

Inhaltsverzeichnis

1	Vorwort	5
2	Grußwort 400 Jahre Chemie in Hamburg.....	7
3	Die ersten 400 Jahre – Ein Überblick über die Geschichte der Chemie in Hamburg	13
3.1	Einführung	13
3.2	Das Akademische Gymnasium	14
3.3	Das Chemische Staatslaboratorium und das Chemische Staatsinstitut.....	18
3.4	Die Hamburger Chemiker in der NS-Zeit	22
3.5	Apotheker, Handelschemiker und Industrieforscher	28
3.6	Frühe Erfolge der Chemie in Hamburg.....	29
3.7	Literatur	30
4	Die Geschichte der Anorganischen Chemie in Hamburg	34
4.1	Einleitung.....	34
4.2	Entdeckungen im 17. Jahrhundert	34
4.3	Von der Etablierung des Chemischen Laboratoriums bis zur Gründung der Universität	36
4.4	Die Ära Remy	37
4.5	Chemische Aktivitäten nach 1960	39
4.6	Literatur	42
5	Die Anfänge der Röntgenstrukturanalyse im Fachbereich Chemie der Universität Hamburg	45
5.1	Literatur	48
6	Lebensmittelchemie in Hamburg	49
6.1	Allgemeiner geschichtlicher Hintergrund.....	49
6.2	Vom chemischen Laboratorium des akademischen Gymnasiums in Hamburg zum Chemischen Staatslaboratorium	51
6.3	Handelschemiker	52
6.4	Das Hygiene-Institut und seine Nachfolger	55
6.5	Das Chemische Untersuchungsamt	59
6.6	Lebensmittelchemie an der Universität Hamburg	61
6.7	Literatur	64
7	Lebensmittelchemie heute - Hamburg School of Food Science.....	65
8	Zucker nach Hamburg ist wie Eulen nach Athen tragen: Kohlen- hydratforschung in der Organischen Chemie über acht Dekaden.....	69
8.1	Einleitung.....	69

8.2	Hans Heinrich Schiubach (1889-1975)	71
8.3	Kurt Heyns (1908 – 2005)	72
8.4	Hans Paulsen (* 1922)	75
8.5	Joachim Thiem (* 1941)	78
8.6	Die nächste Generation	84
8.7	Literatur	84
9	Fritz Arndt und Wolfgang Walter	87
9.1	Einleitung	87
9.2	Fritz Arndt	87
9.3	Wolfgang Walter	90
9.4	Literatur	93
10	Die Geschichte der Physikalischen Chemie in Hamburg	94
11	Otto Stern - Nobelpreis 1943 für seine Forschung als Professor für Physikalische Chemie in Hamburg	120
11.1	Kindheit und Jugend 1888-1906	120
11.2	Studium bei Sommerfeld, Pringsheim, Lummer, Abegg und Sackur 1906-1912	121
11.3	Erste Theoretische Phase - Lehrjahre in Prag und Zürich, 1912-1914	122
11.4	Zweite Theoretische Phase: Flucht in die Selbständigkeit-Frankfurt und Wehrdienst, 1914-1919	123
11.4.1	Privatdozent in Frankfurt und im Felde	123
11.4.2	Bei Nernst in Berlin	124
11.5	Erste Experimentelle Phase: Privatdozent in Frankfurt und Extraordinarius in Rostock, 1919-1922	125
11.5.1	Assistent bei Max Born	125
11.5.2	Abteilung Born bekommt einen neuen Mitarbeiter: Walther Gerlach	126
11.5.3	Zwischen Frankfurt und Rostock	129
11.6	Zweite Experimentelle Phase: Ordinarius in Hamburg, 1923-1933	134
11.6.1	Hamburgs langer Weg zur Universität	134
11.6.2	Otto Stern kommt nach Hamburg	135
11.6.3	Molekularstrahlen als Materiewellen	137
11.6.4	Kernphysik: Was ist das?	139
11.6.5	Schulmeister Pauli erleidet eine Schlappe	139
11.6.6	Kernphysikalische Forschung in Hamburg unter der Herrschaft des Nationalsozialismus	149
11.6.7	Abwicklung in Hamburg	150

11.7	In der Emigration 1933-69.....	151
11.8	Nachruf von Emilio Segré	154
11.9	Bildquellen.....	154
11.10	Literatur.....	155
11.10.1	Nachschlagewerke.....	155
11.10.2	Lehrbücher	155
11.10.3	Bücher.....	156
11.10.4	Publikationen.....	156
11.10.5	Andere Quellen.....	157
12	Seit 90 Jahren Elektrochemie	158
12.1	Literatur.....	175
13	Die Geschichte der Pharmazie in Hamburg	177
13.1	Vorbemerkung.....	177
13.2	Die Pharmazie in Hamburg bis zur Medizinalreform von 1818.....	178
13.3	Die Pharmazeutische Lehranstalt 1824-1934	180
13.4	Die Pharmazie von der Gründung der Universität 1919-1938.....	182
13.5	Die Pharmazie in Reinbek 1946-1969.....	183
13.6	Die Pharmazie am Laufgraben/Bundesstraße 1969-1992	184
13.7	Das „Institut für Pharmazie“ von seiner Schaffung 1992 bis heute	187
13.8	Persönlichkeiten in Lehre und Forschung der Hamburger Pharmazie seit 1969	188
13.8.1	Pharmazeutische Biologie	188
13.8.2	Pharmazeutische Chemie	189
13.8.3	Pharmazeutische Technologie.....	190
13.8.4	Klinische Pharmazie	190
13.8.5	Pharmakologie für Pharmazeuten.....	191
13.9	Literatur.. ..	191
14	Das Institut für Technische und Makromolekulare Chemie....	192
14.1	Historie	192
14.2	Institutsgründung	194
14.3	Forschungsthemen.....	195
14.4	Literatur.....	202
15	Hansjörg Sinn.....	204
16	Ausgründungen von Technologieunternehmen aus dem Fachbereich Chemie - Erfahrungen und Ausblicke	211

16.1	Einleitung – Stellenwert wachstumsorientierter Ausgründungen	211
16.2	Der Fachbereich Chemie als Inkubator für Ausgründungen	211
16.3	PLS-DESIGN GmbH.....	212
16.3.1	Forschungs- und Entwicklungsprogramm	212
16.3.2	Vernetzung mit Partnerfirmen und Forschungseinrichtungen	213
16.3.3	Professionell partnerschaftlich.....	213
16.3.4	Technologietransfer	214
16.4	CAN GmbH.....	214
16.4.1	Zielsetzung.....	214
16.4.2	Vernetzung mit Partnerfirmen und Forschungseinrichtungen	215
16.5	Ausblick.....	215
17	Anhang.....	217
17.1	Titel der Ringvorlesung Sommersemester 2013	217
17.2	Leiter der Akademischen Chemischen Forschung in Hamburg.....	219
17.3	Liste der Chemie-Professoren an der Universität Hamburg	220