

Inhalt

- 5 Geleitwort
- 6 Inhalt
- 12 Vorwort der Herausgeber
- 14 Von den Anfängen bis 1830
Lothar Beyer
- 19 Der Zeitraum von 1830 bis 1930/33
 - 19 Das Ordinariat für Allgemeine (Theoretische) Chemie an der Medizinischen Fakultät
Lothar Beyer
 - 19 Otto Bernhard Kühn von 1830 bis 1863
 - 21 Die Ordinate für Chemie an der Philosophischen Fakultät
Lothar Beyer
 - 21 Otto Linné Erdmann von 1830 bis 1869
 - 22 Hermann Kolbe von 1864 bis 1884
 - 24 Johannes Wislicenus von 1885 bis 1902
 - 26 Arthur Hantzsch von 1903 bis 1927/30
Die Abteilung für Organische Chemie 27 · Die Abteilung für Anorganische Chemie 27 ·
Die Abteilung für Technologische Chemie 28
 - 29 Die Ordinate für Physikalische Chemie an der Philosophischen Fakultät
Ulf Messow
 - 29 Gustav Wiedemann von 1871 bis 1887
 - 30 Wilhelm Ostwald von 1887 bis 1906
 - 32 Max Le Blanc von 1906 bis 1933
 - 34 Die Ordinate für Angewandte Chemie an der Philosophischen Fakultät
Lothar Beyer
 - 34 Ernst Beckmann von 1897 bis 1912
 - 36 Carl Paal von 1912 bis 1929
 - 37 Die Entwicklung der Chemiedidaktik
Barbara Arndt

40 Der Zeitraum von 1930/33 bis 1945/46

41 Das Ordinariat für Chemie

Lothar Beyer

41 Burckhardt Helferich von 1930 bis 1945

Die Organisch-chemische Abteilung 42 · Die Anorganisch-chemische Abteilung 43 · Die Anorganisch-analytisch-chemische Abteilung 44 · Die Abteilung für Chemische Technologie 46

46 Die Ordinate für Physikalische Chemie

Ulf Messow

46 Wilhelm Böttger (kommissarisch) von 1933 bis 1934

47 Karl Friedrich Bonhoeffer von 1934 bis 1946

Die Physikalisch-chemische/Photochemische Abteilung 48 · Die Kolloidchemische Abteilung 48 · Die Analytische Abteilung/Abteilung für Angewandte physikalische Chemie 48 · Das Lehrprogramm 48

49 Die Entwicklung der Strukturen von 1945 bis 2008

49 Die Nachkriegszeit

Lothar Beyer

49 Quellen von Zeitzeugen

50 Die chemischen Laboratorien am Ende des Krieges

53 Das Weilburger Exil

Der Abtransport 53 · Der Aufenthalt in Weilburg 55

57 Der Neubeginn

63 Die Hochschullehrer

Karl Friedrich Bonhoeffer 64 · Leopold Wolf 64 · Herbert Staude 67 · Wilhelm Treibs 70

71 Die chemischen Institute von 1951 bis 1968

Horst Wilde

72 Die Sektion Chemie von 1968 bis 1990

Horst Wilde

72 Die Strukturen

76 Die Forschung

79 Die Bildung der Fakultät für Chemie und Mineralogie

Horst Wilde

79 Die strukturelle Neuordnung

84 Die personelle Neuordnung

87 Die Neuordnung der Forschung

89 Die Entwicklung der Wissenschaftsgebiete von 1945 bis 2008

89 Die Anorganische Chemie

Lothar Beyer, Eberhard Hoyer

- 89 Die Anorganische Chemie in den ersten Nachkriegsjahren
 92 Das Institut für Anorganische Chemie von 1951 bis 1968
 95 Die Anorganische Chemie an der Sektion Chemie
 101 Das Institut für Anorganische Chemie ab 1993
- 109 **Die Analytische Chemie**
Gerhard Werner, Stefan Berger
 109 Die Analytische Chemie von 1945 bis 1968
 111 Die Analytische Chemie an der Sektion Chemie
 122 Das Institut für Analytische Chemie ab 1993
 124 Das Institut für Bioanalytik
- 125 **Die Organische Chemie**
Bärbel Schulze, Klaus Schulze, Peter Welzel †, Horst Wilde
 125 Die Organische Chemie von 1945 bis 1968
 130 Die Organische Chemie an der Sektion Chemie
 134 Das Institut für Organische Chemie ab 1993
- 143 **Die Physikalische Chemie**
Ulf Messow, Rüdiger Szargan
 143 Die Physikalische Chemie von 1945 bis 1968
 147 Die Physikalische Chemie an der Sektion Chemie
 152 Die Physikalische Chemie ab 1990
- 163 **Die Theoretische Chemie**
Joachim Reinhold, Fritz Dietz
 163 Die Theoretische Chemie bis 1991
 166 Die Theoretische Chemie ab 1991
- 170 **Die Technische Chemie**
Helmuth Papp, Dieter Kießling, Gerhard Wendt
 170 Die Technische Chemie von 1945 bis 1968
 173 Die Technische Chemie an der Sektion Chemie
 177 Das Institut für Technische Chemie ab 1993
 182 Das Institut für Nichtklassische Chemie
- 183 **Die Umweltchemie**
Dietrich Wagler, Gerhard Wendt
 184 Das Interdisziplinäre Institut für Natur- und Umweltschutz
 185 Die Umweltchemie im Studiengang Chemie und im Aufbaustudium
 187 Forschung in Umweltchemie an der Fakultät und mit dem
 Umweltforschungszentrum Leipzig-Halle
- 187 **Die Chemiedidaktik**
Barbara Arndt, Horst Wilde
 187 Die Chemiedidaktik bis 1990
 191 Die Chemiedidaktik ab 1990
 193 Das Chemielehrerfortbildungszentrum Leipzig-Jena

193 **Die Biochemie in den Naturwissenschaften**
Hans-Jörg Hofmann

207 **Die Pharmazeutische Chemie**
Peter Nuhn

213 **Lehre, Studium und akademische Graduierung**

213 **Lehre und Studium**
Horst Wilde

213 **Der Diplom-Studiengang Chemie bis 1990**
Absolventeneinsatz 222 · Wehrerziehung 223 · „Sozialistischer Wettbewerb“ 223 ·
„Studentensommer“ 224 · Promotion 224

225 **Der Diplom-Studiengang Chemie nach 1990**
Die geplante Reform des Diplom-Studienganges 228

229 **Die Bachelor- und Master-Studiengänge**
Die modularisierten Bachelor- und Master-Studiengänge 231

235 **Die Lehramt-Studiengänge**
Der Zeitraum bis 1990 235 · Der Zeitraum nach 1990 236

239 **Exkursionen. Nebenfachausbildung. Weiterbildung. Statistiken**
Exkursionen 239 · Nebenfachausbildung 239 · Weiterbildung 240 ·
Chemie-Studiengänge im Vergleich 241 · Studien- und Absolventenstatistik 241

243 **Promotions- und Habilitationsordnungen**
Joachim Reinhold

243 **Promotionsordnungen**

246 **Habilitationsordnungen**

249 **Technisch-Ökonomische Bereiche, Gebäude und Laboratorien**

249 **Technisch-Ökonomische Bereiche**

249 **Verwaltung**
Christian Richter, Dieter Kießling
Leitung und Struktur der Verwaltung 249 · Haushalts- und Finanzangelegenheiten 250 ·
Studien- und Personalangelegenheiten 251 · Hausbedienstete 251 · Technische
Sicherheit und Arbeitsschutz 251

252 **Werkstätten und Lager**
Christian Richter, Dieter Kießling
Feinmechanische Werkstatt Liebigstraße 18 252 · Feinmechanische Werkstatt
Linnéstraße 2 252 · Feinmechanische Werkstatt Talstraße 35/Scharnhorststraße 20 254 ·
Elektronik-Werkstatt 254 · Die Interessengemeinschaft der Meister der Feinmechanischen
Werkstätten 255 · Glasbläserwerkstatt 255 · Abteilung Elementaranalyse 256 ·
Lager 256

257 **Bibliotheken**
Gerhard Werner, Eberhard Hoyer

- 259 Gebäude und Laboratorien**
- 259 Die chemischen Laboratorien in der Pleißenburg und in der Universitätsstraße 15**
Ulf Messow, Lothar Beyer
 Das Eschenbach-Laboratorium von 1805 bis 1830 **259** · Kühns Laboratorium in der Universitätsstraße 15 **259** · Das Pleißenburg-Laboratorium von 1830 bis 1880 **260**
- 261 Das Fri(e)dericianum An der Bürgerschule 3**
Ulf Messow
- 263 Das Chemische Laboratorium Liebigstraße 18**
Lothar Beyer, Horst Wilde
 Der Kolbe-Bau. Das Erste Chemische Universitätslaboratorium **263** · Das Laboratoriumsgebäude der Chemischen Institute **268** · Die Mitnutzung des Gebäudes Talstraße 35 **269** · Rekonstruktionen im Laboratoriumsgebäude 18 bis 1990 **270** · Rekonstruktion und Nutzung ab 1990 bis zum Abriss 2005 **270**
- 272 Die Historische Stätte der Chemie Brüderstraße 34**
Lothar Beyer
 Das Agricultur=Chemische Laboratorium (1879–1887) **272** · Das Zweite Chemische Universitätslaboratorium (1887–1897) **274** · Das Laboratorium für Angewandte Chemie (1897–1913) **274** · Das Laboratorium für Angewandte Chemie und Pharmazie (1914–1930) **276** · Die Abteilung für Chemische Technologie und das Institut für Pharmazie (1930–1944) **276** · Mehrseitig genutztes Universitätslaboratorium (1944–1999) **278** · Die Institute für Pharmazie und Biochemie (ab 1999) **279**
- 280 Das Gebäude der Physikalischen Chemie Linnéstraße 2**
Ulf Messow
 Der Neubau für das Physikalisch-chemische Institut **280** · Der Umbau durch Le Blanc **281** · Das Gebäude ab 1943 **282**
- 283 Das Hauptgebäude der Universität Karl Marx Platz/Augustusplatz 10/11**
Joachim Reinhold
- 284 Das Technikum Analytikum Linnéstraße 3**
Werner Engewald
 Von der Idee zum „Staatsplanvorhaben“ **284** · Die Baudurchführung – Verzögerungen und Mehrkosten **286** · Der Baukörper – ein nüchterner Zweckbau **288** · Zeittafel zur Errichtung **289** · Ausblick – notwendige Rekonstruktion **291**
- 291 Der Neubau Chemie Johannisallee 29**
Horst Wilde, Christian Richter
 Planung und Bauvorbereitung **292** · Die Bauphase **294** · Kunst am Neubau **296** · Inbetriebnahme und Einrichtung **298** · Zeittafel zur Errichtung **302**

303 Aspekte

- 303 Leipziger Chemikervereinigungen**
Lothar Beyer
- 304 Die Chemische Gesellschaft zu Leipzig**
- 309 Der Bezirksverein Leipzig des Vereins Deutscher Chemiker**
- 310 Vereinigungen von Chemiestudenten**
 Die Chemikerschaft an der Universität Leipzig **310** · Die Vereinigung der Chemie studierenden Griechen Leipzig **312** · Studentische Organisationen und Interessenvertretungen nach 1946 **313**

- 314 **Die Chemische Gesellschaft der DDR und ihr Bezirksverband Leipzig**
Die Chemische Gesellschaft der DDR 314 · Der Bezirksverband Leipzig 316
- 317 **Der Ortsverband Leipzig der Gesellschaft Deutscher Chemiker**
Das JungChemikerForum Leipzig 319
- 321 **Der Freundeskreis der Fakultät für Chemie und Mineralogie**
- 322 **Frauen in der Chemie**
Bärbel Schulze
- 322 **Der Beginn des Frauenstudiums**
- 322 **Chemikerinnen in Leipzig**
Der Zeitraum von 1906 bis 1942 322 · Der Zeitraum von 1945 bis 2007 323 ·
Zur Gleichstellung von Frauen und Männern 326
- 326 **Habilitationen und Berufungen von Frauen von 1920 bis 2007**
- 330 **„Die Chemie stimmte“**
Eberhard Hoyer
- 330 **Menschen**
Gute Geister in Materiallagern und Ausgaben 330 · Hausmeister an der Chemie 331 ·
Vorlesungsassistenten für die Experimentalvorlesung im Großen Chemie-Hörsaal 331
- 332 **Objekte**
Die Kuba 332 · Die Destille 334
- 335 **Begebenheiten**
Das Große Kolloquium 335 · Betriebsausflüge und Exkursionen 336 · Exkursionen mit
den Studierenden 337 · Die Weihnachtsvorlesungen an der Chemie 337 ·
Faschingsvorlesungen 339 · Campus-Vorlesungen 339 · Doktorfeiern 340

341 **Anhang**

- 342 **Berufungen von Professoren und Dozenten ab 1945**
- 346 **Fakultätsräte und Fakultätsleitungen ab 1993**
- 350 **Ehrungen**
- 354 **Lehrbücher und Monographien**
- 363 **Tagungen ab 1953**
- 369 **Eigenbaugeräte der Werkstätten ab 1955**
- 372 **Direktoren der Institute ab 1993**
- 373 **Literaturverzeichnis**
- 381 **Abbildungsverzeichnis**
- 390 **Personenverzeichnis**
- 404 **Dank**
- 405 **Autoren**