Frühgeschichte und Genealogie der Wetzlarer optischen Industrie

Von S. R ö s c h , Wetzlar

Der Betrachter des wirtschaftlichen Gefüges im Wetzlarer Raum wird feststellen, daß neben einem gesunden Geflecht von Handwerkern, Kleingewerhebetriehen und Handel - im wesentlichen kontinuierlich aus den Bedürfnissen der alten Reichsstadt hervorgegangen - und der aus dem Kreisgebiet sich vielfach ins Stadtinnere hineinziehenden Landwirtschaft heute drei Industriezweige das Bild beherrschen: Fisen und Stahl, Optik. Radiotechnik. Die erste Gruppe, durch die Namen Buderus und Röchling gekennzeichnet, ist zweifellos "bodenständig", da schon seit Urzeiten im Lahn-, Dill- und Vogelsberggebiet Eisen gewonnen und verarbeitet wurde; für Wetzlar beginnt die Geschichte der eisernen Großindustrie allerdings erst um 1870 (Sophienhütte). Die Radioindustrie, durch die Philipswerke verkörpert, ist für Wetzlar eine Bereicherung aus der Zeit nach dem 2. Weltkrieg 1). Die optischen Firmen konnten in Wetzlar 1949 den 100. Jahrestag feiern, denn im Sommer 1849 hat Carl Kellner (1826 bis 1855) hier sein "optisches Institut" eröffnet. Für die Stadt brachte dies den Beginn eines stetigen und steilen Aufschwungs, der besonders fühlbar war nach dem zweiten wirtschaftlichen Tiefstand, den ihr die Auflösung des Reichskammergerichts zu Beginn des Jahrhunderts zugefügt hatte. Das ist an der Kurve der Einwohnerzahl ebenso deutlich zu erkennen wie an der räumlichen Ausweitung der Stadt.

Die Frage liegt nahe, oh für diese Schöpfung Kollners gerade in Wetzlar eine ehrens eindeutige Begründung gegeben werden kann wie bei der ortsansissigen Schwerindurtie. Die Antwort ist überranchend: daß Wetzlar heute ein Weltzentrum der optischen Industrie ist, has seine Ursiche in einer ganzen Relhe kleinlicher Zufäller Ganz im Gegensatz etwa zu der späteren Gründung von C. Zeiss in Jean. die ohne die dorftig Universität und die am gleichen Ort entstehende Glasfabrik wohl nicht so floriert hätze.

Vortrag Hist. Komm. Nassau in Wetzl. 3.7.1962

Zunächst ist die Persönlichkeit Carl Kellners wichtig: ohne ihn wäre hier niemals dieser Industriezweig entstanden. Man gewinnt von Kellner bei Lektüre seiner Schriften und Briefe ein klares Bild. Als echtes Kind seiner Zeit ist er schwungvoller Romantiker, voll von Idealen und hochgesinnten Plänen. Aber er verliert sich nicht in Schwärmereien, sondern ist stets zielbewußt und von erstaunlicher Selbständigkeit, Selbstkritik und Tatkraft. Schon der Schüler der Braunfelser Lateinschule bricht mit der Berufstradition der Väter 2) und kehrt sein Interesse vom Hüttenfach wee der reinen Physik und Mathematik zu, um bald immer klarer der Optik zuzusteuern. Lehrlingstätigkeit ab 1843 beim Mechaniker Phil. Casp. Sartorius (1793-1843) in Gießen führt ihn dort mit dem Pädagooen Dr. Georg Stein (1810-84) zusammen, dessen Mathematikunterricht er viel verdankt, und dessen Adoptivtochter Maria Werner (1831 bis 1881) er snäter heiratet, 1846 während der Arbeit in der Repsoldschen Werkstatt für astronomische Instrumente in Hamburg greift der Zufall in Kellners Schicksal wiederum entscheidend ein und beerlindet dessen Freundschaft mit Moritz Hensoldt (1821-1903), dessen Elternhaus damals in Sonneberg (Thür,) war. Als Kellner im gleichen Jahr zu seinen Eltern nach Braunfels zurückkehrt, um sich in Ruhe theoretisch und praktisch in die Optik zu vertiefen (es sind seine innerlich fruchtbarsten Jahret), beginnt bald ein mehriähriger Briefwechsel, in dessen Verlauf die Ortswahl für eine zu begründende gemeinsame Werkstatt teils nach Braunfels, nach Gießen, nach Wetzlar, nach Sonneberg, nach Frankfurt a. M., nach Mainz und nach Braunschweig tendiert. An letzteren Ort lockte der Verleger Vieweg, bei dem Kellner 1849 eine Schrift 3) erscheinen ließ. Daß schließlich die Entscheidung auf Wetzlar fiel, ist nur darin begründet, daß Carls Schwester Mathilde (1817-75) sich 1842 mit dem dortigen Kaufmann und Porzellanhändler Johannes Hinckel (1814-74) verheiratet hatte! Die Familienanhänglichkeit ist bei Carl Kellner überhaupt ein bemerkenswerter Zug, Geschäftliche Überlegungen haben allerdings insofern auch mitgespielt, als der Schwager Hinckel dem jungen Unternehmen mehrfach mit Rat und Tat. d. h. finan-

⁹ Der Vester Gg. Phil. Alb. Kellner (1791—1485) war Verwalter der Bederunden lienschiltet im Hirrachsin (O.-h.) – Our Kellners Gebertsort — his 1446 in Oberadorf; er wobster dann in Bennifela, bis sein Solm ihn 148e nach Westlar belter, er Germanner in der Stein der Bederunden Bennifela in der Bederunden Beisenwerke 1918 ab ein übernus rüchtiger und sich für der Germanner in der Stein der Bederunden Biesenwerke 1918 ab ein übernus rüchtiger und sich für der Germanner in der Stein der Bederunden Biesenwerke 1918 ab ein übernus rüchtiger und sich für der Germanner in der Bederunden Biesenwerke 1918 ab ein übernus rüchtiger und sich für der Germanner in der Bederunden Biesenwerke 1918 ab der Bederunden der Stein der

Carl Kellner. Das orthoscopische Ocular, eine neu erfundene achromatische Linsencombination..., Braunschweig 1849 (Fr. Vieweg u. So.), 64 S.

Carl Kellners Fenöullakiet wire unvollkommen beschrieben, wem wir sein physische Wesen unberdücksicht glieden. Die übliche Bernis-krankheit der Berg- und Hütterleuter hatte ihn, wohl durch erthliche Beatung, befallers er hatte eine schwade Lunge. Dieses Leiden zegit auch geschliche schwieden der Schwindundt starb der nech nicht Dernüfsglähinge. Wahrscheinlich warer und die Seinen sehn frish über seinen Zustand im Manner: vielleicht hat dies auch zu seiner Bernifwahl mit beigertagen. Tapfer trug er sein Leiden; steets sich eines Briefer voll von Unternechmungslutt und Optimismus. Ent im letzem Lebenjahr, das Ende fühllend, bereiter ein Leiden; steets sich eines Schleien, des Leiterschweiter seiner Person mödlicht keines Schlieben, des betreten der

Genaueres über die entste Jahre von Kellners Werkstatt, über die kluge, anstelle einer Patentshrift und gleichneitig als Firmen-Visternkare gedachte Ausgabe einer Schrift i) über seine Haupterfindung, seinen weiterwenigen Briterwehsen imt dem Fruud M.-Hensoldt und mit zahlreichen Gelehrten seiner Zeit i), über all die Erfahrungen und Pilne seiner krizen Arbeitsjahre ung der Leser in der Spezialliteratur ankeltesen i). Man wird z. B. mit Spannung verfolgen, wie allmählich der Weg von den astronomischen Instrumenten i) zum Mikroskopbus ber

⁶⁾ Sie wurden meist seine Kunden. Darüber gibt das ab 1849 noch vollständig vorhandene erste Hauptbuch der Firma in der schönen und klaren Handschrift des Vaters von Carl Kellner Auskunft.

^{9.} Alexander Binn: Irins Lieft: Optische Works, Werlan, 1849—1849; Tell 1: Die Geschührte des Werks, Franklert a. M. 1940 (Ulanshvoreil). — Matzulinia Winzusco: 100 Jahre Opsik und Friemechnalt in Werlan, 1849—1849. Werlar 1840 (nd.) - Handshäumer, 25. 2) a 489. — Alexander Binne Cut Killert, ar für Berginder der optischen Indistrate im Werlan. Zu stehen 100. Toelerin, Werlar 1845 (ffr.), Berletenstrate), 00. 3 mit zilni. Album Falsmiller. 1940 (ffr.), Berletenstrate), 00. 3 mit zilni. Album Falsmiller. 1940 (ffr.), Brettenstrate), 00. 3 mit zilni. Album Falsmiller. 1940 (ff.) (ff.), Brettenstrate (ff.), 1940 (ff.), 194

^{*)} Eine interessante Photographie von 1885, jetzt im Archiv der Leitzwerke, dokumentiert, daß damals moch ein größerer Refraktor in Wetzlar gebaut wurde. Das Bild

schritten wurde, oder welch gigantisches Projekt Kellner schon 1850 auf Antergung von Prof. Throd. Ludw. Wilh. Bischof (1804—82) in Gießen plante in Form einer Art Übermikroskop, das "seiner mechanischen und opstischen Einrichtung nach nicht die geringset Ahnlichkelt mit einem Mikroskop, wie die gegenwärtigen sind. hat. "... das am Messing und einem Anterschop, wie der gegenwärtigen sind. hat. "... das am Messing und einem mab is jetzet keine Ahnung hat, erreicht werden sollen".

Hier möge letzt vor allem auf die Verbreiterung der Wetzlarer optischen Industrie eingegangen werden, deren erster Schritt darin bestand. daß Kellner - auch dies ist wieder ein Beweis ehenso für seine Familienfürsorge wie für sein Bestreben, der Sache selbst, der Optik, einen kräftigen Aufschwung zu geben -, nachdem er sein eigenes Unternehmen auf solide Beine gestellt und das Wetzlarer "Klima" dafür geeignet gefunden hatte, eine Reihe von Verwandten zum gleichen Beruf animierte bzw. ihnen zu seiner Ausübung behilflich war. So kommt es, daß die führenden optischen Unternehmer Wetzlars des vorigen Jahrhunderts alle miteinander verwandt bzw. verschwägert waren. Kellner hatte zwar selbst keinen Bruder, und auch auf Vaters Seite scheint keine weitere Verwandtschaft existiert zu haben. Seine Mutter dagegen, Johannette Elisabeth, geb. Rudersdorf (1792-1848), war das jüngste von 10 Kindern eines Bürgers und Schuhmachermeisters in Haiger 7). Dieser Gottfried Rudersdorf (1751-1818) und seine Ehefrau Katharina, geb. Stiehl (1750-1817) müssen sozusagen - auch wenn außer der Schusterkugel sie nichts mit der Optik verbindet! - als die Stammeltern der Wetzlarer Optik angesehen werden, denn die 4 Töchter der Ehe führten zu den 4 ersten Firmen:

a) Catharina Elisabeth R. (1777—1828) On 1810 Johann Philipp Neumann, Papiermader in Haiger (1788—1825) die Tochter Katharina N. (1813—93) On 1840 Peter Seibert. Zimmermann in Haiger (1813–1816) to 1870; au dosens Obhone Whilehm S. (1840—1925) und Heinrich S. (1842—1907), die Gründer der Firma "W. u. H. Seibert, optische Werke, Wetzlar", gehören Auch wettere Brieder wurden in diesen Kreis gezogen, und bis heute hat die Familie S. der Ordit, diese Rubt einfalte Ster der Verlie, diese Rubt einfalte Ster der Verlie diese Rubt einfalte Ster der Verlie der der Ve

zeigt die ganze Belegschaft von 20 Mann der kleinen Firma Boeker und Fecker bei der "Abschiedsfeier"; das Instrument kam nach Karlsruhe und ist noch heute auf der Königsstuhl-Sternwarte in Heddelberg in Benutzung, wie mir Prof. Kienle von dort freundlicherweise mittellie

 Fünf der Kinder starben klein; der einzige erwachsene Sohn Johann Thielmann R. (1779—1818) hatre des Vaters Beruf und hinterließ mindestens 3 Handwerkersöhne, einen Schmeider, einen Schuhmacher und einen Goldarbeiter, alle in Halger.

- b) Katharina Jakobina R. (1786—1850) 00 1807 Abraham Engelbert, Schreinermeister in Haiger (1784—1827), dessen Sohn Louis Engelbert (1814—87) in Braunfels und Wetzlar Mikroskopoptik baute; seine Firma, zuletzt vom Sohn Fritz E. weitergeführt, ging 1887 in die Hensoldfsche über.
- c) Sara Philippine Helene R. (1789—1856) © 1816 Jacob Ohlenburger (1787 bis 1863), Rothgerber in Haiger; die Tochter Christine O. (1829—1903) wurde 1894 die Frau von Moritz Hensoldt (1821) bis 1903), dem oben schon genannten Gründer der Firma H en s o l d tin Wetzlar.
- d) Elisabeth R. (1792–1848)

 1819, wurde, wie schon gesagt, die Mutter von Carl Kellner.

 Man darf nun keineswegs in den Fehler verfallen und die zahlreichen.

Optiker und Mechaniker all dieser Familien etwa auf einer großen Verwandschaftstaft for markieren und sagen: "On hat die "Opticität" vererbet", wie man dies mit Erfolg etwa bei den musikalischen Bachs in Thirtingen, dem Authernatiken Benemolli in Basel oder Ablaferhallte Tischbein in Kurhessen turt Is muß betont werden, daß es sich hier nur um Aussiltzen einer günstigen Konjunktur in einer Bruillech Landschaft handelt oder, wenn man so sagen will, um einen Fall von "Vetternwitzschle" im enten Sinne.

Der sweite Schrift der Ausweitung der hiesigen Optik war das Einstehen einer gamen Annah von kleinenen Firmen – Wiedlign nennt 1949 31 industries und 22 Handwerksbertiebe der Optik und Feinmecht 1949 21 industries und 22 Handwerksbertiebe der Optik und Feinmecht 1949 21 industries und 24 industries in der Schriftlichen der gesannten größeren Firmen durch Schwändigmuchen einzelner Persönlichen und der Schwändigmuchen einzelner Persönlichen und sein der Schwändigmuch aus der Schwändigmuch und sein der Schwändig und der Sch

Die Weiterentwicklung der Kellnerschen Werkstatt selbst erfolgte bekanntlich o. dan am Carls friharten Tod sein Mittrolter fritz Belthle (1823—69), ein Schwabe, die Leitung übernahm und 1856 segar auch Carls Wirve beitratet. Im Jahre 1864 strab teil ihm der aus Sulzburg (Baden) stammende und nach Lehrzeit bei Christian Occhiel (1814—97) in Flyrichen auf Wanderschaft befündliche Ernzt Leitzl (1834—1920) ein, der ebenso zufällig wie Kellner in Wetzlar seßhaft wurde und hier eine Burgerstechter heitratete. 1865 wurde er Bethles Tellaher und nach despresstender heitratete. 1865 wurde er Bethles Tellaher und nach despresstender heitratete. 1865 wurde er Bethles Tellaher und nach despresstender heitratete. 1865 wurde er Bethles Tellaher und nach despresstender heitratete. 1865 wurde er Bethles Tellaher und nach despress

11 .

S. Rösch

Wetzlar, 3. 7. 1962