

Friedrich-Schiller-Universität
Chemisch-Geowissenschaftliche Fakultät

Peter Hallpap
(Hrsg.)

Geschichte der Chemie in Jena

Materialien VI: Übersichten

Inhalt

	<i>Peter Hallpap</i>	<i>Vorwort</i>	5
1.	Peter Hallpap	Perioden der Chemieentwicklung an der Universität Jena	7
2.	Peter Hallpap	Geschichte der Chemie an der Universität Jena – Ein Literaturbericht	11
3.	Peter Hallpap	Professoren der Chemie in Jena 1789 – 2007	25
4.	Peter Hallpap	Räumlichkeiten für die Chemie an der Universität Jena	35
		<i>Vorbemerkung</i>	35
		(A) <i>Chronologie</i>	36
		(B) <i>Texte</i>	41
		(C) <i>Gebäudebeschreibungen</i>	63
		(D) <i>Bilderanhang</i>	81

Jena 2010

Peter Hallpap

Räumlichkeiten für die Chemie an der Universität Jena

Vorbemerkung

Die Entwicklung des Fachgebietes Chemie an der Universität Jena ist existentiell gebunden an die für die chemischen Arbeiten zur Verfügung stehenden Räumlichkeiten, die natürlich den zum jeweiligen Zeitpunkt üblichen Arbeitsbedingungen entsprechen sollten. Wie diese Forderung jeweils erfüllt wird, ist Ausdruck der Wertigkeit des Fachgebietes allgemein in der Zeit und speziell an der Universität selbst.

Der vorliegende Text hat den Charakter einer Dokumentation mit Auszügen aus Textbeiträgen, Archivunterlagen und Gesprächsnotizen sowie mit ergänzenden bzw. erläuternden Bemerkungen des Bearbeiters ohne kritische Wertungen der aufgeführten Texte und Daten.

[Ergänzungen und Korrekturen des Bearbeiters sind kursiv gesetzt und in eckigen Klammern eingeschlossen.]

Die Dokumentation hat folgende Teile:

(A) Chronologie

Sie gibt eine zeitliche Übersicht über die für die Chemie genutzten Räumlichkeiten in Verbindung mit den beherbergten Institutionen und den verantwortlichen Hochschullehrern und nutzt dabei eine für die Entwicklung der Chemie an der Universität Jena vorgeschlagene Periodisierung ¹).

(B) Texte

Hier werden Auszüge aus Texten zur Jenaer Universitätsgeschichte und zur Entwicklung der Chemie an der Universität Jena sowie aus Archivalien und Pressemeldungen zusammengeführt, die sich mit der Einrichtung und Nutzung der chemischen Räumlichkeiten an der Universität Jena befassen, wobei die Reihenfolge wieder durch die o. g. Periodisierung bestimmt wird.

(C) Gebäudebeschreibungen

Folgen die Aussagen über die Räumlichkeiten im Teil (B) den Entwicklungslinien der Chemie an der Universität Jena, so sollen hier die von der Chemie genutzten Gebäude einzeln bezüglich ihrer Baugeschichte und Architektur beschrieben werden. Ihre Reihenfolge ergibt sich aus ihren Standorten.

(D) Bilderanhang

Er enthält historische und aktuelle Bilder und gegebenenfalls Grundrisse der im Teil (C) beschriebenen Gebäude und folgt dabei dessen Anordnung. Die Grundrisse entstammen vornehmlich der HIS-Studie von 1992 ²) und charakterisieren daher die Raumsituation zu diesem Zeitpunkt.

¹ Hallpap, Peter: Perioden der Chemieentwicklung an der Universität Jena. – In: Hallpap, Peter (Hrsg.): Geschichte der Chemie in Jena. – Materialien VI. – Jena: Friedrich-Schiller-Universität 2010. S. 7-10.

² Bauliche Entwicklungsplanung Friedrich-Schiller-Universität Jena. HIS Hannover 1992 (Entwurf).

(A) Chronologie

Zeit	Räumlichkeiten
I. Chemie als Nebenfach in der Medizin: Mitte des 16. bis Ende des 18. Jahrhunderts	
16. – 18. Jh	Lehre und „Forschung“ in den Wohnungen der Professoren (s. ROLFINCK)
II. Das 19. Jahrhundert: 1789 – 1889	
1789 – 1942	Chemische Sammlung = Chemisches Laboratorium = Chemische Anstalt = Chemisches Institut^{3) 4) 5)}
ab 1789	Altes Schloss in Jena: 1 Sammlungs- und Laborraum (Direktor: GÖTTLING)
ab 1811	Altes Schloss in Jena: mehrere Sammlungs- und Laborräume (Direktor: DÖBEREINER)
„1. Chemisches Institut“	
ab 1816	„HELLFELDSches Haus“ Neugasse 23: Laborräume (und Wohnung DÖBEREINERS)
ab 1833	+ Laborgebäude westlich vom HELLFELDSchen Haus (Direktor: DÖBEREINER)
„2. Chemisches Institut“	
ab 1856	umgebautes Wohnhaus in der Krautgasse 1 (Direktor: LEHMANN → GEUTHER)
III. Die Ära KNORR: 1889 – 1921	
„3. Chemisches Institut“	
1892-1945	Neubau (Krautgasse 1 →) Schillerstr. 1 (→ Schillerstr. 5; Grundstück heute: Löbdergraben 2) (Direktor: KNORR)
Physikalisch-chemische Abteilung⁶⁾	
ab 1907	Schillerstr. 12 (Mineralogisches Institut): Kellergeschoss (Leiter: MARC)
Institut für Technische Chemie⁷⁾	
1902-1922	Neugasse 24: Erdgeschoss im Pharmazeutischen Institut (Direktor: VONGERICHTEN)

³ Gutbier, Alexander: Goethe, Großherzog Carl August und die Chemie in Jena. Jena 1926. S. 8, 18, 20-22.

⁴ Döbling, Hugo: Die Chemie in Jena zur Goethezeit. Jena 1928. [Döbling 1928] S. 54-57, 84-93, 141-154.

⁵ Chemnitius, Fritz: Die Chemie in Jena von Rolfinck bis Knorr 1629-1921. Jena 1929. [Chemnitius 1929] S. 49-51.

⁶ Chemnitius, Fritz: Geschichte der naturwissenschaftlichen und mathematischen Studien an der Universität Jena von ihrer Gründung bis zur Gegenwart. Sonderdruck aus „Altes und Neues aus der Heimat“, Beilage zum „Jenaer Volksblatt“ (1931-1933). Jena 1934. [Chemnitius 1934] S. 29.

⁷ Gyra, Annett-Kathrin: Beitrag zur Geschichte der technischen Chemie an der Universität Jena. Jena 1991 (Manuskript). [Gyra 1991] S. 6/7, S. 6/7. – UAJ Sonderdruck Nr. 91.

IV. Die Jahre 1921 – 1945	
vor 1926	Schillerstr. 1 (Direktor: GUTBIER → SIEVERTS) Schillerstr. 1: Erweiterung durch Aufstockung der beiden Seitenflügel und Anbau eines Seitengebäudes
Physikalisch-chemische Abteilung ⁸⁾	
vor 1926	Schillerstr. 1: Seitengebäude
Labor für Technische Chemie (1939) → Institut für Technische Chemie (1942) ⁹⁾	
ab 1939	Philosophenweg 62 (heute Ricarda-Huch-Weg 16) (Direktor: BRINTZINGER)
„Chemische Institute der Friedrich-Schiller-Universität“¹⁰⁾: a) Institut für Anorganische Chemie (Direktor: HEIN) b) Institut für Organische Chemie und Biochemie (Direktor: BREDERECK) c) Institut für Physikalische Chemie (Direktor: BENNEWITZ) d) Institut für Technische Chemie (Direktor: Brintzinger), s. o.)	
1943 – 1945	Schillerstr. 1 : a), b), c)
V. Die Jahre 1945 – 1968: Fachrichtung Chemie ¹¹⁾	
Institut für Anorganische Chemie	
1945	Oberer Philosophenweg 14 (heute: Philosophenweg 14) / Oberer Philosophenweg 62 (heute: Ricarda-Huch-Weg 16) (Direktor: HEIN)
1950	August-Bebel-Str. 2 (Direktoren: HEIN → KOLDITZ → UHLIG)
1953	August-Bebel-Str. 2, August-Bebel-Str. 6-8 (Direktoren: HEIN → KOLDITZ → UHLIG)
1954	August-Bebel-Str. 2, August-Bebel-Str. 6-8, Steiger 3/Haus 4 (Döbereiner-Hörsaal) (Direktoren: HEIN → KOLDITZ → UHLIG)
Institut für Organische Chemie und Biochemie	
1945	Helmholtzweg 5, Neugasse 24 (Direktor: (HEIN))
1950	August-Bebel-Str. 2 (Direktoren: (HEIN) → DREFAHL)
1955	Humboldtstr. 10 (Direktor: DREFAHL)
Institut für Physikalische Chemie	
1945	Oberer Philosophenweg 62 (heute: Ricarda-Huch-Weg 16) (Direktoren: KORDES → HEINZ DUNKEN)
1962	Lessingstr. 10 (Direktor : HEINZ DUNKEN)
Institut für Technische Chemie	
1945	Oberer Philosophenweg 62 (heute: Ricarda-Huch-Weg 16) (Direktor: (KELLER), (KORDES), RIECHE, VOGEL)

⁸⁾ Chemnitius 1934. S. 29.

⁹⁾ Gyra 1991. S. 6/7, S. 9.

¹⁰⁾ Brief des Thüringischen Ministers für Volksbildung, Weimar, an die Professoren Bredereck, Hein, Bennewitz und Brintzinger vom 21.01.1943. – UAJ C 674.

¹¹⁾ Hallpap, Peter: Kontinuität und Wandel – Die Chemie in Jena von 1945 bis in die 1980er Jahre. – In: Hallpap, Peter (Hrsg.): Geschichte der Chemie in Jena im 20. Jh.. Materialien IV. Jena 2007 [Hallpap 2007].

VI. Sektion Chemie: 1968 – 1990	
1978 ¹²⁾ 1986 ¹³⁾	<p>Haus 1: August-Bebel-Str. 2 – WB ¹⁴⁾ Koordinationschemie (UHLIG), WB Anorganische Festkörperchemie (FELTZ), Lehrstuhl Analytik (DANZER)</p> <p>Haus 2: August-Bebel-Str. 6/8 – WB Koordinationschemie (UHLIG), WB Anorganische Festkörperchemie (FELTZ)</p> <p>Haus 3: Steiger 3/Haus 3 – Sektionsleitung, WB Quantenchemie (H. MÜLLER), Bibliothek</p> <p>Haus 4: Steiger 3/Haus 4 – WB Koordinationschemie (UHLIG), WB Technische Chemie (JÄGER)</p> <p>Haus 5: Humboldtstr. 10 – WB Organische Polymerenchemie (HÖRHOLD), WB Organische Synthesechemie (HARTMANN), WB Theorie organischer Reaktionen (HEUBLEIN)</p> <p>Haus 6: Lessingstr. 10 – WB Physikalische und Oberflächenchemie (MEYER → RUDAKOFF), Zentralwerkstatt</p> <p>Haus 7: Ricarda-Huch-Weg 16 – WB Glaschemie (VOGEL), WB Technische Chemie (G. JÄGER), Lehrstuhl Analytik (DANZER)</p> <p>Haus 8: Philosophenweg 14 – WB Photochemie (PAETZOLD → FAßLER)</p> <p>Haus 8a: Philosophenweg 14a – zeitweiliges Ausweichquartier für WB Anorganische Festkörperchemie (FELTZ) ¹⁵⁾</p> <p>Haus 9: Sellierstr. 6 – 1982-84 WB Glaschemie (VOGEL), WB Technische Chemie (G. JÄGER)</p> <p>Haus 10: Holzmarkt 8 – WB GLaschemie (VOGEL) ¹⁶⁾</p> <p>Haus 11: Fraunhoferstr. 6 – WB Glaschemie (VOGEL) Lessingstr. 12 – WB TEC (JÄGER)</p>
	<p>WB Koordinationschemie (UHLIG): Haus 1, Haus 2, Haus 4</p> <p>WB Anorganische Festkörperchemie (FELTZ): Haus 1, Haus 2, Haus 8a (zeitweilig)</p> <p>WB Organische Polymerenchemie (HÖRHOLD): Haus 5</p> <p>WB Organische Synthesechemie (HARTMANN): Haus 5</p> <p>WB Theorie organischer Reaktionen (HEUBLEIN): Haus 5</p> <p>WB Physikalische und Oberflächenchemie (MEYER → RUDAKOFF): Haus 6</p> <p>WB Quantenchemie (MÜLLER): Haus 3</p> <p>WB Photochemie (PAETZOLD → FAßLER): Haus 8</p> <p>WB Glaschemie (Vogel): Haus 7, Haus 9, Haus 10 → Haus 11</p> <p>WB Technische Chemie (Jäger): Haus 9 (1982) → Haus 4 → Haus 7 (1984) → Lessingstr. 12 (1987) ¹⁷⁾</p> <p>Lehrstuhl Analytik (Danzer): Haus 1, Haus 7</p>

¹²⁾ FSU Jena, Sektion Chemie: Anlage 6 zur Präzisierung 1978 der Konzeption zur langfristigen Entwicklung der Wissenschaftsgebiete an der Sektion Chemie der FSU für den Zeitraum bis 1990. Konzeption der räumlichen Entwicklung und der Rekonstruktionsmaßnahmen im Zeitraum bis 1990. Vom 18.09.1978. – Sammlung P. Hallpap.

¹³⁾ Telefonverzeichnis der Friedrich-Schiller-Universität Jena. Teil A: Strukturverzeichnis. Jena 1986. – Sammlung P. Hallpap.

¹⁴⁾ WB = Wissenschaftsbereich

¹⁵⁾ Auskunft von Dr. S. Keiser am 18.02.08.

¹⁶⁾ Auskunft von Dr. S. Keiser u. L. Mehl am 18.02.08.

¹⁷⁾ Gyra 1991. S. 6/7, S. 16.

VII. Chemisch-Geowissenschaftliche Fakultät: 1990 – 2004	
Dekanat <i>Promotionsstelle, Studien- und Prüfungsamt, Informationsvermittlungsstelle, Dekanatsbüro für Ökonomie</i>	
Bibliothek	
1992 ¹⁸⁾	Steiger 3/Haus 3
2002 ¹⁹⁾	Steiger 3/Haus 3, Humboldtstr. 11
2003 ²⁰⁾	Humboldtstr. 11
Institut für Anorganische und Analytische Chemie	
1992	August-Bebel-Str. 2, August-Bebel-Str. 6/8
1993 ²¹⁾	August-Bebel-Str. 2, August-Bebel-Str. 6/8, Steiger 3/Haus 4, Lessingstr. 8
2003	August-Bebel-Str. 2, August-Bebel-Str. 6/8, Steiger 3/Haus 4, Lessingstr. 8, Carl-Zeiss-Promenade 10
Institut für Organische Chemie und Makromolekulare Chemie	
1992	Humboldtstr. 10
2002	Humboldtstr. 10, Helmholtzweg 4
2003	Helmholtzweg 4, Lessingstr. 8
2004 ²²⁾	Humboldtstr. 10
Institut für Physikalische Chemie	
1992	Lessingstr. 10, Philosophenweg 14
1996 ²³⁾	Lessingstr. 10, Philosophenweg 14, Steiger 3/Haus 3
2001 ²⁴⁾	Lessingstr. 10, Steiger 3/Haus 3
2002	Lessingstr. 10, Steiger 3/Haus 3, Helmholtzweg 4
2003	Lessingstr. 10, Lessingstr. 8, Helmholtzweg 4,
Institut für Technische Chemie und Umweltchemie	
1992	Lessingstr. 12
Institut für Glaschemie - Otto-Schott-Institut	
1992	Fraunhoferstr. 6
Arbeitsgruppe Chemiedidaktik	
1992	Steiger 3/Haus 3
1994 ²⁵⁾	Steiger 3/Haus 4
2003	August-Bebel-Str. 6/8

¹⁸⁾ Vorlesungs- und Personalverzeichnis der Friedrich-Schiller-Universität Jena [Vorlesungsverzeichnis]. Wintersemester 1992/93. - Sammlung P. Hallpap.

¹⁹⁾ Vorlesungsverzeichnis. Wintersemester 2002/03.

²⁰⁾ Vorlesungsverzeichnis. Wintersemester 2003/04.

²¹⁾ Vorlesungsverzeichnis. Wintersemester 1993/94.

²²⁾ Vorlesungsverzeichnis. Wintersemester 2004/05.

²³⁾ Vorlesungsverzeichnis. Wintersemester 1996/97.

²⁴⁾ Vorlesungsverzeichnis. Wintersemester 2001/02.

²⁵⁾ Vorlesungsverzeichnis. Wintersemester 1994/95.

Max-Planck-Gesellschaft Arbeitsgruppe „CO₂-Chemie“	
--	--

1992 – 1998	Lessingstr. 12
-------------	----------------

(B) Texte

I. Chemie als Nebenfach in der Medizin (Mitte des 16. bis Ende des 18. Jahrhunderts)

„1638 hören wir zum ersten Mal von einem chemischen Laboratorium, in dem ROLFINCK [(1599-1673)] schwierige Versuche vorführen will, während er zusagt, die Fortgeschrittenen unter seinen Hörern zur Praxis anzuleiten.“²⁶⁾

„ROLFINCK führte ... in seinem Jenaer Wohnhaus (heute Fürstengraben 7) „kleine operationes“ und in einer Scheune unweit von Jena (in Zwätzen) größere experimentelle Untersuchungen durch.“²⁷⁾

„Eine Stütze für diese Vermutung findet sich in der Behandlungsweise des chemischen Lehrstoffes durch JOHANN ADRIAN SLEVOGT [(1653-1726)], der seine chemischen Vorlesungen nicht selten in seinen Wohnräumen abhielt. Vielfach wurde in der damaligen Zeit die Chemie nur theoretisch und vom Standpunkte einer philosophischen Spekulation vorgetragen, sodass eine Laboratoriumseinrichtung nicht zu den Notwendigkeiten gehörte. Auch mögen oft die medizinischen und die eigenen Hörsäle die primitiven Versuche gesehen haben, zumal die Professoren ihre Lehrmittel auf eigene Kosten anschaffen mussten.“²⁸⁾

II. Chemie als selbständiges Fach im Rahmen der Philosophischen Fakultät (1789 – 1889)

II.1 Göttling und Döbereiner (1789 – 1849)

II.1.1 Die Unterbringung im alten Schloss

„Erst GOETHE [(1749-1832)], der große Freund der Naturwissenschaften und insbesondere der Chemie, sorgte hier für Änderung und lenkte den Chemieunterricht in bessere Bahnen.“²⁹⁾

„Unterdessen wurde auf GOETHEs Anordnung im Jenaer Schloss ein Laboratorium eingerichtet, das mit den entsprechenden Geräten aus den Nachlässen WIEDEBURGS [(1733-1789)] und BÜTTNERS [(1716-1801)] ausgestattet wurde. Zur vorläufigen Vervollständigung erwarb CARL AUGUST [(1757-1828)] dann noch für 100 Taler die Laboratoriumseinrichtung des Bergrats EINSIEDEL [(1754-1837)].“³⁰⁾

„Erst J. W. VON GOETHE gelang es, mit der entsprechenden finanziellen Unterstützung Herzog CARL AUGUSTS für den ersten ordentlichen Chemieprofessor J. F. A. GÖTTLING ein Zimmer im östlichen Flügel des Jenaer Schlosses als Laboratorium einzurichten.“³¹⁾

„22 Jahre hatte dieser noch stark an eine Alchemistenküche erinnernde Raum dem Professor GÖTTLING [(1753-1809)] als Lehr- und Forschungs-„Anstalt“ gedient, dann erst wurde auf Betreiben DÖBEREINERS [(1780-1849)] eine Vergrößerung vorgenommen, indem im Jahre 1811 GOETHE andere ausgedehntere Räumlichkeiten des alten Schlosses für chemische Zwecke zur Verfügung stellen ließ.“³²⁾

²⁶⁾ Steinmetz, Max: Geschichte der Universität Jena 1548/58 – 1958. Bd. I. Jena 1958. [Geschichte U Jena 1958] S. 98.

²⁷⁾ Stolz, Rüdiger: Chymia Jenensis – Chymisten, Chemisten und Chemiker in Jena. Jena 1989. S. 24/25.

²⁸⁾ Chemnitius 1929. S. 49.

²⁹⁾ Chemnitius 1929. S. 50.

³⁰⁾ Geschichte U Jena 1958. S. 295.

³¹⁾ Paetzold, Rita; Wuth, Sabine; Kirchner, Eberhard: Übersicht über die Entwicklung der Geschichte der Chemie an der Universität Jena im Zeitraum von 1558 – 1945. Jena 1976. [Übersicht Chemie an U Jena 1976] S. 32.

³²⁾ Chemnitius 1929. S. 50.

„DÖBEREINER war zwar ein denkbar bescheidener und anspruchsloser Mensch, aber als man ihm erzählte, dass Tische und Geräte in der Pause vor seiner Vorlesung schnell zusammengetragen, nach derselben aber schleunigst wieder beseitigt werden müssten, forderte er sehr energisch ein eigenes Auditorium mit einem Experimentiertisch, sowie ein mit einer Bibliothek und den nötigen Apparaten eingerichtetes Laboratorium. Nur dann bestünde die Möglichkeit, seinen Hörern auch praktischen Unterricht zu erteilen. Die Fakultät sah sich außerstande, diesen „Ansprüchen“ gerecht zu werden und gab die Angelegenheit an GOETHE als den Leiter der „Oberaufsicht“ weiter. Dessen Bemühungen war es letztlich zu danken, daß im obersten Stockwerk des Schlosses 1811 ein chemisches Institut mit einer „nicht unansehnlichen Präparatensammlung“ und „einem zu chemischen Versuchen trefflich geeigneten Hörsaal“ in Benutzung genommen werden konnte...“³³⁾

„Mit der Berufung J. W. DÖBEREINERS (1811) wurde eine Vergrößerung der Räumlichkeiten vorgenommen. Er erhielt mehrere Räume im Südflügel des Jenaer Schlosses, wo er auch gleichzeitig wohnte. Jedoch erwiesen sich auch diese Räumlichkeiten bald als zu klein und entsprachen nicht DÖBEREINERS Forderungen nach einem gut ausgerüsteten geräumigen Laboratorium, einem Hörsaal und einer guten Bücherei.“³⁴⁾

„Eine weitere große Schenkung der Erbherzogin MARIA PAWLOWNA von Weimar [(1786-1859)] von 1000 Talern setzte das Institut in die Lage, zahlreiche neue Gegenstände zu erwerben. Dennoch blieben die Räume im Schloss ungemütlich und kalt, so dass „selbst der wärmste Chemiker in wenig Stunden ... erstarrt“, und es dauerte nicht lange, da reichten die alten Räume nicht mehr aus.“³⁵⁾

[Auszug aus einem Bericht von GOETHE an VOIGT am 10.03.1815:]

„Vorarbeit zu einem unterthänigsten Bericht über die Jahre 1813, 1814,
Der Jenaischen Wißenschaftlichen Anstalten...

B. C h e m i s c h e s C a b i n e t t .

Die Sammlung chemischer Präparate nimmt sich ganz stattlich aus, wie das Hauptverzeichniß derselben schon bewährt.

Einiges ist an Instrumenten hinzugekommen, zugleich verschiedenes von Ilmenau aus der Friesischen Verlassenschaft nach Jena transportirt worden.

Einige DÖBEREINERSche Wünsche sind theils erfüllt, theils noch zu erfüllen.

Einen musterhaften Bericht der chemischen Thätigkeit dieses wackern Mannes in den Jahren 1812 und 1813 wird man mit Vergnügen lesen.

C. C h e m i s c h e s L a b o r a t o r i u m .

Ist zu eng, für das was darin geschehen soll; könnte man DÖBEREINER ein(e) Wohnung verschaffen, wo alle ins größer gehende Vorbereitungen geschähen, wo Vorräthe aufbewahrt, und was nicht zum unmittelbaren Unterricht nöthig wäre, niedergelegt würde, so vermehrte sich die Reinlichkeit und verminderte sich die Gefahr.

In dem gegenwärtigen, an das Auditorium stoßenden Laboratorium geschähe dann jedesmal nur das, was der Cursus fordert.

D. C h e m i s c h e s A u d i t o r i u m .

Ist in gehöriger Ordnung, und würde noch reinlicher seyn können, wenn man mit manchen Apparat in das anstoßende Laboratorium hinein rücken könnte.“³⁶⁾

II.1.2 Das 1. Chemische Institut

„1816 erwarb die „Oberaufsicht“ das HELLFELDSche Haus vor dem Neutor [(heute Neugasse 23)] mitsamt dem großen Garten, in welchem GOETHE ein neues großes Laboratorium errichten wollte.“³⁷⁾

³³⁾ Geschichte U Jena 1958. S. 414

³⁴⁾ Übersicht Chemie an U Jena 1976. S. 33.

³⁵⁾ Geschichte U Jena 1958. S. 414.

³⁶⁾ Döbling 1928. S. 81.

„Wenn auch dadurch ein zweckentsprechenderes Laboratorium für praktische Übungen und zu Forschungsarbeiten geschaffen wurde, zur Aufnahme eines Hörsaales reichten diese Räumlichkeiten nicht aus, und so mussten die Vorlesungen auch fernerhin im alten Schlosse gehalten werden.“³⁸⁾

„... erhielt DÖBEREINER nicht nur eine angemessene Wohnung für seine große Familie, sondern auch Platz für ein Privatlabor, die Gerätesammlung und die Bibliothek. Für den im zugehörigen Garten vorgesehenen Bau eines Labor- und Hörsaalgebäudes, den DÖBEREINER immer wieder anregte, reichten jedoch die Mittel noch nicht.“³⁹⁾

„Neue Zuschüsse erwiesen sich als notwendig, bis endlich 1833 für 700 Taler ein 12 Meter langes und 3 Meter hohes Häuschen errichtet wurde, welches – wohl nach dem Vorbilde von LIEBIGS Gießener Laboratorium – ein von Säulen getragenes überspringendes Dach besaß, um auch bei Regen Arbeiten im Freien ausführen zu können. Zur Vollendung der Einrichtung musste DÖBEREINER aus der Sparkasse seiner Töchter erneut 200 Taler entnehmen, die ihm allerdings später zurückerstattet wurden.“⁴⁰⁾

[Damit wurde] „... Platz für einen Hörsaal gewonnen. In diesen Räumen wirkte DÖBEREINER bis zu seinem Lebensende.“⁴¹⁾

„Neben dem DÖBEREINERSchen Laboratorium existierten in dieser Zeit noch zwei weitere. Zunächst das Chemisch-technische Privatlaboratorium von G. SUCKOW in der Löbderstraße 4. und desweiteren das pharmazeutische Institut und Privatlabor WACKENRODERS in der Leutrastraße, das von 1857-1891 unter Leitung E. Reichardts in das GRIESBACHSche Haus verlegt wurde.“⁴²⁾

II.2 Die Zeit zwischen DÖBEREINER und KNORR (1849 – 1889)

„Nach DÖBEREINERS Tod [(1849)] wurde das chemische Ordinariat mit dem Extraordinariat für Pharmazie vereinigt und dem Pharmazeuten WACKENRODER [(1798-1854)] übertragen. Als auch WACKENRODER 1854 gestorben war, verlangte die Philosophische Fakultät mit Nachdruck, dass wieder ein Lehrer der reinen Chemie berufen und ihm ein ausreichendes Laboratorium zur Verfügung gestellt werde. Durch die Fortschritte der Chemie war das DÖBEREINERSche Institut jetzt völlig veraltet. DÖBEREINER hatte seine Versuche – wenn auch recht behelfsmäßig – in einem gewöhnlichen Hörsaal vorführen müssen und nur bei größeren oder gefährlichen Experimenten sein Gartenhäuschen benutzt.“⁴³⁾

II.2.1 Das 2. Chemische Institut

„Der Wunsch nach einem besseren chemischen Laboratorium fand noch vor dem Jubiläum von 1858 durch das von der Großherzogin SOPHIE gestiftete Institut in der Krautgasse [1] seine Erfüllung. Die Lehrstühle der Chemie und Pharmazie wurden erneut getrennt.“⁴⁴⁾

„Eigentlich war dieses neue Institut in der Krautgasse als Geschenk für die Universität anlässlich ihres 300. Geburtstages gedacht, doch wurde es bereits 1856 seiner Benutzung freigegeben. Ohne Zweifel hatte es im Vergleich zu den Räumlichkeiten am Neutor wesentliche Verbesserungen aufzuweisen, aber dennoch war und blieb es in seiner ganzen Einrichtung denkbar einfach. Noch zuletzt war nicht

³⁷ Geschichte U Jena 1958. S. 414.

³⁸ Chemnitius 1929. S. 50.

³⁹ Übersicht Chemie an U Jena 1976. S. 33.

⁴⁰ Geschichte U Jena 1958. S. 414.

⁴¹ Chemnitius 1929. S. 50.

⁴² Übersicht Chemie an U Jena 1976. S. 33.

⁴³ Geschichte U Jena 1958. S. 416

⁴⁴ Geschichte U Jena 1958. S. 416

einmal eine Wasserleitung vorhanden, sondern die Wasserversorgung geschah durch einen auf dem Dache aufgestellten Wasserbehälter, dem mittels einer Pumpe das erforderliche Wasser zugeführt wurde. Für die Unterbringung eines Hörsaales war aber wenigstens gesorgt worden.“⁴⁵⁾

„In dem äußerst mangelhaft ausgestatteten Jenenser Laboratorium in der Krautgasse, das einst ... aus einem einfachen Gartenhaus zur chemischen Forschungsstätte eingerichtet wurde, entfaltete GEUTHER seine Tätigkeit.“⁴⁶⁾

„Die Chemie nahm unter GEUTHERS [(1833-1889)] Leitung einen erfreulichen Aufschwung, und bald erwies sich das Institut in der Krautgasse als nicht mehr ausreichend. GEUTHER setzte bereits 1876 durch, dass Pläne für ein neues modernes Laboratorium ausgearbeitet wurden, das wesentlich umfangreicher als das bestehende sein sollte. Aus Mangel an Geld scheiterte damals der Bau, und erst nach GEUTHERS Tod (1889) konnte er zu Beginn der neunziger Jahre in Angriff genommen werden.“⁴⁷⁾

„ANTON GEUTHER verfügte für seine wissenschaftlichen Arbeiten und für die Ausbildung der Studenten nur über - selbst für damalige Verhältnisse - sehr bescheiden eingerichtete Laboratorien. Deshalb hat er sich frühzeitig intensiv um die Verbesserung der Arbeitsbedingungen bemüht. Im Ergebnis sind nach seinen Angaben 1876 Pläne für ein zeitgemäßes Chemisches Institut entworfen worden. Den Neubau hat er nicht mehr erlebt. Er erlag, erst 56-jährig, 1889 einer Typhuserkrankung.“⁴⁸⁾

III. Die Ära KNORR (1889 – 1921)

III.1 Das 3. Chemische Institut 1889 – 1921

„Die zweite Ausbauphase [der Universität], die mit Beginn der 1890er Jahre durch das wachsende finanzielle Engagement der Zeiss-Stiftung möglich wurde, hat die bauliche Gestalt der Universität Jena bis heute nachhaltig geprägt. Außer den beiden von der Stiftung finanzierten physikalischen Institutsgebäuden, dem neuen Physikalischen Institut und dem Institut für Technische Physik, die im nördlichen Vorstadtbereich Jenas errichtet wurden, vollzog sich diese räumliche Universitätsexpansion an den traditionellen Standorten: das 1890/91 nach Plänen HOSSES gebaute Chemische Institut entstand gegenüber dem Collegium, das ... Mineralogische Institut des Jenaer Architekten LUDWIG HIRSCH [wurde] direkt in den Kollegienkomplex eingefügt. Alle diese Bauten wurden aus Mitteln der Carl-Zeiss-Stiftung finanziert; das neobarocke Mineralogische Institut ... war der einzige auch deutlich an Repräsentationszwecken orientierte naturwissenschaftliche Jenaer Institutsbau im „langen“ 19. Jahrhundert.“⁴⁹⁾

„Mit KNORR [1859-1921)] erfuhren die chemischen Studien in Jena eine wesentliche Steigerung. Sein erstes war es, den Neubau des ... an der Schillerstraße [1] errichteten [und 1892 feierlich eingeweihten] chemischen Institutes ins Werk zu setzen, das im Vergleich zu dem veralteten, an der Krautgasse gelegenen Laboratorium einen gewaltigen Fortschritt für die Pflegestätte der Chemie bedeutete. Über 30 Jahre lang hat er in dessen Räumen seine von zahlreichen Erfolgen begleitete Lehr- und Forschungstätigkeit ausgeführt.“⁵⁰⁾

„Dieser Institutsneubau reiht sich ein in den Bau und die Gründung von großen chemischen Laboratorien an deutschen Hochschulen und Universitäten (so z. B. Leipzig 1868, Aachen 1870,

⁴⁵⁾ Chemnitius 1929. S. 51.

⁴⁶⁾ Duisberg, Carl; Hess, Kurt: Anton Geuther - Sein Leben und seine Arbeiten. Ber. Deutsch. Chem. Gesellsch. 1930 A, S. 149.

⁴⁷⁾ Geschichte U Jena 1958. S. 417

⁴⁸⁾ Burchardt, Axel: Gedenktafel zur "goldenen Immatrikulation" gestiftet. Pressemitteilung der FSU vom 09.10.09.

⁴⁹⁾ Senatskommission zur Aufarbeitung der Jenaer Universitätsgeschichte im 20. Jahrhundert (Hrsg.): Traditionen - Brüche - Wandlungen – Die Universität Jena 1850 – 1995. Köln 2009. S. 179

⁵⁰⁾ Chemnitius 1934. S. 27.

München 1877, Berlin – Technische Hochschule 1879, Göttingen 1888, Heidelberg 1892, Halle 1894).“⁵¹⁾

„Jedoch erwies sich auch das neue Institut von Anfang an als zu klein und die Klagen rissen nicht ab.“⁵²⁾

III.2 Das Institut für Technische Chemie (1902-1921)

„Auf Wunsch von ERNST ABBE [(1840-1905) und LUDWIG KNORR] und mit den Mitteln der CARL-ZEISS-Stiftung wurde 1902 ein Institut für technische Chemie gegründet, das EDUARD VONGERICHTEN (1852-1930) übertragen wurde.“⁵³⁾

„Das Institut sollte ursprünglich im Erdgeschoss der von der CARL-ZEISS-Stiftung neu errichteten physikalischen Anstalt unter dem Landgrafen untergebracht werden, in der sich auch das neue technisch-physikalische Institut befand. Dieser Plan wurde dann aber fallengelassen und dem Institut das Erdgeschoss im Gebäude der pharmazeutischen Anstalt, Neugasse 24, zur Verfügung gestellt...

[VONGERICHTEN betrieb wegen seines schlechten Gesundheitszustandes 1921 seine Emeritierung.] Bereits im Herbst 1921... begann der Streit um die Räumlichkeiten des technisch-chemischen Institutes zwischen dem stellvertretenden Direktor des chemischen Institutes WILHELM SCHNEIDER (1882-1939) und dem Direktor des pharmazeutischen Institutes OSKAR KELLER (1877-1959). Da die technische Chemie im Gebäude des pharmazeutischen Institutes untergebracht war, wurden die ihr gehörenden Räume mehrheitlich im Frühjahr 1922 dem pharmazeutischen Institut zur Nutzung übergeben.

Die Emeritierung Prof. VONGERICHTENS und das Desinteresse der anderen Lehrstuhlinhaber an der Wiederbesetzung seiner Professur ... führte zur Auflösung des Institutes für technische Chemie.“⁵⁴⁾

III.3 Physikalische Chemie und Pharmazie

„Die zu Beginn des 20. Jahrhunderts sich entwickelnde physikalische Chemie erhielt ihre Arbeitsräume unter Leitung von R. MARC in dem neuerbauten Institut für Mineralogie und Geologie (1903/04) in der Schillerstraße. Dieser Neubau konnte durch entsprechende Mittel der Carl-Zeiss-Stiftung realisiert werden. leider wurde das Gebäude während des Bombenangriffes 1945 völlig zerstört.“⁵⁵⁾

„Das pharmazeutische Institut wurde unter Leitung von H. MATTHES 1901 in das Gebäude am Schillergäßchen überführt, während die Agrikulturchemie unter IMMENDORF in das neuerbaute Gebäude am Oberen Philosophenweg zog.“⁵⁶⁾

III.4 Die besondere Rolle der Carl-Zeiss-Stiftung (1889-1933)

„Für ERNST ABBE [(1840-1905)] war ... die Universität Jena die Bedingung der Möglichkeit des Erfolges von Carl Zeiss. Daraus zog er seine Konsequenzen: Er bestimmte, daß ein Teil der Gewinne des Unternehmens der Universität zugute kommen sollte...

⁵¹⁾ Übersicht Chemie an U Jena 1976. S. 34.

⁵²⁾ Geschichte U Jena 1958. S. 479.

⁵³⁾ Geschichte U Jena 1958. S. 479.

⁵⁴⁾ Gyra 1991. S. 6-8.

⁵⁵⁾ Übersicht Chemie an U Jena 1976. S. 34/35.

⁵⁶⁾ Übersicht Chemie an U Jena 1976. S. 34.

Sobald es seine finanzielle Situation zuließ, begann ABBE damit die Universität finanziell zu unterstützen. 1886 wurde der Ministerialfonds für wissenschaftliche Zwecke ins Leben gerufen. Mit seiner Hilfe machte ABBE anonyme Zuwendungen an die Universität...

1889 wurde die *[Carl-Zeiss]-Stiftung* ins Leben gerufen und bereits 1891 vermachte ABBE ihr das Eigentum am Zeiss-Werk und seinen hälftigen Anteil am Jenaer Glaswerk. Nach langwierigen Verhandlungen wurde 1895 das Statut der Stiftung veröffentlicht, das 1900 um das Ergänzungsstatut für den Jenaer Universitätsfonds erweitert wurde...

Bemerkenswert ist, daß die Ausgaben *[der Carl-Zeiss-Stiftung für die Universität]* in einem Jahr (1904) sogar den regulären Etat der Universität überschritten. In den Spitzenjahren liegen vor allem die Ausgaben für bauliche Angelegenheiten sehr hoch... Auch in den anderen Jahren blieben die Ausgaben fast durchweg bei mehr als einem Drittel des Etats der Universität. Es ist also mehr als berechtigt, die Zeiss-Stiftung vor dem Ersten Weltkrieg als fünften Nutritor der Universität zu bezeichnen...

Kaum überraschen dürfte, daß die Physik ein besonderer Schwerpunkt der Förderung war. Hier war auch der Anteil der regelmäßigen Zahlungen besonders hoch... Überraschender war für Außenstehende, daß die Chemie so stark gefördert wurde. Carl Zeiss stellte seit den 1890er Jahren Geräte für Chemie-Laboratorien her. Auch in der Medizin und Biologie wurden diese Geräte verwendet. Diese Fachgebiete stellten für Zeiss keine Grundlagenforschung zur Entwicklung neuer Geräte dar. Dies waren Forschungsgebiete, in denen die Erzeugnisse angewandt wurden...

[Zwischen 1901 und 1915 stellte die Stiftung für den Fachbereich Chemie jährlich durchschnittlich 13.000 Mark zur Verfügung, den zweithöchsten Betrag nach der Physik! Nach 1929 bis 1934 reduzierte sich der jährliche Betrag auf ca. 1.300 Mark, mit die geringsten Förderungen für die Naturwissenschaften und die Medizin!]

Aus der Position „Professorenbesoldung“ wurde ... *[u. a.]* ... der Professor für technische Chemie EDUARD VONGERICHTEN eingestellt...

[In Tabellen zu den Jahren 1895-1915 und 1920-1930] sind die Bauten aufgeführt, die wesentlich von der Stiftung finanziert wurden. Man sieht deutlich, daß seit der Jahrhundertwende eine umfangreiche Bautätigkeit einsetzte...

[Die Chemie erhielt für bauliche Veränderungen des Chemischen Instituts im Zeitraum 1900-1912 insgesamt 31.788 Mark, die Mineralogie für den Neubau des Mineralogischen Instituts (1903-1905) und seine Erweiterung (1914-1915) insgesamt 225.623 Mark (s. Tab. 4).]⁵⁷⁾

IV. Die Bildung der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät und der selbständigen chemischen Institute (1922 – 1945)

IV.1 Erweiterungen des 3. Chemischen Instituts

*[Auf Veranlassung GUTBIERS (1876-1926), des Nachfolgers von KNORR als Institutsdirektor, erfuhr das Chemische Institut, Schillerstr. 1,] „... beträchtliche Erweiterungen. Zur Unterbringung eines anorganischen Privatlaboratoriums und eines verbesserten kleinen Hörsaales wurden die beiden Seitenflügel aufgestockt, während gleichzeitig der große Hörsaal durch Verlegung der Garderobe und Zugangstüre vergrößert und mit weiteren Bankreihen ausgestattet werden konnte. Weiterhin erfolgte die Angliederung eines neuen Seitengebäudes, in das die physiko-chemische Abteilung übersiedelte, die sich bis dahin mit den Kellerräumen des Mineralogischen Instituts *[in der Schillerstr. 12]* hatte*

⁵⁷ Wimmer, Wolfgang: Das Verhältnis von Carl-Zeiss-Stiftung und Zeisswerk zur Universität bis 1933. In: Steinbach, Matthias; Gerber, Stefan (Hrsg.): „Klassische Universität“ und „akademische Provinz“. Studien zur Universität Jena von der Mitte des 19. bis in die dreißiger Jahre des 20. Jahrhunderts. Jena 2005. S. 59-76.

begnügen müssen. Für die Kolloidchemie, GUTBIERS besonderes Betätigungsfeld, wurden verschiedene Räumlichkeiten im zweiten Stock hergerichtet.“⁵⁸⁾

IV.2 Die Aufteilung des Chemischen Instituts in Einzelinstitute

[BRINTZINGER (1898-1969)] „... regte die Wiedereinrichtung eines Institutes für technische Chemie an. Auch in diesem Fall wurde die CARL-ZEISS-Stiftung um Unterstützung gebeten, die das von ihr erworbene Gebäude Oberer Philosophenweg 62 (heute Ricarda-Huch-Weg 16) zur Verfügung stellte. Im Jahr 1939 fand die Eröffnung des Labors für technische Chemie statt. Als ... Vorstand war Prof. BRINTZINGER benannt... Im Jahr 1942 erfolgte die Umbenennung ... in Institut für technische Chemie...

Das ursprünglich als Wohnhaus konzipierte Gebäude des Institutes konnte auf BRINTZINGERS Wunsch mehrfach um- und ausgebaut werden, um dadurch das chemische Arbeiten zu erleichtern oder überhaupt erst zu ermöglichen. Dazu gehörte das Errichten einer Wasserdstillationsanlage, der Einbau von Entlüftungsanlagen, der Ankauf der Bibliothek von Prof. SCHNEIDER [gest. 1939] und deren Ergänzung sowie die Einrichtung eines institutseigenen Hörsaals. Der Anbau eines neuen Flügels wurde aus Kostengründen dagegen nicht genehmigt.

Die Lage des Institutes in einem Wohnviertel schützte es in den letzten Kriegsmonaten vor der Zerstörung. Durch einen Brand wurde das Gebäude der technischen Chemie lediglich leicht beschädigt, Einrichtung und Bibliothek blieben erhalten.“⁵⁹⁾

[Bezüglich der Situation bei der Aufteilung des Chemischen Instituts in drei selbständige Institute soll aus einem Brief des Thüringischen Ministers für Volksbildung, Weimar, an die Professoren BREDERECK, HEIN, BENNEWITZ und BRINTZINGER vom 21.01.1943 zitiert werden:]

„Auf Grund der Abmachungen, die bei der Berufung der Vertreter für organische Chemie und anorganische Chemie getroffen worden sind und der von dem Herrn Reichsminister für Wissenschaft, Erziehung und Volksbildung erteilten Genehmigung wird mit Wirkung vom

1. Januar 1943

folgendes bestimmt:

1. Unter der Bezeichnung

„Chemische Institute der Friedrich-Schiller-Universität“

bestehen folgende selbständige Institute:

a) das Institut für organische Chemie und Biochemie

Direktor: Professor Dr. Bredereck

b) das Institut für anorganische Chemie

Direktor: Professor Dr. Hein

c) das Institut für physikalische Chemie

Direktor: Professor Dr. Bennewitz

d) das Institut für technische Chemie

Direktor: Professor Dr. Brintzinger.

Für dieses Institut gelten wegen seiner räumlichen Abtrennung die hier erlassenen Bestimmungen nicht...

5. Die Räume des Chemischen Laboratoriums [(Schillerstr. 1)] werden wie folgt aufgeteilt:

dem Institut für organische Chemie und Biochemie wird das Erdgeschoss,

dem Institut für anorganische Chemie das Obergeschoss zugewiesen,

dem Institut für physikalische Chemie verbleiben die Räume, die ihm bisher schon zugewiesen waren.

⁵⁸⁾ Chemnitius 1934. S. 29.

⁵⁹⁾ Gyra 1991. S. 9/10.

Der obere Saal dient der gemeinsamen Benutzung der Institute für organische und anorganische Chemie...“⁶⁰⁾

V. Fachrichtung Chemie (1945 – 1968)

V.1 Die Raumsituation nach Kriegsende

„In der letzten Phase des II. Weltkrieges, in der Zeit vom 9. Februar bis zum 14. März 1945, als er bereits verloren war, wurde der Universität durch Bombenangriffe noch schwerer materieller Schaden zugefügt. U. a. wurden auch das Gebäude des ehemaligen Chemischen Instituts, das sich die Institute für Anorganische, für Organische und für physikalische Chemie teilten, und das Mineralogische Institut schwer zerstört oder gänzlich vernichtet. Das Gebäude des Instituts für Technische Chemie am Oberen Philosophenweg blieb unversehrt.“⁶¹⁾

„Die äußeren Bedingungen wurden von Raumdefiziten durch Kriegsfolge und wachsendem Bedarf bestimmt, in gleicher Weise auch im kommunalen Bereich. Baureparaturen und Notunterbringungen ermöglichten die frühe Wiederaufnahme [*des Studienbetriebes*]. Als Wohnraum geeignete Gebäude wurden „umgewidmet“ und genutzt (z. B. für die Mineralogie, Technische Chemie, Physikochemie, Geologie), aber auch öffentliche Einrichtungen (z. B. für die Chemie allein zwei Gebäude in der August-Bebel-Straße). Ein Konfliktpotential zwischen universitärem und kommunalem Bedarfsträger bildet die Kulisse für die sich öffnende Schere zwischen Anspruch und Realität, den niedrigen baugewerblichen Ausrüstungsstand und die lang andauernde Schuttbeseitigung der Stadt eingeschlossen.“⁶²⁾

„Die Unterbringung der Institute war nach den Zerstörungen 1945 eine vordringliche Aufgabe (s. Tabelle 1). Nur die Technische Chemie konnte in ihrem Gebäude Oberer Philosophenweg 62 (heute: Ricarda-Huch-Weg 16) verbleiben, musste aber anfangs Teile der Anorganischen Chemie und über längere Zeit die Physikalische Chemie mit aufnehmen, die sich zunehmend im Haus ausbreitete. Die Anorganische Chemie wurde außerdem provisorisch im Agrikulturchemischen Institut am Oberen Philosophenweg 14 (heute: Philosophenweg 14), die Organische Chemie in einigen Räumen im Physikalischen Institut am Helmholtzweg 5 und im Pharmazeutischen Institut in der Neugasse 24 untergebracht.

Tabelle 1:
Räumlichkeiten für die Chemischen Institute 1945–1968

Zeit	Räumlichkeiten
<i>Institut für Anorganische Chemie</i>	
1945	Oberer Philosophenweg 14 (heute: Philosophenweg 14) / Oberer Philosophenweg 62 (heute: Ricarda-Huch-Weg 16)
1950	August-Bebel-Str. 2
1953	August-Bebel-Str. 6-8
1954	Steiger 3, Haus IV (Döbereiner-Hörsaal)

⁶⁰⁾ Brief des Thüringischen Ministers für Volksbildung, Weimar, an die Professoren Bredereck, Hein, Bennewitz und Brintzinger vom 21.01.1943. UAJ C 674.

⁶¹⁾ Hallpap 2007. S. 4.

⁶²⁾ Hempel, Gerhard: Die Bautätigkeit der FSU Jena nach dem Zweiten Weltkrieg. In: Hoßfeld, Uwe; Kaiser, Tobias; Mestrup, Heinz (Hrsg.): Hochschule im Sozialismus. Studien zur Geschichte der Friedrich-Schiller-Universität Jena (1945-1990). Weimar 2007. Bd. 1. S. 138.

Institut für Organische Chemie	
1945	Helmholtzweg 5 / Neugasse 24
1950	August-Bebel-Str. 2
1955	Humboldtstr. 10
Institut für Physikalische Chemie	
1945	Oberer Philosophenweg 62 (heute: Ricarda-Huch-Weg 16)
1962	Lessingstr. 10
Institut für Technische Chemie	
1945	Oberer Philosophenweg 62 (heute: Ricarda-Huch-Weg 16)

Eine erste entscheidende Verbesserung konnte mit dem Einzug der Anorganischen Chemie in das aufwendig umgebaute ehemalige Amtsgericht August-Bebel-Str. 2 im Jahr 1950 erreicht werden (Kosten ca. 750 000 M). Hilfreich war dabei, dass HEIN damit drohen konnte, einen Ruf nach Leipzig anzunehmen, wenn er nicht ein Institutsgebäude bekäme. Die Organische Chemie erhielt die oberste Etage mit dem bald so genannten „Gattermann-Saal“ in *[diesem]* Gebäude.

Der hohe Bedarf an Laborplätzen für die Praktika und die wachsende Zahl von Mitarbeitern sowie die ungewöhnlich hohe Zahl von Neuimmatrikulierten im Jahre 1952 machten weitere Investitionen nötig. 1953 konnte das Institut für Anorganische Chemie die umgebaute ehemalige Landesversicherungsanstalt (August-Bebel-Str. 6/8, Kosten ca. 634 000 M) als zweites Laborgebäude beziehen, und 1954 folgte die Inbetriebnahme des neugebauten Hörsaalgebäudes mit weiteren Laborräumen vornehmlich für die Nebenfachausbildung. 1955 konnte der Neubau für das Institut für Organische Chemie in der Humboldtstr. 10 bezogen werden. Beide Neubauten kosteten ca. 3,5 Mio. M. 1962 erhielt dann auch das Institut für Physikalische Chemie seinen Neubau in der Lessingstr. 10 (Kosten ca. 1,5 Mio. M), und das Institut für Technische Chemie konnte endlich sein Gebäude wieder alleine nutzen.“⁶³⁾

V.2 Institut für Organische Chemie

„Eine der dankbarsten Aufgaben des neuen Organikers *[GÜNTHER DREFAHL]* (gemeinsam mit HELMUT AROLD) war die Mitwirkung bei der Vorbereitung und Vollendung des dringend benötigten neuen Institutsbaues in der Humboldtstraße 10, der 1955 übernommen werden konnte... *[Er verband]* in für die damalige Zeit vorbildlicher Form architektonische Großzügigkeit mit überlegter Zweckmäßigkeit und hohem Sicherheitsstandard... Neben den notwendigen wissenschaftlichen Labors stellte das neue Institut vor allem auch ausreichende Praktikumsräume für die Lehre zur Verfügung. Gleichzeitig waren endlich die Flächen für die Einrichtung von Chemikalien- und Glaslager, Werkstätten für Glasbläser, Mechaniker und Elektriker gegeben – insgesamt gute Voraussetzungen für eine effektive und geordnete Institutsentwicklung.“⁶⁴⁾

„Die Baukosten des Institutes für organische Chemie belaufen sich auf 2,17 Mill. DM (Baujahr 1955).

Zu dieser feststehenden Summe kommen die jährlichen Ausgaben für den Betrieb des Institutes, für die Instandhaltung, für den Gesundheits- und Arbeitsschutz sowie für den Gebrauch an Geräten, Chemikalien, Glas, Büchern und Büromaterial. Als dritte Gruppe zählen die Lohnkosten.

1. Ausgaben für Betrieb und Instandhaltung pro Jahr:

a) Strom 7 600 DM, Gas 1 700 DM, Wasser 8 700 DM	
Gesamt	18 000 DM
b) Werterhaltung	9 000 DM

⁶³⁾ Hallpap 2007. S. 8/9.

⁶⁴⁾ Hallpap 2007. S. 23.

2. Allgemeiner Verbrauch pro Jahr:
 Geräte 45 000 DM, Chemikalien 117 000 DM, Glas 18 000 DM, Sonstiges 10 000 DM, Bücher 6 000 DM, Büromaterial 2 000 DM
 Gesamt 198 000 DM
3. Gesundheits- und Arbeitsschutz pro Jahr:
 Milch 8 500 DM
4. Lohnkosten pro Jahr (pauschal, lt. Stellenplan): 484 800 DM
 ... für ...
- A: Wissenschaftliches Personal:
 1 Professor ..., 2 Wahrnehmungsdozenten, 4 Oberassistenten, 13 wissenschaftliche Assistenten, 2 wissenschaftliche Mitarbeiter
- B: Technisches Personal:
 8 chemisch-technische Assistenten, 5 Laboranten, 2 Glasbläser (nur teilweise beschäftigt), 1 Chemikalienverwalter, 1 Mechanikermeister, 1 Hauswart, 1 Pförtner, 1 Sachbearbeiterin, 1 Sekretärin, 2 Laborspülerinnen, 2 Maschinisten, 4 Reinigungskräfte
5. Abgaben an die SVK [= Sozialversicherungskasse] ... 40 000 DM ...

Nach diesen Angaben belaufen sich die Ausgaben für Umlaufmittel auf $758 \pm 5\%$ TDM pro Jahr. Alle Werte sind aus dem Jahre 1962; sie stellen jedoch annähernde Durchschnittszahlen dar ...“⁶⁵⁾

V.3 Institut für Physikalische Chemie

„Nachdem FRANZ HEIN 1946 die Verantwortung für die Chemischen Institute übernommen hatte, konnte ERNST KORDES die seinem wissenschaftlichen Profil entsprechende Verantwortung für das Institut für Physikalische Chemie übernehmen, dessen Reste im bisherigen Institut für Technische Chemie am Oberen Philosophenweg 62 (heute: Ricarda-Huch-Weg 16) eingelagert waren.“⁶⁶⁾

„... Dieses Gebäude stand unter Bestandsschutz, Stuckdecken und Holzvertäfelungen mussten erhalten bleiben, bauliche Veränderungen waren nicht möglich. Es war im Prinzip für eine experimentell geprägte Disziplin wie die Physikalische Chemie ungeeignet, aber nach dem Motto „Raum ist in der kleinsten Hütte“ waren auf etwa 400 m² Nutzfläche im Keller- und Erdgeschoss sowie in der 1. Etage (im Dachgeschoss befand sich die Technische Chemie) Praktikums- und Arbeitsräume, Seminar-/Vorlesungsraum (gleichzeitig Bibliothek), kleine Werkstatt (im Keller), Sanitärräume und Heizung untergebracht.

... 1958/59 „platzte das Institut aus allen Nähten“. Die positive Forschungsentwicklung, der Ausweis nutzbarer Ergebnisse und der damit einhergehende Zustrom junger Wissenschaftler ermöglichten zu dieser Zeit die Planung und den Neubau eines Instituts für Physikalische Chemie. In nur zwei Jahren von 1960-62 wurde in der Lessingstraße 10 ein Neubau errichtet. Es war bis [1986] das letzte neu gebaute Gebäude der Chemie nach dem Döbereiner-Hörsaalgebäude und dem Neubau der Organischen Chemie 1955. Mit der institutsseitigen Leitung des Baues hatte HEINZ DUNKEN den jungen Oberassistenten und Habilitanden GEORG RUDAKOFF beauftragt. Der äußerlich schlichte vieretägige Funktionsbau mit ca. 1100 m² Hauptnutzfläche kostete einschließlich Innenausstattung ca. 2 Mio. Mark der DDR. Er bot nunmehr beste Arbeitsbedingungen für die experimentellen Untersuchungen, und er genügt auch noch heutigen Ansprüchen.

⁶⁵⁾ Glänzer, Horst; Teichmann, Rainer; Walther, Dirk: Probleme der Nutzenermittlung im Organisch-Chemischen Institut (Belegarbeit im Marxistisch-Leninistischen Grundstudium). Jena 1963. S. 2-4. – Sammlung R. Teichmann

⁶⁶⁾ Hallpap 2007. S. 27/28.

Die seit 1958/59 am Institut im Aufbau befindliche quantenchemisch-theoretische Arbeitsgruppe fand allerdings keinen Platz mehr im Gebäude, deshalb war ein dreigeschossiger Seitenbau geplant (Kosten ca. 300 TM), der die Verwaltung und die theoretisch-arbeitenden Gruppen aufnehmen sollte. Zentrale Bauvorhaben des VEB Carl Zeiss, wie der Turm am Eichplatz, der Wohnungsbau in Lobeda und die beschränkte Baukapazität ließen dieses Projekt scheitern. So entstanden in weitgehender Eigenleistung durch die Institutsangehörigen 1970 die auch heute noch genutzte Baracke (Leichtbau) mit 450 m² Nutzfläche sowie kleinere Nebengebäude für die Schlosserei/Schweißtechnik.“⁶⁷⁾

V.4 *Institut für Technische Chemie*

„Erst im Jahre 1952 erfolgte die Neubesetzung des Lehrstuhls für technische Chemie mit der Berufung von ALFRED RIECHE [(1902-2001)], der gleichzeitig Direktor des Institutes für Technische Chemie wurde...

[Seine Verbindung] ... zur Industrie riß auch nach seinen Berufungen nicht ab. Während seiner Jenaer Jahre fertigten stets mehrere Diplomanden oder Doktoranden ihre Arbeiten in Wolfen oder anderen Betrieben an. In der Regel befanden sich jährlich insgesamt 12 Studenten zur Ausbildung im Institut für technische Chemie, das zu dieser Zeit nur die Arbeitsräume neben der Hausmeisterwohnung im 2. Stock des Gebäudes Ricarda-Huch-Weg 16 zur Verfügung hatte. Die anderen Räume wurden von den Mitarbeitern des Institutes für physikalische Chemie genutzt.

Diese prekäre Situation entspannte sich für kurze Zeit, als 1962 die physikalische Chemie in das neue Laborgebäude in der Lessingstraße 10 einzog, in dem sie sich noch heute befindet, und das Institut für technische Chemie wie zu Zeiten BRINTZINGERS wieder "Hausherr" im Ricarda-Huch-Weg wurde.

Aber bereits drei Jahre später, 1966, mußte die technische Chemie einen Teil ihrer Räume an den neu gegründeten Bereich Glaschemie abtreten, der mit der Berufung von WERNER VOGEL (geb. 1925) ins Leben gerufen worden war.

Im Jahr 1967 erfolgte die Emeritierung ALFRED RIECHES...

Im Mineralölwerk *[Lützkendorf]* wurde *[1965]* eine Abteilung für angewandte physikalische Chemie unter der Leitung GERHARD KEILS [(1926-1991; *Honoraryprofessor an der Universität Jena 1967-1971*)] gebildet, der ausschließlich Mitarbeiter des Forschungsbereiches des Mineralölwerkes angehörten, die in der Folge auf der Grundlage von Lehraufträgen nebenamtlich vielfältige Lehrverpflichtungen *[insbesondere auf dem Gebiet der technischen Chemie einschließlich der Betreuung von Betriebspraktika]* für die Universität übernahmen...

Als 1967 aus dem Institut für technische Chemie und dem Bereich Glaschemie das Institut für technische und Glaschemie gegründet wurde, erfolgte die Überführung der Abteilung für angewandte physikalische Chemie im Mineralölwerk *[als Abteilung für Technische Chemie]* in den Verantwortungsbereich dieses Institutes, obwohl damit kein räumlicher Umzug nach Jena verbunden war.

Ein Jahr später wurde die technische Chemie als Institution an der Universität aufgelöst und existierte bis 1979 nur noch als Lehrbereich, dessen Verpflichtungen *[die]* nebenamtlichen Mitarbeiter aus Lützkendorf wahrnahmen.“⁶⁸⁾

⁶⁷⁾ Dunken, Helga: Die Entwicklung des Institutes für Physikalische Chemie von 1945 bis 1968 und das Wirken von Heinz Dunken. In: Hallpap, Peter: Geschichte der Chemie in Jena im 20. Jh. Materialien II: 1945 bis Mitte der 1960er Jahre. Jena 2005. S. 48, 53.

⁶⁸⁾ Gyra 1991. S. 12-15.

VI. Sektion Chemie (1968 – 1990)

VI.1 Raumsituation 1978

„Der Sektion Chemie sind gegenwärtig folgende Gebäude zur Nutzung übertragen:

	Nutzungseinheit	Hauptfläche in m²
Haus 1	August-Bebel-Straße 2	1230
Haus 2	August-Bebel-Straße 6-8	580 (ohne Biologie)
Haus 3	Steiger 3 [<i>Haus 3</i>]	400
Haus 4	Steiger 3 [<i>Haus 4</i>]	810
Haus 5	Humboldtstraße 10	1640
Haus 6	Lessingstraße 10	1500 (mit Leichtbau)
Haus 7	Ricarda-Huch-Weg 16	360
Haus 8	Philosophenweg 14	830
Haus 9	Sellierstraße 6	540
Haus 11	Fraunhoferstraße 6	800 (mit Schmelzhalle)

Infolge der zur Zeit laufenden komplexen Rekonstruktion des Gebäudes Haus 1 steht das Gebäude Philosophenweg 14a vorübergehend als Ausweichquartier (Haus 8a, Hauptfläche ca 150 m²) zur Verfügung.

Die Anzahl der Gebäude und ihre Lage im Stadtgebiet Jena dokumentieren eine relativ starke räumliche Dezentralisierung der Sektion mit einer gewissen Konzentration im südlichen Landgrafengebiet. Besonders erschwerend für die Leitung und Organisation der Arbeitsprozesse wirkt sich die breite Streuung des Wissenschaftsbereiches Glaschemie auf 3 Gebäude aus (Haus 7, 9 und 11). Ferner ist zu beachten, daß die Qualität der Bausubstanz (Altersstruktur, ursprünglich Verwendungszweck) sehr differenziert einzuschätzen ist. So werden von der Sektion Chemie immer noch Gebäude genutzt, die nach dem 2. Weltkrieg lediglich als Übergangslösungen zu Nutzungseinheiten für chemische Arbeiten umfunktioniert worden waren und stets nur Provisorien darstellen (Haus 2, Haus 7, Haus 8, Haus 9). Berücksichtigt man darüber hinaus die Tatsache, daß die nach dem 2. Weltkrieg neu errichteten Gebäude Haus 4, 5 und 6 den heute gestellten sicherheitstechnischen Anforderungen für chemische Arbeiten in Laboratorien (siehe z. B. DDR-Standard TGL 30582/01 bis 03) bei weitem nicht entsprechen und auch nicht ohne weiteres durch zusätzliche bau- und installationstechnische Veränderungen vollständig entsprechen können, und geht man weiterhin davon aus, daß in der Perspektive die Chemie in Jena an der Friedrich-Schiller-Universität in Lehre, Ausbildung und Forschung ihre gesellschaftlich relevante Bedeutung beibehält bzw. noch weiter verstärkt, so gelangt man zu der Schlußfolgerung, daß sich der Bau eines neuen, modernen Laborgebäudes in den nächsten 2 Jahrzehnten als unbedingte Notwendigkeit ergibt. Dafür ließen sich eine ganze Reihe von Gründen sowohl aus den inhaltlichen Aufgaben der Sektion Chemie als auch aus sicherheitstechnischer sowie arbeitsorganisatorischer Sicht im Detail anführen und analysieren, doch würde dies den Rahmen dieser Anmerkungen sprengen. Es soll jedoch in diesem Zusammenhang nicht unerwähnt bleiben, daß selbst bei formaler Anwendung der Normen des Instituts für Hoch- und Fachschulwesen für die Ermittlung der von der Sektion benötigten Hauptfläche ein derzeitiges Defizit von ca 1.500 m² = 15 % zu verzeichnen ist.

Die dem Hochschulwesen im Bezirk Gera in den nächsten Jahren zufließenden Kapazitäten im Bauwesen lassen es mit großer Wahrscheinlichkeit nicht zu, daß an der Friedrich-Schiller-Universität für die Sektion Chemie ein neues Laborgebäude bis 1990 errichtet werden kann. Ferner ist zu

beachten, daß mit der Errichtung eines Kleintechnikums für präparativ-synthetisches Arbeiten und für die Durchführung einer Forschung in technisch-organischer Chemie eine wichtige Investitionsmaßnahme zum frühest möglichen Termin im Perspektivplanzeitraum 1981-85 beantragt ist, die die Zuführung beträchtlicher Bau-, Installations- und Ausrüstungskapazitäten erforderlich macht. Daraus läßt sich schlußfolgern, daß es dringend notwendig ist, für die Sektion Chemie bis 1990 im Rahmen der an der FSU gegebenen Möglichkeiten weitere geeignete Altbausubstanzen für chemische Arbeiten mit vertretbarem Aufwand neu zu erschließen sowie die zur Zeit genutzten Objekte durch gezielte Werterhaltung- bzw. Rekonstruktionsmaßnahmen nicht nur zu erhalten, sondern zum Teil so umzugestalten, daß sie den sicherheitstechnischen Anforderungen an eine moderne Lehre, Ausbildung und Forschung auf dem Gebiet der Chemie unter Berücksichtigung der unbedingt notwendigen Verbesserung der Arbeits-, Lebens- und Studienbedingungen für die Mitarbeiter und Studenten entsprechen und darüber hinaus auch die Schaffung entsprechender räumlicher Voraussetzungen für die Entwicklung der an der Sektion Chemie bestehenden MDZ „Optische Spektroskopie“ und „Thermische Analysenverfahren“ berücksichtigen sollten. Dabei muß der Erhaltung bzw. Neuschaffung der erforderlichen praktischen Ausbildungsplätze für die Chemiestudenten einschließlich der Nebenfachausbildung zumindest eine gleichwertige Bedeutung gegenüber der Schaffung der Voraussetzungen für die Durchführung einer volkswirtschaftlich relevanten Grundlagen- und angewandten Forschung beigegeben werden.“⁶⁹⁾

VI.2 *WB Koordinationschemie / WB Anorganische Festkörperchemie*

„In den Jahren 1977 bis 1979 wurde das Haus 1 von Grund auf rekonstruiert. Der Einsatz, den A. FELTZ dabei zeigte, gereicht ihm zur Ehre. Ich weiß nicht, wie lange sich das Unternehmen sonst hingezogen hätte.“⁷⁰⁾

VI.3 *WB Technische Chemie / WB Glaschemie*

„Das gesamte Gebäude der technischen Chemie im Ricarda-Huch-Weg wurde von da ab [(1968)] nur noch vom Wissenschaftsbereich Glaschemie genutzt, der im Zuge der Sektionsgründung 1968 aus dem Institut für Technische und Glaschemie hervorging...

[GÜNTER JÄGER (geb. 1933)] ... wurde 1971 als Honorarprofessor, 1976 als Honorarprofessor und 1979 als ordentlicher Professor für Technische Chemie berufen. [Gleichzeitig erfolgte 1979] ... die Gründung des Wissenschaftsbereiches Technische Chemie der Sektion Chemie der FSU als Außenstelle in Lützkendorf mit anfänglich zwei wissenschaftlichen Mitarbeitern und einer Laborantin. Damit begann der völlige Neuaufbau der technischen Chemie an der Universität. Der neue Wissenschaftsbereich vergrößerte sich sehr rasch und 1982 erfolgte der Umzug nach Jena. In Lützkendorf verblieb eine personell stark reduzierte Außenstelle bis 1990.

Zunächst konnten von den Mitarbeitern der technischen Chemie provisorisch ein Raum im Gebäude Sellierstraße [6], später Labors und andere Räumlichkeiten im Hörsaalgebäude ... [Steiger 3/Haus 4] (Döbereiner-Hörsaal) genutzt werden, ehe sie 1984 wieder das Gebäude im Ricarda-Huch-Weg bezogen, das schon unter H. BRINTZINGER als Institut für technische Chemie diente. Der Wissenschaftsbereich Glaschemie erhielt ein rekonstruiertes Haus in der Fraunhoferstraße [6], das ursprünglich die Heimstatt der Geologie war...

⁶⁹⁾ FSU Jena, Sektion Chemie: Anlage 6 zur Präzisierung 1978 der Konzeption zur langfristigen Entwicklung der Wissenschaftsgebiete an der Sektion Chemie der FSU für den Zeitraum bis 1990. Konzeption der räumlichen Entwicklung und der Rekonstruktionsmaßnahmen im Zeitraumraum bis 1990 (vom 18.09.1978). Sammlung P. Hallpap.

⁷⁰⁾ Uhlig, Egon: Erinnerungen. Jena 2006. S. 34.

Im Frühjahr 1985 wurde dann der Grundstein für ein neues Laborgebäude mit angeschlossener Technikumshalle [(Lessingstr. 12)] für die kleintechnische Produktion von Feinchemikalien und die Durchführung kleintechnischer Pilotverfahren gelegt, um die Überführung neuentwickelter Synthesemethoden in die industrielle Praxis zu beschleunigen. Die Fertigstellung des Laborgebäudes und seine Inbetriebnahme durch den Wissenschaftsbereich Technische Chemie ... erfolgte im Frühjahr 1987, die Technikumshalle wurde 1988 übergeben. Der Mitarbeiterstab wuchs auf 40 Personen einschließlich Ingenieure und technische Kräfte an.“⁷¹⁾

VII. Chemisch-Geowissenschaftliche Fakultät (ab 1990)

VII.1 Bauliche Entwicklungsplanung 1992

VII.1.1 [Flächenausstattung]

„Chemische Fakultät

Die Chemische Fakultät verfügt derzeit über 12.530 m² HNF an den Standorten Am Steiger, Landgraf, Botanischer Garten und 'Streulagen'. 53 % der Ist-Fläche befindet sich Am Steiger, 40 % am Landgraf.

Es handelt sich im einzelnen um folgende Gebäude:

Adresse	Gebäude-Nr.	Fläche (m ²)
August-Bebel-Str. 2	2411	1.923
August-Bebel-Str. 6-8	2421	881
Am Steiger 3, Haus I	2511,14	174
Am Steiger 3, Haus III	2460	654
Am Steiger 3, Haus IV	2431	723
Humboldtstr. 10, Haus V	2441-44	2.379
Lessingstr. 8, Fertigst. 1992	2341	6.488
Lessingstr. 10	2221-23	1.662
Lessingstr. 12	2226-28	1.403
Fraunhofer Str. 6	2311	1.286
Philosophenweg 12-14	1321-3,1341	917
Drackendorfer Str.	0662	40

Von seiten der Fakultät wird die Situation der Anorganischen Chemie, die sich auf drei Gebäude verteilt, als besonders unbefriedigend beschrieben. Einige Gebäude stammen aus der Vorkriegszeit und weisen erhebliche bauliche Mängel auf, die eine Einhaltung von Arbeitsschutz- und Sicherheitsbestimmungen nicht ermöglichen.

Das Gebäude der Anorganischen Chemie in der August-Bebel-Straße 6-8 müßte nach Meinung der Fakultät aufgegeben werden, da es für eine experimentelle Nutzung ungeeignet ist. Für dieses wie für andere ältere Gebäude werden Ersatzbauten für unumgänglich gehalten. Insgesamt wird aufgrund der Zersplitterung und der baulichen Mängel ein Neubauprogramm für die Chemische Fakultät als erforderlich angesehen. Die Auslagerung an einen Standort für Naturwissenschaften wird für möglich gehalten, wenn auch die Physikalisch-Astronomische Fakultät dorthin verlagert würde.

⁷¹⁾ Gyra 1991. S. 15/16

Als besonders nachteilig sehen die Gutachter, neben der verstreuten Unterbringung der Fakultät auf viele verschiedene Gebäude, die Unterbringung in Altbauten, die sich nicht oder nur sehr bedingt für experimentelle Nutzungen eignen. Von daher erscheint ein Neubaubedarf für Teilbereiche der Chemie plausibel.“⁷²⁾

VII.1.2 [Gebäudeanalyse (Zusammenfassung für gesamte Universität)]

„Aus der Bewertung der einzelnen Gebäude lassen sich zusammenfassend die folgenden Schlußfolgerungen ziehen:

Eine große Zahl von Gebäuden befindet sich, oftmals wegen ihres hohen Alters, in einem schlechten Bauzustand. Die Ursachen hierfür sind

- verbrauchte Ausbau- und Installationseinrichtungen
- eine ungenügende Erfüllung der Brandschutzbestimmungen
- eine fehlende Wärmedämmung (Einfachfenster) und/oder
- unterlassene Reparaturen an Dachdeckung, Regenrohren und Grundisolierung.

In vielen Fällen entsprechen die Objekte, selbst wenn sie als Universitätsgebäude errichtet wurden und sich in gutem technischen Bauzustand befinden, nur bedingt den Anforderungen an moderne Institutsbauten. Als Hauptmängel sind zu nennen:

- Geringe Gebäudetiefen und ungünstige Konstruktions- und Ausbauachsen behindern eine rationelle Grundrißteilung und führen oftmals zu aufwendigen Verkehrsflächen.
- Zu geringe Geschoßflächen erschweren die Aufteilung der Institutsflächen oder zwingen zur Verteilung auf mehrere Geschosse; die Veränderung der Raumgrößen ist durch nichtversetzbare, tragende Zwischenwände erschwert.
- In Gebäuden für naturwissenschaftliche, experimentell arbeitende Institute sind die Veränderbarkeit, die Erneuerung und der nachträgliche Einbau von Laborinstallationen und Be- und Entlüftungsanlagen bzw. Absaugungen sehr erschwert, da vertikale und horizontale Installationsstrassen in ausreichender Dimensionierung fehlen.
- Für die meisten Institutsgebäude konnte die zulässige Verkehrslast der Geschoßdecken nicht genau ermittelt werden; insbesondere dürfte aber bei Holzbalkendecken ehemaliger Wohnhäuser die Verkehrslast für experimentelles Arbeiten oder für die Unterbringung von Buchbeständen nicht ausreichend sein (heute wird im Laborbetrieb eine Verkehrslast von 5 kN/m^2 gefordert).
- In Gebäuden mit Labornutzungen oder mit großen Hörsälen fehlen meist gesicherte zweite Fluchtwege.
- Die Gebäude verfügen über keine behindertengerechte Ausstattung wie stufenlose Zugänge etc.; Aufzüge sind nur selten vorhanden...

Von den insgesamt erfaßten 106 Haupt- und Nebengebäuden (o. Medizin) erscheint etwa die Hälfte (52) für die derzeitige Nutzung geeignet. Es gibt jedenfalls keine wesentlichen Nutzungseinschränkungen. Für wenigstens acht bisher experimentell genutzte Gebäude wird nur noch eine büromäßige Nutzung durch die Universität für möglich gehalten. Für 24 Gebäude wird vorgeschlagen, diese aufzugeben und außeruniversitären Nutzungen zuzuführen; für 22 zumeist kleinere Gebäude wird ein Abriß empfohlen.

Bezogen auf die Fläche bedeutet dies, daß von der zur Verfügung stehenden Hauptnutzfläche von 95.000 m^2 (o. Medizin) etwa ein Sechstel für eine Universitätsnutzung nicht geeignet erscheint. Rund 10.000 m^2 HNF sollten mittel- bis langfristig an außeruniversitäre Nutzer abgegeben werden; rd. 6.000 m^2 HNF sollten abgebrochen werden, zum Teil, um wertvollen Baugrund freizumachen. Für ca.

⁷²⁾ Bauliche Entwicklungsplanung Friedrich-Schiller-Universität Jena. HIS Hannover 1992 (Entwurf) [HIS 1992]. S. 22.

7.000 m² wird eine Umnutzung - d. h. eine Ablösung experimenteller durch büromäßige Nutzungen - für notwendig gehalten.

Rückforderungsansprüche sind gegenwärtig nur für die Sellierstraße 6 (Geb. 1641) und die Botzstraße 3 (Geb. 2621 - Fak. Medizin) bekannt. Unsicherheiten gibt es hinsichtlich des ehemaligen Amtsgerichts in der August-Bebel-Straße 2 (Geb. 2411) und des ehemaligen Oberlandesgerichts in der August-Bebel-Straße 4 (Geb. 2451); Vertreter des Justizministeriums haben diese Gebäude bereits besichtigt; ein schriftlicher Antrag liegt für die Übernahme des Oberlandesgerichtes vor.

Hinsichtlich der unter Denkmalschutz stehenden Gebäude der Universität wird davon ausgegangen, daß alle in den Denkmallisten der ehemaligen DDR enthaltenen Gebäude auch nach neuem Recht schutzwürdig sind.

Darüber hinaus verfügt die Universität über weitere Gebäude, die nach Auffassung der Gutachter ebenfalls eine besondere Bedeutung für die Universitätsgeschichte haben und als erhaltenswürdig einzustufen sind.

Dies betrifft z. B. das gesamte Ensemble an der Neugasse mit dem von Erich Haeckel errichteten Zoologischen Institut, die Frauenklinik in der Stoystraße und die Nervenklinik im Landgraf. Als schutzwürdig dürften auch einige typische Bauten der 50er Jahre eingestuft werden, z. B. der Doebereiner-Hörsaal (Fassade), die Organische Chemie in der Humboldtstraße und das Physikgebäude am Max-Wien-Platz.

Bedauerlich erscheint, daß an einigen Gebäuden zur Zeit durch unbedachte Sanierungen (Austausch der Fenster) keine Rücksicht auf ursprüngliche Materialien und Profile genommen wird, so daß z. T. die Gebäudefassaden ihre ursprüngliche Formensprache zu verlieren drohen.

[(Zu Bewertung und Nutzungsperspektiven der bisherigen Gebäude der Chemie s. Abb. 3.11)]⁷³

VII.1.3 Nutzungskonzept

[Standort Am Steiger]

„Die an dem Standort Am Steiger bestehenbleibenden Gebäude eignen sich nicht bzw. nur sehr bedingt für experimentelle Nutzungen. Dies gilt auch für das Gebäude Humboldtstraße 10, das eigens für die Organische Chemie errichtet worden war. Der 40 Jahre alte Bau kann mit seinen veralteten Laboren nicht mehr dem heute erforderlichen Standard für experimentelles Arbeiten in der Chemie Rechnung tragen.

Abb. 3.11

Bewertung und Nutzungsperspektiven des Gebäudebestandes

[(Auszug: bisherige Gebäude der Chemie, s. o.)]

Gebäude-Nr.	Gebäudeadresse	Bewertung		Nutzungsperspektiven			
		baul. Zustand	Funktion	Weiter-nutzung	Abgabe inneruniv.	Abgabe außeruniv.	Abbruch
2411	Aug.-Bebel-Str. 2	2	2		X		
2412-13	Aug.-Bebel-Str. 2 <i>[Freiluftlabor/</i>	-	-				X

⁷³ [HIS 1992]. S. 57-61.

	<i>Säurelager]</i>						
2421	Aug.-Bebel-Str. 6-8	3	3		X		
2422-23	Aug.-Bebel-Str. 6-8 <i>[Chemikalien-/ Flaschenlager]</i>	-	-				X
2460	Am Steiger, H. III	3	3				X
2431	Am Steiger 3, H. IV	2	1		X		
2441	Humboldtstr. 10	2	2		X		
2442	Humboldtstr. 10 <i>[Freiluftlabor]</i>	-	-				X
2221	Lessingstr. 10	1	1	X			
2222-23	Lessingstr. 10 <i>[Säurelager/ Luftverflüssiger]</i>	1	1	X			
2225	Lessingstr. 10 <i>[Leichtbau]</i>	2	2				X
2226-27	Lessingstr. 12 <i>[Labor/Technikum]</i>	1	1	X			
2228	Lessingstr. 12 <i>[Hochdrucklabor]</i>	1	1	X			
2341-42	Lessingstr. 8 <i>[Labor/Technikum]</i>	1	1	X			
2311	Fraunhoferstr. 6	2	2	X			
2312	Fraunhoferstr. 6 <i>[Lagerbaracke]</i>	-	-				X
2313-14	Fraunhoferstr. 6 <i>[Schmelzhalle/ Chemikalienlager]</i>	-	-	X			
1321-22	Philosophenweg 14	3	3		X		
1323	Philosophenweg 14 <i>[Säurebau]</i>	-	-				X

- Baulicher Zustand: 1 = gut bzw. geringe Schäden, Instandsetzung in geringem Umfang notwendig; 2 = mittlere Schäden, Instandsetzung in mittlerem Umfang notwendig; 3 = schwere Schäden, umfassende Sanierung notwendig.

- Funktion: 1 = für jetzige Nutzung geeignet; 2 = für jetzige Nutzung bedingt geeignet; 3 = für jetzige Nutzung nicht geeignet; - = keine Gebäudebewertung sondern Besichtigung vorgenommen.

Der Standort Am Steiger soll nach Vorschlag der Gutachter langfristig mit geisteswissenschaftlichen Nutzungen belegt werden. Es bietet sich an, den Standort für die Rechtswissenschaftliche und die Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät auszubauen.“⁷⁴⁾

[Standort Landgraf]

„Der Standort Landgraf eignet sich insbesondere aufgrund seines Flächenpotentials, aber auch aufgrund der dort bereits bestehenden Einrichtungen der Physik und Chemie als Standort für die naturwissenschaftlichen Fakultäten der Universität...

Die Physikalisch-Astronomische Fakultät nutzt nach diesem Konzept auch weiterhin die Gebäude nördlich der Lessingstraße bzw. des Helmholtzweges. Die Fakultät belegt darüber hinaus vollständig

⁷⁴⁾ HIS 1992. S. 112.

das Laborgebäude des Technikums Optik für das bis Anfang 1992 noch andere Nutzer eingeplant waren. Die Gebäude der ehemaligen Akademie der Wissenschaften zwischen Helmholtzweg und Lessingstraße werden ebenfalls von der Physikalisch-Astronomischen Fakultät übernommen...

Die Chemische Fakultät nutzt am Standort Landgraf weiterhin die Gebäude Fraunhoferstraße 6 (Glaschemie) sowie die Gebäude Lessingstraße 10 (Physikalische Chemie) und 12 (Chemietechnikum). Beide Gebäude an der Lessingstraße werden durch Anbauten, die einen Flächenzuwachs von insgesamt 3.300 m² HNF bringen, erweitert.

Der neue naturwissenschaftliche Verfügungsbau am Max-Wien-Platz wird zur Hälfte von der Chemischen Fakultät belegt. Es entsteht so ein Zentrum mit überwiegend experimentellen Flächen (5.300 m² HNF).

Die Chemische Fakultät belegt weiterhin einen Teil des Ersatzbaus für die Halle des Technikum Optik und des nördlich der Nervenklinik entstehenden Laborkomplexes sowie den Westflügel der Nervenklinik.

Mit der Umnutzung des Gebäudes Lessingstraße 1 (derzeit Urologie) steht ein Bau zur Verfügung, der die Verbindung zwischen der östlichen Lessingstraße und der Fraunhoferstraße herstellt.

Die Chemische Fakultät nutzt auch weiterhin bzw. übernimmt 7.700 m² HNF in vorhandenen Gebäuden. Weitere 11.600 m² werden neu gebaut, so daß die Gesamtfläche für diese Fakultät bei ca. 19.000 m² HNF liegt.“⁷⁵⁾

[Standort Botanischer Garten]

„... Das sich nördlich an das Biotechnikum anschließende Institut der Physikalischen Chemie ist als Laborbau aufzugeben und sollte theoretische Flächen der Biologie aufnehmen. In diesem Zusammenhang ist eine durchgreifende Sanierung erforderlich.“⁷⁶⁾

[Auswirkungen auf den Ausbau der Fakultäten]

„Chemie

Die Bestandsfläche dieser Fakultät von rd. 12.200 m² verteilt sich auf eine Vielzahl von Gebäuden, die, soweit sie langfristig von der Chemie belegt werden (z. B. Chemietechnikum, Physikalische Chemie, Glaschemie), durch Instandsetzungen qualitativ zu verbessern und mit modernen Entsorgungseinrichtungen zu versehen sind.

Im Jahr 1992 wird die Fläche der 'Feldherrenhalle', im Jahr 1993 das Gebäude Steiger 3 Haus III geräumt (zusammen rd. 800 m²); vielleicht kann zu diesem Zeitpunkt bereits die Kinderneurologie (400 m²) bezogen werden.

Die ersten größeren Flächenzuwächse gibt es im Jahr 1996 mit dem Bezug des Naturwissenschaftlichen Verfügungsbaus am Max-Wien-Platz (anteilig 2.000 m²) und des Anbaus des Chemietechnikums (1.300 m²). Im Gegenzug können die minderwertigen Flächen im alten Amtsgericht, im Gebäude Doebereiner-Hörsaal und in der Physikalischen Chemie am Philosophenweg verlassen werden. Im Folgejahr wird der Anbau Lessingstraße 10 (2.200 m²) bezogen und das Gebäude der Organischen Chemie aufgegeben.

Im Jahr 1998 schließlich stehen mit dem Neubau, der die Technikum-Optik-Halle ersetzt, weitere 1.800 m² bereit. Jetzt kann auch das Wohnhaus in der August-Bebel-Straße geräumt werden.

⁷⁵ HIS 1992. S. 122-124.

⁷⁶ HIS 1992. S. 128.

Etwa im Jahr 2005 kann dann die Urologische Klinik (2.500 m²) - ggf. für geo-wissenschaftliche Einrichtungen (?) - übernommen werden; die noch im Technikum Optik belegte Fläche wird dann aufgegeben.

Um das Jahr 2010 wird mit dem Bezug der umgebauten Nervenlinik und des nördlichen Neubaukomplexes (insgesamt 3.200 m²) gerechnet. Schließlich wird etwa im Jahr 2015 der Chemie nochmals mit den Neubauten im Bereich der alten HNO-Klinik ein weiterer Flächenzuwachs (rd. 2.300 m²) ermöglicht.

In den Jahren 1997 bis etwa 2010 wird die Fakultät Defizite von rd. 4.000 m² haben, wenn eine Strukturentwicklung der Universität entsprechend dem Fakultätsprofil A erfolgt, das der Chemie ein größeres Wachstum beimißt als das Fakultätsprofil B; in diesem Fall müssen für die Fakultät an anderem Ort entsprechende Zusatzflächen erschlossen werden.“⁷⁷⁾

VII.2 Stand 2008

[Die Chronologie (s. Teil (A)) lässt erkennen, dass die hochgespannten Pläne der HIS-Studie von 1992 (s. Abschn. VII.1) einer pragmatischeren Flächenbereitstellungspolitik weichen mussten.

Standort am Steiger

Die Gebäude Steiger 3/Haus 4 (DÖBEREINER-Hörsaal) und Humboldtstr. 10 (Institut für Organische Chemie und Makromolekulare Chemie) wurden insbesondere hinsichtlich der Sicherheitsanforderungen grundlegend saniert und dienen weiterhin den Belangen der Chemie.

Das Gebäude Steiger 3/Haus 3 (ehemalige Sektionsleitung Chemie und Sektionsbibliothek) wurde ab 2002 freigelenkt. Das Dekanat der Chemisch-Geowissenschaftlichen Fakultät und die Teilbibliothek Chemie der ThULB zogen in das Gebäude Humboldtstr. 11 – einen rekonstruierten Altbau. Das Gebäude Steiger 3/Haus 3 wurde 2004/2008 tatsächlich abgetragen und damit Platz geschaffen für den Neubau des Instituts für Anorganische und Analytische Chemie, für das 2009 der Grundstein gelegt wurde (s. Abschn. VII.3.1).

Das Gebäude August-Bebel-Str. 2 (Institut für Anorganische und Analytische Chemie) wurde ebenfalls nach dem Umbruch hinsichtlich der Sicherheitstechnik angepasst und wird nach Fertigstellung des Neubaus vom Institut für Anorganische und Analytische Chemie verlassen werden können. Das gleiche gilt für das Gebäude August-Bebel-Str. 6-8, das von Anfang an chemisches Arbeiten eigentlich nur in äußerst geringem Umfang zuließ. Daran änderten auch die mehr kosmetischen Sicherungsarbeiten nach dem Umbruch nichts.

Die bisherigen Modernisierungen und der Neubau lassen die Präsenz der Chemie am Standort am Steiger bestehen, es entsteht ein kleiner Chemie-Campus!

Standort Landgraf

Die HIS-Studie sah die weitere Nutzung der Gebäude Fraunhoferstr. 6 (Institut für Glaschemie), Lessingstr. 10 (Institut für Physikalische Chemie) und Lessingstr. 12 (Institut für Technische Chemie und Umweltchemie) vor. In allen drei wurden nach dem Umbruch deshalb Modernisierungs- und Sanierungsarbeiten durchgeführt. Besonders hoch war der Aufwand beim Gebäude Lessingstr. 10, das an der Ostseite ein zweites Treppenhaus erhielt.

Die zur Lessingstr. 10 zählende Bürobaracke wurde 2009 abgerissen, um Platz für den Neubau des Zentrums für Angewandte Forschung zu schaffen (s. Abschn. VII.3.2).

Flächenzuwächse am Standort Landgraf erhielt die Chemie im

⁷⁷ HIS 1992. S. 156/157.

- Gebäude Lessingstr. 8 (ehemals geplantes Optiktechnikum) für das Institut für Anorganische und Analytische Chemie (Prof. POHNERT, Prof. EINAX),
- Gebäude Helmholtzweg 4 (ehemaliges AdW-Institut) für das Institut für Physikalische Chemie.

Weitere Gebäude

Weitere Flächen wurden 2003 für das Institut für Anorganische und Analytische Chemie (Prof. PLASS) im Gebäude Carl-Zeiss-Promenade 10 (Bau 6/70 von Carl Zeiss) angemietet.

Das Gebäude Philosophenweg 14 (ehemals WB Photochemie) wurde nach dem Umbruch zugunsten des Instituts für Pharmazie geräumt.

Die noch im Gebäude Sellierstr. 6 untergebrachte Mineralogische Sammlung wurde in das wiedergegründete Institut für Geowissenschaften der Chemisch-Geowissenschaftlichen Fakultät eingegliedert.]

VII.3 Neubauten

VII.3.1 Institut für Anorganische und Analytische Chemie

[Am 24.05.2007 war in der Jenaer Ausgabe der OTZ zu lesen:]

„... Die Universität plant den Neubau des Institutes für anorganisch-analytische Chemie. Das Projekt ordnet sich ein in eine Reihe von Bauvorhaben der Universität, die in einem engen zeitlichen Zusammenhang mit dem 450. Jubiläum im nächsten Jahr stehen. Vorgestellt wurden sie der OTZ von UDO HÄTSCHER, Leiter des Dezernates 4/Liegenschaften und Vermögensverwaltung der FSU, und der Architektin HEIDRUN SORGE. Danach ist der Institutsneubau für die anorganisch- analytische Chemie [(Entwurf pbr Planungsbüro Rohling AG)] mit einem Investitionsvolumen von 20 Millionen Euro das mit Abstand größte Bauvorhaben der Uni in der Innenstadt. Der fünfstöckige Bau soll sich in der Humboldtstraße unmittelbar an den Döbereiner-Hörsaal anschließen und die jetzige Brache bis zur Humboldtstraße 10 einnehmen. In dem Gebäude, für das gegenwärtig die Entwurfsplanung läuft und mit dessen Bau 2008 begonnen wird, entstehen auf insgesamt 3500 Quadratmeter Hauptnutzfläche diverse Labore für die Grundlagenlehre und Forschung, Seminarräume und ein Hörsaal mit 120 Plätzen. Gerechnet wird mit einer zweieinhalb-jährigen Bauzeit. Bis zum Einzug allerdings müssen die Studenten nach wie vor mit Räumen und Laboren in der August-Bebel-Straße 2, 6 - 8 und dem Bau 6/70 von Zeiss in der Tatzendpromenade vorlieb nehmen... Neu gestaltet werden auch die Freiflächen...“⁷⁸⁾

[Am 14.01.2009 fand die feierliche Grundsteinlegung für den Neubau des Instituts für Anorganische und Analytische Chemie statt:]

„Gestern wurde in der Jenaer Humboldtstraße der Grundstein für ein neues Institutsgebäude für die anorganische und analytische Chemie gelegt. „Schon 1992 hatte man uns versprochen, dass dieser Neubau bald kommt“, erinnerte sich einer von ihnen am Rande des Geschehens.

Dass dieser Bau mehr als notwendig ist, machte Uni-Rektor Prof. Klaus Dicke deutlich: Die bauliche Entwicklung der Universität habe, besonders hinsichtlich moderner Laborflächen, mit dem atemberaubenden Wachstum seit 1990 in keiner Weise Schritt gehalten. Zwar wurde viel Neues errichtet, doch das neue Chemie-Institut ist der erste Neubau für die Naturwissenschaften an der FSU seit der Wende.

Nach Ansicht von Kultusminister Bernward Müller sorgt der Neubau nicht nur dafür, „dass es mit der Chemie in Jena bald wieder stimmt“, sondern auch dafür, dass dieser Bereich endlich Räumlichkeiten

⁷⁸⁾ Döbert, Frank: Zwei Uni-Neubauten zum Jubiläum - Neues Chemie-Institut und weitere Perle an der „Via triumphalis“ in der Sanierung. In: OTZ vom 24.05.2008.

erhält, die seiner Leistungsfähigkeit und seinem internationalen Renommee entsprechen. Welch guten Ruf die Jenaer hätten, belegten auch die Studentenzahlen. „Während die Zahl der Chemiestudenten deutschlandweit sinkt, steigt sie in Jena an“, sagte der Minister. Derzeit hat die FSU rund 650 Chemiestudenten...

Für Institutsdirektor Prof. Dr. Georg Pohnert liegt der Vorteil des Neubaus vor allem in der Konzentration. „Bisher arbeiten wir an vier Standorten, was die interdisziplinäre Zusammenarbeit erschwert“, sagte er. „Künftig werden die Wege z.B. zwischen der organischen und Synthesechemie kürzer, auch die Technik wird konzentrierter zur Verfügung stehen“, ergänzte er. Zudem können Sicherheitsbestimmungen besser eingehalten werden als jetzt in den überalterten Bauten.“⁷⁹⁾

„Jenas größte innerstädtische Baulücke wird geschlossen...

Die Gesamtkosten des Bauvorhabens belaufen sich auf über 22 Millionen Euro, davon 19,6 Millionen für den Bau und 2,4 Millionen für die Ersteinrichtung. 16,5 Millionen Euro der Investitionsmittel stammen aus dem Europäischen Fonds für regionale Entwicklung (EFRE). Nach der geplanten Fertigstellung Ende 2010 stehen dann 3.420 Quadratmeter Nutzfläche zur Verfügung.

Das Gebäude wird als Gesamtfigur mit einem viergeschossigen Trakt entlang der Humboldtstraße und einem dreigeschossigen, winkelförmigen Teil zum Steiger hin erscheinen. Der Bau bietet Platz für Laborräume, einen Hörsaal für 120 Personen sowie Seminar- und Büroräume.

Bisher waren die Räume des Chemischen Institutes über das gesamte Stadtgebiet verteilt. Die Zusammenführung schafft Synergieeffekte durch kurze Wege und wechselseitige Nutzung wissenschaftlicher Einrichtungen. Die örtliche Lage des Neubaus zu Nachbarinstituten erleichtert außerdem die Möglichkeit instituts- und fakultätsübergreifender Zusammenarbeit in der Hochschule.“⁸⁰⁾

VII.3.2 Zentrum für Angewandte Forschung

[Das Uni-Journal Jena 11/09 informiert über den Neubau eines Zentrums für Angewandte Forschung am Max-Wien-Platz (Ecke Philosophenweg/Lessingstraße):]

„Mit einem neuen Zentrum soll ab 2011 das Profil in den beiden Uni- Forschungsschwerpunkten Photonik und Materialforschung weiter geschärft werden.

So sollen mit dem geplanten Neubau des Zentrums für Angewandte Forschung am Max-Wien-Platz bessere Voraussetzungen für eine erfolgreiche Teilnahme am internationalen Wettlauf um neue Technologien und Produkte ermöglicht werden. Im Mittelpunkt werden die Entwicklung, Herstellung und Untersuchung hochmoderner Materialien stehen. Durch den Neubau soll die räumliche Basis für eine Vernetzung der verschiedenen Forschungsgruppen geschaffen werden, um so die interdisziplinäre angewandte Forschung zu fördern. Die gezielte Kooperation mit Firmen und die verstärkte Initiierung von Ausgründungen sollen den Transfer von Entwicklungen zu innovativen Produkten in Unternehmen vorantreiben.

Für eine enge räumliche Anbindung an die beteiligten Institute ist z. B. eine Brücke zum Gebäude des Instituts für Physikalische Chemie geplant. Die Kosten des von der EU und dem Land geförderten Bauvorhabens werden voraussichtlich 16,6 Millionen Euro betragen. Derzeit wird das dafür vorgesehene Grundstück gegenüber dem Hauptgebäude der Physik am Max-Wien-Platz 1 für den Bau vorbereitet.

⁷⁹⁾ Schimmel, Angelika: Damit die Chemie stimmt - Grundstein für Uni-Institut für Anorganische und Analytische Chemie ist gelegt. In: OTZ vom 15.01.09.

⁸⁰⁾ <http://jenanews.de/index.php/nachrichten/wissenschaft/56-nachrichten/1195-jena-grundsteinlegung-fuer-neues-chemieinstitut> (am 16.01.09).

Der Entwurf für das neue Zentrum für Angewandte Forschung am Max-Wien-Platz stammt von dem Erfurter Architektenbüro Worschech architects.“⁸¹⁾

⁸¹⁾ (MH): Neubau soll Forschungsprofil schärfen. In: Uni-Journal Jena Nr. 1 – WS 2009/10, S. 6.

(C) Gebäudebeschreibungen

Die Gebäudebeschreibungen erfolgen in einer zweiseitigen Tabelle.

Die **erste Spalte** enthält:

- den Ort des Gebäudes,
- Kürzel für die häufig herangezogenen Quellen (gegebenenfalls mit entsprechender Nummer oder Seitenzahl),
- Kurzangaben zur Nutzung des Gebäudes in den Perioden (römische Ziffern) der Chemieentwicklung an der Universität Jena ⁸²).

In der **zweiten Spalte** sind aufgeführt:

- die Textauszüge der Beschreibungen aus den Quellen.

Die Kürzel für die häufig herangezogenen **Quellen** haben folgende Bedeutungen:

- **OBJ** – Objekt-Nummer aus der Gebäudeliste des Dezernats 4 der Friedrich-Schiller-Universität Jena ⁸³),
- **USP** – Nummer des Gebäudes auf dem Universitätsstadtplan ⁸⁴),
- **HEM** – Angaben nach: Hempel, G.: Die Bautätigkeit der FSU Jena nach dem 2. Weltkrieg ⁸⁵),
- **KON** – Auszug aus: FSU Jena, Sektion Chemie: Anlage 6 zur Präzisierung 1978 der Konzeption zur langfristigen Entwicklung der Wissenschaftsgebiete an der Sektion Chemie der FSU für den Zeitraum bis 1990 ⁸⁶),
- **HIS** – Auszug aus der HIS-Studie zur baulichen Entwicklungsplanung an der Friedrich-Schiller-Universität Jena von 1992 ⁸⁷) (mit Seitenangabe),
- **VER** – Auszug aus: Verspohl, H.-J. u. a.: Jenaer Universitätsbauten ⁸⁸) (mit Seitenangabe),
- **UBA** – Angaben nach Unterlagen des Bauaktenarchivs der FSU Jena, Dezernat 4 (Stand: 2008).

Für die **Wissenschaftsbereiche** (WB) der Sektion Chemie (1968 – 1990) stehen folgende Kürzel:

- | | |
|--|---|
| • AFC – Anorganische Festkörperchemie | • GLA – Glaschemie |
| • KOC – Koordinationschemie | • OPC – Organische Polymerenchemie |
| • OSC – Organische Synthesechemie | • PHO – Photochemie |
| • POC – Physikalische und Oberflächenchemie | • QUA – Quantenchemie |
| • TEC – Technische Chemie | • TOR – Theorie organischer Reaktionen |

⁸² Hallpap, Peter: Perioden der Chemieentwicklung an der Universität Jena. – In: Hallpap, Peter (Hrsg.): Geschichte der Chemie in Jena. – Materialien VI. – Jena: Friedrich-Schiller-Universität 2010. S. 7-10.

⁸³ http://www.uni-jena.de/Objektliste_nach_Nummer.html vom 12.07.2008

⁸⁴ Friedrich-Schiller-Universität Jena: Universitätsstadtplan. – FSU, Dez. 4, Jena 2007.

⁸⁵ Hempel, Gerhard: Die Bautätigkeit der FSU Jena nach dem Zweiten Weltkrieg. In: Hoßfeld, Uwe; Kaiser, Tobias; Mestrup, Heinz (Hrsg.): Hochschule im Sozialismus. – Weimar 2007. – Bd. 1, S. 138-151.

⁸⁶ FSU Jena, Sektion Chemie: Anlage 6 zur Präzisierung 1978 der Konzeption zur langfristigen Entwicklung der Wissenschaftsgebiete an der Sektion Chemie der FSU für den Zeitraum bis 1990. Konzeption der räumlichen Entwicklung und der Rekonstruktionsmaßnahmen im Zeitraumraum bis 1990 (vom 18.09.1978). – Sammlung P. Hallpap.

⁸⁷ HIS: Bauliche Entwicklungsplanung Friedrich-Schiller-Universität Jena. – HIS Hannover 1992 (Entwurf). - Anlage 3.

⁸⁸ Verspohl, Hans-Joachim; Zeißler, Rudolf: Jenaer Universitätsbauten. – Minerva. Jenaer Schriften zur Kunstgeschichte, Band 1. – RhinoVerlag Arnstadt/Druckhaus Gera 1995.

	<i>Standort Am Steiger</i>
<p>August-Bebel-Str. 2 = Haus 1 der Sektion Chemie</p> <p>OBJ 2411 USP 301 HEM KON HIS 18 VER 82 UBA</p> <p>V. Inst. f. Anorg. Ch. Org. Ch.</p> <p>VI. WB KOC, WB AFC Lehrst. Analytik</p> <p>VII. I. f. Anorg. Ch.</p>	<p>[s. auch (B) „Texte“, Abschn. V.1, VI.1, VI.2, VII.1, VII.2]</p> <p>(HEM) <i>Bauzeit, Inst. Direktor, Ansprechpartner: Reko 1977-79</i></p> <p>(KON) Dieses Haus befindet sich gegenwärtig in einer Generalrekonstruktion, die voraussichtlich im 1. Halbjahr 1980 abgeschlossen sein wird. Der bisherige räumliche Belegungsplan läßt erkennen, daß sich damit für einen Großteil der Mitarbeiter und Diplomanden der Wissenschaftsbereiche „Anorganische Festkörperchemie“ und „Koordinationschemie“ die Arbeitsbedingungen wesentlich verbessern werden. Ferner ist ausgewiesen, daß in mehreren Räumen ca 45 studentische Arbeitsplätze geschaffen werden, die es gestatten, ein studienplangerechtes Synthesepraktikum in anorganischer Chemie durchzuführen. Es zeigt sich jedoch, daß der vorliegende Belegungsplan und die räumliche Nutzungskonzeption es nicht gestatten, alle Mitarbeiter des Wissenschaftsgebietes „Koordinationschemie“ im Haus 1 unterzubringen und lediglich 2/3 der Mitarbeiter in diesem Gebäude tätig sein können. Dem verbleibenden 1/3 (ca. 12 Mitarbeiter) müßten weiterhin Arbeitsmöglichkeiten im Haus 2 eingeräumt werden. Ein großer Teil der im Haus 2 verbleibenden Mitarbeiter soll wie bisher auf metallorganischem Gebiet arbeiten. Diese Orientierung des WB „Koordinationschemie“ bedarf unter Berücksichtigung der Qualität der Bausubstanz von Haus 2 einer kritischen Prüfung. Unter Berücksichtigung der für die nachfolgend gen. Randbedingungen und Alternativen zur Nutzung des Gebäudes Haus 2 besteht deshalb für die Wissenschaftsbereiche „Koordinationschemie“ und „Anorganische Festkörperchemie“ die Aufgabe, im 1. Halbjahr 1979 den Belegungsplan für das Gebäude Haus 1 nochmals zu überarbeiten.</p> <p>(HIS) Das als Amtsgericht konzipierte Gebäude liegt im südlichen Bereich des Standortes Am Steiger in unmittelbarer Nähe des ehemaligen Oberlandesgerichtes. Das über 90 Jahre alte Bauwerk erhielt 1980 zwei Nischen-einbauten. Baujahr: 1900 Grundrißform: U-Form Geschoßzahl: KG, EG, 2 OG, Dachausbau Tragkonstr.: Ziegelmauerwerk Treppen: Steinstufen, Stahlträger Aufzüge: 1 Aufzug Fassade: verputzt Innenwände: Ziegelmauerwerk Fußbodenbelag: Fliesen, Kunststoff, Linoleum Nutzflächen: 2080 m² (davon 120 m² zentrale Hörsäle/Lehrräume) Trotz des hohen Gebäudealters ist der Bauzustand relativ gut. Die Grundrißstruktur mit gefangenen Räumen und teilweise fehlenden Fluchtwegen verbietet eine Nutzung durch experimentell arbeitende Institute (vermutlich Holzdecken).</p> <p>(VER) <i>Bauzeit: 1897/98, 1949 Übernahme durch die Universität</i> <i>Bauherr: Großherzogtum Sachsen-Weimar-Eisenach</i> <i>Architekten: MAX HOSSE, Großherzoglicher Baurat</i> <i>Baugeschichte: Der als Amtsgericht mit einem Gefängnistrakt in der August-Bebel-Straße errichtete Bau wurde 1922 nach Plänen des Bezirksbaumeisters Baurat MÜHLFELD um ein Geschoß aufgestockt und erhielt 1939 einen</i></p>

	<p>nördlichen Anbau. Seit 1952/53 nahm die Universität sukzessive Umbauten im Inneren vor, um das Gebäude der neuen Nutzung anzupassen. <i>Bauliches Erscheinungsbild:</i> Sieht man von der Aufstockung des Gebäudes in der August-Bebel-Straße ab, so handelt es sich bei seiner ursprünglichen Fassung um einen zweigeschossigen Block über rechteckigem Grundriß. Charakteristisch für die Baugesinnung der Entstehungszeit sind die neo-barocken Formenelemente und die Farbigkeit der Fassaden, deren Wirkung auf den ockerfarbenen Klinkern und den die Gebäudekanten akzentuierenden Sandsteinblöcken beruht. Die Geschosse teilt ein umlaufendes Gurtgesims, den ursprünglichen Fassadenabschluss bildete ein stark vorkragendes Kranzgesims auf Konsolsteinen, über dem sich das nachträglich aufgesetzte Geschoß wie eine Attika erhebt. Die Seitenfassaden gliedern sich ausschließlich durch die Fensterachsen, während die Eingangsseite im Süden ein durch toskanische Pilaster rhythmisierter Mittelrisalit baulich hervorhebt. Der Eingang über einer Freitreppe wird von zwei toskanischen Dreiviertel-säulen flankiert und von einem Segmentgiebel bekrönt.</p> <p>(UBA) 1975-78 Rekonstruktion (u. a. neuer Lastenaufzug, neue Stahlterasse zum Dachgeschoss, neue Raumaufteilung mit Verlegung von Türen und neuen Fenstern, Lüftungsanlage) 1998 Aufbau eines Massenspektrometers 2001/02 Brandschutzmaßnahme (u. a. neue Brandmeldeanlage, neue Brandschutztüren)</p> <p>zugehörig (2008):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gebäude 2412 (Freiluftlabor) • Gebäude 2413 (Säurelager) <p>Nutzung (2008): Institut für Anorganische und Analytische Chemie</p>
<p>August-Bebel-Str. 6-8 = Haus 2 der Sektion Chemie</p> <p>OBJ 2421 USP 308 HEM KON HIS 20 UBA</p> <p>V. Inst. f. Anorg. Ch. VI. WB KOC WB AFC VII. I. f. Anorg. Ch. Chemiedidaktik</p>	<p><i>[s. auch (B) „Texte“, Abschn. V.1, VI.1, VII.1, VII.2]</i></p> <p>(HEM) <i>Bauzeit, Inst. Direktor, Ansprechpartner: Reko 1954-55</i></p> <p>(KON) Die Grundfondsplanung der FSU sieht für dieses Gebäude je nach den Möglichkeiten der Errichtung von Laborneubauten Abriß bis bzw. nach 2000 vor. Daraus leitet sich zwangsläufig ab, dass eine Generalrekonstruktion auf Grund der Qualität der Bausubstanz (verputztes Fachwerkhaus) nicht vorgesehen werden kann. Für die Sektion Chemie als Nutzer dieses Objektes leitet sich daraus ab, dieses Gebäude zumindest bis 1990 unter Erhaltung der Gebäudesubstanz und der Ausrüstungen mit vertretbaren Mitteln für die Erfüllung ihrer Aufgaben so zu nutzen, daß für die Mitarbeiter und Studenten keine Gefahren erwachsen und im sicherheitstechnischen und arbeitsrechtlichen Sinne vertretbare Arbeitsbedingungen entstehen. Dazu ist es erforderlich, experimentell chemische Arbeiten mit brennbaren Flüssigkeiten und anderen gefahrbringenden Stoffen im bisherigen Stil nicht mehr in diesem Haus anzusiedeln. Selbst die Tatsache, daß der Bereich Biochemie der Sektion Biologie im Erdgeschoß im Rahmen seiner Forschungstätigkeit auch weiterhin mit brennbaren Flüssigkeiten arbeiten muß, läßt den Schluß nicht zu, auch in den darüberliegenden 2 Etagen experimentelle Arbeiten in der bisherigen Form zuzulassen.</p> <p>Alternativlösungen zur weiteren Nutzung von Haus 2 könnten sein:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ansiedlung vornehmlich meßmethodisch orientierter Arbeiten für die Wissenschaftsbereiche „Koordinationschemie“ und „Anorganische Festkörperchemie“ oder auch anderer Wissenschaftsbereiche der Sektion Chemie, wobei die Entlastung des Laborgebäudes Haus 5 in die Nutzungskonzeption eingearbeitet werden sollte

	<ul style="list-style-type: none"> - räumliche Konzentration eines MDZ der Sektion Chemie - Schaffung von Sitzarbeitsplätzen für den Wissenschaftsbereich „Quantenchemie“ und/oder anderer Wissenschaftsbereiche - für den Fall, daß nach der Rekonstruktion des Hauses 1 das Grundstudium dem zentralen Studienplan angepaßt werden muß, Schaffung zusätzlicher Praktikumsplätze für die Chemikerausbildung, damit die Praktika „Aufbau und Eigenschaften der Stoffe“ (1. Studienjahr) und „Chemische Gleichgewichte (HS 2. Studienjahr) parallel zueinander durchgeführt werden können. <p>Eine Nutzungskonzeption für das Gebäude Haus 2 nach der Rekonstruktion von Haus 1 ist von der Sektionsleitung bis 31.12.79 zu erarbeiten.</p> <p>(HIS) Das um die Jahrhundertwende als Doppelwohnhaus gebaute Gebäude ... Baujahr: 1899 Grundrißform: Rechteck Geschoßzahl: KG, EG, 2 OG, Dachausbau Tragkonstr.: Fachwerk Treppen: Holz Innenwände: Fachwerk Fußbodenbelag: Linoleum, auch Labor Nutzflächen: 909 m² (davon 80 m² zentrale Hörsäle/Lehrräume) Das Fachwerkgebäude ist trotz neuem Fassadenanstrich in schlechtem Bauzustand und müßte umfassend saniert werden. Holzdecken und Holztreppen sowie fehlende Treppenhausabschlüsse führten zum Verbot, mit brennbaren Lösungsmitteln zu arbeiten. Das Gebäude ist nicht für experimentelle Nutzungen geeignet.</p> <p>(UBA) 1882 privates Doppelhaus: Nr. 6 (Rath), Nr. 8 (Meutz) 1914 Feuer in Nr. 6, Antrag für Bauerlaubnis 1949 Übernahme durch die Landesversicherungsanstalt 1950 Umbau durch Architekten Schreiter/Schlag mit Ausbau des Dachgeschosses) 1953 Übernahme durch die FSU für die Chemie, „um den Raumangel für die Einrichtung von 150-180 Arbeitsplätzen für Chemiestudenten zu beheben“ und entsprechender Umbau (u. a. Verlegung der Hausmeisterwohnung in das Kellergeschoss, Be- und Entwässerung für die Labor- und Arbeitstische, Abzüge mit säurefesten Abzugsrohren und Exhaustoren für Gase und Dämpfe) 1982 Erweiterungsbau Chemikalienlager im Hof (R. 1:Zentrifugenraum, R. 2: Lager für Technische Chemie, R. 3: Säurelager, R. 4: Stahlflaschenlager) 2001/02 Brandschutzmaßnahme (u. a. neue Brandmeldeanlage, neue Brandschutztüren) 2004 Sanierung Schwammbefall Nordseite 1./2. OG</p> <p>zugehörig (2008):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gebäude 2422 (Lager; nicht nutzbar) • Gebäude 2423 (Durchgang) <p>Nutzung (2008):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Institut für Anorganische und Analytische Chemie • AG Chemiedidaktik
Humboldtstr. 10 = Haus 5 der Sektion Chemie OBJ 2441 USP 305 HEM KON	<i>[s. auch (B) „Texte“, Abschn. V.1, V.2, VI.1, VII.1, VII.2]</i> (HEM) <i>Entwurf, Projektierung:</i> IPRO Jena, G. SCHIRRMEISTER, April 1952 <i>Bauzeit, Inst. Direktor, Ansprechpartner:</i> 1953-54, Prof. Dr. G. DREFAHL <i>Oberbauleiter:</i> SCHULZE <i>Baufirmen:</i> VEB Bauunion Jena, VEB Laborbau Dresden

<p>HIS 24 VER 82 UBA</p> <p>V. Inst. f. Org. Ch. VI. WB OPC WB OSC WB TOR VII. Inst. f. Org. Ch.</p>	<p>(KON) Die Nutzung dieses Gebäudes erfolgt durch die Wissenschaftsbereiche - „Organische Synthesechemie“ (ca. 28 Mitarbeiter) - „Organische Polymerenchemie“ (ca. 26 Mitarbeiter) - „Theorie organischer Reaktionen“ (ca. 30 Mitarbeiter) sowie für die Ausbildung in präparativer organischer Chemie im Grund- und Fachstudium. Die Gebäudesubstanz ist relativ gut, doch bedarf es nach nunmehr 25-jähriger intensiver Nutzung für experimentell chemische Arbeiten einer schrittweisen Rekonstruktion der Ausrüstungen. Nach der noch in diesem Planjahr abzuschließenden Rekonstruktion der Abwasserleitung und der malermäßigen Renovierung im Winterhalbjahr 1978/79 sind in den Folgejahren die Medienversorgung (Gas, Wasser usw.) sowie die Abzugsanlagen zu rekonstruieren. Die Labortischeinsätze (Holz) sollten schrittweise in den Praktika beginnend erneuert werden. Investitionsvorhaben in diesem Gebäude sind: - Einbau eines Lastenaufzuges - Schaffung eines Rechnerraumes für einen KRS 4301 - Rekonstruktion des Kohlebunkers nach Anschluß an die Fernwärme Die hohe Belegungsdichte der Mitarbeiter in den Laborräumen macht es dringend erforderlich, unter der Prämisse der unbedingt notwendigen Erhaltung von Arbeitsplätzen für die Lösung präparativer Aufgabenstellungen und die studentische Ausbildung einen Teil der zunehmend Laborarbeit blockierenden aber ebenso für den Forschungskomplex Chemie wichtigen Meßmethoden zu verlagern. Deshalb besteht die Aufgabe, dafür gegebenenfalls in anderen Gebäuden der Sektion (z. B. Haus 2 oder Haus 8a) geeignete Räumlichkeiten zur Nutzung aufzubereiten. Auf Grund der hohen Belegungsdichten sowie der räumlichen Konstitution ist es in diesem Gebäude nicht möglich, präparative Arbeiten in größerem Maßstab durchzuführen. Gerade dies ist aus bekannten Gründen eine wichtige Aufgabe geworden. In unmittelbarer Nähe des Gebäudes Haus 5 wurde deshalb die Nutzung einer Doppelgarage für diese Zwecke beantragt, was kurzfristig zu einer außerplanmäßigen aber dringend erforderlichen Investitionsmaßnahme führen kann.</p> <p>(HIS) Das 1955 errichtete Chemische Institut ist das größte Gebäude am Standort Am Steiger und liegt mit dem Giebel an der stark frequentierten Humboldtstraße Grundrißform: Rechteck Geschoßzahl: KG, EG 2 OG, DG Tragkonstr.: Ziegelmauerwerk Treppen Stahlbeton Fassade verputzt (Anstrich 1991) Innenwände: Ziegelmauerwerk Fußbodenbelag: Klinker-Fliesen, Parkett Nutzflächen: 2356 m² Das Institutsgebäude für Chemie ist nach Dach- und Fassadenrenovierung in einem relativ guten Bauzustand. In den Laborräumen fehlen teilweise zweite Fluchtwege. Notwendig sind Renovierungsarbeiten sowie der Einbau eines Aufzuges; der Ausbau eines Dachgeschosses ist möglich. Das Gebäude ist für Labornutzungen auf Dauer nur bedingt geeignet, es kommt u. U. eher für nichtexperimentelle Nutzung in Frage.</p> <p>(VER) <i>Bauzeit:</i> 1955 <i>Bauherr:</i> Universität Jena <i>Architekt:</i> GEORG SCHIRRMEISTER <i>Baugeschichte:</i> Die beiden Gebäude Am Steiger 3 und in der Humboldtstraße [10] errichtete der Architekt GEORG SCHIRRMEISTER. Ihre Funktion läßt sich</p>
--	--

	<p>lediglich an den Grundrissen ablesen, wohingegen der strenge Neoklassizismus der Fassaden keinen Aufschluß über die Bestimmung der Bauten gibt. Sie belegen die Kontinuität dieser Stilhaltung in der Architektur des 20. Jahrhunderts, deren Merkmale hier schlichte Gebälkformen, vorkragende Kranzgesimse und kolossale kannelierte Pilaster sind. Sie beherrschen die Schauseiten der beiden Jenaer Bauten, gerade weil die Wandflächen am Gebäude Am Steiger 3 zwischen den Pilastern zurücktreten. In der Humboldtstraße 10 dagegen akzentuieren sie den großzügig durchfensterten Mittelrisalit der Schauseite.</p> <p>(UBA) 2002 Januar/Februar: Umzug des IOMC in Helmholtzweg 4/Lessingstr. 8 2002-04 Grundsanierung (ca. 7,1 Mio. EUR, Bauverantwortlicher des IOMC: J. Nowotny): völlig neue Medien, Laborausstattungen, Flurschränke, Be- und Entlüftungsanlage, Heizung, Brandschutzanlagen sowie neue Geräteausstattung 2004 Mai: Wiedereinzug des IOMC aus Helmholtzweg4/Lessingstr. 8</p> <p>zugehörig (2008):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gebäude 2443 (Safebox) • Gebäude 2444 (Safebox) • Gebäude 2514 (Außenlabor/-lager) <p>Nutzung (2008): Institut für Organische Chemie und Makromolekulare Chemie</p>
<p>Humboldtstr. 11</p> <p>OBJ 2551 USP 309</p> <p>VII. Dekanat Bibliothek</p>	<p><i>[s. auch (B) „Texte“, Abschn. VII.2]</i></p> <p>zugehörig (2008):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gebäude 2552 (Doppelgarage im Hof) • Gebäude 2553 (Doppelgarage am Haus) • Gebäude 2554 (Garage) <p>Nutzung (2008): u. a. Dekanat der Chemisch-Geowissenschaftlichen Fakultät</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dekanat • Promotionsstelle • Studien- und Prüfungsamt • Informationsstelle • Dekanatsbüro für Ökonomie <p>Thüringer Universitäts- und Landesbibliothek</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zweigbibliothek Chemie
<p>Steiger 3/Haus 3 = Haus 3 der Sektion Chemie</p> <p>OBJ 2460 KON HIS 28 UBA</p> <p>VI. Sektionsleitung Bibliothek WB QUA</p> <p>VII. Dekanat Bibliothek Chemiedidaktik</p>	<p><i>[2004 Abriss von EG und OG, 2008 Abriss des Kellergeschosses zur Baufreimachung für das neue IAAC; s. auch (B) „Texte“, Abschn. VI.1, VII.1, VII.2]</i></p> <p>(KON) Notwendige Veränderungen bei der Nutzung dieses Gebäudes resultieren zwangsläufig aus der Tatsache, daß die Zweigstelle Chemie der Universitätsbibliothek an dieser relativ zentral gelegenen Stelle der Sektion Chemie unbedingt erhalten bleiben und ihr deshalb auch eine weitere räumliche Ausdehnung aus bekannten Gründen zugebilligt werden muß. Eine Verlagerung von Bibliotheksbeständen dieser Zweigstelle in andere Gebäude der UB oder der Sektion erscheint wenig sinnvoll.</p> <p>Unter der Voraussetzung, daß auch die Arbeitsmöglichkeiten der Sektionsleitung in zentralisierter Form in diesem Gebäude erhalten bleiben sollten und die Schaffung eines größeren Konferenzraumes nach wie vor noch einer Lösung bedarf, bestehen Erweiterungsmöglichkeiten für die Bibliothek im Haus nur durch den Auszug des Wissenschaftsbereiches „Quantenchemie“ oder die Nutzung der Hausmeisterwohnung. Letztere steht allerdings, wenn überhaupt,</p>

	<p>nicht vor 1986/87 für eine eventuelle Nutzung zur Verfügung. Für die Sektionsleitung besteht demzufolge hier die Aufgabe, geeignete Alternativlösungen für die Arbeitsmöglichkeiten des Wissenschaftsbereiches „Quantenchemie“ zu finden (8 – 10 Schreibarbeitsplätze in mehreren Räumen).</p> <p>(HIS) Das 1891 als geographische Anstalt errichtete Gebäude liegt zwischen dem Institut für Organische Chemie und dem Doebereiner Hörsaal Grundrißform: Rechteck Geschoßzahl: KG, EG, 2 OG Tragkonstr.: EG Ziegelmauerwerk Treppen: Holztreppe Fassade: verputzt, Holzverkleidung Innenwände: Ziegelmauerwerk, OG Fachwerk Fußbodenbelag: Linoleum Nutzflächen: 727 m² (davon 73 m² zentrale Hörsäle/Lehrräume) Das Gebäude wird als Bürogebäude der Fakultät Chemie genutzt und enthält die Zweigbibliothek Chemie. Das 100jährige Fachwerkgebäude befindet sich in einem schlechten Bauzustand. Das Gebäude ist wegen seiner konstruktiven und funktionalen Mängel für eine Universitätsnutzung nicht geeignet.</p> <p>(UBA) 2004 Abriss (außer Kellergeschoss) zur Baufreimachung für das neue IAAC</p>
<p>Steiger 3/Haus 4 („Döbereiner-Hörsaal“ = Haus 4 der Sektion Chemie</p> <p>OBJ 2431 USP 303 HEM KON HIS 22 VER 82 UBA</p> <p>V. Inst. f. Anorg. Ch. VI. WB KOC WB TEC VII. I. f. Anorg. Ch. Chemiedidaktik</p>	<p><i>[s. auch (B) „Texte“, Abschn. V.1, VI.1, VII.1, VII.2]</i></p> <p>(HEM) <i>Entwurf, Projektierung:</i> IPRO Jena, G. SCHIRRMEISTER, April 1952; Innenarchitektur H. DROHMEYER (Hörsaal, Arbeitszimmer) <i>Bauzeit, Inst. Direktor, Ansprechpartner:</i> 1953-54, Prof. Dr. F. HEIN, Dr. H.-L. PRÜFER <i>Oberbauleiter:</i> SCHULZE <i>Baufirmen:</i> VEB Bauunion Jena, Gummimetallwerk Velten, VEB Laborbau Dresden</p> <p>(KON) In den nächsten Perspektivplanzeiträumen ist hier eine kontinuierliche Nutzung zu erwarten durch den großen „Döbereiner-Hörsaal“, dessen Beleuchtungsanlage zu rekonstruieren ist, sowie die Durchführung chemischer Praktika für Chemiker und die Nebenfachausbildung. Eine Beeinträchtigung der Nutzung könnte zeitweise durch die dringend erforderliche Rekonstruktion der Abzugsanlage in den Praktikumsräumen entstehen.</p> <p>(HIS) Der „Doebereiner Hörsaal“ ... wurde 1953 als Sektionsgebäude für die Chemie errichtet. Grundrißform: Rechteck Geschoßzahl: EG, 2 OG (teilweise) Tragkonstr.: Ziegelmauerwerk Treppen: Stahlbeton Fassade: verputzt Innenwände: Ziegelmauerwerk Fußbodenbelag: Fliesen, Steinfl., Linoleum Nutzflächen: 1141 m² (davon 377 m² zentrale Hörsäle/Lehrräume) Das Gebäude wird als zentraler Hörsaal und als Kursraumgebäude der Fakultät ... genutzt. Der allgemeine Bauzustand ist gut. Nach Instandsetzungsmaßnahmen ist das Gebäude für die Nutzung als Lehr-</p>

	<p>gebäude geeignet.</p> <p>(VER) <i>Bauzeit:</i> 1953 <i>Bauherr:</i> Universität Jena <i>Architekt:</i> GEORG SCHIRRMEISTER <i>Baugeschichte:</i> Die beiden Gebäude Am Steiger 3 und in der Humboldtstraße [10] errichtete der Architekt GEORG SCHIRRMEISTER. Ihre Funktion läßt sich lediglich an den Grundrissen ablesen, wohingegen der strenge Neoklassizismus der Fassaden keinen Aufschluß über die Bestimmung der Bauten gibt. Sie belegen die Kontinuität dieser Stilhaltung in der Architektur des 20. Jahrhunderts, deren Merkmale hier schlichte Gebälkformen, vorkragende Kranzgesimse und kolossale kannelierte Pilaster sind. Sie beherrschen die Schauseiten der beiden Jenaer Bauten, gerade weil die Wandflächen am Gebäude Am Steiger 3 zwischen den Pilastern zurücktreten. In der Humboldtstraße 10 dagegen akzentuieren sie den großzügig durchfensterten Mittelrisalit der Schauseite.</p> <p>(UBA) 1993 Bauberatung am 23.02.1993 mit Herrn STEINER (Landesamt für Denkmalpflege): „Herr STEINER führte aus, dass am 22.2.1993 die Festlegung erfolgte, das Objekt Chem. Fakultät Haus 4 Am Steiger 3 in Jena mit Einschränkungen als Denkmal im Sinne der gesetzlichen Bestimmungen zu betrachten. Diese Festlegung bezieht sich damit nur auf die Außenhaut des Bauwerkes und nimmt den gesamten Innenausbau des Gebäudes aus dem Denkmalschutz aus.“ 1993/94 Grundsanie rung (u. a. mit Wasser-, Abwasser-, Abzugs-, Elektro-, Sanitär-, Heizungs-, Beleuchtungs-, Brandmeldeanlage)</p> <p>zugehörig (2008):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gebäude 2432 (Garagen) <p>Nutzung (2008):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Institut für Anorganische und Analytische Chemie • Zentraler Hörsaal • Praktika für Studierende der Chemie und Nebenfächler
	<p><i>Standort Landgraf</i></p>
<p>Lessingstr. 8</p> <p>OBJ 2341 USP 208 HIS 64 UBA</p> <p>VII. Inst. f. Anorg. Ch. Org. Ch. Phys. Ch.</p>	<p><i>[s. auch (B) „Texte“, Abschn. VII.2]</i></p> <p>(HIS) Das „Technikum Optik“, 1988 begonnen, ist das jüngste Bauwerk der FSU Jena und befindet sich zur Zeit im Ausbau. Der Gebäudekomplex besteht aus einem 4geschossigen Laborgebäude (Baujahr 1991), einem rechtwinklig dazu verlaufenden Hallenbau (Baujahr 1992) und einem Verbindungsbau. Eine ursprünglich geplante zweite Halle wurde nicht begonnen. Baujahr: 1992 Grundrißform: Rechteck Geschoßzahl: 1 EG, 3 OG Tragkonstr.: Stahlbetonskelett Treppen: Stahlbeton Aufzüge: 1 Fassade: Vorsatzbeton, Spaltplatten Innenwände: Mauerwerk Nutzflächen: 2 216 m² (davon 135 m² für zentr. Hörsäle/Lehrräume) Für das Laborgebäude liegt ein Nutzungskonzept vor, das sich von den Nutzungsvorstellungen der Planungsphase weit entfernt hat. Es sollen nun Einrichtungen der Physik, Chemie und Informatik in dem Gebäude untergebracht werden. Vorgesehen sind auch Seminarräume sowie</p>

	<p>Praktika und experimentelle Arbeitsplätze für Diplomanden. Besonders die Halle ist städtebaulich ein außerordentliches Ärgerniss, da sie alle Maßstäbe sprengt... Die Halle sollte abgetragen werden... [Der Hallenbau ist zwischenzeitlich abgerissen worden.]</p> <p>(UBA) 2002 Januar/Februar: Einzug des IOMC (Räume im 3. OG) 2004 Mai: Auszug des IOMC</p> <p>Nutzung (2008): u. a. Institut für Anorganische und Analytische Chemie</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lehrstuhl für Instrumentelle Analytik (Prof. POHNERT) • Lehrbereich Analytische Chemie und Umweltanalytik (Prof. EINAX) <p>Institut für Organische Chemie und Makromolekulare Chemie Institut für Physikalische Chemie</p>
<p>Lessingstr. 10 = Haus 6 der Sektion Chemie</p> <p>OBJ 2221 und 2225 USP 209 HEM KON HIS 46 UBA</p> <p>V. Inst. f. Phys. Ch. VI. WB POC VII. Inst. f. Phys. Ch.</p>	<p>[2009 Abriss der Bürobaracke (Gebäude 2225) zur Baufreimachung; s. auch (B) „Texte“, Abschn. V.1, V.3, VI.1, VII.1, VII.2]</p> <p>(HEM) <i>Entwurf, Projektierung:</i> IPRO, Architekt BARK, Dezember 1959 <i>Bauzeit, Inst. Direktor, Ansprechpartner:</i> 1960-61, Prof. Dr. DUNKEN, Dr. RUDAKOFF <i>Oberbauleiter/Bauleiter:</i> WEBER, W. MÜLLER <i>Baufirmen:</i> VEB Bauunion Jena</p> <p>(KON) Dieses Objekt ist das jüngste Gebäude der Sektion Chemie, so daß umfassende Rekonstruktionsmaßnahmen bis 1990 nicht vorgesehen sind. Beantragt ist der Anbau eines Lastenaufzuges am Laborgebäude, jedoch ist seitens der Universitätsleitung über die Realisierung noch keine Entscheidung gefallen. Das Gebäude einschließlich Leichtbau wird in den nächsten Perspektivplanzeiträumen kontinuierlich genutzt vom Wissenschaftsbereich „Physikalische und Oberflächenchemie“ (ca. 80 Mitarbeiter). Erweiterungsmöglichkeiten könnten sich in diesem Gebäude in der Perspektive durch eine Veränderung in der Nutzung des Werkstattkomplexes für den Fall ergeben, daß eine Zentralwerkstatt der naturwissenschaftlich-technischen Sektionen in der FSU im Landgrafengebiet realisiert werden sollte.</p> <p>(HIS) (A) Das zweibündige Gebäude (2221) wurde als Institut für Physikalische Chemie errichtet. Baujahr: 1962 Grundrißform: Rechteck Geschoßzahl: KG, EG, 2 OG Tragkonstr.: Ziegelmauerwerk Treppen: Stahlbeton Fassade: verputzt Innenwände: Ziegelmauerwerk Fußbodenbelag: Fliesen, Parkett (Werkstatt), Kunststoff Nutzflächen: 1111 m² Der allgemeine Bauzustand des Mauerwerk-Gebäudes (Ackermanndecken) ist gut. Für alle Laboratorien ist ein zweiter Fluchweg notwendig. Es fehlt ein Aufzug. Im Zuge einer Erweiterung nach Osten sollte ein zweites Treppenhaus angebaut werden. Das Gebäude ist nach den notwendigen Instandsetzungsmaßnahmen für die vorhandene Nutzung geeignet. (B) Die Bürobaracke (Gebäude 2225) gehört zum Komplex der Physikalischen Chemie. Im Gebäude befindet sich ein Seminarraum mit 36 Plätzen.</p>

	<p>Baujahr: 1971 Grundrißform: Rechteck Geschoßzahl: 1geschossig (Teilkeller für Heizung) Tragkonstr.: Holztafelbauweise Fassade: gestrichen Innenwände: Holztafel-Leichtbau Fußbodenbelag: Linoleum Nutzflächen: 416 m² (davon 60 m² zentrale Hörsäle/Lehrräume) Der bauliche Zustand des in Holztafelbauweise errichteten Behelfsbaus ist gut, jedoch entsprechen die Wände und Fenster nicht den Anforderungen an den Wärmeschutz. Für büroartige Nutzung ist das Gebäude bedingt geeignet (kein Schallschutz der Innenwände).</p> <p>(UBA) 1959-62 Neubau Institut (Lehrbaustelle, ca. 1,5 Mio M):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sockelgeschoss: Südseite (von W nach O): Treppe, Abstellraum, Glasbläser, Meister/Blech-lager, Werkstatt Nordseite (von W nach O): Männertoilette, Wasch-, Umkleideraum, Heizver-teiler, Be- und Entlüftung, KPR-Pressen, Elektroverteiler, Labor Flur Ostseite: Polierraum • Erdgeschoss: Südseite (von W nach O): Treppe, 3 Labors, Praktikum Optische Versuche Nordseite (von W nach O): Foyer, Aufenthaltsraum, Labor, Praktikum Thermo-dynamische Versuche Flur Ostseite: Wägeraum • Obergeschoss: Südseite (von W nach O): Treppe, Labor, UR10-Raum, Direktor, Vorzimmer, Cheflabor, UR10-Raum, Labor Nordseite (von W nach O): Frauentoilette, Dunkelkammern, Prismenspektro-graph, Röntgenraum, Ramanraum, Spektroskopie, Bibliothek • 2. Obergeschoss: Südseite (von W nach O): Treppe, 6 Labors Nordseite (von W nach O): Männertoilette, Dunkelkammern, Photolabor, 5 Labors <p>1961 Bau eines Funktionsgebäudes mit Pack-, Farbspritz-, Flaschenraum, Säure- Lösungsmittelager (Westseite des Hofes in Verbindung mit der Süd-seite des Institutes) 1968 Bau eines Gerätelagers (Hofsüdseite, parallel zum Institut) 1992 Sanierung (Instandsetzung des Daches, Erneuerung der Sanitärinstal-lation, der Grundwasserleitung, der Trinkwasserzuführung, Umstellung auf Fernwärme, Asbestentsorgung (Zwischendecken der Flure), Erneuerung der Beleuchtungsanlage) 1994 Anbau des 2. Treppenhauses an der Ostseite (2. Fluchtweg, ca. 750 TDM) 1998-2000 Grundsanierung (geplant ca. 5,1 Mio DM, Nutzerverantwortlicher: K.-H. HENNEBERG)</p> <p>zugehörig (2008):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gebäude 2222 (Glasbläserwerkstatt), • Gebäude 2224 (Schlosserei) <p>Nutzung (2008): Institut für Physikalische Chemie</p>
<p>Lessingstr. 12</p> <p>OBJ 2226/27 USP 214 HIS 50</p>	<p><i>[s. auch (B) „Texte“, Abschn. VI.3, VII.1, VII.2]</i></p> <p>(HIS) Das erst 1988 gebaute Chemietechnikum an zentraler Stelle im Standort Landgraf besteht aus einem 2geschossigen Laborgebäude und einer ca. 11 m</p>

<p>VI. WB TEC VII. I. f. Techn. Ch. MPG AG „CO₂- Chemie“</p>	<p>hohen Halle mit Anbauten. Baujahr: 1987 Laborgebäude, 1988 Technikumshalle Grundrißform: rechteckig Geschoßzahl: EG, OG und Halle Tragkonstr.: Stahlbetonskelett; Halle Stahlleichtbau Treppen: Stahlbeton Fassade: verputzt; Halle Gasbeton Innenwände: Gipskarton Fußbodenbelag: PVC, Fliesen; EG Terrazzo Nutzflächen: 702 m² Laborgebäude, 532 m² Technikumshalle Das Gebäude befindet sich in gutem Bauzustand. Der Einbau eines Aufzuges ist erforderlich. Der Komplex entspricht den Nutzungsanforderungen.</p> <p>zugehörig (2008):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gebäude 2228 (Autoklavenstation), • Gebäude 2229 (Lager) • Gebäude 2223 (Trafostation) <p>Nutzung (2008): Institut für Technische Chemie und Umweltchemie</p>
<p>Helmholtzweg 4</p> <p>OBJ 2240 USP 215 UBA</p> <p>VII. Inst. f. Org. Ch. Phys. Ch.</p>	<p><i>[s. auch (B) „Texte“, Abschn. VII.2]</i></p> <p>(UBA) 1999 ab 01.09. Übernahme in die Verwaltung durch die FSU Jena ab 2001 Sanierung und Umbau (u. a. Elektro-, Brandmelde-, Datennetz- anlage, Einrichtung von Laborräumen für chemische Arbeiten und Mess- methoden, z. B. NMR) 2001 Einrichtung von 4 Arbeitsräumen für Professoren der Physikalischen Chemie 2002 Januar/Februar: Einzug des IOMC 2004 Mai: Auszug des IOMC 2005 Arbeiten in Vorbereitung der Umsetzung der NMR (Prof. BUNTKOWSKI)</p> <p>Nutzung (2008): u. a. Institut für Physikalische Chemie</p>
<p>Helmholtzweg 5</p> <p>OBJ 2241 USP 211 HIS 56 VER 76</p> <p>V. Inst. f. Org. Ch.</p>	<p><i>[nach 1945 vorübergehend als Notquartier für das Institut für Organische Chemie genutzt; s. auch (B) „Texte“, Abschn. V.1]</i></p> <p>(HIS) Das um die Jahrhundertwende als Physikalisches Institut konzipierte Gebäude wurde 1930 jeweils an den Flügeln um einen Anbau <i>[(im Osten: Hörsaal)]</i> erweitert Baujahr: 1902, Anbauten 1930</p> <p>(VER) <i>Bauzeit:</i> 1902 Hauptbau, 1922 und 1929/30 Anbauten <i>Bauherr:</i> Universität Jena <i>Architekt:</i> Hauptbau von MAX HOSSE, Großherzoglicher Baurat, Anbauten durch Baurat MÜHLFELD und Regierungsbaurat KRÄMER <i>Baugeschichte:</i> Der Vorläufer des Physikalischen Instituts, das Physikalische Kabinett, wurde in der zweiten Hälfte des 18. Jahrhunderts gegründet und zu Beginn des 19. Jahrhunderts erweitert. Damals war es in dem ehemaligen DÖBEREINERSchen Haus in der Neugasse untergebracht. Im Zusammenhang mit der voranschreitenden technischen Entwicklung in der zweiten Hälfte des 19. Jahrhunderts wurde 1884 ein neues Gebäude für das Physikalische Institut erforderlich, das auf die Planungen des Architekten und Weimarer Oberbau- direktors STREICHAN zurückging. Die Weimarer Regierung beauftragte ERNST</p>

	<p>ABBE mit der technischen Ausstattung des Institutsgebäudes. Zu Beginn des 20. Jahrhunderts ergab sich aus der Notwendigkeit, das Physikalische Institut von der Neugasse – hier war eine Straßenbahn mit Oberleitungen geplant – wegen der Beeinträchtigung der elektrischen Messungen an eine neutrale Stelle am Rande der Stadt zu verlegen. Den für die Universität vorgesehenen Institutsneubau finanzierte im wesentlichen die Carl Zeiss-Stiftung. Bereits am 27. Oktober 1902 konnte die Alma mater Jenensis das neue Physikalische Institut feierlich einweihen. Während der Amtszeit des Physikers MAX WIEN (1866 – 1938, seit 1911 Institutsdirektor) erfolgte eine Um- und Neugestaltung des Institutes. Im Jahre 1922 errichtete Baurat MÜHLFELD den westlichen Anbau, den seit 1927 das Institut für Theoretische Physik nutzt. Von 1929 bis 1930 kam der östliche Hörsaalbau mit 264 Plätzen hinzu, dessen Pläne Regierungsbaurat KRÄMER vom Thüringischen Hochbauamt entwarf.</p> <p>Nutzung (2008): Institut für Festkörperphysik</p>
<p>Fraunhoferstr. 6 = Haus 11 der Sektion Chemie</p> <p>OBJ 2311 USP 205 KON HIS 62 UAB</p> <p>VI. WB GLA VII. Inst. f. Glasch.</p>	<p>[s. auch (B) „Texte“, Abschn. VI.1, VI.3, VII.1, VII.2]</p> <p>(KON) Die in Teilabschnitten bereits realisierte Generalrekonstruktion zur Nutzung für den WB „Glaschemie“ ist im Perspektivplanzeitraum 1981-85 zu frühestmöglichem Termin durchzuführen. Dabei ist besonderes Augenmerk darauf zu legen, daß es durch die damit im Zusammenhang stehende Schaffung von geeigneten Arbeitsmöglichkeiten für den WB „Ökologie“ der Sektion Biologie nicht zu unvermeidbaren Verzögerungen kommt. Im Interesse der gesamten Sektion Chemie sind deshalb unter Umständen auch Kompromißlösungen in Erwägung zu ziehen, die einen zeitweiligen Verbleib der „Ökologie“ im Haus 11 oder andere Varianten beinhalten könnten als die Umsiedlung der „Ökologie“ in das Gebäude Philosophenweg 14a, sofern damit nicht realisierbare Investitionsmaßnahmen verbunden sind. Die Konzentration des gesamten Wissenschaftsbereiches Glaschemie als Hauptanliegen und Zielstellung bleibt dabei voll und ganz erhalten, sollte sich jedoch der Schaffung der Voraussetzungen für einen baldmöglichsten Beginn der letzten und entscheidenden Etappe der Rekonstruktion des Gebäudes Haus 11 unterordnen. Geeignete Lösungen sind 1979 gemeinsam mit der Sektion Biologie und dem Direktorat für Planung und Ökonomie zu erörtern und auszuarbeiten.</p> <p>(HIS) Das 1953 als Geologisches Institut erbaute Gebäude wurde 1984 für die Glaschemie umgebaut. Im Gebäude befindet sich ein Hörsaal mit 170 Plätzen. Baujahr: 1953, Umbau 1984 Grundrißform: Rechteck Geschoßzahl: KG, UG, EG, OG, DG Tragkonstr.: Ziegelmauerwerk Treppen: Stahlbeton Fassade: verputzt Innenwände: Ziegelmauerwerk Fußbodenbelag: Linoleum (auch im Labor) Nutzflächen: 1 368 m² (davon 209 m² zentr. Hörsäle/Lehrräume) Das 2bündige Gebäude befindet sich in einem guten Bauzustand. Instandsetzungsmaßnahmen sind erforderlich; der Einbau eines Aufzuges ist notwendig. Der Stahlbetonskelettbau ist für laborartige Nutzungen geeignet. Das Gebäude sollte weiterhin durch das Institut für Glaschemie genutzt werden.</p> <p>(UAB) 1952/53 Neubau des Geologischen Instituts 1978 Inbetriebnahme der neuen Schmelzhalle (in Eigenleistung auf dem Hof</p>

	<p>südlich parallel zum Institutsgebäude gebaut) 1982 Planungen für eine umfassende Rekonstruktion im Institutsgebäude einschließlich des Neubaus eines externen Chemikalienlagers (Sanitär-, Lüftungs-, Heizungsanlagen) 2000 Einbau von 32 Brandschutztüren im Institutsgebäude (ca. 210 TDM)</p> <p>zugehörig (2008):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gebäude 2312 (Lager, Baujahr 1971, 110 m²) • Gebäude 2313 (Glasschmelzhalle, 55 m²) • Gebäude 2314 (Chemikalienlager, 61 m²) <p>Nutzung (2008): Otto-Schott-Institut für Glaschemie</p>
	<p><i>Standort Botanischer Garten</i></p>
<p>Philosophenweg 14 (ehemals: Oberer Philosophenweg 14) = Haus 8 der Sektion Chemie</p> <p>OBJ 1321 USP 115 KON HIS 102</p> <p>V. Inst. f. Anorg. Ch. VI. WB PHO VII. Inst. f. Phys. Ch.</p>	<p>[s. auch (B) „Texte“, Abschn. VI.1, VII.1, VII.2]</p> <p>(KON) Nutzer in der Sektion Chemie ist der Wissenschaftsbereich „Photochemie“ (ca. 40 Mitarbeiter). Das Gebäude ist in einem relativ guten Zustand (1970/71 rekonstruiert), obwohl auch hier die Arbeitsbedingungen bei weitem nicht der TGL 30562 entsprechen. Hinzu kommt, daß der Wissenschaftsbereich in den letzten Jahren über vergleichsweise große personelle Zuwachsraten verfügte und sich nunmehr einer Auslastungsgrenze nähert und von den räumlichen Bedingungen her eine Sättigungsgrenze erreicht hat. Deshalb ist es dringend erforderlich, in diesem Bereich verstärkt die momentanen räumlichen Gegebenheiten in die qualitative Konzeption der Aufgabenstellungen einzu-beziehen, denn im Gebäude selbst sind Erweiterungsmöglichkeiten im nächsten Perspektivplanzeitraum nicht gegeben.</p> <p>Im Jahr 1980 dürften die zur Zeit vom WB „Anorganische Festkörperchemie“ genutzten Kellerräume wieder zur Verfügung stehen. Dabei sollte unbedingt versucht werden, diese Räumlichkeiten für den WB „Photochemie“ zu erhalten und sie von einer ursprünglich vorgesehenen Nutzung durch den WB „Ökologie“ der Sektion Biologie auszuklammern. Ausdehnungsmöglichkeiten beständen für den WB „Photochemie“ unter Umständen für den Fall, daß das Gebäude Philosophenweg 14a (Haus 81) nach der Rekonstruktion von Haus 1 der Sektion Chemie weiterhin zur Nutzung verbleibt. Die Anforderungen des WB „Photochemie“ in diesem Zusammenhang wären dann umfassend zu begründen und bei der Erarbeitung einer Nutzungskonzeption für das Haus 8a durch die Sektionsleitung zu berücksichtigen.</p> <p><u>Haus 8a, Philosophenweg 14a</u> Dieses Gebäude steht der Sektion Chemie als Ausweichquartier zunächst nur bis zum Abschluß der Rekonstruktion von Haus 1 zur Nutzung zur Verfügung. Auf Grund des begründeten Raumbedarfes in der gesamten Sektion sowie der Tatsache, daß die dortigen Räumlichkeiten erst im vergangenen Jahr mit erheblichem Aufwand für chemische Arbeitsmöglichkeiten ausgerüstet wurden, verfolgt die Sektionsleitung die Zielstellung, dieses Gebäude über den Zeitraum 1980 hinaus zur Nutzung für den Fall zu behalten, daß sich andere Lösungsvarianten für den WB „Ökologie“ der Sektion Biologie ergeben sollten. Mögliche Nutzungsvarianten sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Konzentration ausgewählter Meßmethoden für verschiedene Wissenschaftsbereiche, u. U. im Rahmen eines MDZ - Ansiedlung des Wissenschaftsbereiches „Quantenchemie“ und/oder anderer theoretisch arbeitender Gruppen“ <p>(HIS) Das 1905 als landwirtschaftlich-chemische Anstalt errichtete Gebäude liegt an der Westgrenze des Botanischen Gartens. Es erhielt 1932 einen Anbau.</p>

	<p>Der Anbau ist eine Mauerwerkskonstruktion. Grundrißform: Rechteck Geschoßzahl: KG, EG, 2 OG Tragkonstr.: Fachwerk Treppen: Holz Fassade: Klinker Innenwände: Fachwerk Fußbodenbelag: Linoleum (auch im Lab.) Nutzflächen: 926 m² (davon 67 m² zentrale Hörsäle/Lehrräume) Wegen der Holzterrasse, der Holzbalkendecke und der Fachwerkinnenwände eignet sich dieses Gebäude nicht für experimentelle Nutzung.</p> <p>zugehörig (2008):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gebäude 1323 (Lager) <p>Nutzung (2008): Institut für Pharmazie</p>
	<i>Standort Zentrum</i>
Altes Schloss II. Chem. Sammlung	<i>[s. (B) „Texte“ II.1; abgerissen für den Neubau des Universitätshauptgebäudes (1908)]</i>
Fürstengraben 7 I. Wohnhaus von Rolfinck	<i>[s. (B) „Texte“, Abschn. I]</i> Nutzung (2008): privat
Krautgasse 1 II. Chem. Inst.	<i>[s. (B) „Texte“, Abschn. II.2.1]</i>
Schillerstr. 1 III. Chem. Inst. IV. Chem. Inst. Inst. f. Anorg. Ch. Org. Ch. Phys. Ch.	<i>[s. (B) „Texte“, Abschn. III.1; im Frühjahr 1945 durch Bomben zerstört]</i>
Schillerstr. 12 III. Phys.-Ch. Abt. IV. Phys.-Ch. Abt.	<i>[s. (B) „Texte“ Abschn. III.1; im Frühjahr 1945 durch Bomben zerstört]</i>
	<i>Standort Neugasse</i>
Neugasse 23 Hellfeldsches Haus OBJ 1415 USP 510 HIS 156 VER 90 II. Chem. Inst.	<p><i>[s. auch (B) „Texte“, Abschn. II.1.2, II.2]</i></p> <p>(HIS) Das um 1600 gebaute ‚Hellfeldsche Haus‘ ist das älteste Bauwerk der Universität Jena. Es wurde 1816 durch GOETHE erworben, um dem Chemiker DOEBEREINER ‚angemessene‘ Arbeitsbedingungen zu schaffen. In einem 1922 errichteten Anbau befindet sich ein Hörsaal. 1991 wurde neben dem Gebäude (hofseitig) ein Gewächshaus neu errichtet. Grundrißform: Rechteck Geschoßzahl: KG, EG, OG, DG Tragkonstr.: Ziegelmauerwerk Fassade: Verputzt (1989) Innenwände: Ziegel, Fachwerk</p>

	<p>Fußbodenbelag: Linoleum, Fliesen Nutzfläche: 613 m² (davon 71 m² zentrale Hörsäle) Das teilweise 300 Jahre alte Gebäude befindet sich in einem sehr schlechten Bauzustand. Das Gebäude wird selbst nach einer umfassenden Sanierung nur für büroartige Nutzung geeignet sein.</p> <p>(VER) <i>Bauzeit:</i> Um 1600 als Gartenhaus erbaut, kaufte es 1816 die Großherzogliche Oberaufsicht über alle unmittelbaren Anstalten für Wissenschaft und Kunst an. Seither dient es als Institutsgebäude und Professorenwohnhaus und erhielt 1922 einen Anbau nach Norden. <i>Bauherr:</i> Als Gartenhaus des Juristen JOHANNES TEUCHER (1547-1610) „nebst dem Neutor gegen den Saalstrohm“ bei ADRIAN BEIER erwähnt, ist es nach seinem Eigentümer im frühen 19. Jh., dem Medizinprofessor CHRISTIAN AUGUST FRIEDRICH VON HELLFELD (1757-1840), benannt. <i>Baugeschichte:</i> Zwischen 1805 und 1816 bewohnte KARL LUDWIG VON KNEBEL (1744-1834) das Haus im Süden Jenas, das von 1816 bis 1849 dem Chemiker JOHANN WOLFGANG DOEBEREINER (1780-1849) als Institut und Wohnhaus diente. 1833 ließ er das erste Laboratorium im Garten erbauen, das auch sein Nachfolger, der Mathematiker und Physiker KARL SNELL (1806-1886) nutzte. Von 1871 bis 1874 bewohnte ERNST ABBE, mit der Tochter SNELLS verheiratet, das Haus. 1887/88 erfolgten Umbauten zur Einrichtung eines Hygienischen Instituts unter der Leitung AUGUST GÄRTNERS (1848-1934). Seit 1904 diente es dem Pharmakologischen Institut von HEINRICH KIONKA (1868-1941) als Domizil. 1913 nahm die Universität im Hause den Einbau eines Hörsaals vor. Da der Erste Weltkrieg und die Inflation der Wirtschaftskrise einen geplanten Neubau verhinderten, mußte das bestehende Gebäude saniert und nach Norden erweitert werden. <i>Bauliches Erscheinungsbild:</i> Den dreigeschossigen, verputzten Fachwerkbau mit Satteldach und klassizistischem Giebel gliedern fünf Fensterachsen nach Süden und sieben Achsen zur Neugasse. Die Fenster sind bündig in die Fassade eingelassen. Der ehemals zur Neugasse orientierte Eingang wurde 1922 im Rahmen der Erweiterung auf die Westseite verlegt.</p> <p>Nutzung (2008):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Institut für Pharmazie • Institut für Spezielle Zoologie
<p>Laborgebäude (westl vom Hellfeldschen Haus)</p> <p>II. Chem. Inst.</p>	<p>[s. o. und (B) „Texte“, Abschn. II.1.2, II.2; im Zuge späterer Bebauung des Areals abgerissen]</p>
<p>Neugasse 24</p> <p>OBJ 1411 USP 502 HIS 154 VER 92</p> <p>III. I. f. Techn. Ch. V. Inst. f. Org. Ch.</p>	<p>[s. auch (B) „Texte“, Abschn. III.2, III.4]</p> <p>(HIS) Das 1883 als Pharmakologisches [Physikalisches] Institut errichtete Gebäude ist ein markanter Bau im Standort Neugasse. Grundrißform: U-Form Geschoßzahl: KG, EG, OG, DG Tragkonstr.: Fachwerk Treppen: Holztreppe Fassade: Klinker Innenwände: Ziegelm., Fachwerk, Gipsplatten Fußbodenbelag: Fliesen, Linoleum (auch im Labor) Nutzfläche: 987 m² Die Tragekonstruktion des über 100 Jahre alten Gebäudes ist eine Fachwerkkonstruktion und mit Klinkern verkleidet. Wegen der Holzbalkendecken und Holztreppen eignet sich das Gebäude nicht für experimentelle Nutzung.</p>

	<p>(VER) <i>Bauzeit:</i> 1882/83 <i>Bauherr:</i> Universität Jena <i>Architekt:</i> CARL FERDINAND HEINRICH STREICHHAN (1814-1884), Weimarer Oberbaudirektor, unter Mitwirkung von ERNST ABBE (1840-1905) bei der Grundrißdisposition, MAX HOSSE, Bauausführung <i>Baugeschichte:</i> Das Gebäude entstand 1883 als Physikalisches Institut für LEONARD SOHNKE (1842-1897), dessen Fachgebiet sich gegenüber der Mathematik verselbständigt hatte. Seine Nachfolger erweiterten es durch seitliche Anbauten, deren Finanzierung die Carl-Zeiss-Stiftung absicherte. 1902 bezog das Physikalische Institut einen Neubau im Landgrafengebiet, da die seit 1901 durch die Neugasse geführte Straßenbahnlinie mit ihrer elektrischen Oberleitung die Messungen und Versuche der Physiker zu beeinträchtigen drohte. Seitdem beherbergte das Gebäude das Institut für Technische Chemie [<i>s. auch (B) Texte, Abschn. III.2</i>] und die Anstalt für Wissenschaftliche Mikroskopie und Projektion. Das Institut für Nahrungsmittelchemie belegte den ersten Stock. Ihm folgte das Pharmazeutische Institut. <i>Bauliches Erscheinungsbild:</i> Der zweigeschossige Fachwerkbau ruht auf einem Natursteinsockel und ist mit ockergelben Blendsteinen verkleidet. Den symmetrisch angelegten Baukörper gliedern in der Vertikalen paarweise zusammengefaßte Rundbogenfenster und betonte, mit Eichenlaub ornamentierte Ecklisenen, denen ein Gurtgesims und ein flach gehaltenes „Holzementdach“ über einem Mezzanin mit abschließendem Konsolgesims in horizontalem Ausgleich antworten. Der eingezogene Haupteingang schließt mit einem Dreiecksgiebel ab, der auf Pilastern mit Akanthuskapitellen aus Terracotta aufliegt.</p> <p>Nutzung (2008): Institut für Mikrobiologie</p>
	<p><i>Standort Streulagen</i></p>
<p>Sellierstr. 6 = Haus 9 der Sektion Chemie</p> <p>OBJ 1641 USP 507 KON HIS 176 UBA</p> <p>VI. WB GLA Miner. Samml. VII. (Miner. Samml.)</p>	<p>[<i>s. auch (B) „Texte“, Abschn. VI.1, VII.1, VII.2</i>]</p> <p>(KON) Dieses Objekt ist zweifellos durch seine Konstitution das komplizierteste Gebäude der Sektion Chemie. Deshalb sind wohl in der Vergangenheit auch kaum ernsthafte Versuche unternommen worden, aus dieser ehemaligen Villa ein echtes chemisches Institut zu machen. Die Gebäudesubstanz gebietet hier eindeutige Grenzen. Trotzdem konnten in den letzten 10 Jahren durch die Nutzung durch den WB „Glaschemie“ und die dort geschaffenen naßchemischen und meßmethodischen Arbeitsplatzmöglichkeiten räumliche Lücken geschlossen werden. Auf Grund der generellen Raumknappheit in der Sektion, die bis 1990 kaum abgebaut werden kann, erscheint es dringend erforderlich, die Entscheidung der FSU zu revidieren, dieses Gebäude nach der Rekonstruktion von Haus 11, Fraunhoferstraße 6, an das Territorium abzugeben. Dabei sollte auch berücksichtigt werden, daß nach wie vor die Aufgabe gelöst werden muß, den in diesem Gebäude vorhandenen Nachlaß der mineralogischen Sammlung einer wissenschaftlichen und teilweise öffentlichkeitswirksamen Nutzung zuzuführen. Ferner ist die Problematik der Bibliothek des ehemaligen Mineralogischen Institutes baldmöglichst im Interesse der Erhaltung wissenschaftlichen Schriftgutes zu lösen. Zur Zeit sind im Haus 9 14 Mitarbeiter des Wissenschaftsbereiches „Glaschemie“ und zeitweise 2 Mitarbeiter des Haeckelhauses tätig. Neben den thermischen Analysenmethoden sind in diesem Gebäude im wesentlichen naßchemische sowie flammenphotometrische und LMA-Arbeiten angesiedelt. In einem Praktikumsraum werden im Rahmen des glaschemischen Praktikums 2 Komplexversuche durchgeführt. Im Keller befinden sich noch die experi-</p>

	<p>mentellen Vorrichtungen für die Druckschmelzen und im Erdgeschoß ist weiterhin eine kleine Werkstatt eingerichtet, die sich für die Absicherung der Funktionstüchtigkeit insbesondere der thermischen Analysenverfahren als sehr nützlich erwies.</p> <p>Zur Nutzung bis 1990 könnte man für dieses Gebäude u. a. folgende Varianten diskutieren:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Konzentration ausgewählter Meßmethoden u. U. im Rahmen eines MDZ - Ansiedlung des Wissenschaftsbereiches „Quantenchemie“ und/oder anderer theoretisch arbeitender Gruppen - Verbleib eines Teils des Wissenschaftsbereiches „Glaschemie“ für den Fall, daß eine Rekonstruktion von Haus 11 an einer Ersatzinvestition für den WB „Ökologie“ der Sektion Biologie scheitern sollte. - Abgabe an die Sektion Biologie unter der Voraussetzung, daß die „Ökologie“ die Fraunhoferstraße 6 räumt und die Sektion Chemie den Philosophenweg 14a weiterhin zur Nutzung behält. <p>Die Sektionsleitung erarbeitet mit absehbarem Beginn der Rekonstruktion des Gebäudes Haus 11 eine Nutzungskonzeption für das Gebäude Haus 9 und verfolgt die Zielstellung, daß dieses Gebäude bis 1990 nicht an das Territorium abgegeben wird.</p> <p>(HIS) Das 1890 als Wohnhaus gebaute Gebäude liegt südwestlich des Standortes Neugasse. Baujahr: 1890 Grundrißform: L-förmig Geschoßzahl: KG, EG, 2 OG Fragkonstr.: Ziegelmauerwerk/Holzbalken Treppen: Holz Fassade: verputzt Innenwände: Fachwerk Fußbodenbelag: Linoleum/Parkett Nutzflächen: 507 m² Der allgemeine Bauzustand des Mauerwerkbaus ist schlecht. Das Gebäude ist aus bautechnischen und funktionalen Gründen nicht für Hochschulnutzung oder Sammlungen geeignet.</p> <p>(UAB) 1997 Umstellung der Heizungsanlage von festen Brennstoffen auf Gas</p> <p>Nutzung (2008): Mineralogische Sammlung des Instituts für Geowissenschaften</p>
<p>Ricarda-Huch- Weg 16 (ehemals: Philosophenweg 62) = Haus 7 der Sektion Chemie</p> <p>OBJ 4921 KON HIS 206</p> <p>IV. I. f. Techn. Ch. V. Inst. f. Anorg. Ch. Phys. Ch. Techn. Ch.</p> <p>VI. WB GLA WB TEC Lehrst. Analytik</p>	<p><i>[s. auch (B) „Texte“, Abschn. IV.2, V.1, V.3, V.4]</i></p> <p>(KON) Zur Zeit wird dieses Gebäude vom Wissenschaftsbereich „Glaschemie“ genutzt, doch bereits mit der Inbetriebnahme der neuen Schmelzhalle hat sich die Belegungsdichte bereits reduziert. Im nächsten Perspektivplanzeitraum ist dieses Gebäude für den Aufbau eines Wissenschaftsbereiches „Technische Chemie“ zu rekonstruieren. Der Antrag dafür ist bereits gestellt. Bis zum 31.12.78 ist durch die Mitarbeiter des WB „Technische Chemie“ die Aufgabenstellung für eine Rekonstruktion in Zusammenarbeit mit der Abt. Grundfondsplanung weiter zu konkretisieren.</p> <p>(HIS) Das ehemalige Wohnhaus von 1924 liegt in Streulage in einem reinen Wohngebiet ca. 1100 m vom Hauptgebäude entfernt und ist angemietet. Grundrißform: Rechteck Geschoßzahl: KG, EG, OG, DG (ausgebaut) Tragkonstr.: Mauerwerk Treppen: Holz</p>

	<p>Fassade: verputzt (Schäden) Innenwände: Mauerwerk Fußbodenbelag: Parkett, Steinzeug, PVC Nutzflächen: 477 m² Das Gebäude befindet sich in schlechtem Bauzustand. Das Gebäude ist aus konstruktiven und funktionalen <i>[Gründen]</i> sowie wegen seiner Streulage für Universitätszwecke ungeeignet. Die Anmietung des Objektes sollte aufgegeben werden.</p> <p>Nutzung (2008): von der Universität aufgegeben</p>
<p>Holzmarkt 8 = Haus 10 der Sektion Chemie</p> <p>V. I. f. Techn. Ch. VI. WB GLA</p>	<p><i>[Das Erdgeschoss wurde bis in die 1980er Jahre von der Universität genutzt, dann von der Universität aufgegeben. In der Periode V. arbeitete ERICH NAUMANN dort auf dem Gebiet der Prozessanalyse, in der Periode VI. war dort die Röntgenabteilung des WB Glaschemie untergebracht.]</i></p>
<p>Carl-Zeiss- Promenade 10</p> <p>USP 609</p> <p>VII. I. f. Anorg. Ch., AG Prof. PLASS</p>	<p><i>[Hauptgebäude (Bau 6/70) der Carl Zeiss Jena GmbH; s. auch (B) „Texte“, Abschn. VII.2]</i></p> <p>Nutzung (2008): u. a. Institut für Anorganische und Analytische Chemie</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lehrstuhl für Anorganische Chemie II (Prof. PLASS)

(D) Bilderanhang

Standort Am Steiger / Landgraf / Botanischer Garten



Universitätsstadtplan 2007

Standort Am Steiger

- 301 **August-Bebel-Straße 2**
- 308 **August-Bebel-Str. 6-8**
- 305 **Humboldtstraße 10**
- 309 **Humboldtstraße 11**
- Steiger 3 / Haus 3**
- Steiger 3 / Haus 4**

Standort Landgraf

- 208 **Lessingstraße 8**
- 209 **Lessingstraße 10**
- 214 **Lessingstraße 12**
- 215 **Helmholtzweg 4**
- 211 **Helmholtzweg 5**
- 205 **Fraunhoferstraße 6**

Standort Botanischer Garten

- 115 **Philosophenweg 14**

August-Bebel-Str. 2 = Haus 1 der Sektion Chemie

- V. Institut für Anorganische Chemie / Institut für Organische Chemie
- VI. WB Koordinationschemie / WB Anorganische Festkörperchemie
- VII. Institut für Anorganische und Analytische Chemie



Südliche Front mit Haupteingang

Foto: P. Hallpap 2008

Amtsgericht Jena (CHEMIE HAUS)
Kedwertanplan



Ansicht nach von Kaiser-Wilhelmstraße.

April 1922

Jena im August 1922

Fassadengestaltung für das Amtsgericht nach den Planungen von 1922

Vorlage: FSU Jena, Dezernat 4

August-Bebel-Str. 6-8 = Haus 2 der Sektion Chemie

V. Institut für Anorganische Chemie

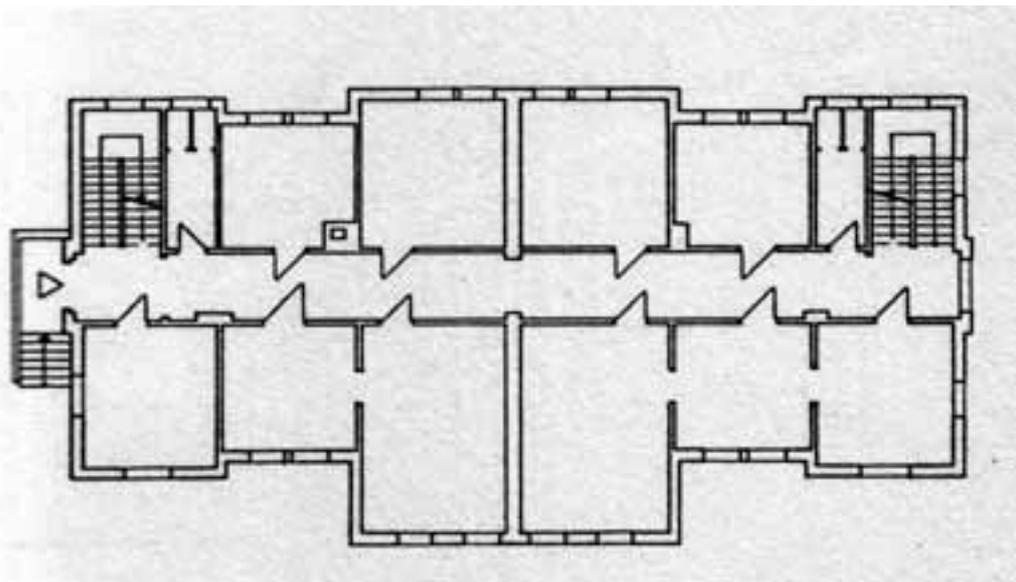
VI. WB Koordinationschemie / WB Anorganische Festkörperchemie

VII. Institut für Anorganische und Analytische Chemie / Chemiedidaktik



Südliche Front

Foto: P. Hallpap 2008



Erdgeschoss

Vorlage: HIS-Studie 1992

Humboldtstr. 10 = Haus 5 der Sektion Chemie

V. Institut für Organische Chemie

VI. WB Org. Polymerenchemie / WB Org. Synthesechemie / WB Theorie org. Reaktionen

VII. Institut für Organische Chemie und Makromolekulare Chemie



Südfront mit Haupteingang



Ostseite

Fotos: P. Hallpap 2008

Humboldtstr. 11
VII. Dekanat / Bibliothek



Nordwestecke, Haupteingang



Westfront

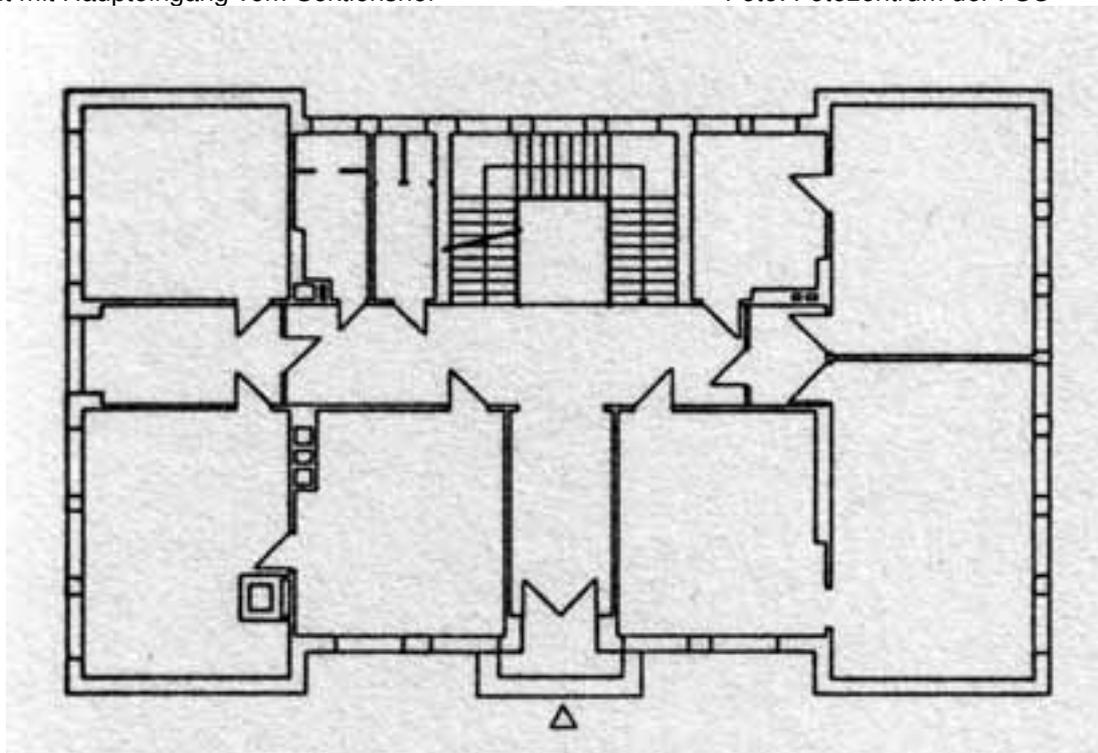
Fotos: P. Hallpap 2008

Steiger 3 / Haus 3 = Haus 3 der Sektion Chemie
VI. Sektionsleitung / Bibliothek / WB Quantenchemie
VII. Dekanat / Bibliothek / Chemiedidaktik



Nordfront mit Haupteingang vom Sektionshof

Foto: Fotozentrum der FSU



Erdgeschoss

Vorlage: HIS-Studie 1992

Steiger 3 / Haus 4 („Döbereiner-Hörsaal“) = Haus 4 der Sektion Chemie

V. Institut für Anorganische Chemie

VI. WB Koordinationschemie / WB Technische Chemie

VII. Institut für Anorganische und Analytische Chemie / Chemiedidaktik



Südostecke mit Eingang



Hörsaal innen

Fotos: P. Hallpap 2008

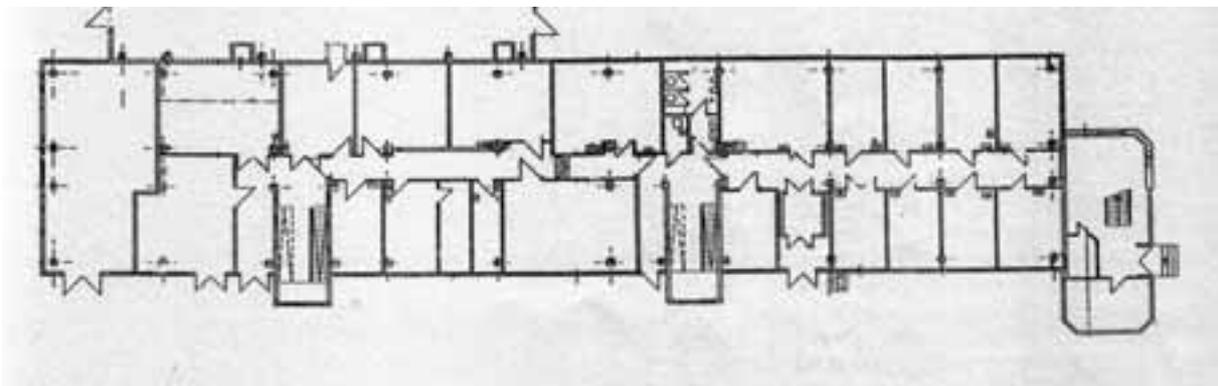
Lessingstr. 8

VII. Institut für Anorg. und Analyt. Chemie / Institut für Org. Chemie und Makromol. Chemie /
Institut für Physikalische Chemie



Ostseite mit Haupteingang

Foto: P. Hallpap 2008



Erdgeschoss

Vorlage: HIS-Studie 1992

Lessingstr. 10 = Haus 6 der Sektion Chemie
V. Institut für Physikalische Chemie
VI. WB Physikalische und Oberflächenchemie
VII. Institut für Physikalische Chemie



Nordwestecke mit Haupteingang



Nordostecke



ehemalige Bürobaracke

Fotos: P. Hallpap 2008

Lessingstr. 12 = Haus 10 der Sektion Chemie

VI. WB Technische Chemie

VII. Institut für Technische Chemie und Umweltchemie / MPG-AG „CO₂-Chemie“



Laborgebäude



Chemietechnikum

Fotos: P. Hallpap 2008

Helmholtzweg 4

VII. Institut für Org. Chemie u. Makromol. Chemie / Institut für Physikalische Chemie



Nordseite mit Eingängen



Südwestecke

Fotos: P. Hallpap 2008

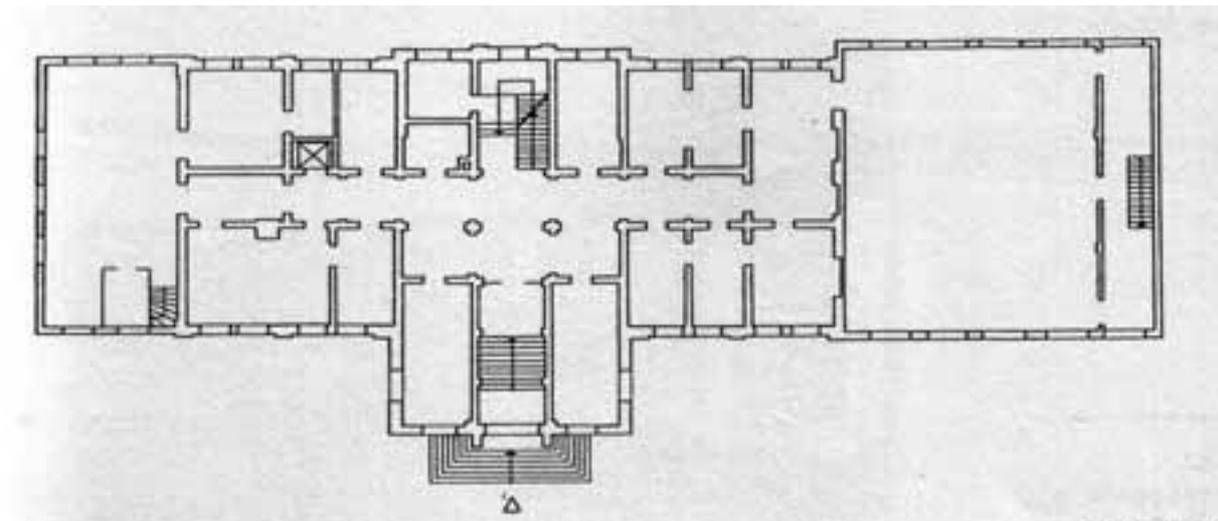
Helmholtzweg 5

V. Institut für Organische Chemie



Straßenseite, Südfront mit Haupteingang

Foto: P. Hallpap 2008



Erdgeschoss

Vorlage: HIS-Studie 1992

Fraunhoferstr. 6 = Haus 11 der Sektion Chemie
VI. WB Glaschemie
VII. Institut für Glaschemie, Otto-Schott-Institut



Luftbildaufnahme des Instituts



Haupteingang



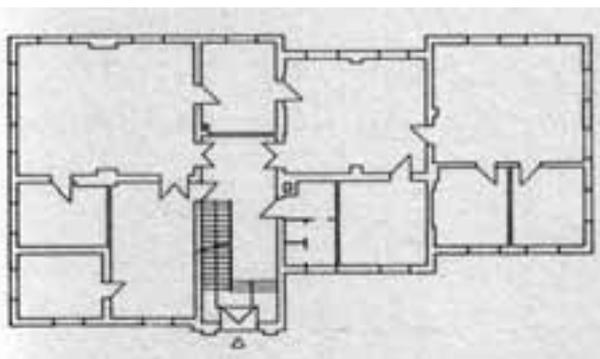
Schmelzhalle

Fotos: P. Hallpap 2008 / Internet

Philosophenweg 14 (ehemals: Oberer Philosophenweg 14) = Haus 8 der Sektion Chemie
V. Institut für Anorganische Chemie
VI. WB Photochemie
VII. Institut für Physikalische Chemie



Straßenseite, Westfront mit Haupteingang



Erdgeschoss

Vorlage: HIS-Studie 1992



Haupteingang

Fotos: P. Hallpap 2008

Standort Zentrum



Universitätsstadtplan 2007

ehemals **Altes Schloss**

an der Stelle des jetzigen
Universitätshauptgebäudes (100)

Fürstengraben 7

östlich von (105)



Universitätsstadtplan 2007

ehemals **Krautgasse 4**

genaue Lage nicht bekannt

ehemals **Schillerstraße 1**

an der Stelle des heutigen Leutragrabens 1

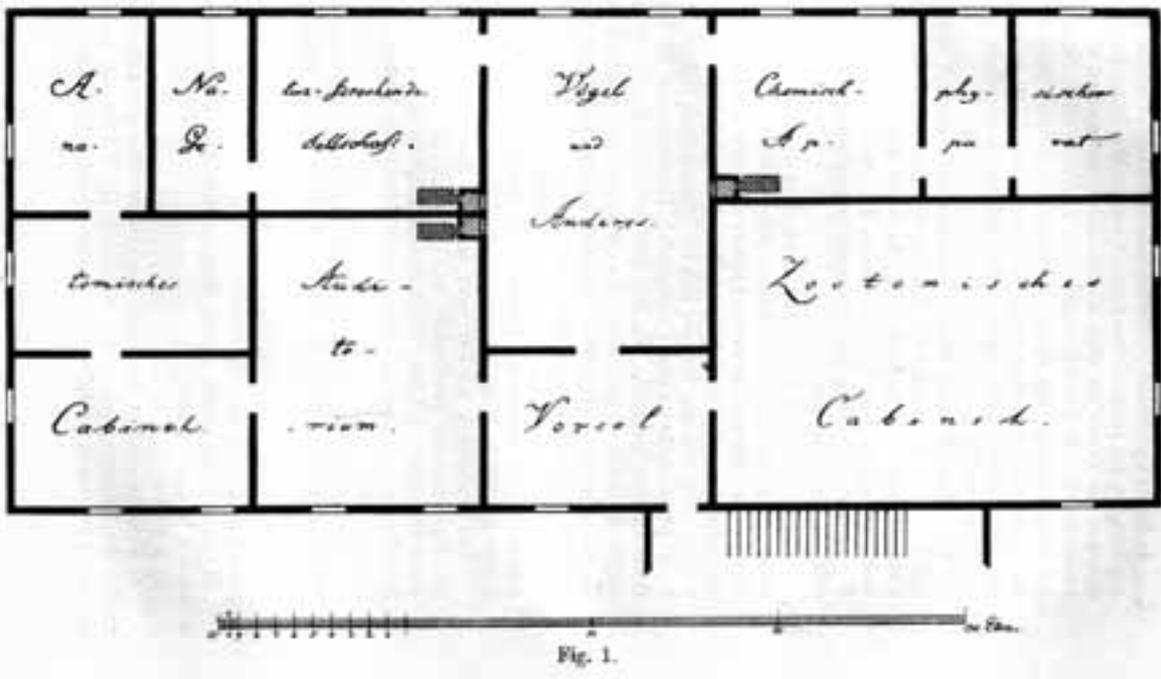
ehemals **Schillerstraße 12**

an der Stelle des heutigen „Theoretikums“ der
Medizinischen Fakultät (Ecke Leutragraben /
Kollegiengasse)

Altes Schloss
 II. Chemische Sammlung



Blick vom Schlosshof auf die Nordseite des Schlosskomplexes



Aufteilung der Sammlungen in den Zimmern über der Reitbahn (s. H. Döbling 1928)

Fürstengraben 7

I. Wohnhaus von ROLFINCK



Ansicht vom Fürstengraben her



Gedenktafel

Fotos: P. Hallpap 2008

Krautgasse 4 = „Das 2. Chemische Institut“
II. Chemisches Institut



Einziges zeitgenössisches Foto vom Institut

ehemals Schillerstr. 1 = „Das 3. Chemische Institut

III. Chemisches Institut

IV. Chemisches Institut

Institut für Anorg. Chemie / Institut für Org. Chemie / Institut für Physikal. Chemie



Der Neubau des Instituts



Das zerstörte Institut 1945



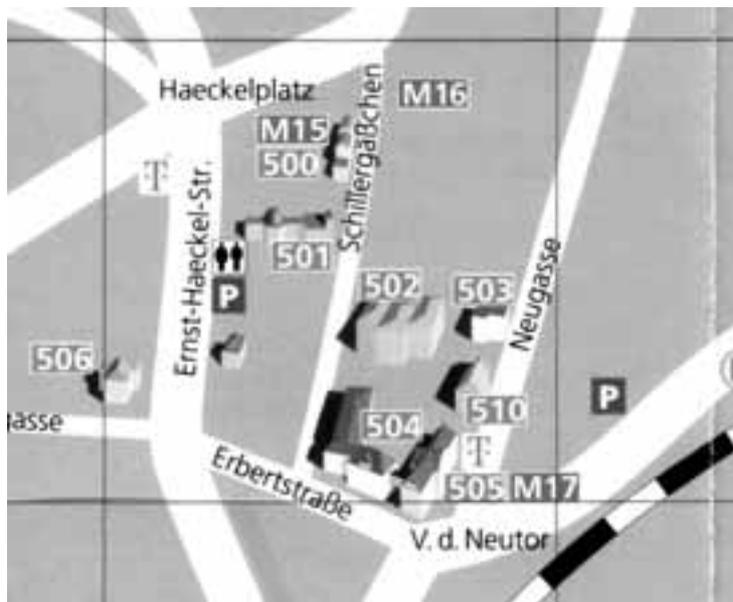
Das Institut in den 1930er Jahren

ehemals Schillerstr. 12 = Mineralogisches Institut
III. Physikalisch-Chemische Abteilung
IV. Physikalisch-Chemische Abteilung



Das zerstörte Institut 1945

Standort Neugasse



Universitätsstadtplan 2007

- 510 **Neugasse 23** = HELLFELDSches Haus
- 502 **Neugasse 24**

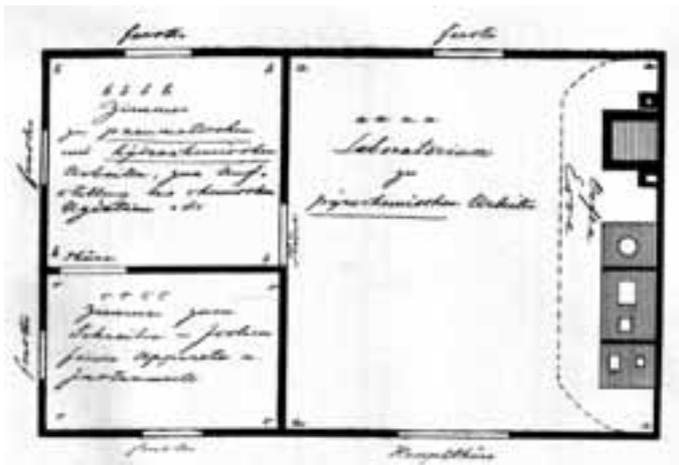
Neugasse 23 = Hellfeldsches Haus = „Das 1. Chemische Institut“
 II. Chemisches Institut



Laborbau von 1833

HELLFELDSches Haus

Foto: Stadtmuseum Jena



Ursprünglicher Plan für den Laborbau
 (s. H. Döbling 1928)



HELLFELDSches Haus, Südostseite

Foto: P. Hallpap 2008



Gedenktafel

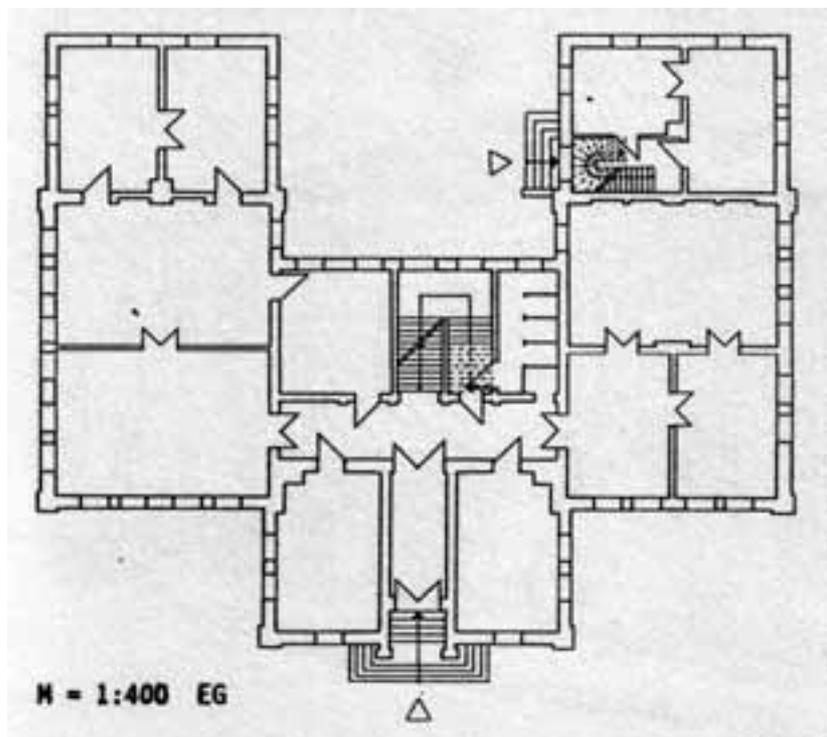
Neugasse 24

- III. Institut für Technische Chemie
- V. Institut für Organische Chemie



Südfrent mit Haupteingang

Foto: P. Hallpap 2008



Erdgeschoss

Vorlage: HIS-Studie 1992

Standort Streulagen

507 **Sellierstr. 6**
609 **Ricarda-Huch-Weg 16**
 Carl-Zeiss-Promenade 10

Sellierstr. 6 = Haus 9 der Sektion Chemie

VI. WB Glaschemie / Mineralogische Sammlung

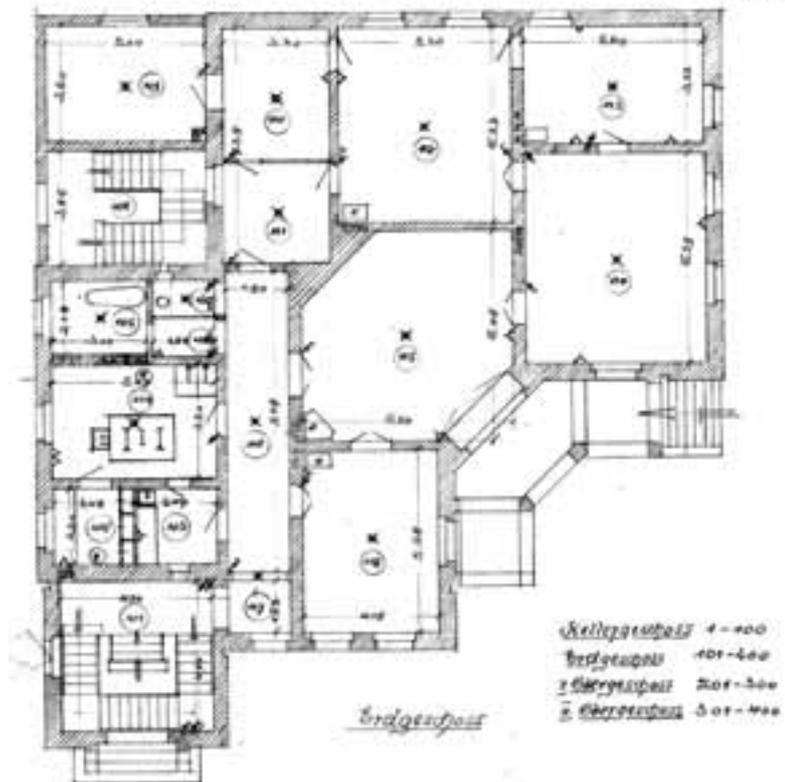
VII. (Mineralogische Sammlung)



Südostseite

Foto: P. Hallpap 2008

UNIK



Vorlage: FSU Jena, Dezernat 4

Ricarda-Huch-Weg 16 (ehemals: Philosophenweg 62) = Haus 7 der Sektion Chemie
IV. Institut für Technische Chemie
V. Institut für Anorg. Chemie / Institut für Physikal. Chemie / Institut für Techn. Chemie
VI. WB Glaschemie / WB Technische Chemie / Lehrstuhl Analytik



Straßenseite, westliche Front

Foto: P. Hallpap 2008



Gartenseite, östliche Front (1960er Jahre)

Foto: Fotozentrum FSU Jena

Holzmarkt 8

- V. Institut für Technische Chemie
- VI. WB Glaschemie



Nordfront zum Holzmarkt



Eingang zu den Erdgeschossräumen in der Nordwestecke

Fotos: P. Hallpap 2008

Carl-Zeiss-Promenade 10

VII. Institut für Anorganische und Analytische Chemie, AG Prof. PLASS



Fotos: P. Hallpap 2008