
Die Anfänge des Frauenstudiums an der Technischen Hochschule Berlin Barbara Duden und Hans Ebert	403

Fünfter Teil

Die Naturwissenschaften im Nationalsozialismus Herbert Mehrrens	427
Antisemitische Hochschulpolitik: Zur Lage an der Technischen Hochschule Berlin 1933/34 Rudolf Schottlaender	445
Die Technische Hochschule Berlin und der Nationalsozialismus: Politische „Gleichschaltung“ und rassistische „Säuberungen“ Hans Ebert	455
Technische Wissenschaft und nationalsozialistische Rüstungspolitik: Die Wehrtechnische Fakultät der Technischen Hochschule Berlin 1933 — 1945 Hans Ebert und Hermann-Josef Rupieper	469

Sechster Teil

Wiederaufbau und Reform. Die Technische Universität Berlin 1945 — 1950	
Peter Brandt	495
Die sechziger und frühen siebziger Jahre: Die Technische Universität im Umbruch	
Dorothea Fitterling und Hans-Joachim Rieseberg	523
Die Technische Universität Berlin im Jahre 1979: Perspektiven und Planungen	
Hans-Joachim Rieseberg	543

Anhang

Studentenstatistik (1879—1979) (bearbeitet von Renate Schröder-Werle)	567
Quellenverzeichnis und Erläuterungen zur Studentenstatistik	567
Tabelle 1: Studenten, Hospitanten und Frauen nach Abteilungen/Fakultäten und Hörer/Gastteilnehmer, Ausländer 1879—1941	570
Tabelle 2: Anteil der Studenten und Hospitanten der einzelnen Abteilungen/ Fakultäten an der Gesamtstudentenschaft 1883 — 1941	572
Tabelle 3: Studenten (m./w.) nach Fakultäten und Ausländer 1946—1970	574
Tabelle 4: Anteil der Studenten (m./w.) nach Fakultäten und Anteil der Ausländer an der Gesamtstudentenschaft und Anteil der Frauen an den Studenten der jeweiligen Fakultäten 1946—1970	574
Tabelle 5: Studenten (m./w./Ausländer) nach Studienrichtungen von 1970-1979	576
Abb. 1—17: Graphiken zur Studentenstatistik 1879—1941: Gesamtzahl der Studenten, der Studenten einschließlich der Hörer nach § 34, der Studenten ohne Hörer, der Studentinnen, der Hörer nach §§ 35, 36, der Hörer nach § 34 und der Beurlaubten (für die Hochschule insgesamt und teilweise für die einzelnen Abteilungen/ Fakultäten)	580
Abb. 18—45: Graphiken zur Studentenstatistik 1950—1970: Gesamtzahl der Studenten, der Studentinnen, der ausländischen Studenten und der Beurlaubten (für die Universität insgesamt und teilweise für die einzelnen Fakultäten)	584
Hochschullehrerstatistik (1879—1945) (bearbeitet von Wilhelm Heinz Schröder)	592
Tabelle 6: Hochschullehrer an der Technischen Hochschule Berlin 1879—1945 nach der Fachsystematik der in der Folge ergänzten Studienordnung von 1948	592
Tabelle 7: Lebensalter, Promotionsalter, Habilitationsalter, Erstberufungsalter auf ein Extraordinariat und Erstberufungsalter auf ein Ordinariat der Hochschullehrer der Technischen Hochschule Berlin 1879—1945	598

Tabelle 8:	Allgemeine Karrieremuster der Hochschullehrer der TH Berlin	
8.1 Typ A:	Promovierte vs. nichtpromovierte Hochschullehrer 1879-1945.	599
8.2 Typ B:	Typenstruktur der habilitierten Hochschullehrer 1879-1945.	599
8.3 Typ C:	Typenstruktur der Extraordinarien unter den Hochschullehrern der TH Berlin 1879-1945.	599
8.4 Typ D:	Typenstruktur der Ordinarien unter den Hochschullehrern der TH Berlin 1879-1945.	599
Tabelle 9:	Der Lehrkörper der TH Berlin 1879—1945 nach Statusgruppen.	605
Abb. 46—54:	Graphiken zur kombinierten Hochschullehrer- und Studentenstatistik 1879—1941: Verhältnis von Hochschullehrern zu Studenten (für die Hochschule insgesamt und für die einzelnen Abteilungen/Fakultäten) und Vergleich der relativen Anteile von Hochschullehrern und Studenten für die einzelnen Abteilungen/Fakultäten.	608
	Übersicht über den Inhalt des Zweiten Bandes.	611

Wissenschaft und Gesellschaft

Beiträge zur Geschichte
der Technischen Universität Berlin
1879-1979

Im Auftrag des Präsidenten der Technischen Universität Berlin
herausgegeben von

Reinhard Rürup

Zweiter Band



Springer-Verlag Berlin • Heidelberg • New York 1979

Inhalt

Chronik zur Geschichte der Technischen Universität Berlin Renate Schröder-Werle	1
Bergbau, Geowissenschaften, Hüttenwesen und Werkstoffwissenschaften an der Technischen Universität Berlin Karl Löhberg, Jörg Osterwald und Albrecht Wilke	39
Das Institut für Geodäsie und Photogrammetrie. Ursprünge, Hintergründe, Aufgabenkreis Fritz Hunger	69
Das Hermann-Rietschel-Institut. Bindeglied zwischen Wissenschaft und Praxis in der Heizungs- und Klimatechnik Jürgen Rheinländer	85
75 Jahre Institut für Werkzeugmaschinen und Fertigungstechnik der Technischen Universität Berlin Günter Spur und Herbert Grage	107
80 Jahre Hochfrequenztechnik an der Technischen Universität Berlin Friedrich-Wilhelm Gundlach	133
Luft- und Raumfahrt an der Technischen Universität Berlin Heinz Hermann Koelle	143
Zur Geschichte der technischen Chemie in Berlin Walter Ruske	153
Einige biographische Skizzen zur Geschichte der Physik an der Technischen Hochschule/ Technischen Universität Berlin im 20. Jahrhundert Max Päsler	177
Hundert Jahre Architekturausbildung an der Technischen Universität Berlin Friedrich Wilhelm Krähe	189
Zur Entwicklung von Forschung und Lehre auf dem Gebiet des Städtebaus und der Stadt- und Regionalplanung an der Technischen Universität Berlin Dieter Frick	215
Zur Geschichte des Instituts für Ökologie und der ökologischen Wissenschaften in Berlin Herbert Sukopp und Christian Schneider	239

Anhang

Periodische Veröffentlichungen der Technischen Universität Berlin, ihrer Zentralen Einrichtungen und ihrer Förderer. Mit einem Anhang: Ausgewählte Festschriften (bearbeitet von Peter Frenzel und Siri-Bettina Schmidt).	249
Personenregister für Band I und II	255
Autorenverzeichnis für Band I und II	267
Bildnachweis für Band I und II	268
Verzeichnis der Jubiläumsspenden	269
Übersicht über den Inhalt des Ersten Bandes.	271
Faltblatt: Schematische Übersicht über die Entwicklung der Technischen Universität Berlin von 1879—1979 (bearbeitet von Renate Schröder-Werle).	274