

TECHNISCHE UNIVERSITÄT BRAUNSCHWEIG

Vom Collegium Carolinum zur Technischen Universität
1745 - 1995

Herausgegeben im Auftrag des Präsidenten
von Walter Kertz

in Zusammenarbeit mit Peter Albrecht, Rudolf Elsner,
Bettina Gundler, Herbert Mehrrens, Klaus Erich Pollmann
und Holger Pump-Uhlmann

1995

Georg Olms Verlag
Hildesheim · Zürich · New York



INHALT

Geleitwort	V
Vorwort	VII
I. DAS COLLEGIUM CAROLINUM 1745-1835	1
Das Collegium Carolinum als Reformanstalt. Der beschwerliche Weg zwischen Lateinschule und Universität <i>Isa Schikorsky</i>	3
Das Collegiengebäude am Bohlweg <i>Holger Pump-Uhlmann</i>	53
Das Collegium Carolinum im Spiegel der Presse der Zeit <i>Peter Albrecht</i>	63
Die Studenten des Collegium Carolinum 1745-1808 <i>Peter Düsterdieck</i>	73
Gesetze für die Studirenden des Collegii Carolini	88
Die Königlich-Westphälische Militärschule 1808-1813 <i>Peter Albrecht</i>	93
Die Wiederherstellung des Collegium Carolinum im Jahre 1814 <i>Peter Albrecht</i>	101
II. DIE REORGANISATION UND ENTWICKLUNG DES COLLEGIUM CAROLINUM NACH 1835	111
Die Reorganisationsdebatte 1825-1835 <i>Hans-Ulrich Ludewig</i>	113
Die humanistische und merkantilische Abteilung 1835-1861 <i>Hans-Ulrich Ludewig</i>	127
Der Übergang von der Naturgeschichte zur experimentellen Naturwissenschaft. <i>Gabriele Beisswanger</i>	131

Die Entwicklung der chemisch-pharmazeutischen Fächer mit Berücksichtigung der land- und forstwirtschaftlichen Fachrichtungen von 1835 bis 1870 <i>Ursula Pohl</i>	137
Zur Frühgeschichte des Maschinenbaus in Braunschweig <i>Helmut Maier</i>	151
Lehrpläne 1862	172
III. DIE TECHNISCHE HOCHSCHULE 1877-1914	183
Auf dem Weg zur wissenschaftlichen Hochschule: Die TH Braunschweig und die "Emanzipation" des technischen Hochschulwesens <i>Helmuth Albrecht</i>	185
Repräsentation und Funktion: Der Polytechnikumsneubau von 1873/77 <i>Holger Pump-Uhlmann</i>	201
Architektur- und Bauingenieurwesen: Differenzierung und Entwicklungslinien der Ausbildung - Braunschweig 1745-1918 <i>Holger Pump-Uhlmann</i>	231
Die Abteilung für Maschinenbau 1877/78-1914 <i>Helmut Maier</i>	255
Die Entwicklung der Pharmazie und der Chemie im Kaiserreich <i>Frank Ruhnau</i>	277
Die allgemeine Abteilung 1877-1914 <i>Herbert Mehrrens</i>	299
Die Hochschullehrerschaft der Carolo-Wilhelmina im Kaiserreich <i>Bettina Gundler</i>	309
"Gestalter der Technik". Ingenieurstudenten an der TH Braunschweig 1862-1914 <i>Gudrun Fiedler</i>	321
IV. DIE TECHNISCHE HOCHSCHULE ZWISCHEN ERSTEM WELTKRIEG UND WIRTSCHAFTSKRISE	343
Zwischen Stagnation und Aufbruch. Der Erste Weltkrieg und die Entwicklung der TH Braunschweig in der Weimarer Republik <i>Bettina Gundler</i>	345
"Raumnot" und Ausbauprogramme: Die bauliche Entwicklung zwischen der Jahrhundertwende und dem Ende der Weimarer Republik <i>Holger Pump-Uhlmann</i>	369

Die Studierenden der Technischen Hochschule Braunschweig in der Weimarer Republik <i>Birgit Pohl</i>	389
Die kulturwissenschaftliche Abteilung 1927-1933 <i>Claudia Schüler</i>	415
Die Entwicklung der Materialprüfung an der TH Braunschweig in den 1920er und 1930er Jahren <i>Frank Ruhnau</i>	433
V. DIE TECHNISCHE HOCHSCHULE IN DER ZEIT DES NATIONALSOZIALISMUS	441
Die nationalsozialistische Hochschulpolitik und ihre Wirkungen in Braunschweig <i>Klaus Erich Pollmann</i>	443
Bericht des Rektors zur "Kriegsforschung" 1943	466
Die Hochschule im Netz des Ideologischen 1933-1945 <i>Herbert Mehrrens</i>	479
Das "Luftfahrtlehrzentrum": Luftfahrtlehre und -forschung an der TH Braunschweig im "Dritten Reich" <i>Bettina Gundler</i>	509
Die Chemie an der Technischen Hochschule Braunschweig im Nationalsozialismus <i>Frank Ruhnau</i>	533
Beiträge der TH Braunschweig zum zivilen Luftschutz im "Dritten Reich" <i>Andreas Linhardt</i>	553
Der Gebäudekomplex für die ehemalige "Bernhard-Rust-Hochschule" 1935-37 <i>Holger Pump-Uhlmann</i>	567
Das Projekt einer "Hochschulstadt" 1938-1942 <i>Holger Pump-Uhlmann</i>	583
VI. DIE CAROLO-WILHELMINA NACH 1945	599
Hochschulpolitik und Hochschulentwicklung nach 1945 <i>Klaus Erich Pollmann</i>	601
Zur Geschichte der Studentenschaft nach 1945 <i>Rainer Maaß</i>	645
Forschung in der jüngsten Entwicklungsphase <i>Walter Kertz</i>	669

Die Entwicklung der Informatik an der TU Braunschweig <i>Jörg Munzel</i>	701
Zur Geschichte der Biotechnologie in Braunschweig <i>Jörg Munzel</i>	711
Wandlungen in der Lehre <i>Rudolf Elsner</i>	721
Wiederaufbau und Ausbau der Hochschule nach 1945 <i>Holger Pump-Uhlmann</i>	733
Wissenschaft im Technologischen Umbruch. Die Technische Universität an der Schwelle zur Zukunft <i>Walther Ch. Zimmerli</i>	781
Kurzberichte: Universitätsbibliothek, Botanischer Garten, Verwaltungs- und Wirtschafts- akademie, Georg-Eckert-Schulbuchinstitut, Hochschulbund	789
VOM LEBENSWERT DER WISSENSCHAFT	805
ANHANG	809
Kuratoren, Direktoren, Rektoren, Präsidenten 1745-1995	811
Fächerlisten	819
Einige Bemerkungen zur Studentenstatistik - Aus leidvoller Braunschweiger Erfahrung gespeist, <i>Peter Albrecht</i>	843
Statistik	848
Abkürzungsverzeichnis	867
Literaturverzeichnis	869
Fotonachweise	901
Namensverzeichnis	903