

# 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 Ordinariate 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 Ordinariate 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 Ordinariate 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 Ordinariate 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 t, 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  
*Helmut 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	<b>Die Biochemie in den Naturwissenschaften</b>
	<i>Hans-Jörg Hofmann</i>
207	<b>Die Pharmazeutische Chemie</b>
	<i>Peter Nuhn</i>
213	<b>Lehre, Studium und akademische Graduierung</b>
213	<b>Lehre und Studium</b>
	<i>Horst Wilde</i>
213	<b>Der Diplom-Studiengang Chemie bis 1990</b>
	Absolvентeneinsatz 222 · Wehrerziehung 223 · „Sozialistischer Wettbewerb“ 223 · „Studentensommer“ 224 · Promotion 224
225	<b>Der Diplom-Studiengang Chemie nach 1990</b>
	Die geplante Reform des Diplom-Studienganges 228
229	<b>Die Bachelor- und Master-Studiengänge</b>
	Die modularisierten Bachelor- und Master-Studiengänge 231
235	<b>Die Lehramt-Studiengänge</b>
	Der Zeitraum bis 1990 235 · Der Zeitraum nach 1990 236
239	<b>Exkursionen. Nebenfachausbildung. Weiterbildung. Statistiken</b>
	Exkursionen 239 · Nebenfachausbildung 239 · Weiterbildung 240 · Chemie-Studiengänge im Vergleich 241 · Studien- und Absolventenstatistik 241
243	<b>Promotions- und Habilitationsordnungen</b>
	<i>Joachim Reinhold</i>
243	Promotionsordnungen
246	Habilitationsordnungen
249	<b>Technisch-Ökonomische Bereiche, Gebäude und Laboratorien</b>
249	<b>Technisch-Ökonomische Bereiche</b>
249	<b>Verwaltung</b>
	<i>Christian Richter, Dieter Kießling</i>
	Leitung und Struktur der Verwaltung 249 · Haushalts- und Finanzangelegenheiten 250 · Studien- und Personalangelegenheiten 251 · Hausbedienstete 251 · Technische Sicherheit und Arbeitsschutz 251
252	<b>Werkstätten und Lager</b>
	<i>Christian Richter, Dieter Kießling</i>
	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	<b>Bibliotheken</b>
	<i>Gerhard Werner, Eberhard Hoyer</i>

- 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	<b>Die Chemische Gesellschaft der DDR und ihr Bezirksverband Leipzig</b>
	Die Chemische Gesellschaft der DDR 314 · Der Bezirksverband Leipzig 316
317	<b>Der Ortsverband Leipzig der Gesellschaft Deutscher Chemiker</b>
	Das JungChemikerForum Leipzig 319
321	<b>Der Freundeskreis der Fakultät für Chemie und Mineralogie</b>
322	<b>Frauen in der Chemie</b>
	<i>Bärbel Schulze</i>
322	Der Beginn des Frauenstudiums
322	<b>Chemikerinnen in Leipzig</b>
	Der Zeitraum von 1906 bis 1942 322 · Der Zeitraum von 1945 bis 2007 323 ·
	Zur Gleichstellung von Frauen und Männern 326
326	<b>Habilitationen und Berufungen von Frauen von 1920 bis 2007</b>
330	<b>„Die Chemie stimmte“</b>
	<i>Eberhard Hoyer</i>
330	<b>Menschen</b>
	Gute Geister in Materiallagern und Ausgaben 330 · Hausmeister an der Chemie 331 ·
	Vorlesungsassistenten für die Experimentalvorlesung im Großen Chemie-Hörsaal 331
332	<b>Objekte</b>
	Die Kuba 332 · Die Destille 334
335	<b>Begebenheiten</b>
	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	<b>Berufungen von Professoren und Dozenten ab 1945</b>
346	<b>Fakultätsräte und Fakultätsleitungen ab 1993</b>
350	<b>Ehrungen</b>
354	<b>Lehrbücher und Monographien</b>
363	<b>Tagungen ab 1953</b>
369	<b>Eigenbaugeräte der Werkstätten ab 1955</b>
372	<b>Direktoren der Institute ab 1993</b>
373	<b>Literaturverzeichnis</b>
381	<b>Abbildungsverzeichnis</b>
390	<b>Personenverzeichnis</b>
404	<b>Dank</b>
405	<b>Autoren</b>