

Niederschrift
über die
neunte Hauptversammlung

der
Vereinigung von Freunden
der Technischen Hochschule zu Darmstadt, E. V.
— Ernst-Ludwigs-Hochschul-Gesellschaft —

am 25. Juni 1927, vormittags 10¹/₄ Uhr
im Hörsaal des Hauptgebäudes der
Technischen Hochschule.



Bereinigung von Freunden der Technischen Hochschule
zu Darmstadt, E. V.
(Ernst-Ludwigs-Hochschul-Gesellschaft)

Vorstandsmitglieder
für das Geschäftsjahr 1927/28.

Prof. Dr. E. Berl, Darmstadt,	Vorsitzender
Geh. Kommerzienrat Dr. h. c. W. Merck, Darmstadt,	stellv. Vorsitzender
Prof. H. Kayser, Darmstadt,	Schatzmeister
Fabrikant Willi Heyne, Offenbach,	Schriftführer
Geh. Baurat Prof. H. Walbe, Darmstadt,	stellv. Schriftführer
Kommerzienrat Dr. H. Clemm, Mannheim-Waldhof	
Professor Ch. Eberle, Darmstadt	
Kommerzienrat Dr.-Ing. e. h. V. Meyer, Frankfurt a. M.	
Fabrikant N. L. Reinhart, Worms a. Rh.	

Mitglieder des Vorstandsrates
für das Geschäftsjahr 1927/28

- Adler, Otto, Fabrikant, Frankfurt a. M.
Bänninger, Karl (Fa. Bänninger G. m. b. H.) Gießen.
Becker, Ernst, Fabrikbesitzer, Offenbach.
Berndt, Otto, Geh. Baurat Prof., Dr.-Ing. e. h., Darmstadt.
Bosch, Carl, Geh. Rat Prof. Dr. h. c. u. Dr.-Ing. e. h., General-
Direktor d. I. G. Farbenindustrie A.-G., Anilin- u. Sodafabrik,
Ludwigshafen.
Brink, Hugo, Bankdirektor (Darmstädter & Nationalbank) Darmstadt.
Bühning, Oskar, Dr.-Ing. e. h. (Direktor der Rhein. Elektr. A.-G.,
Mannheim), Mannheim.
Dingeldey, Friedr., Dr. Geh. Hofrat Prof., Darmstadt.
Duden, Paul, Prof. Dr.-Ing. e. h., Direktor der I. G. Farbenindustrie
A.-G., Höchst a. M.
Dyckerhoff, Alfred, Dipl.-Ing., Diebrich a. Rh.
Ebart, Rud., Dr.-Ing. e. h., Fabrikbesitzer, Spechthausen b. Eberswalde.
Engelhard, Armin, Dr.-Ing. e. h. (Fa. Collet u. Engelhard), Offenbach.
Euler jr., Wilh., Fabrikbesitzer, Bensheim a. d. B.

- Glässing, Dr. Oberbürgermeister, Darmstadt.
- Häuser, Dr. h. c. u. Dr.-Ing. e. h. Geh. Reg.-Rat, Aufsichtsratmitglied der I. G. Farbenindustrie A.-G., Höchst a. M.
- Heidebroek, E., Prof., Dr.-Ing., Darmstadt.
- von Hirsch, Robert, Fabrikbesitzer, Offenbach.
- Hissink, S., Dr.-Ing. e. h., Direktor d. Bergmann Elektr. Werk A.-G., Charlottenburg.
- Ihm, Karl, Fa. R. Ihm, Fabrik gefärbter Leder, Raunheim.
- Kaufmann, Gust., Fa. H. Leopold Kaufmann, Neu-Isenburg.
- Klevenz, Dr.-Ing. e. h., Direktor d. Odw. Hartstein-Industrie, Darmstadt.
- Knipping, Franz, Prof. Stadtbaurat a. D., Darmstadt.
- Köster, E. W., Dr.-Ing. e. h. Baurat, Generaldir. d. Frankf. Maschinenbau A.-G., vorm. Pokorny u. Wittekind, Frankfurt a. M.
- Löw-Beer, Oskar, Dr., Frankfurt a. M.
- May, F., Direktor, Darmstadt.
- May, Fr., Direktor, Gießen.
- Mayer, Gust., Fabrikant, Offenbach.
- Merck, Karl, Dr. Fabrikant, Darmstadt.
- Möhring, Bruno, Dr.-Ing. e. h. Direktor der Meguin, A.-G., Bad-Nauheim.
- Müller, Friedr., Geh. Baurat Prof., Darmstadt.
- von Opel, Wilh., Geh. Kommerzienrat Dr.-Ing. e. h. Rüsselsheim.
- Pfleger, Joh., Dr. h. c. u. Dr.-Ing. e. h., Frankfurt a. M.
- Raschig, F., Dr. h. c. u. Dr.-Ing. e. h., Ludwigshafen.
- Reiber, J., Rektor, Landtagsabgeordneter, Darmstadt.
- Riese, Otto, Dr.-Ing. e. h. Geh. Baurat, Frankfurt a. M.
- Röhm, Otto, Dr. Fabrikant, Darmstadt.
- Roth, Karl, Professor, Darmstadt.
- Sauberlich, Direktor d. Adlerwerke vorm. Hch. Kleyer A.-G., Frankfurt a. M.
- Süreth, G., Generaldirektor, Achaffenburg.
- Schenk, Emil, Fabrikant, Darmstadt.
- Scheufelen, Adolf, Dr. Kommerzienrat, Oberlenningen-Teck, Wittbg.
- Trier, Ernst, Fabrikant, Darmstadt.
- Wendt, Dr.-Ing. i. Vertr. d. Fa. Friedr. Krupp A.-G., Essen, Ruhr.
- Werner, K., Dr.-Ing. e. h. Direktor d. S. S. W., Berlin-Grünwald.
- Zimmermann, Albert, Kommerzienrat, Direktor d. Firma Gasapparat & Gußwerk A.-G., Mainz.

Anwesenheitsliste.

- Privatdozent Dr. phil. Ludwig Anschütz, Marburg (Lahn).
Geh. Rat Prof. Dr. jur. h. c., Dr.-Ing. e. h., Dr. phil. Richard Anschütz, Darmstadt.
Fabrikant Dr. Heinrich Avenarius-Herborn, Gau Algesheim.
Professor Dr. Hans Baerwald, Darmstadt.
Rechtsanwalt Dr. Hugo Bender, Darmstadt.
Bankdirektor Karl Benjamin, Darmstadt.
Geh. Hofrat, Professor Dr. Arnold Berger, Darmstadt.
Professor Dr. Ernst Berl, Darmstadt.
Geh. Baurat, Professor Dr.-Ing. e. h. Otto Berndt, Darmstadt.
Geh. Hofrat, Prof. Dr. phil., Dr.-Ing. e. h., Dr. rer. pol. e. h. August Bernthsen, Heidelberg.
Professor Dr.-Ing. Viktor Blaesß, Darmstadt.
Bankdirektor Hans Bochow, Darmstadt.
Professor Dr. Julius v. Braun, Frankfurt a. M.
Bankdirektor Hugo Brink, Darmstadt.
Dipl.-Ing. Ludwig Büchner, Darmstadt.
Bürgermeister Aug. Buxbaum, Darmstadt.
Bürgermeister Heinrich Delp, Darmstadt.
Geh. Hofrat, Professor Dr. phil. Friedrich Dingeldey, Darmstadt.
Fabrikant Doerr, Nieder-Ramstadt.
Professor Dr. Aug. Eberhard, Darmstadt
Professor E. Eberhardt, Darmstadt.
Professor Chr. Eberle, Darmstadt.
Generaldirektor Dr.-Ing. h. c. Armin Engelhard, Frankfurt a. M.
Fabrikant Wilhelm Euler, Bensheim.
Dr. Willy Euler, Worms.
Professor Dr. Hermann Finger, Darmstadt.
Dipl.-Ing. Bernhard Fischer, Gustavsburg b. Mainz.
Dr. Albert Frank, Berlin Wilmersdorf.
Syndikus Wilhelm Fuchs, Frankfurt a. M.
Fabrikdirektor Kurt Ganß, Frankenthal.
Franz Gastell, Mainz, Geschäftsf. der Waggonfabrik Gebr. Gastell.
Rudolf Gläser, Darmstadt.
Oberbürgermeister Dr. Glässing, Darmstadt.
Direktor Wilhelm Goebel, Darmstadt.

Direktor Dr. Adolf Grün, Grenzach.
 Geh. Baurat Professor Dr.=Ing. e. h. M. J. Guterath, Darmstadt.
 Oberregierungsrat Ludwig Haberkorn, Darmstadt.
 Professor Dr. J. Hahn, Frankfurt a. M.
 Graf Euno v. Hardenberg, Darmstadt.
 Professor Dr. P. Hartmann, Darmstadt.
 Fabrikbesitzer Wilh. Hartmann, Darmstadt.
 Professor Dr.=Ing. Enno Heidebroek, Darmstadt.
 Fabrikbesitzer Dipl.=Ing. Wilh. Ferdinand Heim, Darmstadt.
 Hess. Finanzminister Eduard Henrich, Darmstadt.
 Professor Dr. Lebrecht Henneberg, Darmstadt.
 Dr. med. Ferdinand Heuer, Darmstadt.
 Dipl.=Ing. Arthur Hirsch, Weinheim i. B.
 Direktor Oskar Henschel, Cassel.
 Professor Dr.=Ing. Heinrich Hohenner, Darmstadt.
 Geh. Hofrat Professor Dr. Jakob Horn, Darmstadt.
 Kommerzienrat Ludwig Joseph, Darmstadt.
 Direktor Dr.=Ing. e. h. Rob. Jurenka, Oberhausen Rhld.
 Direktor Karl Kahler, Darmstadt.
 Professor Dr.=Ing. Emil Kammer, Darmstadt.
 Dr. Hans Karplus, Frankfurt a. M.
 Professor Heinrich Kayser, Darmstadt.
 Kammerherr Dr. jur., Dr. phil. Stephan Kekulé von Stradonitz, Berlin=
 Lichterfelde.
 Direktor Dr.=Ing. e. h. Klefenz, Darmstadt.
 Ministerialrat Ludwig Klump, Darmstadt.
 Ministerialrat Professor Walter Knapp, Darmstadt.
 Professor Franz Knipping, Darmstadt.
 Syndikus Dr. jur. Paul Kollbach, Darmstadt.
 Ministerialrat Adam Krapp, Darmstadt.
 Ministerialdirektor Dr. jur. Hermann Kratz, Darmstadt.
 Direktor H. Kredel, Darmstadt.
 Privatdozent Dr.=Ing. Karl Kunz, Darmstadt.
 Direktor Georg Albert Kunze, Darmstadt.
 Hess. Ministerialrat Dr. h. c. Konrad Löhlein, Darmstadt.
 Betriebsoberingenieur Bruno Lührs, Nürnberg.
 Direktor Martin Mann, Darmstadt.
 Ministerialrat i. R. Aug. Mangold, Darmstadt.
 Architekt Georg Markwart, Darmstadt.
 Architekt Dr.=Ing. e. h. Wilhelm Maus, Frankfurt a. M.
 Fabrikdirektor Friedrich May, Darmstadt.
 Kommerzienrat Bernhard Albert Mayer, Mainz.

Professor Dr. J. Mayer, Frankfurt a. M.
 Generalkonsul Karl Meyer, Darmstadt.
 Direktor Dr.=Ing. e. h. Xaver Mayer, Stettin.
 Fabrikant Dr. phil. Fritz Merck, Darmstadt.
 Fabrikant Louis Merck, Darmstadt.
 Fabrikant Dr. Karl Merck, Darmstadt.
 Geh. Kommerzienrat Dr. Willy Merck, Darmstadt.
 Professor Dr. Max Muß, Darmstadt.
 Oberingenieur Max Mittermayer, Ludwigshafen a. Rh.
 Professor Dr.=Ing. Wilhelm Moldenhauer, Darmstadt.
 Direktor B. Monath, Augsburg.
 Geh. Baurat Professor Friedrich Müller, Darmstadt.
 Gewerberat Dr. Heinrich Müller, Darmstadt.
 Professor Dr. Reinhold Müller, Darmstadt.
 Oberkonsistorialpräsident i. R. Dr.=Ing. e. h. Ludwig Nebel, Darmstadt.
 Fabrikant Jakob Nohl, Darmstadt.
 Direktor Dipl.=Ing. Max Nuß, Darmstadt.
 Geh. Regierungsrat Dr.=Ing. e. h. Franz Oppenheim, Wannsee
 bei Berlin.
 Dipl.=Ing. Heinrich Orth, Darmstadt.
 Generaldirektor a. D. Heinrich Overath, Frankfurt a. M.
 Direktor Paul Paschke, Darmstadt.
 Georg Petry, Darmstadt.
 Dr.=Ing. e. h., Dr. Joh. Pflieger, Frankfurt a. M.
 Professor Dr. h. c., Dr. Paul Pfeiffer, Bonn.
 Generaldirektor Dr.=Ing. e. h. Theodor Plieninger, Frankfurt a. M.
 Fabrikant Dr. h. c. u. Dr.=Ing. e. h. Friedrich Raschig, Ludwigshafen a. Rh.
 Gewerberat Otto Rayß, Darmstadt.
 Oberbaurat Rudolf Reuling, Darmstadt.
 Bürgermeister Karl Ribert, Darmstadt.
 Professor Karl Roth, Darmstadt.
 Fabrikdirektor Phil. Roeder, Darmstadt.
 Fabrikant Dr. Otto Röhm, Darmstadt.
 Professor v. Roessler, Darmstadt.
 Dr.=Ing. e. h. Simon Roos, Berlin.
 Oberregierungsbaurat a. D. Anastasius Schayer, Darmstadt.
 Dipl.=Ing., Studienrat Johannes Schiefer, Brühl-Köln.
 Professor Dr. Wilh. Schlink, Darmstadt.
 Professor Ruppert Schneider, Darmstadt.
 Kommerzienrat Konrad Schumacher, Neuoffstein.
 Professor Adolf Sengel, Darmstadt.

Professor Dr. Wilhelm Sonne, Darmstadt.
Direktor Siegfried Stamm, Frankfurt a. M.
Professor Dr. Hermann Staudinger, Freiburg i. B.
Professor Dr. Edmund Stiasny, Darmstadt.
Fabrikdirektor Dr.-Ing. e. h. K. Tiedtke, Höchst a. M.
Professor Dr. A. Thum, Darmstadt.
Privatdozent Dr.-Ing. Alfred Troche, Darmstadt.
Dipl.-Ing. Alfred Ulrich, Darmstadt.
Staatspräsident Ulrich, Darmstadt.
Polizeidirektor Dr. jur. Hermann Usinger, Darmstadt.
Drogist Karl Emil Vierheller, Darmstadt.
Dipl.-Ing. Friedrich Vogel, Darmstadt.
Ministerialrat Heinrich Wagner, Darmstadt.
Geh. Baurat Professor Heinrich Walbe, Darmstadt.
Professor Rudolf Wälde, Darmstadt.
Staatsrat Dr. Ernst von Weber, Darmstadt.
Professor Dr. L. Wöhler, Darmstadt.
Direktor Dr. Paul Wöhler, Neckargmünd.

1. Eröffnung der Versammlung durch den Vorsitzenden Herrn Prof. Dr. Berl.

Meine sehr geehrten Herren!

Ich habe die Ehre die 9. Hauptversammlung der Ernst-Ludwigs-Hochschulgesellschaft zu eröffnen und begrüße Sie alle auf das Herzlichste. Mein Gruß gilt vor allem den Rednern des heutigen Tages, unseren Ehrendoktoren, Herrn Geheimrat Professor Dr.-Ing. e. h. Dr. Richard Willstätter, Träger des Nobelpreises und vieler anderer Auszeichnungen seitens Hochschulen und gelehrter Gesellschaften und Herrn Geheimrat Professor Dr. jur. h. c., Dr.-Ing. e. h. Dr. Richard Anschütz, den treuen Sohn unserer Stadt. Ferner begrüße ich unter den Erschienenen den Sohn August Kekulé, des mit Liebig größten Darmstädters, den Kammerherrn Dr. Kekulé von Stradonitz. Staatsverwaltung und Stadt Darmstadt haben wie früher auch ihre Vertreter zu unserer Versammlung entsandt. Es ist mir eine ganz besondere Ehre, den Herrn Staatspräsident Ulrich und den Herrn Finanzminister Heinrich begrüßen zu dürfen, die für die kulturellen Bedürfnisse immer ein weites Herz und soweit es ihnen möglich auch eine offene Hand zeigen. Ich habe ferner die Ehre, Herrn Ministerialrat Dr. Löhlein als Vertreter des Landesamts für das Bildungswesen und Herrn Oberregierungsrat Haberkorn als Vertreter der Provinzialdirektion, Herrn Oberbürgermeister Dr. Gläffing und die Herren Bürgermeister Burbaum, Delp und Ritzert zu begrüßen. Ich begrüße weiterhin als Vertreter der Industriellen-Vereinigung und der Hessischen Handelskammer Herrn Präsident May und Herrn Kahlert. Ich sehe ferner unter den Versammelten mehrere unserer Ehrendoktoren und Ehrensenatoren, die durch ihr Erscheinen ihr lebhaftes Interesse für die Hochschulgesellschaft erweisen. Ich begrüße meine engeren Fachkollegen, vor allem die hochverdienten Herren Geheimräte Oppenheim, Prof. Dr. Bernthsen und den gegenwärtigen Inhaber des Bonner Lehrstuhls August Kekulé, Freund Pfeifer. Ich begrüße fernerhin die erschienenen Pressevertreter.

Wir sind Gäste in diesem schönen Raum der Hochschule und ich darf Seine Magnifizenz, den Herrn Rektor, als den Hausherrn, bitten, einige Worte der Begrüßung an die Versammlung zu richten.

2. Begrüßung der Versammlung durch Se. Magnifizenz Herrn Rektor Professor Knipping.

Meine sehr geehrten Herren!

Es ist mir eine hohe Ehre die Vereinigung von Freunden der Technischen Hochschule gelegentlich der 9. Hauptversammlung namens der Hochschule begrüßen zu können. Meine Herren, die alljährlichen Tagungen der Hochschulgesellschaft waren für die Hochschule fast immer ein besonderer Anlaß zur Freude. Wurde doch in so vielen Fällen bei dieser Gelegenheit unserer Hochschule ein Angebinde dargebracht.

Wir wissen natürlich alle, daß wir diese zahlreichen und wertvollen Gaben im Laufe der Jahre in allererster Linie der Tatkraft und Unermüdllichkeit unseres ersten und langjährigen Vorsitzenden, des Herrn Geh. Rat Berndt zu danken haben. Wir sind uns aber ebenso darüber klar, daß er es allein nicht hätte schaffen können, daß er vielmehr der Gebefreudigkeit zahlreicher Förderer und Gönner unserer Hochschule hierbei bedurfte. Ich erkenne es dankbar an, daß er diese Unterstützung, daß er stets Freunde und Helfer gefunden hat, die seine leisen Mahnungen in der richtigen Weise auf sich wirken ließen. —

So haben wir im Laufe der Zeit das Institut für Cellulosechemie, dasjenige für Gerberei- und Lederchemie, das Hochspannungslaboratorium, das Institut für technische Gesteinskunde und zum Schluß unsere schöne Turn- und Festhalle, die Otto Berndt-Halle, eine Stätte zur geistigen und körperlichen Ertüchtigung unserer Studierenden, die einen außerordentlichen Wert für die Hochschule hat, als reiche Gaben erhalten.

Wir haben sonach alle Veranlassung, der Ernst-Ludwigs-Hochschul-Gesellschaft von Herzen für ihre bisherigen Leistungen dankbar zu sein. Wir wissen aus der Tagesordnung, daß heute wiederum eine wertvolle Bereicherung, ein wertvolles Kleinod der Hochschule übergeben werden soll, das hochherzige Spender ermöglicht haben.

So hat die E. L. H. G. bisher ihrem Namen als Vereinigung von Freunden und Förderern der Techn. Hochschule Ehre gemacht und einen Ausbau und eine Entwicklung unserer Hochschule ermöglicht, die sonst unmöglich gewesen wäre. Ein kleines Land wie Hessen ist unter den heutigen schwierigen Verhältnissen nicht in der Lage, seine beiden Hochschulen in reichem Maße zu unterstützen, auszubauen und zu entwickeln, besonders wenn man bedenkt, daß ein großer Bruchteil, etwa $\frac{1}{3}$ seiner Bevölkerung unter der Besatzung seufzt, die wirtschaftlichen Kräfte daher geschwächt und an der Entwicklung gehemmt sind.

Meine Herren, wenn ich hiermit meiner Freude über das bisher Erreichte Ausdruck gegeben habe, wenn ich dankbar alles das anerkannt habe, was die Freunde unserer Technischen Hochschule bisher an

wertvoller Unterstützung geleistet haben, so möchte ich aber die Gelegenheit nicht vorbeigehen lassen, die herzliche Bitte auszusprechen: „Bewahren Sie uns auch für die Zukunft Ihre Freundschaft, erlahmen Sie nicht in Ihrer Hilfsbereitschaft und tragen Sie auch fernerhin dazu bei, unsere Hochschule auf der Höhe zu erhalten.“

Vorsitzender: Ich danke Ew. Magnifizenz für die freundlichen Worte der Begrüßung.

Wir kommen nun zu Punkt 3 der Tagesordnung, Erstattung des Jahresberichtes.

3. Erstattung des Jahresberichtes.

Die Zahl der Mitglieder ist von 491 auf 549 also um 58 gestiegen. Wir haben einen lang gehegten Plan ins Leben gesetzt, indem wir versucht haben, die ehemaligen Studierenden unserer Hochschule zu einer Gruppe zu vereinigen, welche in unsere Hochschulgesellschaft aufgenommen werden soll. Mit dieser stärkeren Beteiligung früherer Studierenden hofft die Hochschulgesellschaft nicht allein eine Verstärkung der finanziellen Basis, sondern sie wünscht auch, daß Rat und Tat der ehemaligen Studierenden nicht nur ihr, sondern auch der Hochschule in Ausbildungsfragen, dann auch in der Vermittlung von Stellungen an die der Hochschule eben erwachsenen Kommilitonen zur Verfügung stehen werden. Unsere Hauptversammlung soll Gelegenheit zum Wiedersehen geben und soll dazu dienen, alte Freundschaften aufzufrischen und neue zu schließen. Wir hoffen, daß der direkte und durch Zeitschriften vermittelte Apell uns möglichst viele ehemalige Studierende als Mitglieder zuführen wird.

Durch den Tod haben wir auch in diesem Jahre Mitglieder verloren. Wir beklagen den Verlust der Herren

Bergrat Dr.-Ing. e. h. Alfred Groebler, Weglar, Dipl.-Ing. Ernst Dyckerhoff, Amöneburg, Rechtsanwalt Eduard Staedel, Darmstadt, Fabrikant Luz, Darmstadt.

Zum Andenken an diese Mitglieder und ihr Wirken bitte ich Sie, sich von Ihren Sitzen erheben zu wollen.

In das Berichtsjahr fällt der 70. Geburtstag unseres früheren Vorsitzenden und jetzigen Ehrenmitgliedes, des Herrn Geheimrat Prof. Dr.-Ing. e. h. Otto Berndt. Die Hochschulgesellschaft und eine Reihe engerer Kollegen des Jubilars haben sich vornehmlich an die Kreise der Hochschulgesellschaft gewendet, um durch Sammlung eine „Otto Berndt-Stiftung“ zu errichten. Der Erfolg dieser Sammelthätigkeit war ein überaus erfreulicher. 52 673 Mk. konnten der „Otto-Berndt-Stiftung“ zugeführt werden.

Ich darf die Namen der Stifter, welche Beträge von 1000 Mk. aufwärts gestiftet haben, hier zur Kenntnis bringen:

J. G. Farbenindustrie A.=G.	10 000 Mk.
Henschel & Sohn, Cassel	3 000 "
Ph. Holzmann A.=G., Frankfurt a. M.	3 000 "
H. Kriegsheim, New York	2 000 "
Adam Opel, Rüsselsheim	2 000 "
Professor Petersen, Darmstadt	2 000 "
Brown, Boveri & Co., Mannheim	1 000 "
Dyckerhoff & Söhne, Dieblich	1 000 "
Dr. Hugo Greffenius, Frankfurt a. M.	1 000 "
Haindl'schen Papierfabriken, Augsburg	1 000 "
Generaldirektor Jurenka, Deutsche Bab- cock- & Wilcox-Dampfkesselwerke	1 000 "
W. Lahmeyer & Co., Frankfurt a. M.	1 000 "
Geh. Rat Dr. W. Merck & Firma Merck	1 000 "
Geh. Kommerzienrat Dr.=Ing. e. h. Fr. Schott, Heidelberg	1 000 "
Stadt Darmstadt	1 000 "
	<hr/>
	31 000 Mk.

Allen Stiftern sei auch von dieser Stelle aus der herzlichste Dank gesagt. Über die Verwendung der Stiftung wird Herr Berndt Mit-
teilung machen.

Dem Institut für technische Gesteinskunde sind im Berichtsjahre durch die Gebefreudigkeit der deutschen Steinindustrie nicht unbedeutende Mittel zugeflossen. Die dringende Notwendigkeit der Reorganisation unseres Straßennetzes erheischt vertiefte Erkenntnis der Natur und der Eigenschaften unserer deutschen Straßenbau-Materialien, insbesondere der Steine.

Die Firma Köhm & Haas hat durch ihren Inhaber, Herrn Dr. Köhm, dem Verberei-Institut den Betrag von 1000 Mk. überwiesen. Das Großkraftwerk Stettin und Herr Stadtrat Dr. Mayer, den wir in unserer Mitte begrüßen dürfen, haben der Hochschulgesellschaft 3000 Mk. und Herr Generaldirektor Thomas 1000 Mk. gestiftet, wofür der herzlichste Dank zum Ausdruck gebracht wird.

Dem Ingenieurfach I, Vorstand Prof. Kayser, wurde im Berichtsjahr von der Hochschulgesellschaft der Betrag von 5000 Mk. zur Verfügung gestellt, zur teilweisen Deckung der Kosten einer 300 Lo. Druckpresse. Die Notwendigkeit, unsere Baustoffe eingehender zu prüfen, als es bisher geschehen war, rechtfertigt diese Anwendung.

Fernerhin hat die Hochschulgesellschaft für die Einrichtung des Refulé-Zimmers den Betrag von 1000 Mk. bestimmt. Die Ein-

weihung dieses Zimmers soll im Verlaufe dieser Sitzung erfolgen. Maßgebend für die Entschließung der Hochschulgesellschaft war die Möglichkeit, überaus wertvolles Material zu sammeln für die Tätigkeit eines Dozenten, welcher in Bälde über die Geschichte der Chemie an unserer Hochschule lesen soll.

4. Erstattung der Jahresrechnung.

Professor H. Kayser: Sehr geehrte Herren!

Mit Rücksicht auf die umfangreiche Tagesordnung möchte ich Ihre Zeit als Schatzmeister heute nicht allzu lange in Anspruch nehmen. Ich werde mich daher kurz fassen.

Im Allgemeinen hat sich die finanzielle Lage unserer Vereinigung im verflossenen Jahre befriedigend weiter entwickelt.

Unser Gesamtvermögen ist von 44400 Mk. auf 103600 Mk. gestiegen. In diesem Betrage ist die Otto Berndt Stiftung mit etwa 53000 Mk. enthalten, außerdem eine Reihe besonderer Fonds im Gesamtbetrag von 24000 Mk.

Das der Gesellschaft zur Verfügung stehende Vermögen betrug nach Abrechnung dieser Fonds im Jahre 1926 22600 Mk. und im Jahre 1927 25900 Mk. ist also um 3300 Mk. gestiegen. Das verfügbare Geld ist zum größten Teil in festverzinslichen Gold-Hypotheken und Staatspapieren angelegt.

Der Umsatz unserer Vereinigung in Einnahmen und Ausgaben betrug im verflossenen Jahre 112168 Mk. Unter den Einnahmen sind an größeren Posten zu erwähnen:

die Jahresbeiträge von etwa	6 000 Mk.
Zuwendungen für das Institut für techn. Gesteinskunde	10 600 "
für das Institut für Gerberei-Chemie	1 000 "
für das Röntgenlaboratorium	2 400 "
für flugtechnische Zwecke	1 000 "
für das Refulé-Zimmer	2 000 "
für das Ingenieurlaboratorium	6 100 "
für die Otto Berndt Stiftung	53 600 "
für das Liebig-Haus	5 000 "

Außerdem sind eine Reihe kleinerer Einnahmen für besondere Zwecke zu verzeichnen.

Diesen Einnahmen in Höhe von 112168 Mk. stehen an größeren Ausgabenposten gegenüber:

Restliche Ausgaben für die Turn- und Festhalle .	13 800 Mk.
Ausgaben für die Einrichtung des Institutes für Techn. Gesteinskunde	7 700 "
für flugtechnische Zwecke	1 200 "

Wir hoffen auch im laufenden Geschäftsjahre durch Werbung neuer Mitglieder, insbesondere aus den Kreisen der früheren Studierenden unserer Technischen Hochschule, weitere laufende Mittel zu erhalten, sodas die Tätigkeit unserer Vereinigung auch im kommenden Jahre durch entsprechende Geldmittel sichergestellt ist. Weitere Einzelheiten des Jahresabschlusses gehen aus den Zusammenstellungen hervor, die ich hier zur Einsicht der Mitglieder unserer Vereinigung niederlege.

5. Entlastung des Vorstandes.

Herr Fabrikdirektor May:

Sehr verehrte Herren! Herr Fabrikant Schenk und ich haben auch in diesem Jahre die Prüfung der Bücher vorgenommen. Die Unterlagen und Belege lagen uns vor. Wir haben durch Stichproben festgestellt, das die Buchungen mit den Unterlagen übereinstimmen. Die Prüfung erstreckte sich auch auf die Vermögensaufstellung. Wir können hier die Erklärung abgeben, das die Bücher wie in früheren Jahren nicht nur ordnungsmäßig, sondern auch mustergültig geführt worden sind. Wir danken Herrn Professor Kayser für seine Mühewaltung und beantragen Entlastung des Vorstandes und des Rechners.

Vorsitzender: Es liegt der Antrag vor wegen Entlastung des Vorstandes. Wer dagegen ist, bitte sich zu erheben. Dies geschieht nicht. Hiermit ist die Entlastung ausgesprochen. Wir kommen nun zu Punkt 6 der Tagesordnung.

6. Wahl eines Vorstandsmitgliedes aus Mitgliedern, die nicht der Hochschule angehören und zweier Mitglieder, welche den ordentlichen Professoren der Technischen Hochschule zu Darmstadt angehören.

Es scheiden aus dem Vorstande aus:

die Herren Heyne, Walbe und Finger. Vorstand und Vorstandsrat schlagen Wiederwahl der Herren Heyne und Walbe vor. Herr Professor Finger hat sich zu unserem großen Leidwesen nicht mehr bestimmen lassen, weiter dem Vorstande anzugehören. Indem wir unserem Ehrenmitglied herzlichen Dank für das seit dem Bestehen der Gesellschaft Geleistete aussprechen, schlagen wir den von den Senaten empfohlenen Herrn Kollegen Eberle zur Wahl aus dem Vorstandsrat in der Vorstand vor.

Wird hierzu das Wort verlangt? Erhebt sich kein Widerspruch, dann sind die Herren Heyne, Walbe und Eberle in den Vorstand gewählt.

Der Vorstand besteht sonach aus folgenden 9 Herren:
 Professor Dr. E. Berl, Darmstadt, Vorsitzender.
 Geh. Kommerzienrat Dr. h. c. W. Merck, Darmstadt, stellv. Vorsitzender.
 Professor H. Kayser, Darmstadt, Schatzmeister.
 Fabrikant Willi Heyne, Offenbach, Schriftführer.
 Geh. Baurat Professor H. Walbe, Darmstadt, stellv. Schriftführer.
 Kommerzienrat Dr. H. Clemm, Mannheim-Waldhof.
 Professor Ehr. Eberle, Darmstadt.
 Kommerzienrat Dr.-Ing. e. h. D. Meyer, Frankfurt a. M.
 Fabrikant N. L. Reinhart, Worms a. Rh.

7. Wahl von ausscheidenden Mitgliedern des Vorstandsrates für die Amtsperiode 1927—1930.

Wir haben 16 Mitglieder des Vorstandsrates zu wählen. Wir schlagen Ihnen die Wiederwahl von den 13 an der Tafel stehenden Herren vor:

1. Karl Bänninger, Gießen.
2. Ernst Becker, Fabrikbesitzer, Offenbach.
3. Carl Bosch, Geh. Rat, Prof. Dr. h. c., Dr.-Ing. e. h., Ludwigshafen.
4. Brink, Hugo, Bankdirektor, Darmstadt.
5. Alfred Dyckerhoff, Dipl.-Ing., Viebrich.
6. W. Euler, Fabrikbesitzer, Bensheim.
7. Karl Ihm, Fabrikant, Raunheim.
8. Gust. Mayer, Fabrikant, Offenbach.
9. W. v. Dpel, Geh. Kommerzienrat Dr.-Ing. e. h. Rüsselsheim.
10. Roth, Karl, Professor, Darmstadt.
11. J. Reiber, Rektor, Landtagsabgeordneter, Darmstadt.
12. D. Riese, Geh. Baurat Dr.-Ing. e. h., Frankfurt.
13. A. Zimmermann, Kommerzienrat Direktor, Mainz.

Anstelle des in den Vorstand gewählten Herrn Kollegen Eberle schlagen die Senate zur Wahl in den Vorstandsrat Herrn Professor Dr.-Ing. Heidebrock vor. Ferner schlagen wir vor in den Vorstandsrat neu zu wählen: Herrn Professor Dr.-Ing. e. h. Paul Duden, Direktor der J. G. Farbenindustrie A.-G., Werk Höchst, und als Vertreter der Holzverarbeitenden Industrie Herrn Fabrikant Ernst Trier. Erhebt sich kein Widerspruch? Dies ist nicht der Fall, die Vorgeslagenen sind somit für die Jahre 1927—1930 gewählt.

8. Änderung der Satzungen.

Die Satzungen stammen aus der Gründungszeit der Gesellschaft, aus dem Jahre 1918. Da wir zur Zeit ganz andere Verhältnisse haben, hat der

Vorstand in einer seiner früheren Sitzungen den Beschluß gefaßt, einige Änderungen der Satzungen der Mitgliederversammlung vorzuschlagen. Ich beschränke mich, die Änderungen hier anzuführen:

In § 3 Seite 4 haben wir bestimmte Mindestbeiträge eingefetzt, während früher diese Beiträge nicht fixiert waren, überdies auch durch die Inflationszeit gegenstandslos geworden wären. Wir haben ferner die Formulierung gewählt, daß auf Wunsch der Stifter Stiftungen für den von ihnen bestimmten Zweck verwendet werden müssen, dies ohne Angabe der Höhe der Stiftung.

§ 8 hat ebenfalls eine Änderung erfahren. Um eine Vereinfachung des ganzen Geschäftsganges, besonders gegenüber den Behörden zu erzielen, soll nun nicht mehr der gesamte Vorstand die Vereinigung gerichtlich und außergerichtlich vertreten, sondern nur der Vorsitzende des Vorstandes und der Schatzmeister.

In § 9 haben wir die Funktionen des Vorstandes eingeschränkt. In der alten Fassung hieß es: daß Ausgaben über 10 000 Mk. nur mit Zustimmung des Vorstandes und solche über 50 000 Mk. nur mit Zustimmung der Hauptversammlung gemacht werden. Wir haben den Betrag von 10 000 Mk. auf 2 000 Mk. und den Betrag von 50 000 Mk. auf 10 000 Mk. herabgemindert mit Rücksicht darauf, daß das Gesellschaftsvermögen sich gegenüber der Gründungszeit vermindert hat. Sofern sich kein Widerspruch gegen diese Satzungsänderungen erhebt, darf ich dieselben als von der Hauptversammlung angenommen erachten.

9. Bewilligung laufender und außerordentlicher Ausgaben.

Es liegen keine Anträge vor, welche eine Entschließung der Hauptversammlung notwendig machen würden.

10. Entgegennahme und Beratung von Anträgen und Anregungen aus dem Kreise der Mitglieder.

Anträge und Anregungen aus dem Kreise der Mitglieder sind schriftlich nicht eingereicht worden. Ich darf bitten, vielleicht derartige Anträge und Anregungen äußern zu wollen.

11. Etwaige Wahl von Ausschüssen.

Die Wahl von Ausschüssen kommt für diese Versammlung nicht in Betracht.

12. Geh. Baurat Prof. Dr.=Ing. Otto Berndt über die Verwendung der Mittel der „Otto Berndt-Stiftung.“

Sehr geehrte Herren! Wie Sie bereits gehört haben, war Ihr Vorstand so liebenswürdig, zu meinem 70. Geburtstage mir Glückwünsche im Namen der Ernst-Ludwigs-Hochschulgesellschaft darzubringen mit der gleichzeitigen Mitteilung, daß aus Anlaß dieses Geburtstages eine „Otto Berndt-Stiftung“ errichtet worden sei. Gestatten Sie mir, Ihnen auch noch mündlich meinen tiefgefühlten Dank für die Glückwünsche und die große Ehrung, die mir durch diese Stiftung erwiesen wurde, auszusprechen. Wenn ich als Mitbegründer und langjähriger Vorsitzender unserer Gesellschaft zum Ausbau derselben etwas beigetragen habe, so geschah dieses einzig und allein aus dem Bestreben, unserer Hochschule nutzbar zu sein und eine innigere Verbindung zwischen Industrie und Hochschule herbeizuführen.

Da Sie mir über die Verwendung des Stiftungskapitals freie Verfügung überlassen haben, so habe ich nach reiflicher Überlegung und nach Benehmen mit Ihrem Herrn Vorsitzenden gebeten, daß

1. das jährliche Zinserträgnis von 20 000 Mk. zur Förderung bedürftiger aber besonders begabter Reichsdeutscher Studierenden verwendet wird, und daß
2. das jährliche Zinserträgnis des Restes zur Durchführung wissenschaftlicher oder wissenschaftlich technischer Arbeiten und zwar in erster Linie solcher von Privatdozenten und nichtplanmäßiger Extraordinarien Verwendung findet. Die Verwaltung der Stiftung hat die E. L. H. G.

Da die Restsumme 3. Zt. eine etwas ungerade Zahl bildet und die Stiftung noch nicht abgeschlossen ist, so gestatte ich mir die Hoffnung auszusprechen, daß die Restsumme bald entsprechend erhöht und abgerundet wird.

Ich hoffe, daß Sie diese meine Entschliesung, gutheißen.

Indem ich Ihnen Allen nochmals für die erfahrene Ehrung meinen innigsten Dank sage, spreche ich den Wunsch und die Hoffnung aus, daß diese Stiftung dazu beitragen wird, wirklich tüchtigen Menschen zu helfen und hervorragende wissenschaftliche Arbeiten zu ermöglichen, so daß diese Stiftung unserer Hochschulgesellschaft und somit auch unserer Hochschule zur dauernden Ehre gereicht.

Vorsitzender: Es ist mir eine überaus angenehme Pflicht, Ihnen, sehr verehrter Herr Geheimrat, herzlichsten Dank von dieser Stelle aus zu sagen für all das, was Sie für die Hochschulgesellschaft getan haben und, wie ich hinzufügen darf, noch immer tun. Möge ein gütiges

Geschick Ihnen noch lange Ihre volle geistige Arbeitskraft erhalten, die Sie gewiß auch in Zukunft wie bisher in den Dienst der Hochschule, der Hochschulgesellschaft und der Studentenschaft stellen werden.

13. Vortrag des Geh. Rates Dr.=Ing. e. h.,
Dr. med. h. c., Dr. phil. Richard Willstätter, München:
„Zur Lehre von den Katalysatoren.“

Vorsitzender:

Hochverehrter Herr Geheimrat!

Sie wissen, wie sehr wir Ihnen von ganzem Herzen dankbar sind, daß Sie unserer Bitte entsprechen und heute den erbetenen Vortrag vor unserer Hauptversammlung halten. Sie geben hierdurch der Veranstaltung ein besonders festliches Gepräge und fördern unsere Bestrebungen, da nach den Satzungen die Hochschulgesellschaft bezweckt, die Erkenntnis über die Bedeutung der Naturwissenschaften für unser gesamtes Kulturleben zu vertiefen.

Durch eine unerhörte Fülle glänzendster Experimentaluntersuchungen haben Sie in mehr als drei Jahrzehnten die wertvollsten Erkenntnisse auf den verschiedensten Gebieten unserer schönen Wissenschaft beigebracht. Sie haben die Fackel chemischer Erkenntnis, von Liebig in Deutschland entzündet, bis an die gegenwärtigen Grenzen getragen. Eine gerade Linie geht von dem Begründer der deutschen Experimentalchemie, von dem Darmstädter Liebig über den Darmstädter Kekulé, seinem großen Schüler und Ihrem Lehrer Adolf von Baeyer zu Ihnen. Jeder von Ihren wissenschaftlichen Vorfahren ist gleich Ihnen von seinem Lehrer abgewichen und, wie Sie es so schön in Ihrer Baeyer-Rede ausführten, Autodidakt geworden. Betrachte ich Ihr bisheriges Wirken, so fällt mir die schöne Äußerung Liebigs aus seiner großen und wichtigen Arbeit über die Natur der Säuren aus dem Jahre 1838 ein: „Wenn man aber arbeitet, so ist man stets sicher, Entdeckungen zu machen, gleichgültig von wo man ausgeht.“ Sie haben die schwersten Probleme der organischen und biologischen Chemie gelöst und sind grundsätzlichen Problemen der anorganischen Chemie nahe getreten. Auf- findung wichtigster Tatsachen, glanzvolle theoretische Behandlung der von Ihnen bearbeiteten Probleme sind in Ihrem Wirken vereinigt. Müßig ist es, entscheiden zu wollen, ob dem Theoretiker oder dem Mann des Experimentes die Palme gebührt. Dem Worte Schillers: „Der Weise sucht das Gesetz in des Zufalls grausen Wundern, sucht den ruhenden Pol in der Erscheinungen Flucht“ steht das schöne, überaus bescheidene Wort Kekulé zur Seite aus seiner berühmten Ab- handlung aus dem Jahre 1858. „Diese Betrachtungen teile ich mit,

weil sie, wie mir scheint, einen einfachen Ausdruck für die neuesten Entdeckungen bieten und daher in ihrer Anwendung vielleicht das Auf- finden neuer Tatsachen vermitteln können."

(Der nun folgende Vortrag von Geh. Rat Dr.=Ing. e. h., Dr. med. h. c. R. Willstätter: „Zur Lehre von den Katalysatoren“ wird als Sonderdruck Heft 9 der Vereinigung von Freunden der Technischen Hochschule zu Darmstadt, E. V. erscheinen.)

Vorsitzender:

Sehr verehrter Herr Geheimrat!

Wir stehen unter dem Eindrucke Ihrer tiefschürfenden Ausführungen, für die wir den ergebensten Dank zum Ausdruck bringen. Wir werden vieles tun müssen, um die Tiefe Ihres Vortrages zu erkennen und für uns die wertvollen Ergebnisse Ihrer Ausführungen nutzbar zu machen. Nochmals den ergebensten Dank.

Bevor wir nun zum Punkt 14 übergehen, darf ich ein paar Worte an Herrn Geheimrat Anschütz richten.

Hochverehrter Herr Geheimrat!

Als treuer Hüter der Tradition Ihres großen Lehrers und engsten Landsmannes August Kekulé haben Sie als sein Nachfolger wertvolle Bausteine zum Ausbau der organischen Strukturchemie geliefert. Sie haben überaus wichtige historische Studien gemacht und festgestellt, daß mit und vor Kekulé Männer wie Couper und Lohschmidt ähnliche Ideen in sich trugen und äußerten wie dieser große Chemiker. Wem fällt nicht das schöne Wort Liebigs ein: „Unzählige Keime des geistigen Lebens erfüllen den Weltenraum. Aber nur in einzelnen seltenen Geistern finden sie den Boden zu ihrer Entwicklung. In ihnen wird die Idee von der niemand weiß, von wo sie stammt, in der schaffenden Tat lebendig.“ Sie haben durch Jahrzehnte wertvollstes, auf Kekulé bezügliches Material gesammelt und es aus freien Stücken als kostbaren Bestand dem Kekulé-Zimmer zur Verfügung gestellt. Dieses Material ist in unschätzbare Weise vermehrt worden durch Zuwendungen des Sohnes des großen Kekulé, Herrn Kammerherr Dr. Stefan Kekulé von Stradonitz. Auch andere Spender haben wertvolles Material zum Ausbau unseres Kekulé-Zimmers beigetragen. Ich nenne die Überlassung der schönen Wieder- gabe des Kekulé-Denkmal in Bonn durch Herrn Geheimrat Bernthsen, einem Schüler Kekulé's, und die wundervolle Büste Kekulé's von der Meisterhand Küppers, welche von Herrn Geheimrat Dr. Glaser, dem jetzt 86 jährigen, einem der ältesten Schüler Kekulé's, überwiesen wurde.

Nach diesen einleitenden Worten darf ich Sie, sehr verehrten Herrn Geheimrat, bitten, Ihre Ausführungen machen zu wollen.

weil sie, wie mir scheint, einen einfachen Ausdruck für die neuesten Entdeckungen bieten und daher in ihrer Anwendung vielleicht das Auf- finden neuer Tatsachen vermitteln können.“

(Der nun folgende Vortrag von Geh. Rat Dr.=Ing. e. h., Dr. med. h. c. R. Willstätter: „Zur Lehre von den Katalysatoren“ wird als Sonderdruck Heft 9 der Vereinigung von Freunden der Technischen Hochschule zu Darmstadt, E. V. erscheinen.)

Vorsitzender:

Sehr verehrter Herr Geheimrat!

Wir stehen unter dem Eindrucke Ihrer tiefschürfenden Ausführungen, für die wir den ergebensten Dank zum Ausdruck bringen. Wir werden vieles tun müssen, um die Tiefe Ihres Vortrages zu erkennen und für uns die wertvollen Ergebnisse Ihrer Ausführungen nutzbar zu machen. Nochmals den ergebensten Dank.

Bevor wir nun zum Punkt 14 übergehen, darf ich ein paar Worte an Herrn Geheimrat Anschütz richten.

Hochverehrter Herr Geheimrat!

Als treuer Hüter der Tradition Ihres großen Lehrers und engsten Landsmannes August Kekulé haben Sie als sein Nachfolger wertvolle Bausteine zum Ausbau der organischen Strukturchemie geliefert. Sie haben überaus wichtige historische Studien gemacht und festgestellt, daß mit und vor Kekulé Männer wie Couper und Lohschmidt ähnliche Ideen in sich trugen und äußerten wie dieser große Chemiker. Wem fällt nicht das schöne Wort Liebigs ein: „Unzählige Keime des geistigen Lebens erfüllen den Weltenraum. Aber nur in einzelnen seltenen Geistern finden sie den Boden zu ihrer Entwicklung. In ihnen wird die Idee von der niemand weiß, von wo sie stammt, in der schaffenden Tat lebendig.“ Sie haben durch Jahrzehnte wertvollstes, auf Kekulé bezügliches Material gesammelt und es aus freien Stücken als kostbaren Bestand dem Kekulé-Zimmer zur Verfügung gestellt. Dieses Material ist in unschätzbare Weise vermehrt worden durch Zuwendungen des Sohnes des großen Kekulé, Herrn Kammerherr Dr. Stefan Kekulé von Stradonitz. Auch andere Spender haben wertvolles Material zum Ausbau unseres Kekulé-Zimmers beigetragen. Ich nenne die Überlassung der schönen Wieder- gabe des Kekulé-Denkmal in Bonn durch Herrn Geheimrat Bernthsen, einem Schüler Kekulé's, und die wundervolle Büste Kekulé's von der Meisterhand Rüppers, welche von Herrn Geheimrat Dr. Glaser, dem jetzt 86 jährigen, einem der ältesten Schüler Kekulé's, überwiesen wurde.

Nach diesen einleitenden Worten darf ich Sie, sehr verehrten Herrn Geheimrat, bitten, Ihre Ausführungen machen zu wollen.

14. Vortrag des Herrn Geh. Reg.-Rat Prof. Dr. phil., Dr. jur. h. c., Dr.-Ing. e. h. Richard Anschütz, Darmstadt: „August Kekulé, seine Beziehungen zu Darmstadt und sein Wirken.“

Hochansehnliche Versammlung!

Die jüngste Schöpfung der Ernst-Ludwigs-Hochschulgesellschaft das
August Kekulé-Zimmer

soll heute eröffnet werden.

Gern entsprach ich der Bitte, von dieser Stelle aus über August Kekulé, einen der größten Söhne Darmstadts und über die Stätte zu reden, die für immer seinem Andenken geweiht sein soll. Wenn man mir diese ehrenvolle Aufgabe anvertraut hat, so ist dafür bestimmend gewesen, daß es mir beschieden war, in Bonn von 1875 bis zu Kekulé's Tod im Sommer 1896, also volle 21 Jahre, meinem berühmten Chef zur Seite zu stehen und unvergeßliche Eindrücke von seiner überragenden Persönlichkeit zu gewinnen.

Als ich vor bald 2 Jahren meinen Wohnsitz von Bonn nach meiner Geburtsstadt Darmstadt verlegte, entstand der Plan, die in meinem Besitze befindlichen zahlreichen Andenken an Kekulé in dem Hauptgebäude der chemischen Institute der hiesigen technischen Hochschule dauernd aufzubewahren. Es kamen dabei zwei Gesichtspunkte in Betracht. Einmal sollte der handschriftliche Nachlaß und der wissenschaftliche Briefwechsel des berühmten Gelehrten pietätvoll und sicher behütet werden. Dann aber ließ sich in einem dazu geeigneten Raum eine für die Geschichte des Zeitalters wichtige Sammlung anlegen, das nach dem Namen des Reformators der Chemie das Kekulé'sche heißen wird. Der letztere Gesichtspunkt war für die Wahl des Ortes bestimmend. Der Plan fand bei meinen befreundeten hiesigen Fachkollegen volles Verständnis und reifte rasch als unser tatkräftiger unermüdlicher Vorsitzender der Ernst-Ludwigs-Hochschulgesellschaft, mein verehrter Kollege Herr Professor Berl sich entschloß, den neben dem Haupttreppenaufgang ausgezeichnet und bequem zugänglich gelegenen Raum seines Instituts, der seither Sammlungspräparate beherbergt hatte, als Kekulé-Zimmer zur Verfügung zu stellen. Dieser Vorschlag Berl's fand den einmütigen Beifall der chemischen Abteilung, die Zustimmung von Rektor und Senat der technischen Hochschule, sowie die Genehmigung des hessischen Landesamtes für Bildungswesen. Die Einrichtung und Ausstattung des Raumes übernahm die Ernst-Ludwigs-Hochschulgesellschaft, dabei unterstützt von dem Landesamt für

Bildungswesen, von der Stadt Darmstadt, von früheren Assistenten und Verehrern August Kekulé.

Von besonderem Werte für die Verwirklichung unseres Planes war es, daß der mir seit seiner Jugend befreundete Sohn von August Kekulé, Herr Kammerherr Dr. phil. et jur. Stephan Kekulé von Stradonitz, den wir heute die Freude haben unter uns zu sehen, eine große Anzahl in seinem Besitz befindlicher wertvoller und ihm teurerer Andenken an seinen Vater hierher stiftete.

Ehe ich Ihre Aufmerksamkeit auf die zur Zeit bereits im Kekulé-Zimmer untergebrachten Andenken lenke, will ich die Beziehungen August Kekulé's zu seiner Vaterstadt, seine Laufbahn und seine wissenschaftliche Bedeutung kurz zu schildern versuchen.

Während Justus Liebig einer kleinbürgerlichen Familie der Darmstädter Altstadt entstammte — sein 1920 wegen Baufälligkeit niedergelegtes Geburtshaus in der Großen Caplaneigasse wird an alter Stelle, in den ursprünglichen Maßen in Jahresfrist bis zum 125. Geburtstag des weltberühmten Forschers wieder erstanden sein — war Friedrich August Kekulé der Sohn eines angesehenen hessischen Beamten, des Oberkriegsrates Ludwig Karl Emil Kekulé. Das stattliche, von seinem Vater erbaute Haus, in dem August Kekulé am 7. September 1829 das Licht der Welt erblickte, steht unverändert Ecke Hügel- und Neckarstraße Nr. 19 neben dem früher gräflich Görlich'schen Haus — noch fehlt an ihm die Gedenktafel.

Bekanntlich entwickelte sich schon in der Jugend, im Drogengeschäft von Liebig's Vater die leidenschaftliche Neigung von Justus zur Chemie, die ihn bald so völlig gefangen nahm, daß er seine Schulbildung im Darmstädter Gymnasium nicht beendigte. Ganz anders August Kekulé, der erst die ausgezeichnete Privatschule von Schmitz, dann 5½ Jahre das Ludwig-Georgs-Gymnasium besuchte, das er 1847 als 4. unter 32 mit einem vorzüglichen Reisezeugnis verließ, in allen Fächern gut bis ausgezeichnet. Auf dem Oratorisch-musikalischen Actus, mit dem am 14. Sept. August Kekulé's Schulzeit abschloß, hielt er in italienischer Sprache eine Rede über „Virgil's Unterwelt und Dantes Hölle“.

Über seine Berufswahl erzählte Kekulé bei der Feier des 25 jährigen Bestehens seiner Benzoltheorie 1890 im Rathaus von Berlin folgendes: „Auf dem Gymnasium meiner Vaterstadt hatte ich mich hauptsächlich in Mathematik und in der Kunst des Zeichnens hervorgetan. Mein Vater mit berühmten Architekten enge befreundet, bestimmte mich für das Studium der Architektur. Über die Berufsrichtung der Söhne entscheiden ja meistens die Eltern. Ich bezog also die Universität Gießen als studiosus architecturae und betrieb hundert Ritzen“ — dem

Wiederhersteller der Wartburg — „mit anerkennenswertem Fleiße Descriptiv-Geometrie, Perspektive, Schattenlehre, Steinschnitt und andere schöne Dinge. Aber Liebig's Vorlesungen verführten mich zur Chemie und ich beschloß umzusatteln. Da meine Verwandten mir Bedenkzeit auferlegten, verbrachte ich ein Semester auf dem Polytechnikum in Darmstadt". Kekulé meint die damalige höhere Gewerbeschule, die Vorläuferin des Polytechnikums, aus dem sich die heutige technische Hochschule entwickelte. Zahlreiche Zeichnungen Kekulé's aus seiner Gymnasialzeit haben sich erhalten und geben Zeugnis von seinem ungewöhnlichen Talent. Wie tief der Eindruck war, den Liebig's Vorlesungen über Experimentalchemie auf Kekulé machten, geht aus dem sorgfältig ausgearbeiteten Kollegheft Kekulé's: Experimentalchemie, vorgetragen von Prof. Dr. v. Liebig 1848, hervor, das sich erhalten hat und neuerdings photographisch vervielfältigt worden ist, ein Band von 347 S. Inhalt. Die erste Seite, Fig. I, dieses höchst wertvollen Bandes zeigt Kekulé's vornehme, zierliche Handschrift.

Wie sich Kekulé in der ihm auferlegten Bedenkzeit beschäftigte, erzählte er 1892 gelegentlich der in seinem Institut von seinen Schülern veranstalteten Feier seines 25 jährigen Bonner Professorenjubiläums: „Mein erster Lehrer in Chemie war Moldenhauer, der Erfinder der Streichhölzer. Meine Mußestunden verbrachte ich in einem Keller-raum, um mich mit Modellieren zu beschäftigen, Lehm zu knutschen. Einzelne Nachmittage brachte ich in der Werkstätte eines Drehers zu, um auch aus eigener Anschauung ein Handwerk kennen zu lernen. Dann wurde es mir bewilligt nach Gießen zu gehen.“

Erwähnen will ich, daß in dem neben Kekulé's Vaterhaus liegenden Hause des Grafen Görlich am 13. Juni 1847 Johannes Stauff, ein Diener des Grafen, die Gräfin Görlich erwürgte, beraubte und seine Schandtath durch den Versuch, die Leiche zu verbrennen, verdecken wollte. August Kekulé, noch Oberprimaner, beobachtete von seinem Vaterhause aus die im Zimmer der Gräfin auftretenden Flammen. Zunächst schien Stauff seinen Zweck erreicht zu haben. Denn die Ärzte nahmen als Ursache des Todes der Gräfin eine sogenannte Selbstverbrennung an, deren chemische Unmöglichkeit damals Liebig bewies. Erst Anfang Januar 1850 kam der Fall vor das in Darmstadt neu eingerichtete Geschworenengericht, den sogenannten Assisenhof und erregte weit über unsere Stadt hinaus das größte Aufsehen; er endigte mit der Verurteilung von Stauff zu lebenslänglichem Zuchthaus, da damals die Todesstrafe vorübergehend in Hessen abgeschafft worden war. Liebig war in diesem Prozeß chemischer Sachverständiger und August Kekulé, Student in Gießen einer der Zeugen, der, wie es in dem Protokoll heißt, mit soviel Klarheit

Lehrbuch der Naturgeschichte.

Mit der Erklärung der Naturgeschichte
sich beschäftigen muss schon von Anfang an,
jedoch, aber erst, wenn man sich mit dem ersten
50 Jahren, hat man begonnen gründliche Er-
forschung über dieselbe anzustellen. Die Leh-
rungen des Aristoteles und seiner Schüler sind
mit der heutigen Forschung durchaus nicht ver-
einbar, es sind bloß Naturgeschichte, die
die Naturgeschichte aufbauen, aber die Naturgeschichte
nicht befruchtigen. Diese Schüler haben gelehrt,
nämlich davon, dass sie die Natur der Natur
sich, und dass die Natur der Natur
ein unmittelbares Ziel gesetzt sind. Die
heutige Naturgeschichte versteht anders;
sie versteht sich, aber sie geht auf die
Natur, sie beschäftigt sich nicht mit der
Natur, ihre Aufgabe ist die Naturgeschichte. Die
Lehrer der Naturgeschichte sind:

Figur I. Aus Ketzels Kollegheft.

und Besonnenheit aussagte. In diesem Prozeß spielte auch ein von Stauff geraubter Fingerring der Gräfin Görlich eine Rolle, bestehend aus zwei ineinander verschlungenen Reifen, der eine aus Gold, der andere aus Platin, in Gestalt zweier sich in den Schweiß beißender Schlangen. In einer berühmten Vision August Kekulé wird uns später die Schlange, die sich in den Schweiß beißt, begegnen.

In Gießen warf sich Kekulé unter Leitung von Fleitmann, dem Schöpfer der deutschen Nickelindustrie, mit leidenschaftlichem Eifer auf die analytische und präparative Chemie, und machte so ungewöhnlich rasche Fortschritte, daß ihn Fleitmann, als er seine Assistentur aufgab, Liebig als den fähigsten Praktikanten zum Nachfolger empfahl. Liebig lehnte jedoch Fleitmanns Vorschlag mit den Worten ab: „Nein, Kekulé ist noch zu jung.“ Nunmehr führte Kekulé bei Heinrich Will seine Doktorarbeit: „Über die Amyloxydchwefelsäure und einige ihrer Salze“ aus.

Eine neue Unterbrechung erlitten Kekulé Studien durch seine Einstellung als Kriegesreservist von Juni bis September 1850 in die fünfte Kompanie des ersten Großherzoglich Hessischen, späteren 115. Infanterie-Regiments, das damals in Darmstadt lag.

Sein Stiefbruder Karl Kekulé, der in London als Großkaufmann im Getreidehandel zu Wohlstand gelangt war, gewährte ihm die Mittel, seine Studien ein Jahr in Paris fortzusetzen. Er blieb von Anfang Mai 1851 bis Anfang März 1852 in Paris, die Vorlesungen über Chemie von Dumas, Cahours, Wurtz, Charles Gerhardt, über Physik von Regnault, Pouillet, über Technologie von Payen und über Kontagien und Miasmen von Magendie fleißig besuchend. Von größter Bedeutung für seine Zukunft sollte es werden, daß er die Freundschaft des bedeutenden französischen Chemikers Charles Gerhardt aus Straßburg gewann, der Kekulé Namen in Liebigs chemischen Briefen gelesen hatte; er hatte für Liebig Kleber- und Weizen-Kleie analysiert. Durch oftmaligen persönlichen Verkehr mit Charles Gerhardt machte er sich mit dessen Typentheorie innig vertraut, die damals in Deutschland noch nicht in Aufnahme gekommen war und aus der sich später Kekulé Valenztheorie entwickelte.

Nach Jahresfrist in die Heimat zurückgekehrt, hatte Kekulé die Möglichkeit, entweder bei Professor Hermann von Fehling in Stuttgart oder bei Dr. Adolf von Planta auf Schloß Reichenau bei Chur Assistent zu werden. Gegen Liebigs Rat zog Kekulé die Schweizer Stelle vor. In dem vornehmen Haushalt seines jung verheirateten Chefs und in der wunderschönen Landschaft fühlte sich Kekulé sehr behaglich. Er unterstützte von Planta bei der Analyse der Engadiner Mineralquellen, arbeitete mit ihm über Nikotin und Coniin und

eignete sich in seiner freien Zeit ebenso umfassende als gründliche Kenntnisse in der organischen Chemie an.

Nach anderthalb Jahren bot sich ihm durch Liebigs Vermittlung eine Assistentur bei John Stenhouse, Professor der Chemie am Sankt Bartholomäus-Hospital in London, die ihm Bunsen, den er um Rat fragte, dringend riet, anzunehmen. Wenn auch Kekulé von Stenhouse nichts lernen konnte, so war doch sein Londoner Aufenthalt für ihn von besonderem Wert. Dort war sein Freund Reinhold Hoffmann bei dem hervorragenden Professor Alexander Williamson Assistent, mit dem er so in regen wissenschaftlichen Verkehr kam; er lernte Odling und Frankland näher kennen.

In dem Laboratorium von Stenhouse führte Kekulé heimlich eine eigene Experimentaluntersuchung aus, deren Ergebnisse sofort die Augen seiner Fachgenossen auf ihn lenkten. Es war die Arbeit: „On a new Series of Sulphuretted Acids“. Er hatte mittels Schwefelphosphor, den er damit als Reagens in die organische Chemie einführte, die Essigsäure in Thiacetsäure, den Alkohol in Merkaptan, den Ather in geschwefelten Ather unter Ersatz von einem Sauerstoffatom durch ein Schwefelatom umgewandelt. Dort finden wir schon die Grundzüge von Kekulé's Valenztheorie, wenn er auseinandersetzt: „Es ist nicht Unterschied in der Schreibweise, vielmehr wirkliche Tatsache, daß 1 Atom Wasser 2 Atome Wasserstoff und nur ein Atom Sauerstoff enthält; und daß die einem unteilbaren Atom Sauerstoff äquivalente Menge Chlor durch 2 teilbar ist, während der Schwefel, wie der Sauerstoff selbst, zweibasisch ist, so daß 1 Atom äquivalent ist 2 Atomen Chlor.“

Kekulé selbst erzählte 1890, wie bei ihm schon in London 1854 die Valenztheorie entstanden ist. „An einem schönen Sommertag fuhr ich wieder einmal mit dem letzten Omnibus durch die zur Zeit öden Straßen der sonst so belebten Weltstadt; outside auf dem Dach des Omnibus wie immer. Ich versank in Träumereien. Da gaukelten vor meinen Augen die Atome. Ich hatte sie immer in Bewegung gesehen, jene kleine Wesen, aber es war mir nie gelungen, die Art ihrer Bewegung zu erlauschen. Heute sah ich, wie vielfach kleinere sich zu Pärchen zusammensfügten, wie größere zwei kleinere umfaßten, noch größere selbst drei und vier der kleinen festhielten und wie sich alles in wirbelnden Reigen drehte. Ich sah wie größere eine Reihe bildeten und nur an den Enden der Kette noch kleinere mitschleppten. Der Ruf des Kondukteurs „Clapham road“ erweckte mich aus meinen Träumereien, aber ich verbrachte einen Teil der Nacht, um wenigstens Skizzen jener Traumgebilde zu Papier zu bringen, so entstand die Strukturtheorie.“

Kekulé war damals 25 Jahre alt.

Von England nach Deutschland zurückgekehrt, faßte Kekulé den Entschluß, sich zu habilitieren, er zog Bonn und Berlin in Betracht, entschied sich aber schließlich für Heidelberg, wo er sich ein kleines Privatlaboratorium einrichtete. Adolf Baeyer war sein erster Schüler, der unter Kekulé's Leitung seine ausgezeichnete Arbeit über Rakodylverbindungen ausführte. Reinhold Hoffmann ebenfalls nach Deutschland zurückgekehrt, entdeckte in Kekulé's Laboratorium die Monochloressigsäure. Kekulé selbst arbeitete über die Knallsäure. Seine Abhandlung: „Über die Konstitution des Knallquecksilbers“ erschien Anfang 1857 in Liebig's Annalen, in ihr faßt er es als die Quecksilberverbindung des Nitroacetonitrils auf und zählt es dem mechanischen Typus Sumpfgas zu.

Es folgen 1858 seine beiden Abhandlungen: „Über die sogen. gepaarten Verbindungen und die Theorie der mehratomigen Radikale“ und „Über die Konstitution und die Metamorphosen der chemischen Verbindungen und über die chemische Natur des Kohlenstoffs“. In dieser letzteren Abhandlung ist auf die Erkenntnis der vierbasischen oder vieratomigen Natur des Kohlenstoffatoms die Lehre von der Verkettung der Kohlenstoffatome entwickelt. Mit folgenden Sätzen erhebt sich Kekulé über Berhardts Typentheorie: „Ich halte es für nötig und bei dem jetzigen Stand der chemischen Kenntnisse für alle Fälle für möglich, bei der Erklärung der Eigenschaften der chemischen Verbindungen zurückzugehen bis auf die Elemente selbst, die die chemischen Verbindungen zusammensetzen. Ich halte es nicht mehr für die Hauptaufgabe der Zeit, Atomgruppen nachzuweisen, die gewisser Eigenschaften wegen als Radikale betrachtet werden können, und so die Verbindung einigen Typen zuzählen, die dabei kaum eine andere Bedeutung als die einer Mustersformel haben. Ich glaube vielmehr, daß man die Betrachtung auf die Konstitution der Radikale selbst ausdehnen, die Beziehungen der Radikale untereinander ermitteln und aus der Natur der Elemente ebensowohl die Natur der Radikale, wie die der Verbindungen herleiten soll. Die früher von mir zusammengestellten Betrachtungen über die Natur der Elemente, über die Basicität“ — wie wir heute sagen die Valenz — „der Atome bilden dazu den Ausgangspunkt.“

Durch Kekulé's Theorie der Verkettung der Kohlenstoffatome wird mit einem Schlag die Mannigfaltigkeit und die unermessliche Zahl der Kohlenstoffverbindungen verständlich. Nur die nicht auf Bindung der Kohlenstoffatome untereinander verwendeten Valenzen der Kohlenstoffatome werden verbraucht, um die Atome anderer Elemente oder Atomgruppen festzuhalten, zu binden.

Die unmittelbare Weiterentwicklung der Dalton'schen Atomtheorie war dadurch erreicht.

Die neue Theorie ermöglichte, den Abbau der Kohlenstoffverbindungen zu deuten und ihren Aufbau in zielbewusster Weise zu unternehmen; sie eröffnete das Verständnis der Isomereerscheinungen, die auf der verschiedenen Bindungsweise der gleichen Anzahl von Atomen beruhen.

Durch sein klassisches Lehrbuch der Chemie der Kohlenstoffverbindungen oder der organischen Chemie brach er seiner Theorie die Bahn. In der Geschichte des Materialismus von Albert Lange findet sich folgendes Urteil über dieses Buch: „Mit musterhafter Klarheit versuchte Kekulé in seinem Lehrbuch der organischen Chemie die Grenzen zwischen Hypothesen und Tatsachen den Chemikern ins Bewußtsein zu bringen.“

Dazu kam die glänzende akademische Lehrgabe Kekulé's. Baeyer schildert den Eindruck, den der Vortrag des jungen Heidelberger Dozenten auf seine Zuhörer machte folgendermaßen: „Die jüngeren Chemiker können sich aus der Literatur keine genügende Vorstellung von dem Einfluß machen, den der junge Kekulé auf seine Zeitgenossen ausgeübt hat. Hingerissen von dem logischen Zusammenhang der neuen Lehre, welche später Strukturchemie getauft worden ist, ließ er vor seinen begeisterten Zuhörern das Gebäude der theoretischen Chemie erstehen, in dem wir noch heute wohnen.“ Der bedeutende innere Kliniker Kuzmaul, gleichzeitig mit Kekulé in Heidelberg Privatdozent, hörte bei Kekulé die Vorlesung über den theoretischen Teil der organischen Chemie; er erzählte von dem Eindruck, den Kekulé auf ihn machte, folgendes: „Kekulé's markierte Züge umschwebte im Verkehr eine leichte ironische Heiterkeit, die sich in der Vorlesung zu einem ausgesprochenen Lächeln steigerte, wenn er seine Valenztheorie darlegte. Er schien sich an dem geistreichen Spiele mit den Atomen zu ergötzen, wie ein Meister im Dominospiele mit den Steinen. Obwohl Kekulé bei Beginn seiner Lehrtätigkeit in Heidelberg erst im Alter von 27 Jahren stand, gründete er in kurzer Zeit eine eigene Schule und wuchs erstaunlich rasch zu einer Größe ersten Ranges heran.“

Als um jene Zeit, der durch seine sorgfältigen Atomgewichtsbestimmungen bekannt gewordene belgische Chemiker Jean Servais Stas einen Nachfolger aus Liebig's Schule für den in Gent gestorbenen Prof. Mareska suchte, empfahlen ihm sowohl Liebig als Bunsen den jungen Kekulé, der nach Gent berufen im Oktober 1858 nach kaum zweiundeinhalbjähriger Privatdozentur Heidelberg verließ. Keiner wäre für die Genter Stelle geeigneter gewesen als Kekulé, der sich mit Leichtigkeit der französischen wie der englischen und italienischen Umgangssprache bediente, sich dazu bei seinem Aufenthalt in Paris und London ein welt-

männliches sicheres Auftreten angeeignet hatte. Innige freundschaftliche Beziehungen verbanden ihn nicht nur mit einer Reihe seiner deutschen Fachgenossen, sondern in Paris mit Adolph Wurtz, dem Elsässer, und in London mit Alexander Williamson. Schon war Kekulé's Ruf so gewachsen, daß eine Reihe deutscher Chemiker wie Ladenburg, Wichelhaus, Hübner, Brunck u. a. mehr ihre Studien in Gent unter ihm fortsetzten, andere als Assistenten seine Schüler wurden, wie Linnemann, Glaser und Körner, von England kamen Foster und Dewar zu ihm nach Gent.

Wenn man die chemischen Abhandlungen in der Mitte des vorigen Jahrhunderts miteinander vergleicht, so erkennt man leicht, die das Studium erschwerende, beklagenswerte Verwirrung in den Formeln für die chemischen Verbindungen. Gerhardt's Typentheorie fing an sich Bahn zu brechen; sie hatte die Erkenntnis der Atomgewichte der Elemente zur Voraussetzung. Aber die deutschen Chemiker, mit Ausnahme Kekulé's hielten an den Äquivalentgewichten der Elemente fest und bildeten damit nicht nur sog. Paarlingsformeln, sondern in völliger Verkennung der den Gerhardt'schen Formeln zu Grunde liegenden Idee auch Typenformeln. Um wo möglich eine Übereinkunft herbeizuführen, berief Kekulé, in erster Linie unterstützt von Wurtz in Paris und seinem Karlsruher Kollegen Welzien, den ersten internationalen Chemiker-Kongreß 1860 nach Karlsruhe ein, an dem 140 Chemiker des In- und Auslandes teilnahmen. Dort machte der Italiener Cannizzaro seinem Fachgenossen die Bedeutung der Avogadro'schen Hypothese zur Ableitung der Molekulargewichte klar, die damit zur Hauptgrundlage der atomistischen Molekulartheorie geworden ist. Kekulé bestand auf der Notwendigkeit, das Molekül von dem Atom und das chemische Molekül von dem physikalischen Molekül zu unterscheiden.

Wenige Jahre später, Anfang 1865 stellte Kekulé die Theorie der aromatischen Substanzen, der Abkömmlinge des Benzols auf. Wie diese Theorie entstand, erzählte Kekulé ebenfalls 1890 bei der Feier ihres 25jährigen Bestehens: „Mein Arbeitszimmer“ — in Gent — „lag nach einer engen Seitengasse und hatte während des Tages kein Licht. Für den Chemiker, der die Tagesstunden im Laboratorium zubringt, war das kein Nachteil. Da saß ich und schrieb an meinem Lehrbuch; aber es ging nicht recht; mein Geist war bei anderen Dingen. Ich drehte den Stuhl nach dem Kamin und versank in Halbschlaf. Wieder gaukelten die Atome vor meinen Augen. Kleine Gruppen hielten sich diesmal bescheiden im Hintergrund. Mein geistiges Auge, durch wiederholte Gesichte ähnlicher Art geschärft, unterschied größere Gebilde von mannigfacher Gestaltung. Lange Reihen vielfach dichter zusammengefügt; alles in Bewegung schlangenartig sich windend und drehend.

Und siehe, was war das? Eine der Schlangen erfaßte den eigenen Schwanz und höhnisch wirbelte das Gebilde vor meinen Augen. Wie durch einen Blitzstrahl erwachte ich; auch diesmal verbrachte ich den Rest der Nacht, um die Konsequenzen der Hypothese auszuarbeiten."

Kekulé war so auf den Gedanken gekommen, in dem Benzol, einem in Steinkohlenteer vorkommenden Kohlenwasserstoff, aus sechs Kohlenstoffatomen und sechs Wasserstoffatomen zusammengesetzt, die sechs Kohlenstoffatome in ringförmiger Bindung anzunehmen. Er vergleicht den Benzolring mit der Schlange, die den eigenen Schwanz erfaßt, und dabei mag ihm wohl der Ring der Gräfin Görlich in den Sinn gekommen sein.

Die erste Mitteilung: „Sur la constitution des substances aromatiques“ erschien im Januar 1865 in den Bulletins de la société chimique de Paris und erregte in den Kreisen der Chemiker ungeheures Aufsehen. Kekulé erschloß durch seine Benzoltheorie der zielbewußten chemischen Forschung ein Gebiet von unbegrenzter Ausdehnung. Das durchgeistigte Gesicht Kekulé's zeigt uns ein ausgezeichnetes Lichtbild aus jener Zeit (Fig. II).

Den Bau der chemischen Verbindungen veranschaulichte Kekulé schon 1858 durch Atommodelle von Holz, die sich durch Stifte aneinander fügen ließen und sich nach der verschiedenen Wertigkeit der Elemente durch ihre Größe und Farbe unter-



Figur II. Kekulé um 1865.

schieden. Von ganz hervorragender Bedeutung sind die 1867 von ihm eingeführten neuen Modelle, die aus gleich großen, verschieden gefärbten Holz- kugeln bestanden, die einwertigen mit einer Messinghülse die mehrwertigen mit einer der

Zahl der Valenzen entsprechenden Anzahl gleich langer Messingstäbe versehen, so daß man sie durch Messinghülsen miteinander verbinden konnte. Das Kohlenstoffatommodell bestand aus einer schwarzen Kugel mit 4 nach den Mittelpunkten der Flächen eines umschriebenen

holen oder zu paraphrasieren. Wohl aber möchte ich wenigstens die Gelegenheit benutzen, allen denen auch den wärmsten Dank der Unterrichtsverwaltung auszusprechen, die für dieses Werk Opfer gebracht, an ihm mitgearbeitet haben; insbesondere gilt dieser Dank unserem verehrten Herrn Geheimrat Anschütz.

Und damit übernehme ich das Refulé-Zimmer für die Hessische Regierung und verspreche, meinerseits alles zu tun, um es mit seinen kostbaren Schätzen sorgfältig zu bewahren.

In Ew. Magnifizenz Hände lege ich nun diesen Schlüssel und beglückwünsche die Hochschule, die nunmehr die Sorge für diese Stiftung tragen soll, zu diesem Tage.

Se. Magnifizenz der Herr Rektor:

Indem ich aus Ihren Händen, sehr verehrter Herr Ministerialrat, den Schlüssel des Refulé-Zimmers entgegennehme, möchte ich auch meinerseits nicht unterlassen, zunächst allen hochherzigen Spendern der einzelnen Gegenstände und den Gönnern, die auch zu dieser Gabe an die Hochschule beigetragen haben, namens der Hochschule auf das herzlichste zu danken. Ich danke ganz besonders Herrn Geh. Rat Professor Dr. Anschütz und dem Sohne August Refulés, Herrn Kammerherrn Dr. phil. et jur. Hauptmann a. D. Refulés von Stradonitz. Sie sind in allererster Linie diejenigen gewesen, welche die besonders wertvollen Gegenstände des Refulé-Museums zusammengebracht haben. Meine Herren, die Technische Hochschule Darmstadt ist sich der hohen Ehre bewußt, daß sie in diesem Museum das Andenken an diesen großen Sohn Darmstadts, August von Refulés, lebendig erhalten darf. Wir werden das uns übergebene Kleinod allezeit in Ehren halten, es behüten und bewahren.

Sehr geehrter Herr Kollege Berl, Ihnen übergebe ich nunmehr den Schlüssel und bitte Sie als Leiter des Institutes, in dem sich der Raum befindet, das Refulé-Zimmer mit seinen kostbaren Schätzen in Ihre Obhut zu nehmen.

Vorsitzender:

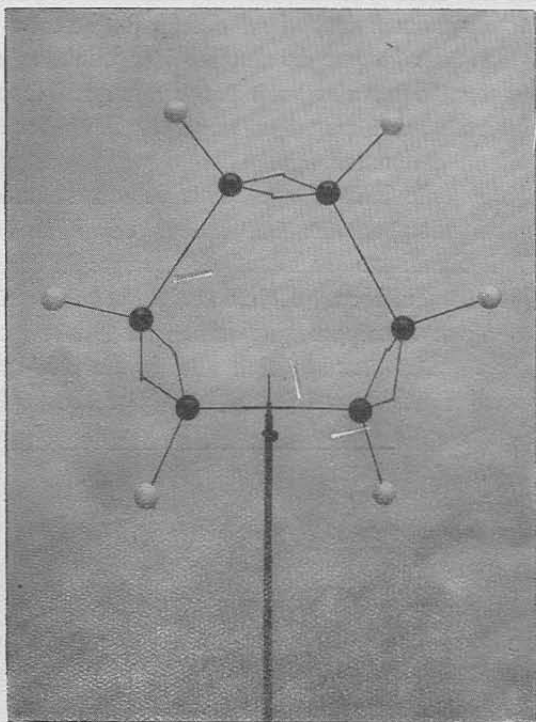
Eurer Magnifizenz danke ich bestens für die Übertragung der Sorge für das im Bereich des chemisch-technischen und elektrochemischen Institutes gelegene Refulé-Zimmer. Ich werde mit allen Kräften bestrebt sein, diese Erinnerungsstätte in würdiger Weise zu erhalten.

Schlufwort:

Mit herzlichem Dank für alle unsere Mitglieder, die zur heutigen Hauptversammlung erschienen sind, und mit besonderem Danke an die beiden Redner des Tages schließe ich hiermit die Versammlung und bitte, sich nunmehr nach dem Refulé-Zimmer begeben zu wollen.

Tetraeders gerichteten Messingstäben. „Ein derartiges Modell“ — sagt Kekulé — „gestattet das Binden von 1, 2 und 3 Verwandtschaftseinheiten und es leistet, wie mir scheint, alles, was ein Modell überhaupt zu leisten imstande ist.“ Wie das Benzolmolekülmodell aussieht, zeigt Fig. III.

Figur III.
Kekulé's
Benzolmolekülmodell.



Es ist kaum zu bezweifeln, daß gerade dieses Modell des Kohlenstoffatoms, das der junge van't Hoff in Kekulé's Vorlesungen kennen lernte, in ihm die Theorie des asymmetrischen Kohlenstoffs anregte.

Durch Projektion der Atommodelle erhält man graphische Formeln, die die Struktur der chemischen Verbindungen geradezu verkörpern. „Schon durch das Einführen dieser graphischen Formelsprache in ihrer erweiterten Form“, — schreibt der Schwede Blomstrand — „hat Kekulé ohne Frage genug geleistet, um seine wissenschaftliche Ehre bleibend zu begründen“. Kekulé schrieb diesen Erfolg der Richtung zu, welche die früheren architektonischen Studien seinem Geist gegeben hätten; er selbst nannte es „ein unwiderstehliches Bedürfnis nach Anschaulichkeit“.

Auf der Höhe seines Ruhmes stehend erhielt er 1867 einen Ruf als ordentlicher Professor und Direktor des im Rohbau fast vollendeten

Chemischen Instituts an die Universität Bonn, als Nachfolger seines nach Berlin berufenen Landsmannes August Wilhelm Hofmann. Nach 9 jähriger Tätigkeit in Belgien kehrte Kekulé mit stolzer Freude in seine deutsche Heimat zurück. Das Bild Kekulé's (Fig. IV) aus diesem Jahre zeigt, daß er seinen Bart, wenn ich so sagen darf, germanisierte. In späteren Jahren gesellte sich zu dem Ausdruck überlegener Genialität eine ungewöhnliche Würde. Es ist merkwürdig, daß Max Klinger, auf seinem berühmten Gemälde „Christus im Olymp“ dem Göttervater Zeus Züge gegeben hat, die ausgesprochen an das Bild des gealterten Kekulé erinnern.

So sehr Kekulé's Leistungen von den Chemikern anerkannt worden sind, so ist doch sein Name nicht in weitere Kreise gedungen, wie der seines berühmten Lehrers Justus Liebig. Schwierig ist es in der That, wie ich lebhaft empfinde, nicht chemisch Gebildeten das Verständnis für



Figur IV. Kekulé im Jahre 1867.

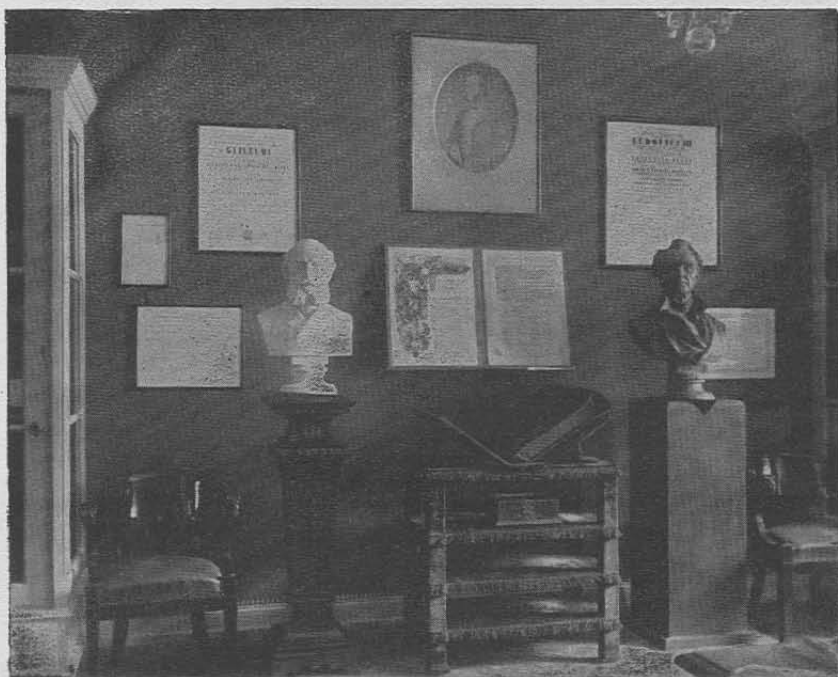
Kekulé's Bedeutung zu erschließen, da sie ausschließlich auf dem Gebiete der Theorie liegt, so sehr auch seine Theorien die Entwicklung der Farbstoff-, Riechstoff- und Arzneimittel-Industrien fördern. Mit vollem Recht sagt der Historiograph von Liebig, der

Darmstädter Jakob Volhard, von ihm: „Kekulé faßte die gesamten chemischen Erfahrungen seiner Zeit zu einer Theorie zusammen, die auf Jahrzehnte hinaus die Grundlage aller deduktiven Forschung im Gebiete der organischen Chemie bildet.“ Nicht als ob es in Kekulé's Lebensarbeit an ausgezeichneten Experimental-Untersuchungen fehlte, aber sie alle wurden unternommen aus theoretischen Erwägungen und haben in Kekulé's Händen keine praktische Anwendung erfahren. Im Gegensatz dazu haben Ergebnisse von Liebig's Arbeiten unter anderem das Gebiet der Agrilkulturchemie geschaffen, die Landwirtschaft auf eine wissenschaftliche Grundlage gestellt und seinen Namen auf der ganzen Erde verbreitet.

August Kekulé entstammt dem altböhmischem Adelsgeschlecht der Kekule von Stradonitz, das sich bis in die Mitte des 14. Jahr=

hundertts zurückverfolgen läßt und von dem ein Zweig im Verlauf des 30jährigen Krieges nach Deutschland versprengt worden ist. Im Jahre 1895 ist August Kekulé der altböhmische Adel anerkannt und als preußischer Adel erneuert worden. Trotzdem trägt die neue Schöpfung der Ernst Ludwigs-Hochschulgesellschaft den bürgerlichen Namen August Kekulé in der Aufschrift. Denn in dieser Form hat sein Träger August Kekule von Stradonitz seinen Namen mit unvergänglichen Lettern in die Literatur der Chemie eingezeichnet. Als mein Freund Professor Heinrich Klinger bei einer Neuauflage des seinem damaligen Chef gewidmeten Lesebuchs der anorganischen Chemie 1895 Kekulé in meinem Beisein fragte, ob er jetzt den Namen August Kekule von Stradonitz seinem Buche voraussetzen sollte, antwortete er: „Ich will Ihnen was sagen Klinger, lassen Sie's beim alten Pseudonym.“ Dieses „Pseudonym“ verkündigt auch die Inschrift von August Kekulé's Erzstandbild vor dem chemischen Institut Bonn's, in dem er am 13. Juli 1896 verschied, einer der mächtigsten Förderer der Chemie, begabt mit durchdringendem Scharfsinn, reich an gestaltender Phantasie, in seltenstem Maße die Gaben des genialen Forschers mit denen des wortgewaltigen Lehrers verbindend.

Betritt man das August Kekulé-Zimmer, so wird der Blick zuerst



Figur V. Ostwand des August Kekulé-Zimmers.

angezogen von der ergreifend schönen Marmorbüste des 60jährigen Kekulé, die der Universitätsbildhauer Professor Küppers in Bonn geschaffen hat, ein Geschenk von Herrn Geh. Hofrat Dr. Carl Glaser in Heidelberg, der einst Kekulé's treuer Assistent in Gent und Bonn war. An derselben Wand steht die aus Kekulé's Besitz stammende getönte Gipsbüste der von Wagnüller in München geschaffenen Marmorstatue Liebig's. (Fig. V.)

Sie sehen das ewige Antlitz Kekulé's, seine von Küppers abgenommene Totenmaske. Eine Bronze-Statuette (Fig. VI) veranschaulicht das von Hans Everding geschaffene Erzstandbild Kekulé's vor dem chemischen Institut der Universität Bonn; sie ist ein Geschenk von Herrn Geh. Hofrat Dr. August Bernthsen, der ebenfalls einst Kekulé's Assistent gewesen ist.

Die Wände bedecken Lichtbilder Kekulé's und ihm durch Freundschaft oder wissenschaftliche Arbeiten nahestehender Kollegen. Ein prachtvolles Album, das die Badische Anilin- und Soda-Fabrik Kekulé zum 60. Geburtstag schenkte, enthält 80 Kabinett-photographien von Kekulé's



Figur VI. Erzstandbild Kekulé's in Bonn.

Freunden
u. Schülern.
Die Schränke bergen noch an 200 Lichtbilder vieler Chemiker des 19. Jahrhunderts, Manuscripte Kekulé's, darunter als merkwürdigstes sein sorgfältig gearbeitetes Kollegheft: Experimentalkemie, vorgetragen von Professor Dr. v. Liebig 1848,

das in der photographischen Abteilung der Aktien-Gesellschaft für Anilin-Fabrikation in Berlin auf das Täuschendste vervielfältigt worden ist. 12 Mappen enthalten Kekulé's Briefwechsel mit seinen Freunden und

Fachgenossen, darunter über 200 Briefe Kekulé's theils im Original, theils in Abschrift, 12 Briefe von ihm an Liebig, 8 Briefe von Liebig an Kekulé. 8 Wandtafeln veranschaulichen die Entwicklung der graphischen chemischen Formeln, an der Kekulé der Löwenanteil zukommt. Ein sehr fleißig ausgearbeitetes Kollegheft über die von Kekulé 1858 gehaltenen Vorlesungen über organische Chemie und Einleitung in das Studium der Chemie von M. Holzmann hat sich ebenfalls erwerben lassen. Kekulé's klassisches Lehrbuch der organischen Chemie, deutsche, französische und englische Lehrbücher der organischen Chemie geben Zeugnis von dem Stand dieser Wissenschaft um die Mitte des vorigen Jahrhunderts. Dazu kommen aus dem Besitz seines Sohnes Stephan Kekulé von Stradonitz die Zeichnungen seines Vaters, von denen die schönsten gerahmt sind, viele wertvolle Urkunden und andere Andenken an seinen Vater. Diese Sammlungen sind keineswegs abgeschlossen, sie werden vielmehr, dessen bin ich gewiß, im Laufe der Jahre noch manchen wichtigen Zuwachs erhalten. Schon hat auch Geh. Hofrat Dr. Carl Glaser seinen wissenschaftlichen Briefwechsel gestiftet.

Möge das von der Ernst Ludwig's-Hochschulgesellschaft eingerichtete August Kekulé-Zimmer den Chemikern und seinen eigenen Landsleuten die Erscheinung und die Leistungen des berühmten Gelehrten gegenwärtig halten, mögen die darin untergebrachten literarischen Hilfsmittel verschiedener Art chemiegeschichtliche Studien und Vorlesungen an der Technischen Hochschule fördern helfen und die neue Schöpfung ein weiteres Zeugnis dafür ablegen, daß Darmstadt das Andenken an seinen großen Sohn

August Kekulé

in hohen Ehren hält.

Der Vorsitzende:

Sehr verehrter Herr Geheimrat!

Haben Sie herzlichsten Dank für Ihre ausgezeichneten Ausführungen, die uns in das Darmstädter Milieu, aus dem der große August Kekulé entstammt, hineingeführt haben. Sie konnten uns zeigen, wie dieser hervorragende Geist seine bedeutsamen Werke geschaffen hat, nicht zuletzt dadurch, daß sich mit dem chemischen Denkvermögen auch die aus seiner Vorliebe für Architektur stammende räumliche Vorstellungsgabe paarte.

15. Übergabe und Besichtigung des Kekulé-Zimmers.

Der Vorsitzende:

Der Hochschulgesellschaft gereicht es zur ganz besonderen Freude, an der Errichtung des Kekulé-Zimmers werktätigen Anteil genommen

zu haben. In unserer schnellebigen Zeit vergißt man zu leicht das Wirken und die Bedeutung großer Männer. Sportserfolge gelten heute viel mehr als wissenschaftliche Verdienste, welche aber nicht für den Augenblick geboren sind, sondern, wie es die Arbeiten August Kekulé's erweisen, einem Jahrhundert ihren Stempel aufdrücken, und einem Lande, das wie Deutschland rechtzeitig die technischen Folgerungen aus diesen Forschungen gezogen hat, zu Wohlstand und Einfluß verhelfen. Wir hielten es für notwendig, wiederum zur Verinnerlichung der älteren Zeit zurückzukehren und einen ersten Schritt zu tun in der Errichtung von Ehrenstätten für unsere großen Landsleute. Der zweite Schritt wird im nächsten Jahre getan werden. Er ist bereits vorbereitet. Es handelt sich um die Wiedererrichtung des Geburtshauses Liebig's, das nicht nur Erinnerungen an diesen Mann von unerhörter Reichweite der Gedanken und Arbeiten aufnehmen soll, sondern das auch eine Erinnerungsstätte sein wird anderer hessischer Chemiker, die, vorzüglich unter dem Einflusse Liebig's, sich dem Studium der Chemie hingeeben hatten. Ich nenne von den Verstorbenen die Namen: Georg Merck, August Wilhelm Hofmann, Heumann, Volhard, Streckler, Schorlemmer, Knapp u. a. m. Darüber hinaus wird das Liebigshaus ein Bild geben von der Entwicklung und dem gegenwärtigen Zustand der Industrien, welche von Liebig ihren Ausgang nahmen. Es handelt sich um die Stickstoffindustrie, die Kaliindustrie, die Industrie des Superphosphates, die Landwirtschaft, die Spiegelindustrie und die Ernährungsindustrie. Wiewohl Liebig niemals einen Pflug geführt hat, hat sein Wirken die Tätigkeit von tausenden Generationen gewandelt und ohne Liebig's Lehren könnte heute Deutschland die fast völlige Ernährung seiner Bewohner auf eigenem Boden nicht bewirken. „Damit sich ein großes Werk vollende, genügt ein Geist und tausend Hände“.

Es ist mir eine überaus große Ehre und bedeutet für mich eine dankbare Pflicht, denjenigen Stellen herzlichst zu danken, welche die Schaffung des Kekulé-Zimmers ermöglicht haben. Ich danke dem Volksstaat Hessen, der durch das Landesamt für das Bildungswesen, im Besonderen durch den Hochschulreferenten, Herrn Ministerialrat Dr. Löhlein, die Schaffung der finanziellen Basis ermöglichte. Auch der Stadt Darmstadt, welche mit einem größeren Betrage sich an der Erstellung des Kekulé-Zimmers beteiligt hat, sind wir herzlich verpflichtet. Herrn Geheimrat Walbe, welcher den bezüglichen Antrag in der Stadtverordnetenversammlung begründete, danke ich ebenfalls. Von verschiedenen Seiten sind Geldbeträge zugeflossen. Ich wünsche den Spendern den Dank von dieser Stelle aus zu sagen.

In früheren Ausführungen ist der Hauptspender der wertvollen Erinnerungsgegenstände, Manuskripte, Andenken usw. gedacht worden.

Ehrenpflicht ist es, nochmals Herrn Geheimrat Dr. Anschütz, Herrn Kammerherrn Dr. Rekulé von Stradonitz, Herrn Geheimrat Dr. Glaser und Herrn Geheimrat Dr. Bernthsen für ihre überaus wertvollen Stiftungen zu danken.

Die künstlerische Ausstattung ist von unserem Hochschulbaureferenten, Herrn Kollegen Roth und seinem Assistenten, Herrn Dipl.-Ing. Lieser, bewirkt worden. Die Bauausführung hatte das Hessische Hochbauamt übernommen. Dessen Leiter, Herrn Oberbaurat Becker, dann aber Herrn Kollegen Roth und Herrn Dipl.-Ing. Lieser sei der herzlichste Dank gesagt.

Eine ganz besonders große Freude ist uns geworden durch eine schlechthin meisterhafte Wiedergabe eines historischen Dokumentes. Herr Geheimrat Anschütz hat dem Rekulé-Zimmer ein Kollegheft von der Hand August Rekulés nach den Vorlesungen Liebig's in Gießen aus dem Jahre 1848 überwiesen. Dieses Kollegheft ist durch die Güte der I. G. Farbenindustrie A. G., Filmfabrik Wolfen, des Herrn Geheimrat Dr.-Ing. e. h. Dr. Fritz Oppenheim-Berlin und meines Freundes, des Herrn Direktor Dr. Wilhelm Lohöfer in so vollkommener Weise reproduziert worden, daß man das Original von der Wiedergabe nicht zu unterscheiden vermag. Es wird uns eine besondere Freude sein, nachher den Stiftern je ein Exemplar dieser Wiedergabe des Rekulé'schen Kollegheftes überreichen zu dürfen.

So übergebe ich denn den Schlüssel zu dem August Rekulé-Zimmer, mit einer chemisch reinen Goldschicht bedeckt, in die Hände des Herrn Vertreters des Landesamts für das Bildungswesen in der Hoffnung, daß das Rekulé-Zimmer uns und unseren jüngeren Kollegen eine Stätte der weisevollen Erinnerung und Nacheiferung sein möge.

Ministerialrat Dr. h. c. Löhlein:

Verehrter Herr Professor! Die Angelegenheiten, für die die Übergabe eines Schlüssels symbolische Bedeutung hat, rubrizieren für den Verwaltungsbeamten unter dem — leider kleinen — Bestand der erfreulichen Dienstgeschäfte. So könnte man auch den heutigen Vorgang bezeichnen, würde ihm damit aber nicht voll gerecht werden. Mir scheint, daß die präzise Bezeichnung das Wort *märchenhaft* sein dürfte.

Es war einmal ein Institutsvorstand, der nicht sehr viele Räume zur Verfügung hatte und trotzdem und ohne eine Gegenforderung zu erheben, eines seiner Zimmer freiwillig abgab, als er sich überzeugte, damit einem guten Zwecke zu dienen.

Dafür darf ich Ihnen, sehr verehrter Herr Professor, den wärmsten Dank der Regierung zum Ausdruck bringen. Was Ihre Handlungsweise zu einem Teile erklärt, haben wir ja aus den Ausführungen der letzten beiden Reden erfahren und ich sehe davon ab, das zu wieder-