

LEIPZIG. den 12. Oktober 1878

Verlag u. Expedition: Herm. Schlag, Leipzig. Verentwortlicher Redukteur: Jos. Jacobovita

Fenster angebracht, welche hinrei-

chendes Licht zur feinsten Arbeit

Herrn C. Maucksch, Lehrer der

Schule (für praktischen Unterricht) in der freundlichsten Weise empfan-

gen. Es ist dies einer iener strebsamen Geister, welche nebst der

gewissenhaften Ausübung ihrer

Pflichten stets dem hohen Ziele der sittlichen und künstlerischen Aus-

bildung mit aller Macht zustreben.

In Herrn Maucksch finden wir. trotzdem er in Dresden geboren ist,

den vollkommensten Repräsentanten

der Glashütter Kunstgenossen, einfach und schlicht in seinem Aeus-

seren, bescheiden in seinem Auf-

treten und dennoch vollkommen

seines inneren Werthes bewusst. Er

hat die "Schule der Kunst" in Glashütte gründlich durchgemacht, und

hat es bis zu einer möglichst hohen

Vollkommenheit gebracht, Seine Lehre hat er in den Jah-

Bei'm Eintritt werden wir von

Wir steigen die eine Treppe hoch und gelangen, indem wir

einen ziemlich langen Korridor durchschreiten, in den Lehr-

saal für praktischen Unterricht. Derselbe bildet ein längliches

Eine Reise nach Glashütte zum Besuche der | Etage des neugebauten Gemeinde-Schulhauses zur Verfügung. Uhrmacherschule.

(Fortsetzung.)

Von den vielseitigen Geschäften, welche die Messe mit unregelmässiges Viereck, 7 Meter lang und 9 Meter breit und sich gebracht, sind wir in unserer Exkursion aufgehalten wor- erhält sein Licht von zwei Seiten. An der Vorderseite, welche den und finden wir erst heute Zeit und Musse genug, um unsere südwestlich liegt, sind drei, an der nordöstlichen zwei grosse Wanderung fortzusetzen. Nachdem

wir vom Herrn Vorsitzenden des Aufsichtsrathes uns die Erlaubniss geholt, schlagen wir den Weg zur Schule ein. Wir schreiten eine kurze Strecke thalwarts den Weg zurück. da schlagen muntere Kinderstimmen an unser Ohr, welche uns untrüglich die Nähe der Schule erkennen lassen. Indem wir nun eine Brücke, welche über den Priessnitzbach führt (dieser klare und helle Bach zieht, sich mit munterem Geräusch die gapze Hauptstrasse von Glashütte entlang) überschreiten, gelangen wir zur geheiligten Pforte der Schule und zwar der Glashütter Schule, welche auch die Fortbildungsstätte unserer Kunst gastlich in ihre Mauern aufgenommen hat,

Wir sagen gastlich, denn in Folge des lebhaften Zuspruches, deren sich die Schule bereits aus allen Gauen des deutschen Vaterlandes erfreut, haben sich die Räumlichkeiten als unzureichend erwiesen und ist zu hoffen, dass der erhabene Monarch, welcher kürzlich die Schule

H. Lindemann. Disabtor der dentarken Ehrmacherschale en Glashitte

ren 1861-66 bei Herrn M. Grossmann genossen; hiernach circa mit seinem hohen Besuch beehrt, dass König Albert von Sach- | 1½ Jahre bei Reparateuren gearbeitet, nahm er bereits in den sen recht bald dem erkannten Bedürfniss Abhilfe bieten und Jahren 1868—1871 die erste Stelle in der Fabrik des Herrn

für die Uhrmacherschule, welche sich der hohen Protektion Grossmann ein. Im Jahre 1871 trat er in die Lange'sche erfreut, eigene passende und zureichende Räumlichkeiten in Fabrik ein, wo ihm die Vollendung der komplizirtesten Uhren einem neuzuerbauenden Schulgebäude schaffen wird. und die Ausführung der schwierigsten Reparaturen anvertraut

Gegenwärtig stehen der Schule zwei Lehrsäle in der ersten wurde. In dieser Stellung verblieb er bis zu seiner im Jahre

1877 erfolgten Etablirnng. Von da ab wurde sein Name mehr in auswärtigen Fachkreisen bekannt, denn wer ihm einmal tischen Arbeitssaales unsere volle Aufmerksamkeit schenken. eine, wenn auch noch so schwierige Reparatur anvertraute, der Dieselbe ist durchaus nicht unwichtig, da wir Manches von konnte versichert sein, dass die Arbeit über sein Erwarten dieser Einrichtung profitiren können und da wo es die Räumgut ausfallen werde. Hierbei kommt ihm besonders gut zu lichkeitsverhältnisse erlauben, wird es gewiss angezeigt sein, Statten, dass er als Reparateur den Fehler leicht und sicher eine ähnliche Einrichtung zu treffen. aufzufinden weiss; als Neuarbeiter ist es ihm aber auch ein so Leichtes, jeden allerfeinsten Gegenstand auszuführen, dass es soliden Pfosten in der Höhe von cirka einem Meter stabil an ihm viel mehr Mühe machen würde, einen fehlerhaften Be- die Wand befestigt. Die Tiefe des Tisches beträgt cirka 45 standtheil zu korrigiren, als denselben sofort durch einen neuen Centimeter und steht jedem Schüler in Breite von einem Mezu ersetzen.

ihm vom Auslande zugesandt wurden. Manchen Chronometer- tisch befestigt ist und zum Gebrauche in einer Nut sich voroder englischen Ankergang musste er durch einen korrekten schieben lässt. Bei einem Theile derselben ist auch der Win-

Präzision Nichts zu wünschen übrig.

Als zu Anfang dieses Jahres von der Besetzung des Lehrerpostens für praktischen Unterricht die Rede war, da wurden mehrere Kandidaten in Vorschlag gebracht. Es war eben keine Durchmesser) gleich einem an die Speichen angegossenen Ringe leichte Aufgabe, welche diesem Lehrer zufallen sollte; er angebracht ist. Jedem Schüler steht ein Schiebkasten mit musste ebenso gut in der Reparatur als auch in der Neuarbeit fünf Fächern für die Werkzeuge, welcher links angebracht ist. bewandert sein, um den Anforderungen entsprechen zu können, und ein grosser Schiebkasten. für Arbeiten und kleinere Ma-welche an die Deutsche Uhrmacherschule zu Glas- schinen, welcher in der Mitte befestigt ist, zur Verfügung. hütte gestellt werden. Als sich aber Herr Maucksch. auf erfolgte Anfrage, zur Uebernahme dieses Postens bereit erklärte, da war Keiner, der Interesse zur Sache hatte, welcher diese Acquisition nicht als eine für die Schule sehr glückliche bezeichnet hätte. Mögen sich auch die Hoffnungen alle, die auf diese junge und strebsame Kraft gesetzt wurden, in Erfüllung gehen; möge es ihm gelingen, den jungen Leuten, welche theilweise seiner Leitung anvertraut sind, soviel Tüchtigkeit in der praktischen Ausübung ihres Berufes beizubringen, dass sie dereinst mit Stolz ihres jungen Meisters gedenken mögen.

Für heute wollen wir uns noch die jungen Leute vorstellen lassen, welche gegenwärtig den Unterricht in der Schule geniessen, um für's nächste Mal, unter Leitung des Herrn Direktors Lindemann, mit dessen Bild wir unsere heutige Nummer geschmückt, das ganze Institut in allen seinen Ein-

zelnheiten zu besichtigen.

Wir wollen die jungen Leute, auf deren Leistungen gegenwärtig die Blicke sämmtlicher Kunstgenossen und Kunstfreunde des deutschen Vaterlandes gerichtet sind, einfach nach dem Alphabete geordnet anführen: enthalten uns jedweder persönlichen Bemerkung, da wir erst ein Resultat ihrer Leistungen abwarten wollen.

Damit die geehrten Kollegen auch eine Uebersicht bekommen, wie sich die Betheiligung der einzelnen kleinen Staaten des grossen deutschen Vaterlandes gestaltet, führen wir auch die Geburtsstadt eines jeden Einzelnen hier an.

Herr Wilhelm Bock, Goslar:

Karl Bunte, Bremerhaven;

- Gustav Fischer, Lage (Lippe-Detmold); Adolf Fleischmann, Wiesbaden;
- Arnold Henschel, Plauen:
- " Adolf Heuer, Fehrbellin;
- Julius Hampel, Bromberg;
- " Louis Kellner, Lössnitz; " Richard Nicol, Landsberg a. d. W.
- " Adolf Otto, Neu-Buckow:
- Georg Pils, Bunzlau i/Schl.
- " Richard Richter, Bitterfeld;
- " Gustav Schmidt, Esche i/Nassau;
- .. Andreas Schneider, Kassel:
- " Julius Schönherr, Chemnitz;
- " Johann Walter, Answalde.
- liche 16 Schüler in einem Saale beisammen arbeiten; es sind Genauigkeit geschehen, so braucht man beim weiteren Um-

tischen Lehrsaale untergebracht worden.

Vor Allem wollen wir heute der Einrichtung des prak-

Die Arbeitstische sind in der ganzen Front aus einem ter zur Verfügung. Der grösste Theil der jungen Leute arbei-Wir hatten Gelegenheit Arbeiten bei ihm zu sehen, welche tet mit Handschwungrad, dessen Winkel unten an den Werk-Glashütter Ankergang ersetzen; derartige Arbeiten liessen an kel in Knieform mit Scharnier versehen, zum einfachen Zurückschlagen. Die Räder sind 20 Cm. (im Durchmesser) gross, und Kilo 1,725 schwer, mit zwei Spuren versehen, von denen die eine auf der äusseren Peripherie, die andere (11 Cm. im

Die zum Gebrauche bereitstehenden Maschinen sind gleichfalls an einem langen Tische, etwas weiter zurückstehend, angebracht und sämmtliche mit Fussschwungrädern versehen,

Die Schneidmaschine (Eigenthum des Herrn Direktor Lindemann) ist ein Prachtexemplar. Ein recht niedliches kleines Maschinchen, welches jedoch in Bezug auf Dienstleistung manche grosse übertrifft. Dieselbe ist aber auch von einer Abstammung, deren sich wenige ihresgleichen rühmen können. und wenn es auch unter den Maschinen einen bevorzugten Adelstand giebt, so fliesst in den Adern dieser unstreitig das reinste blaue Blut. Dieselbe stammt nämlich aus der Werkstatt des berühmten Perrelet und ist vom gegenwärtigen Besitzer Herrn Lindemann mit sehr vielen äusserst sinnreichen Einrichtungen versehen worden, welche allen Anforderungen der Neuzeit entsprechen. So die Einrichtung konische Räder zu schneiden, welche auf eine sehr befriedigende Weise die Aufgabe löst, solche Räder geometrisch genau zu schneiden, d. h. damit Zahn und Lücke gleich konisch nach innen zulaufen und jeder Zahn gegen die Mitte steht. Desgleichen ist ein sinnreich kombinirter Hilfszähler angebracht, welcher das Umsetzen der Scheibe erleichtert. Bekanntlich heisst es beim Umsetzen der Theilscheibe, besonders wenn mehrere Punkte übersprungen werden müssen, höllisch aufpassen, damit der Zähler in die richtige Theilung eingesetzt werde. Die ganze Einrichtung besteht darin, dass an den Hals oder die Welle der Theilscheibe ein Hebel angebracht ist, welcher sich mit einer gewissen Reibung um eben diese Achse drehen lässt. Uebersteigt die Kraft, welche die Scheibe in ihrer Stellung hält, den Widerstand, welchen diese Reibung verursacht, so wird sich der Hebel um seine Achse drehen; wird aber die hemmende Kraft, d. i. der Zähler aus der Theilung gehoben, ausser Thätigkeit gesetzt, so reicht der Reibungswiderstand des Hilfszählers hin, um die Theilscheibe umzusetzen. Die Bewegung dieses Hebels oder Hilfszählers ist durch zwei Backen begrenzt, in denen zwei Schrauben die Bewegung beliebig reguliren. Hat man einmal die Anzahl der Theilungspunkte bestimmt, welche übersprungen werden müssen, so setzt man den Zähler in den ersten Punkt, von welchem die Theilung ausgehen soll und legt den Hilfszähler an die eine Balkenschraube an, von welcher Seite die Bewegung ausgehen soll. Ist dies geschehen, so hebt man den Zähler aus der Theilung, dreht die Scheibe um die bestimmte Anzahl Punkte weiter und setzt den Hauptzähler ein. Bei dieser Umdrehung wird der Hebel mitgenommen; wo derselbe nun stehen geblieben, wird er mit der zweiten Backen-An dieser Stelle müssen wir bemerken, dass nicht sämmt- schraube genau begrenzt. Ist dies Alles mit der erforderlichen eben, wegen Mangel an Raum, fünf derselben in dem theore- setzen nicht viel mehr besorgt zu sein, denn so viel Spielraum als dem Hilfszähler gelassen, soweit wird die Scheibe umgesetzt, was natürlich mit mechanischer Genauigkeit geschieht.

Das Spiel ist nämlich folgendes: Will man die Theilscheibe umsetzen, so wird der Hauptzhier ausser Thatigkeit gesetzt, d. i. in die Höhe gehoben. Nun ist der Widerstand aufgehoben, seicher die Scheibe festgehalten und die Reibung des Hilfszählers auf der Achse reicht him, die Scheibe selbst mitzunehmen; dies geschielt nätzführ hur bis zu der bestimmten Grenze, welche eingestellt ist. Lässt man um den Hauptzahler hos, so leet er sich in den bestimmten Thilfungspark, und gestellt werden kann, ohne dass die Stellung der Scheibe hierdurch altertie wird. Dieses Spiel wiederholt sich bei gelem Zahn.

Auch ist an dieser Maschine eine eigenthümliche Presse angebracht, welche nebst dem besonderen Vortheil, einen genauen konzentrischen Druck auszuüben, auch noch denjenigen besitzt, dass bei m Festpressen des einen oder mehrerer Räder, welche auf einmal geschnitten werden können, der Hals der

Spindel niemals in die Höhe gehoben wird.

Noch eine wunderschöne Einrichtung müssen wir hervorheben, welche die grösste Beachtung verdient. Es ist dies eine Kombination um Räder, deren Mittelpunkt derart gestaltet ist, dass derselbe nicht mehr zum Centriren des Rades genügt, z. B. Sperr- oder Remontoir-Räder mit vierkantigen Löchern, nach der äusseren Peripherie derselben rund zu richten. Diese Einrichtung ist nach der Theorie der Sechs- oder Achtschraubenmutter bei'm Drehstuhl kombinirt. Hier verrichten drei Schrauben den Dienst, welchen dort sechs oder acht verrichten. In die Spindel der Theilmaschine, wo der Einsatz zum Befestigen der Räder eingesetzt wird, ist hier ein Futter angebracht, in welches dieser Einsatz eingepasst ist. Dieses Futter wird von drei seitlich angebrachten Schrauben festgehalten. Wird nun der Einsatz mit dem Rade aufgesetzt, so wird ein Multiplikationshebel (ähnlich dem in Nr. 19 des II. Jahrgang d. Bl. für die Klammerdrehbank beschriebenen) mit dem Rade in Berührung gebracht und an den drei Schrauben so lange gestellt, bis der Hebel keine Abweichung mehr zeigt. Dies geschieht mit einer solchen Präzision, welche durchaus Nichts zu wünschen übrig lässt.

Bei der Beschreibung verschiedener Einrichtungen, welche kennen zu lernen ich in Glischitte Gelegenheit hatte, habe ich nich mitunter veranlasst gefunden, etwas ungebülrich ange aufzahlten. Wol bin ich mit desem bewunst, dass es gar Manchen unter den geehrten Levern gielt, welcher dieses ist gar mannightiger Natur, dass man sich gar keine Skrupel daraus machen darf, einnal Diesen und das andere Mal Jeene zu beworzagen; nam muss eben daraust besichts ein, im Laufe der Zeit für Jeden etwas Interessantes zu bringen und zwar gemehr desto beseer. Nam wird es aber wol sehr viele für glich beseer. Sin wird es aber wol sehr viele kriff, haben.

dem sinnreichen Spruche gerecht zu werden:

"Prüfet Alles und behaltet das Beste!" Gleich nebenan steht ein würdiges Seitenstück zu der in

eletter Nummer beschriebenen Schneidemaschine, gleichfalls Eigenthum des Herrn Lindemann. Es ist dies eine in Messing ausgeführte Drebbank und stammt dieselbe vom berühmten Chronometermacher Kessels aus Altona, und zwar soll er dieselbe in seinem achtzehnten Jahre annefertiet haben.

Die Drehbank ist noch heute sehr gut erhalten; ein Bewick, dass sie sich stets in Händen befunden, welche sie nach Verdienst zu wirdigen verstanden. Wie bereits oben angedentet, st die ganze Drebbank aus Messign in einer auch heute noch wolgefälligen Fason ausseführt. Bei einer Schienenläuge von 350 Mm. und der Spitzenbile von 100 Mm. können und der Spitzenbile von 100 Mm. können Dieselbe wird in der Schule auch zum Boltreu und Drehen grösserer Theile verwendet.

An dem Werktisch des Herrn Direktor Lindem ann ist anch eine sehr schöme Schwiezer Räumenfreibauk zu seinem ausschliesslichen Gebrauche angebracht; dieselbe ist gleichfalls prachktoll schöm und solid ausgeführt. Die Klammerscheibe wird mit einem ziemlich 20—25 Mm. starken Zapfen in die Hohlspindeb dereitzt und kann während der Arbeit zur genamen Ansicht des zu bearbeitenden Gegenstandes ausgehoben werden.

An der entgegengesetzten Seite des Saales stehen folgende Maschinen und grössere Werkzeuge, hinter den Arbeitstischen, welche, wie bereits bemerkt, unmittelbar vor den Fenstern angebracht sind.

Eine Schweizer Wälzmaschine mit Fussbetrieb. (Eigenthum des Herrn Direktors. e)

Eine horizontale Bohrmaschine mit Plantireinrichtung. (Eigenthum des Herrn Direktors.)

Eine Steintour mit kombinirtem Support. (Eigenthum des Herrn Direktors.) Eine Klammerdrehbank, gleichfalls mit Fuchsschwungrad

eingerichtet. Ein grosser Sandstein zum Vorschleifen der Werkzeuge,

Ein grosser Sandstein zum Vorschleifen der Werkzeuge, mit Fussbetrieb. Eine prachtvolle Blechscheere, nimmt sehr wenig Raum

and schneider mit Leichtigkeit is – Mit sein versicht wird, wie in der eine der eine der eine der eine der eine der eine Vereichtung darzu, um Drütte abmechneiden; dies geschiebt mit einer vorsichen Schaffe und Gleite, dass mu gar keinen Verlist am Metall zu erleiden hat. In unserer Gegenwart wurde Neusüber-daht in der Stärke von cirka 10 Mm. mit einem Druck von beläusig 30 Pfd. auf den Hebel, abgeschnitten. Ein grosser Schraubtock an einen Pfosten befestigt.

Ein flacher Ambos mit Stock, dessen Fuss mit Stroh

umflochten ist, um keine zu grosse Erschütterung hervorzubringen.

Von den weiteren Einrichtungen ist besonders hervor-

von den weiteren Einrichtungen ist besonders nervorzuheben:

Ein Eisenblechkasten, welcher zwischen zwei Fenster angebrach ist; von innen schwarz angestrichen dient er zum Ansglüben oder Härten der Metalle. Diese Einrichtung ist besonvon den Holzkohlen begrenzt wird und somit keinen in der Mah-Arbeitenden belästigt. Sodam wird eine Zuglit dagehalten, welche das Glüben so sehr beeintrachtigt und besche Ein Härten von fenen Sathasehn verhäugniss voll werden wird ein dankler Raum geschaffen, in welchem sich der fürstrehreitende Grad er Glüblitüs esch leicht bedochten lässt.

Ein Eichenholzschrank, in welchem Herr Direktor Lindem an manchs Heilightum aufbewaht hat. Unter Anderen unvollendete Begeitwerke von berühmten Meistern, nach eigenhämlicher Konstruktion. Verschiedene eigenklimiliche Aufzugsysteme. Schöen politien Spiraldraht, bereits flach gezogen in alles Särken, und noch verschiedene sehenswerthe Sachen, deren Anschauung sehon sehr anregend auf einen juzendlichen Geist einwirkt.

Ein Pult zur Aufbewahrung und Revision der schriftlichen Aufgaben.

Ueber dem Pulte hängt ein Achttag-Regulator an der Stelle, welche die Hausschr mit Sckundenpendel einnehmen soll. Einen Theil des Räderwerkes hatten wir gelegentlich schon in Augenschein genommen und können wir heute bereits in soweit unser Urtheil abgeben, dass, wenn die ganze Uhr in derselben Weise ausgefährt wird, der junge Zukunfts-Meister auf die ses sein Werk, — aber auch die Schule selbst, auf diesen ihren vorzäglichen Schuler stolz sein kann.

An beiden Seiten dieser Ulr hängt je ein Bild unserer hochgechten Glashtuter Meister. Rechts das Bild von A. Lange, welches bei der Eröffnung der Schule von dem mittlenewie verewigten Bürgermeister Adolf Schnei der in feierlicher Weise überreicht wurde. Links das Bild von M. Grossmann, mach einer Photographie gezeichneit für die Uhrmacherschule von Herrn A. Heuer in Fehrbellin, Vater eines der hoffungsvollen Schiller.

^{*)} Die hier als Eigenthum des Herrn Direktor Lindemann angeführten Maschinen sind von demselben in freundlichster Weise der Schule zur Verfügung gestellt.

Nachdem wir in letzter Nummer die Einrichtungen des den einzelnen Arbeiten unsere Aufmerksamkeit schenken. Dieselben bieten in ihrer Mannigfaltigkeit ausserordentlich viel des Interessanten

Wenige Schiller sind von vornherein bis zu dem gleichen Grade der Ausbildung vorgeschritten und sind seit der Eröffnung so viele neue Schiller zu verschiedenen Zeiten! hinzugertrein, dass wir noch Gelegenheit indem, die einzelnen gegenheiten der Schiller und der Schiller der Schiller werder der Schiller und der Vervollkommung ihres eigenen Werkzueges beschäftigt, eine Thätigkeit, welche jedem Uhrmacher sehr gut zu Statten kommt, da er hierdurch erst den Werth der Werkzuege schilzten henn. Denn bei den gekauften heist es hande: "Ach, das kann ich mir für ein paar Pfennige heist ein batter unservolleritike die Arbeit. die Greichenheit erfeichtert ausservolleritike die Arbeit. die

Es wäre beispielsweise für das Auge ausserordentlich schädlich, wenn wir in kurzen Zeitabschnitten verschieden starke Loupen gebrauchen würden. Ja, die Macht der Gewohnheit geht mitunter so weit, dass ein Uhrmacher, der Jahre lang mit einer Pincette gearbeitet, einen feinen Gegenstand

nur mit dieser sicher fassen kann.

Von dieser Erfahrung ausgehend, ist es auch die erste priktische Arbeit, welche den eintretenden Schüllern zugerheilt, wird, zwei Pincetten für den eigenen Gebrauch anzufertigen. Von diesen wird eine ganz um Stallt, die zweite mit Alumibatufig von der Spiralzunge auf die Spiralfeder und sonstigene Stallegenstande der Uhren übertragen wird, vorzubengen. Nach diesem kommt die Kompletirung der Drebstühlerinchtung an die Belba. Der grösste Theil der Schüller ist voll mit Specialerinchtungen, welche mas sich am besten selbest aufertigt. Sind mm die Werkzenge komplet in Ordungs, so kommen

die verschiedenen Gangmodelle in aufsteigender Beihenfolge, in Bezug auf die Schwierigkeit der Ausführung auf die Beihe. Wer nicht Gelegenheit gehalt, die Ausführung solcher Gangbeiter und der Schwierigkeit der Ausführung solcher Gangbeiter Bezug der Verschaften von der Verschaften von der Verschaft

Selbst der Ankergang, dessen Funktionen derart gestaltet, dass sie dem bebachtenden Auge zugänglicher sind, selbst dieser Gang wird uns in vergrössertem Maassstabe leichter übersichtlich und werden wir die Fehler und Vorzüge besser unterscheiden lernen, so dass uns spater bei den kleineren Ausführungen schon aus den Wirkungsäusserungen die Fehler bekannt sind und wir, wie man sagt, mit Leichtigkeit den

Nagel auf den Kopf treffen.

Nach diesen vorbereitenden Arbeiten werden die verschiederen Partien der Tascheuuhren vertheilt. Nach allen Richtungen, sowol im praktischen wie im theoretischen Unterrichte wird nach einem bestimmten System vorgeschritten, welches die beste Aussicht auf Erfolf bietet.

Ursprünglich ist für den praktischen Lehrplan auch die Reparatur in Aussicht genommen worden; so viel Schwierigkeiten sich auch der Ausführung dieses Lehrzweiges in den Weg legen sollten, die Energie der Manner, welche an der Spitze dieses Institutes stehen, dienen uns als Garantie dafür, dass sie dennoch in Ausführung kommen wird.

Der theoretische Lehrsal bietet das richtigste Bild der regenwärtigen Strömung auf technischem Gebiete, dass nämlich die Theorie theilweise der Praxis das Feld räumen muss. Anchden zun der Lehrsaal für den praktischen Unterricht die erhöhte Anzahl der hinzugetretenen Schiller nicht fassen konnte, wurde ein Theil deresben mit ihren Werkstätten hierber placirt. Es wäre auch Schade um das sehöne Licht, wenn es nur zwei Stunden des Tages über benutzt würde.

Der theoretische Unterricht nimmt die beiden Stunden von 10—12 Uhr Vormittags in Anspruch mit Ausnahme von Donnerstag, an welchem Tage der Unterricht mit der "angewandten Theorie" bereits um ? Uhr seinen Anfang nimmt.

Der Stundenplan ist folgender:

	Montag	Dienstag	Mittwech	Domerstag	Freitag	Sonnabend
10-11	Ang. Thereis	Geometrie	Physik	Zeichnen	Geometrie	Physik
	Arithmetik					

Donnerstag von 9-10 Uhr: Angewandte Theorie.

Schon aus der Aufstellung dieses Stundenplanes ist ersichte, welche Gegenstände für den Uhrmucher die wichtigsten sind, da denselben die meisten Stunden eingeräumt wurden sind, da denselben die meisten Stunden eingeräumt wurden bei der Schonsperie und den die meiste Aufmerksankeit gewöhnte ist; dieselbe beginnt mit den einfachsten Bechnungsarten und geht dann zur Buchstabenrehnung über, welche haupsteilich Aufeitung zur Aufüßsung und Aufstellung von Gleichungen giebt. Wol lasst sich in der strümen, dech ist und bleibt stesst die Berechnung für den, welcher dieselbe vollkommen beherrscht, der kürzere und sieherere Weg.

Hierar reiht sich die Geometrie, welche die räumlichen Gestalten oder Grissen behandelt. Dieselbe lässt sich in drei Gruppen eintheilen: 1) die Planimetrie (Geometrie der Ebene), behandelt Grossen, welche in ein ert Ebene Platz finden (Punkt, Linie, Flächer; 2) die Stere on et rie (köprerliche Geometrie behandelt Grossen, welche in ein ert Dene Platz finden (Punkt, Linie, Flächer; 2) die Stere on et rie (köprerliche Geometrie Behei der Baumeb beauspruchen; 3) die Frig zon met rie oder Dreieckberschung, von welcher die Berechnung der ebene Dreiecke für die Uhrmacherei von besonderer Wichtigkeit ist. (Die Auwendung dieser Berechnung hat Herr M. Gross man in seiner Preisscherft über den Aubergang als Ester in der mehren der Geometrie und der Schalen der S

Die Grundlehren der Technischen Mechanik spielen in der Uhrmacherei eine nicht minder wichtige Rolle, besonders ihre Hauptkapitel, welche die Bedingungen des Gleichgewichtes

und der Bewegung der Körper behandeln.

Die Wichtigkeit des Geometrischen und Freihand-Zeichnens sweit der Physik oder Naturelber ist so allgemein anerkannt, dass wir sie nicht besonders herorzuheben brauchen. Den hohen Werth dieser Wissenschuften sind eigentlich nur Diejenigen im Stande in vollem Masses zu surdrigen, welche das Glück hatten, einen fortgeschrittenen Unterricht in derselben zu geniessen, oder Diejenigen, welch die Ausendung derselben zu besohatten Gelegenheit hatten.

^{*)} Laut dem vierteljährigen Ausweiss des Herrn Direktor Lindemann besuchen gegenwärtig bereits 19 Schüler die Anstalt und sind noch weitere Anneldungen in Aussicht.

Bei der Mannightligkeit und hohen Wichtigkeit der henoretischen Wissenschaften darf man jedech durchass nicht erwarten, dass die Schule, und wenn dieselbe noch so gediegen sit, einen Abschluss bilden soll. Die Schule ist haupstschlich darn bernfen, für das weitere Studium einen solisien Grund einzelien Schulern für den Zeitpunkt überlassen serden, wo sie, nebst der Auregung, welche sie in der Schule erhalten, im präktischen Leben von der Nothwentigkeit immer neuen Impuls bekommen. Die Fachliteratur ist dazu berufen in späteren Zeiten dem Meinnagsustauscher zu vermitteln; mögen aus den jungen Dyrösslingen, welche heute in unserer Pfannstater erwachsen.

Bevor ich iedoch von dieser Stätte, welche uns Allen als sicherster Bürge für eine bessere Zukunft dient, auf welche die Aufmerksamkeit sämmtlicher Fachgenossen, insbesondere des deutschen Vaterlandes, gerichtet ist, möchte ich verschiedenen Meinungen, welche über den Werth einer Fachschule im Allgemeinen laut geworden sind, begegnen. Dieselben lassen sich in den einen Satz, welchen ich in der jüngsten Zeit von einem der gediegensten und mustergiltigsten Meister in unserem Fache zu hören bekam, zusammenziehen. Derselbe lautet: "Für das Honorar, welches wir mit unserer Arbeit erzielen, leisten und wissen wir vollkommen genug, ja mitunter zu viel, Eine Steigerung unseres Wissens ist nicht im Stande, auch eine Steigerung unseres Einkommens hervorzurufen." So leichthin betrachtet hat es den Anschein, als ob unser geehrter Herr Kollege vollkommen Recht hätte. Doch bin ich der Ueberzeugung, dass gerade mein geehrter Freund selbst, nachdem er den Ausspruch unter dem Drucke einer pessimistischen Laune, hervorgerufen durch den beispiellosen misslichen Geschäftsgang laut werden liess, einer besseren Meinung Platz gegeben hat.

Selbst angenommen, dass wir durch weiteres Eindringen in die höheren Wissenschaften keins Steigerung unseres materiellen Einkommens erzielen könnten (was ich übrigens durchaus sicht, zugeben kann und nochmals daraf zurückkommen werde), darf um dies von unserem beseren Streben Doch nur in erster Linie unserer selbst willen, um unseren inneren Werth zu erhöhen. Wer die Wissenschaft als Melkkah betrachten will, der lasse ab von ihr, denn er wird sie nur entehren. Ist es kein erstrebenswerher Lohn, wenn wir mit berechtigten Selbstbewusstein uns in die Reihe der Besseren oder Bester zählen können, es kann und wird auch unsenhen zehoben werden.

Was die materielle Seite der Frage anlangt, muss ich daruf aufmerksam machen, dass Jeder von uns bereits die Erfahrung gemacht haben muss, dass nur Mangel an positivem Wissen den Niedergang unseres Gewerbes auch in materieller Hinsicht verschuldet hat. Wer nicht selbet davon überzeugt ist, eine untadelhafe Arbeit zur vollen Zufriedenheit seiner Kunden zu liedern, der wird werthosigkeit seiner Arbeit nehr überzeugt als er selbst. Werthosigkeit seiner Arbeit mehr überzeugt als er selbst. Werthosigkeit seiner Arbeit mehr überzeugt als er selbst. Gerung unserse fichlichem Wissens anch eine Beserung in unseren Verhältnissen mit sich bringen wird. Es ist daher muserer Pflicht, diesen Isstitut, welches dazu berufen ist, unsere Kunst wieder auf die Stufe zu bringen, welche sie von Rechtswegen einenhemm muss, auch Kräften zu unterstützen.

Mögen daher diese Zeilen, welche hauptsächlich zu dem Zwecke geschrieben sind, um das Interesse für dieses Institut in den weitesten Kreisen wach zu rufen, Freunde und Gönner unserer Kunst zur Unterstitung dersellen anzuregen und hauptsächlich jungen strebsamen Kräften den Weg zu zeigen, auf welchem sie beuquen und sicher das erhabene Ziele erreichen können, auch diesen ihren Zweck erfüllen, es wird unser schönster John sein, den wir beaspruchen. Wenn ich bei dieser Gelegenheit von der trockenen Behandlung des Gegenstandes selbst abgewichen bin und nebst der Schule anch die Einrichtung der Glasbutter Fabriken in lichkeiten nehr Werte gewinder als, nach der Anssicht Einzelner, notlwendig gewesen, so kann ich zur Entschuldigung unr anführen, dass ich dies in der beiten Absicht gehna, um hierdurch darum hinzuweisen, dass an derselben Stelle noch andere Institutionen geschaffen wurden, wiebel nicht weniger werden, dies Alles nur denjenigen Mannern zu danken ist, werden, dies Alles nur denjenigen Mannern zu danken ist, welche an der Spitzte der Bewegung stehen.

Im Verlaufe dieses Artikels wurde es mir bereits klar, dass en icht möglich sein wird, denselben mit dem Jahresschluss zugleich abzuschliessen; ich labe es daher so eingerichtet, dass jeder Abschnitt für sich ein Ganzes bildet. Da ich nun mit der Schule selbst bereits zum Abschlusse gelangt bin, bleibt nur noch die Beschreibung der einzelnen Musterwerkstätten zurück, welche allerdings von bedeutendem Interesses sind.

Quelle: Allgemeines Journal der Uhrmacherkunst Nr. 41 v.12. Okt. 1878 S. 331-332; Nr. 43 v. 26. Okt. 1878 S. 348-349; Nr. 44 v. 2. Nov. 1878 S. 356-357; Nr. 52 v. 28. Dez. 1878 S. 419-421