



Mit dem Emporklühen der Chromo-Lithographie, welche in Deutschland hauptsächlich von Berlin ihren Ausgangspunkt nahm, erweiterte sich das Arbeitsfeld der Lithographen durch die notwendig gewordenen vielen Arbeitskräfte zur Herstellung der Farbenplatten, in ungeahnter Weise und veränderte die ganze Lage in Bezug auf die Arbeits- und Lebensverhältnisse derselben. Wir wissen, daß gerade die Lithographen für Schrift und Zeichnung vom Wertantischlag, das damals — anfangs der 70er Jahre — im Niedergang begriffen und dessen Erzeugnisse selten noch zur Kunst gerechnet werden konnten, zum Chromosach übergingen, worunter sich manche zu hervorragenden Kräften emporarbeiteten. Ist die Nebenarbeit, d. h. das Arbeiten zu Hause außer der gewöhnlichen Geschäftszeit, bei den Lithographen vorher schon allgemeine Gewohnheit gewesen, so artete sie danach, bei dem Verlangen die Arbeiten in kürzester Frist druckfertig zu bekommen, zur wahren Todsünde aus. In vielen Geschäften bestand ein Zwang zur Neben- und Nebenarbeit und wer am meisten darin zu leisten im Stande war, erwarb die Gunst des Prinzipals. Daß hierdurch auch Neid, Mißgunst und Uneinigkeit unter den Kollegen großgezogen wurden, braucht nicht erst gesagt zu werden. Außerdem hatte der Prinzipal durch die Nebenarbeit die Gelegenheit und die beste Unterlage, die Leistungsfähigkeit der Lithographen abzuschätzen und berechnen zu können, und kam zu dem Ergebnis, daß die Nebenarbeit quantitativ einen höheren Wert darstellte, als die Geschäftsarbeit, daß ihm die Feinarbeiten billiger zu stehen kommen, als die im Geschäft ausgeführten, was ihm Anlaß gab, entweder die Lohnhöhe herabzusetzen oder die Akkordarbeit einzuführen, bezw. die Arbeiten bei „Privatlithographen“ herstellen zu lassen. Durch die bequeme Art, sich Nebenverdienst zu erwerben, ist die Feinarbeit in erster Linie begünstigt worden, indem geschäftliche Konflikte der geringsten Art, den einen ermöglichten oder den anderen zwangen, zu Hause zu arbeiten oder, wie man gewöhnlich sagt, sich selbstständig zu machen. Schluss folgt.

**Erhebungen über die Lage der Steindrucker in Nürnberg**

wurden im Jahre 1899 aufgenommen; diesen soll im Jahre 1900 eine Untersuchung über die Verhältnisse der Lithographen folgen. Die Erhebungen ergaben, daß in 49 Betrieben beschäftigt waren: 379 Steindrucker, von denen 159 (= 42 Prozent) organisiert waren, 69 Schleifer, von denen bloß ein einziger das Bedürfnis gefühlt hatte, sich der Organisation anzuschließen und 45 Hilfsarbeiter, von denen 2 organisiert waren. Von den 379 Steindruckern arbeiteten 336 im Wochenlohn und 3 im Akkord, von 40 war hierüber keine Auskunft zu erhalten.

Die Arbeitszeit betrug in

1 Steindruckerei	51 Stunden
2 Steindruckereien	53 "
2 "	53 1/2 "
1 Steindruckerei	53 3/4 "
18 Steindruckereien	54 "
3 "	57 "
2 "	60 "

Der Wochenlohn der Steindrucker bewegte sich zwischen 13 und 40 Mk. und betrug im Durchschnitt nicht mehr als 22 Mk. 10 Pf., der durchschnittliche Wochenlohn der Schleifer betrug 16 Mk., der niedrigste 13 Mk., der höchste 20 Mk. Der Lohn der Hilfsarbeiter bewegte sich zwischen 7 und 24 Mk., sein Durchschnitt

besteht sich auf 16 Mk. 50 Pf.

Während in 16 Betrieben für Steindrucker, in vier Betrieben für Schleifer und für Hilfsarbeiter 25 Proz. Ausschlag auf die festgesetzten Löhne der Arbeiterunben bezahlt wird, beträgt der Ausschlag bloß 10 Proz. in drei Betrieben für Steindrucker, in zwei Betrieben für Schleifer und in einem Betriebe für Hilfsarbeiter. Gar kein Lohnzuschlag für Überstunden ist üblich in zehn Betrieben für Steindrucker, in 21 Betrieben für Schleifer und in 24 Betrieben für Hilfsarbeiter. Bei Sonntagsarbeit wird bloß in einem einzigen Betriebe ein Lohnzuschlag und zwar von 50 Proz. bezahlt. Ueber die Bezahlung der Feiertage wurde das Folgende festgestellt: Dieselben werden von 21 Firmen den Steindruckern, von 16 den Schleifern und von zehn den Hilfsarbeitern bezahlt, keiner Arbeiterkategorie bezahlen eine Entschädigung für die Feiertage sechs Firmen, in einem Betriebe erhalten die Steindrucker nach einem halben Jahre, in einem weiteren alle Arbeiterkategorien nach einem halben Jahre, in einem weiteren alle Arbeiterkategorien nach einem Jahre diese Entschädigung, in vier Betrieben ist dies bloß für die Steindrucker eingeführt, in einem für die Steindrucker und einem Teile der Schleifer und Hilfsarbeiter, in sechs Betrieben für die Steindrucker und Schleifer, nicht aber für die Hilfsarbeiter.

In zehn Betrieben besteht kein Strafsystem, bei elf Firmen sind Geldstrafen eingeführt, neun derselben verwenden das angelammelte Geld zu Unterstützung in Notfällen und zur Krankenunterstützung, in zwei Betrieben werden die im Laufe des Jahres angelammelten Strafgebühren zur Neuzeit unter die Arbeiter verteilt.

Von den 135 vorhandenen Schnellpressen sind 124 im Betriebe, zwei derselben werden von einem Maschinenmeister und zwei Lehrlinge ijtätig. Von den 17 Firmen, die Leistung einer bestimmten Auflage fordern, verlangen sieben 3000, vier 3500, zwei 4000 und je eine 3300, 3700, 3—4000 und auf der Blismaschine 5000 Bogen pro Tag.

In den 17 Betrieben, welche weniger als neun Steindrucker beschäftigen, sind 53 Gehilfen, darunter 29 organisierte, beschäftigt, demnach sind dort 55 Proz. der Gehilfen organisiert. Auf je vier Drucker kommt ein Lehrling, deren Gesamtzahl 53 beträgt. Neun von diesen Lehrlingen, die in fünf Betrieben ijtätig sind, haben eine dreijährige Lehrzeit. In einen Lehrlinge erhalten sie in einem Geschäfte 1 Mk., in drei Geschäften 2 Mk. und in einem Geschäfte 2 1/2 Mk., im zweiten Lehrlinge erhalten sie in zwei Geschäften 2 Mk., in drei Geschäften 3 Mk., im dritten Lehrlinge erhalten sie in drei Betrieben 4 Mk. und in einem 5 Mk. Zwei weitere Firmen verlangen von den vier Lehrlingen vierjährige Lehrzeit, dieselben erhalten im ersten Jahre 1 Mk., im zweiten Jahre 2 Mk., zwei erhalten im dritten Jahre 2 Mk., die 2 anderen 3 Mk., im vierten Jahre erhalten zwei 4 Mk., die anderen zwei 6 Mk. In einem dieser Geschäfte kommen auf zwei Drucker zwei Lehrlinge (1), in einem anderen auf sieben Drucker ein Lehrling.

In den zwölf Großbetrieben, die zehn und mehr Steindrucker beschäftigen, sind 286 Steindrucker beschäftigt. Im größten Betriebe sind 79 (32%) Steindrucker; 12 Schleifer und 14 Hilfsarbeiter ijtätig. Hieraus folgen Betriebe mit 32 (4) Steindruckern, sechs Schleifern und fünf Hilfsarbeitern, 30 (14) Steindruckern und 6 Schleifern, 29 (21) Steindruckern, sieben Schleifern und vier Hilfsarbeitern, 22 (17) Steindruckern, sechs Schleifern und einem Hilfsarbeiter u. s. f.

Von den 286 in Großbetrieben ijtätigen Steindruckern waren 129, somit bloß 45 Proz., organisiert, während in den kleineren Steindruckereien 55 Proz. der Gehilfen organisiert waren. In einem (kleinen) Betriebe waren sämtliche Drucker, in einem anderen aber bloß einer auf je acht organisiert. Es bleiben noch zu organisieren 220 Steindrucker, 68 Schleifer und 43 Hilfsarbeiter. Ferner sind 56 Lehrlinge zu ijtätigen organisierten Kollegen zu erziehen. Demnach hat die Organisation, abgesehen von ihren allgemeinen Aufgaben, noch viel Arbeit im Kreise der Kollegen vor sich, eine Arbeit, die erst beendet sein wird, wenn jeder Kollege der Organisation angehört.

(\*) Die Zahlen in Klammern bedeuten die Anzahl der organisierten Arbeiter.

fation angehören und mit ihr denken und arbeiten wird. Auf die 286 Gehilfen kamen in elf Betrieben 43 Lehrlinge, somit auf je sechs Gehilfen ein Lehrling; in drei Betrieben, die acht Lehrlinge und zwar drei Jahre beschäftigen wird im ersten Jahre 2, im zweiten 3 Mk. pro Woche bezahlt, im dritten Jahre erhalten die Lehrlinge zweier Geschäfte 4 Mk., in einem Geschäfte 5 Mk.; in acht weiteren Steindruckereien waren 35 Lehrlinge mit einer vierjährigen Lehrzeit beschäftigt, diese erhalten im ersten Jahre in zwei Betrieben 1 Mk., in drei Betrieben 2 Mk., in einem 2 1/2, und in zwei weiteren 3 Mk., im zweiten Jahre erhielten sie 2, 3, 3 1/2 bis 4 Mk., im dritten Jahre 3 1/2, 4, 5 Mk., im vierten Jahre 4, 5, 6, 8, 9 Mk., in einem weiteren 6—10 Mk. und endlich in einem Betriebe wurden sie „nach ihrer Leistung“ bezahlt. Ein Großbetrieb mit 16 Steindruckern beschäftigt überhaupt keine Lehrlinge. Die Bezahlung der Lehrlinge ist sehr verschieden in den Nürnberger Steindruckereien, einige bezahlen im dritten Jahre nicht mehr, was andere schon im ersten Jahre ihren Lehrlingen zubilligen, während die Lehrlinge im vierten Jahre ihrer Lehrzeit in einem Geschäfte mit 4 Mk. erhalten, müssen sie sich in einem anderen mit 10 Mk. begnügen. Diese Zahlen sind nicht bloß an sich sehr lehrreich, sie zeigen auch, wohin es führen würde, wenn dem Wünsche der Beauftragter der Zucht- und Vorlage die Unternehmer ihrem Verlehen nach die Löhne der Arbeiter festsetzen würden; ohne gewerkschaftliche Organisation würden die Löhne der erwachsenen Arbeiter ebenso willkürlich festgesetzt werden wie dies heute bei den armen Lehrlingen geschieht. Ebenso wäre es mit der Arbeitszeit, wie ja auch die verschiedenste Lehrzeit in den Steindruckereien beweis. Ohne gewerkschaftliche Organisation würde auch die Konkurrenz der Lehrlinge nach größeren Umfang annehmen. Im Jahre 1899 war in den Nürnberger Steindruckereien das Verhältnis der Lehrlingszahl zur Zahl der gelernten Arbeiter sehr verschieden, während in einer Steindruckerei auf elf Drucker ein Lehrling kommt, kamen in einem anderen Betriebe auf einen Lehrling 2 Drucker. Hieraus ergibt eine große Aufgabe sich für die Organisation, die Einwirkung auf ein gesundes Verhältnis der Lehrlingszahl zu der Anzahl der erwachsenen Arbeiter in sämtlichen Betrieben und auf eine Regelung der Lehrlingsverhältnisse überhaupt. Bloß aus sieben Betrieben ist keinerlei Klage über die Behandlung zu vernehmen. Die Klagen beziehen sich zum Teil auf die Prinzipale, zum Teil auf die „Vorgeleiteten“, zum Teil auch auf die Mitarbeiter. In einem Betriebe wird über Mangel an Reinlichkeit und Ventilation Klage geführt, in einem über die Verteilung von Maschinen zur Prostitution, aus einem anderen Betriebe wird berichtet, daß während des ganzen Tages bei Licht gearbeitet werden muß und daß das Maschinenmaterial sich in sehr schlechter Verfassung befindet, dann kommen Klagen über die lange Arbeitszeit, so aus einem Betriebe, daß 60 Stunden wöchentlich, ohne Einhaltung der nötigen Pausen, gearbeitet werden muß!

Die Vorteile der Lohnbewegung von 1899 betragen bloß noch in 13 Betrieben.

Endlich ist zu bemerken, daß in 19 Betrieben die Arbeiter ihrer nötigen Befinden haben, sich an der Klartellung ihrer Bedürfnisse zu beteiligen. Fragebogen, die diesen Betrieben zugeandt wurden, blieben unausgefüllt.

Daß die Organisation der Lithographen, Steindrucker u. auch veraltete Arbeit vorfindet, beweisen zwar die Ergebnisse der von ihr vorgenommenen Erhebung. — Wenn aber die Mängel im laufenden Jahre beseitigt werden sollen, so ist es nicht nur Pflicht der Verwaltung, sondern eines jeden Mitgliedes, auf dem Boden zu sein, denn was will die Verwaltung, wenn sie von den übrigen Mitgliedern im Stiche gelassen wird, wenn die Verhandlungen nicht besser besucht werden als das in den letzten Zeiten der Fall gewesen? Also heraus aus euerer lethargie, alle zur Kollegen! Vorliegende Statistik soll Euch die Augen öffnen, sie soll Euch zeigen, daß jeder Einzelne die heilige Verpflichtung hat, für sein, wie für das Interesse der Allgemeinheit thätig mitzuwirken. Anstatt sich von anderen die Kasernen aus dem Feuer holen zu lassen, so lenen aus, die muß noch seine stehen, um den Verein betreten. Doch was nützen schöne Worte? Die, denen es angeht, sind es gewöhnlich nicht, die solche Stellen lesen.

**Die Hygiene des Auges.**

Von K. W.

Trotz der wichtigen Rolle, welche das Auge im Leben eines jeden Menschen spielt, wird gerade gegen dieses edle Organ in geradezu unverantwortlicher Weise gesündigt. Leider ist auch die Zahl derer, welche sich leichtsinniger Weise ihr Sehorgan verderben in unserem Verzuge sehr groß; ungemein gering dagegen ist das Wissen derer, die genau wissen, was dem Auge schädlich und was indifferent ist.

Zweck dieser Abhandlung soll nun sein, in kurzen Zügen und frei von hochstudierten Weltweisheiten zu erklären, wie das Auge vor dauerndem Schaden bewahrt, aber doch dabei in seinen Funktionen voll ausgenützt werden kann.

Bum Verständnis für die Hygiene des Auges ist es zuerst nötig, sich über die verschiedenen Lichtquellen zu informieren, mit welchen das Auge in seiner Tätigkeit zu rechnen hat; des ferneren kommen die von den Lichtquellen ausgehenden

Strahlen in Betracht. Diese wieder üben ihre Wirkung als Agens für Licht und Wärme aus. Wir unterscheiden nun zwischen direkt und indirekt auf das Auge einwirkenden Strahlen. Am Tage z. B. arbeiten wir betnahe ausschließlich mit indirekter Beleuchtung; d. h. die Strahlen der Sonne fallen nicht direkt auf jedermanns Auge, sondern sie sind im Luftraum zerstreut und wir benutzen das natürliche Licht, welches zuerst durch die Wolkeln, dann durch Gegenstände (Häuser, Bäume, Wände u.) gebrochen und dadurch gemildert ist.

Dieses natürliche, indirekte Licht ist selbstverständlich völlig indifferent für unser Auge. Schädlich wird jedoch auch das natürliche Licht, wenn die Sonnenstrahlen direkt auf unsere Arbeitsstelle fallen, denn durch die hierdurch hervorgerufene grelle Reflexion entstehen Reize auf der Oberhaut, was bei täglich auch nur kurzer Wiederholung desselben Vorganges Ursache zu langwierigen Augenübelen werden kann.

Im schroffen Gegensatz zum Tageslicht stehen alle unsere künstlichen Lichtquellen. Ein Hauptmoment bei diesen ist, daß nicht nur ihr direkt auf das Auge einwirkende Licht, sondern auch die

von ihnen ausstrahlende Wärme die Nerven, Muskeln und Blutgefäße des Kopfes beeinflusst. Bevor ich nun die einzelnen Lichtquellen behandle, sei eine tabellarische Uebersicht über die Wärmestrahlung derselben vorausgeschickt.

Wärmestrahlung, berechnet auf eine Normalkerze Helligkeit.

Petroleumlampe	14,44
Kerzen	10,81
Argand-Brenner	7,27
Schnitt-Brenner	7,7—5,3
Elektrisches Glühlicht	2,63
Gas-Glühlicht (Auer)	1,25

Nicht direkt zur Hygiene gehörend, jedoch von maßgebendem Einfluß auf Einrichtung künstlicher Beleuchtung ist der Preis der verschiedenen Lichtquellen, ich gebe deshalb anschließend eine Kostentabelle für künstliches Licht.

Es kostet eine Beleuchtung in der Stärke von 100 Normalkerzen pro Stunde:

Leuchtgas-Schnittbrenner	12,6 Pf.
Leuchtgas-Auerlicht	3,2
Acetylen	8,2
Petroleum	7,2

1 Kubikmeter pro 1 qm. imh. 1 Kubikmeter pro 1 qm. imh.



