

Verschiedenes

Objektyp: **Group**

Zeitschrift: **Illustrierte schweizerische Handwerker-Zeitung : unabhängiges Geschäftsblatt der gesamten Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe**

Band (Jahr): **17 (1901)**

Heft 12

PDF erstellt am: **13.09.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

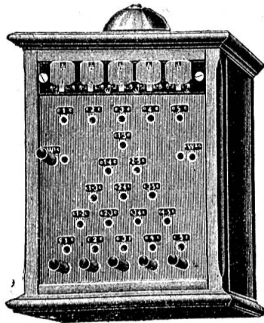
Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

die Klinke 1 erreicht, ist sie abgezweigt und führt mit dieser Abzweigung der Reihe nach zu den Klinken 1=2, 1=3, 1=4, 1=5, 1=6.

Von Klinke 1 geht eine Verbindung zu dem Klemmerpaar A ab. An letzteres ist ein Sprechapparat gewöhnlicher Bauart angeschlossen.

Der Betrieb gestaltet sich folgendermaßen: Angenommen die Sprechstelle 1 wüßte eine Verbindung mit der Sprechstelle 5.

Die Sprechstelle 1 entsendet ihren Rufstrom. Derselbe kommt über die Klemmen 1 ab zu Klinke k1, Klinke 1 und Klappe K1. Die Klappe fällt ab und zeigt damit an, daß die Sprechstelle 1 eine Verbindung wünscht. Die den Klappenschrank bedienende Person setzt hierauf einen der Stöpsel I, II u. s. f. in die Klinke 1 ein, nimmt das bei A ab angeschaltete Telephon ans Ohr und erfährt, daß Sprechstelle 1 mit Sprechstelle 5 zu sprechen wünscht. Hierauf wird der Stöpsel aus Klinke 1 ausgezogen und in Klinke 1=5 eingesetzt. Die Verbindung ist hergestellt. Dieser Vorgang findet für jene Betriebsart statt, bei welcher der erste Teilnehmer den zweiten selbst anruft. Soll die Vermittlungsstelle den verlangten Teilnehmer anrufen, so wird nach Abfragen der Stöpsel aus Klinke 1 gezogen, in Klinke 5 eingesetzt und am Sprechapparat gerufen. Ist Antwort erfolgt, so wird der Stöpsel aus Klinke 5 gezogen und in Klinke 1=5 eingesetzt. Durch das Einsetzen des Stöpsels in Klinke 1=5 ist der durch die mittlere Feder gebildete Kontakt in dieser Klinke unterbrochen und damit die zur Klappe K 5 führende Leitung abgeschaltet worden. In der durch den Schrank bewirkten Verbindung zwischen den beiden Teilnehmern 1 und 5 ist nun die Klappe des Teilnehmers 1 eingeschaltet. An letzterer erscheint das Schlußzeichen, sobald einer der verbundenen Teilnehmer durch Entsendung eines Stromes der Vermittlungsstelle die Beendigung eines Gespräches anzeigt. Ist dies geschehen, so wird der Stöpsel aus Klinke 1=5 entfernt; die Verbindung ist gelöst.



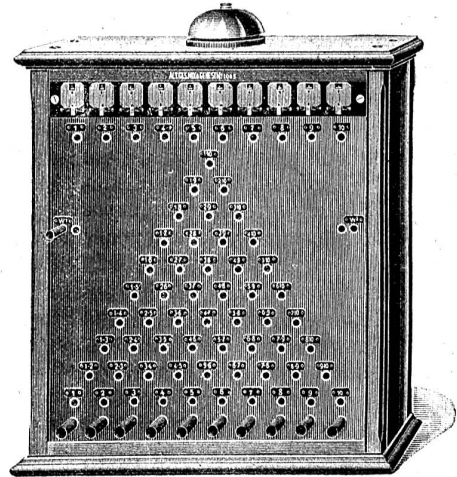
(Fig. 2.)

Da der Schrank häufig von Personen bedient werden muß, welche sich nicht ständig in dem Raum, in welchem der Apparat aufgestellt ist, aufhalten oder die Klappen beobachten können, so ist die Vorkehrung getroffen, daß neben dem sichtbaren Zeichen durch das Fallen der Klappe noch ein im Aufstellungsraum oder an einem entfernten Orte hörbares Signal auf den Anruf einer Sprechstelle hin erfolgt.

Eine Batterie von einigen gewöhnlichen bei Haus-telephonanlagen üblichen Elementen ist bei WB.ab eingeschaltet. Wird ein Stöpsel in die Klinke W¹ eingesetzt, so ertönt der oben am Apparat angebrachte Wecker, sobald eine der Anrufklappen fällt, solange, bis die Klappe wieder emporgehoben wird. Wird bei W²ab ein zweiter an einem entfernten Orte aufgestellter Wecker eingeschaltet und ein weiterer Stöpsel in W² eingesetzt, so erfolgt das hörbare Signal auch an jenem entfernten Orte.

Vermittelt der Klinken k 1, k 2 u. s. f. können die an den Klappenschrank angeschlossenen Teilnehmer durch Einsetzen von Stöpseln mit Schnüren mit an anderen Schränken derart angeschlossenen Sprechstellen verbunden werden.

Aus dieser Möglichkeit ergibt sich ein wesentlicher Vorzug des Apparates insofern, als er, da derselbe schon für 3 Anschlüsse mit 3 Verbindungsklinken ausgeführt wird, gestattet, eine Vermittlungsstelle genau dem wachsenden Bedürfnis entsprechend zu vergrößern, ohne eine größere Anzahl von Klappen in Vorrat anlegen zu müssen. Dieser Vorteil ist um so höher anzuschlagen, als bei weiter wachsendem Bedarf die Zusammenstellung mehrerer kleinerer Apparate immer wieder aufgelöst und durch einen größeren ersetzt werden kann, wobei die kleinen Einzelapparate ihren vollen Wert und ihre ungeschmälerte Brauchbarkeit behalten.



(Fig. 3.)

Insofern es gerade die kleineren Vermittlungsstellen sind, für welche die möglichste Billigkeit der ersten Anlage eine Hauptbedingung bildet, andererseits die Notwendigkeit der Vergrößerung am häufigsten einzutreten pflegt und am wenigsten vorauszu sehen ist, sichert diese Eigenschaft, sich dem augenblicklichen Bedürfnis vollkommen anzuschmiegen, dem Apparat das weitest Anwendungsgelände. Die Verbindung zweier Schränke geschieht durch doppeladrigte Schnüre mit Stöpseln, welche an ein oder mehrere Paare der Klemmen 1 ab, 2 ab u. s. w. angeschlossen werden, wobei die dem betreffenden Paare zugehörige Klappe als Schlußklappe bei der Verbindung mit einer Teilnehmerleitung des Nachbarapparates eingeschaltet bleibt.

Gegenwärtig wird der Pyramidenschrank für 3, 4, 5, 6, 10 und 12 Anschlüsse ausgeführt. Die Fig. 2 und 3 zeigen die Ansicht zweier Ausführungen zu 5 und 10 Anschlüssen. Die Deutsche Reichspostverwaltung allein hat in der kurzen Zeit, seit welcher die Konstruktion auf den Markt gebracht worden ist, 5000 Stück teils bezogen, teils in Auftrag gegeben.

Sollen die vorstehenden Apparate in Verbindung mit sehr langen Leitungen (Fernleitungen) benutzt werden, so werden zu denselben kleine Ansaßkästchen geliefert, welche diesen Gebrauch bequem und allen Bedürfnissen entsprechend ermöglichen.

Verschiedenes.

Ein wahres Wort, das überall Geltung hat, spricht ein Einsender in unserm Bruder-Organ, der „N. Basler Ztg.“, am Schluß einer längeren Einsendung aus mit folgendem Satz:

„Es sollte doch jedem klar sein, daß wenn er z. B. auf einem Jahresumsatz von Fr. 20,000 einen Verdienst von durchschnittlich 30 Prozent hat, er am Schlusse des Jahres nicht weniger Geld hat, als wenn er auf Fr. 40,000 Umsatz nur 15 Prozent verdient. In den Meisterverbänden, im Gewerbeverein, dürfte mehr im Sinne der Aufklärung in dieser Beziehung gewirkt werden, diese Frage sollte dort kein „rühr mich nicht an!“ bleiben, denn es ist eine Lebensfrage für's Handwerk. Auf unserer schönen Gewerbeausstellung konkurrieren die Kollegen miteinander um goldene, silberne und bronzene Medaillen; möchte diese Art von Konkurrenz, der Wettkampf der beruflichen Tüchtigkeit, der soliden, meisterhaften und kunstgewerblich wie praktisch vollkommenen Arbeit sich in dem gewöhnlichen Leben vor allem bethätigen, dann könnten für das Handwerk trotz Großindustrie und Welt-handel wieder Zeiten anbrechen, da das Suchen nach dem goldenen Boden nicht verlorene Liebesmüh bliebe.“

Die waadtländische Gewerbeausstellung in Beven wird nächsten Freitag eröffnet werden.

Die Lehrwerkstätten der Stadt Bern veröffentlichen den Jahresbericht pro 1900. Diese Fachschule für Mechaniker, Schreiner, Schlosser und Spengler kann auf ein Jahr geeigneter Wirksamkeit zurückblicken. Aus dem Berichte gewinnt man einen vollständigen Einblick in die Organisation der Anstalt. Geschmückt ist die Schrift mit einer Anzahl photographischer Ansichten stylvoller Schlosser- und Schreinerarbeiten, welche in diesen Werkstätten von Schülern ausgeführt wurden, und von denen wir in unserm Blatte vor einigen Monaten einige Proben brachten.

Lehrlingswesen in Nidwalden. Die letzte Nummer des Amtsblattes bringt die „Verordnung, erlassen von der kantonalen Handwerker- und Gewerbekommission betreffend die Unterstützung von Lehrlingen und die Subventionierung der beruflichen Fortbildung.“ Es stehen dieser Kommission für diese Zwecke Fr. 250—400 zur Verfügung, welcher Betrag den Lehrlingsunterstützungsklassen der einzelnen Pargemeinden, auf den Prozentsatz der Bevölkerung ausgerechnet, zugewiesen werden. Unterstützungen werden gewährt: an Lehrgeldbeiträge bedürftiger Lehrlinge, an Subventionen für Fachkursteilnehmer, Technikumsschüler und solche junge Leute, welche behufs Einführung von Haus-industrie auswärts Studien machen.

Bauwesen in Zürich. Das Erholungshaus in Fluntern wird so in Anspruch genommen, daß die bisherigen Räumlichkeiten für die Unterkunft der Erholungssuchenden nicht mehr ausreichen. An das Hauptgebäude werden jetzt zwei große Flügel angebaut. Das Gebäude bekommt durch diese Neubauten ein schönes, imposantes Ansehen.

— Wenn auch sonst die Baulust zurzeit nicht gerade lebhaft ist, so denkt man in Zürich doch immer wieder ans Kirchenbauen, und es herricht da eine förmliche Konkurrenz. Nun soll wiederum eine neue katholische Kirche gebaut werden: die Antoniuskirche; ein zu Gunsten dieses Neubaus veranstalteter Bazar im Vereinshaus am Wolfbach, der sehr gelungen ausfiel, hat die Summe von zehntausend Franken eingetragen.

Bauwesen in Bern. Gebäude für die Schweiz. Landestopographie und die eidgenössische Eichstätte. Der Schweizerische Bundesrat verlangt von der Bundesversammlung einen Kredit von 660,000 Franken für die Erwerbung eines Bauplatzes und die Ausführung eines Baues für obgenannten Zweck, indem er darauf hinweist, daß sowohl das eidg. topographische Bureau, als auch die Eichstätte zur Zeit durchaus ungenügend und unzuweckmäßig untergebracht

sind. Als Bauplatz ist eine der Einwohnergemeinde Bern gehörende, nördlich vom „Schänzli“ auf dem Spitalacker befindliche Liegenschaft in Aussicht genommen, die einen Flächeninhalt von 2943 m² hat und zum Preise von 20 Fr. für den Quadratmeter erhältlich ist. Der massiv auszuführende Bau soll aus einem nach Norden gerichteten Hauptflügel und zwei nach rückwärts gelehrten, niedrigeren Seitenflügeln bestehen.

— Baugerüst-Kontrolle. In Ausführung des vom Volke sanktionierten Gesetzes über Baugerüst-Kontrolle hat der Stadtrat von Bern beschlossen, für die Baugerüst-Kontrolle im Gebiete der Gemeinde Bern eine eigene Amtsstelle zu schaffen. Während die Geschäftsprüfungs-Kommission den Baugerüst-Kontrollleur mit Fr. 2000—2600 besolden wollte, wurde die neue Amtsstelle auf Antrag der sozialdemokratischen Fraktion in die 7. Besoldungsklasse eingereiht, bei welcher die Jahresbesoldung Fr. 2600—3000 beträgt. Die Befürworter dieses Antrages begründeten den verlangten erhöhten Besoldungsantrag mit der großen Verantwortlichkeit des Baugerüst-Kontrollleurs und mit der absolut notwendigen ökonomischen Unabhängigkeit desselben.

— Am 12. Juni versammelten sich die Arbeiterorganisationen der Baubranche, um Stellung zu der Wahl des stadtbernerischen Baugerüstkontrollleurs zu nehmen. Die Vaudirektion hat bereits die Stelle ausgeschrieben und zweifelsohne wird sich eine große Zahl von Bewerbern melden. Die Gewerkschaftenversammlung sprach den Wunsch aus, es möchte der Gemeinderat, dem die definitive Wahl zufällt, den Baugerüstkontrollleur aus den Reihen der organisierten Arbeiterschaft wählen. Zu diesem Zwecke machte die Versammlung drei Vorschläge.

— Die Berechnung des Bundesplatzes ist nun schon so weit vorgeschritten, daß die Steinunterlage des Pflasters schon zum größten Teil fertig ist. Auf diese kommt ein Betonguß von circa 15 cm Tiefe und von diesem sind auch schon circa 800 m² erstellt. Auf diesen Betonboden kommen Diplotolithplatten, 25 cm im Quadrat und 7 cm dick. Diese Platten bestehen aus 3,5 cm Cement und 3,5 cm Asphalt-Erde, stark zusammengepreßt, und da die letztere oben auf zu liegen kommt, so erhält der Platz eine Pflasterung, auf welcher der Verkehr fast lautlos vor sich gehen wird. Die Leitung zum neuen Standort des auf dem Bärenplatz zu versetzenden Brunnens ist bereits erstellt. Nach Ablauf des Profiltermins wird der Brunnen bald verlegt sein.

— Der Kollokationsplan im Konkurse des César Moser liegt nun auf dem Betreibungsamte Bern-Stadt zur Einsicht auf. Demselben ist zu entnehmen, daß im ganzen circa 140 Ansprachen in einem Gesamtbetrage von rund Fr. 1,190,000 gemacht werden. Davon wurden von Konkursverwaltung und Gläubigerausschuß eine Anzahl mit Forderungssummen von zusammen rund Fr. 270,000 als unbegründet abgewiesen. Die Verhandlungen im Strafprozeß gegen César Moser sind auf den 24. ds. und die folgenden Tage angesetzt. Dieselben sind öffentlich und finden vor Amtsgericht im Amtshause zu Bern statt.

Bauwesen in St. Gallen. Der Gemeinderat von St. Gallen hat ein Gesuch der städtischen Baugenossenschaft, es möchten ihre Bestrebungen auf Erstellung billiger Mietwohnhäuser unterstützt werden, an die städtische Baukommission gewiesen, welche sich bereits seit einiger Zeit mit der Frage der Erstellung von billigen Arbeiterwohnungen beschäftigt.

— Der Regierungsrat des Kantons St. Gallen hat den grundsätzlichen Entscheid gefällt, daß nach der st. gallischen Hypothetengesetzgebung die Errichtung un-

auffündbarer Hypotheken im Kanton unzulässig sei.

Bauwesen in Rapperswil. Nach zweistündiger, sachlicher Diskussion übergab die Bürgergemeinde die Bemalung des Rathhauses an die Firma Schmidt & Söhne in Zürich, acceptierte also den einstimmigen Vorschlag des Ortsverwaltungsrates. Die Bemalung, die ein über Erwarten lebhaftes Interesse in der ganzen Einwohnerschaft hervorrief, kann nach dieser Lösung bald beginnen. Möge das Werk so gelingen, daß das Opfer der Bürgergemeinde gerechtfertigt ist, nicht nur in der Gegenwart, sondern auch in den Zeiten zukünftiger Generationen.

Nätische Bahn. Dem Kleinen Räte sind von der Nätischen Bahn einige Bauprojekte vorgelegt worden, darunter „Erweiterung der Bahnhöfe in Klosters und Saas“. Der Kleine Rat berichtet dem Eisenbahndepartement, daß er gegen diese Pläne keine Einwendungen zu erheben habe.

Der Luzernische Erziehungsrat macht, durch ein Verkommnis aus letzter Zeit veranlaßt, darauf aufmerksam, daß dem Lehrpersonal der Primar- und Sekundarschulen die Kompetenz fehle, die Schulkinder, selbst wenn die Eltern sich damit einverstanden erklärten, zum Ziegelreichen beim Eindecken neuerstellter Gebäude zu verwenden. Wenn dem Erziehungsrat fernerhin ein derartiger Fall zur Kenntnis kommen sollte, würde gegen den fehlbaren Lehrer streng eingeschritten.

Weltidentmal in Aarau. Von den im Saalbau in Aarau aufgestellten Entwürfen (rund zwanzig) für ein Welt-Identmal sind vier prämiert worden. Das Preisgericht hat zuerkannt: Den ersten Preis von 800 Fr. dem Professor Graf in Zürich; den zweiten Preis von 600 Fr. dem Jos. Vetter in Luzern; den dritten Preis von 350 Fr. dem Bildhauer Heer in Arlesheim; den vierten Preis von 250 Fr. an Bildhauer Siegmund in Luzern und Architekt Moßdorf in Zürich. Die Ausführung des Denkmals wird Prof. Graf übertragen.

Verbandswesen.

Aargauischer Schmiede- und Wagnermeister-Verband. Die Generalversammlung des aargauischen Schmiede- und Wagnermeisterverbandes, die letzten Sonntag im Gasthof zum „Rothem Haus“ in Brugg stattfand, war trotz des schlechten Wetters ziemlich zahlreich besucht. Die Traktanden wurden rasch erledigt. Eine längere Diskussion verurteilte das Traktandum: Rohmaterial, wobei auch die Schmuckkonkurrenz einiger Berufsgeoffenen bei Arbeitsofferten hart gegeißelt wurde. An Hand einiger Beispiele wurde nachgewiesen, daß schon Akkordarbeiten ausgeführt wurden, bei denen sich der Vertragspreis unter den Ankaufspreis des verwendeten Materials stellte. Die Folgen solcher Unterbietungen seien aber fast regelmäßig zu Lasten der Besteller und der Eisenerlieferanten ausgefallen, indem die Arbeiten mangelhaft ausgeführt und der Uebernehmer bald zahlungsunfähig geworden sei.

Frägt man nach den Ursachen solcher Unterbietungen, so liegen sie regelmäßig in Arbeitsmangel und dieser im Mangel der Branchenkenntnis. Leider finden wir noch viele Handwerker, die ohne ihre Lehrzeit zu vollenden, sich selber zum Meister proklamieren und mit ihnen, in der Schnellbleiche geholten Kenntnissen darauflos arbeiten. In ganz gerechter Weise werden solche vom Schicksal selbst gerichtet.

Der Vorstand des aarg. Schmiede- und Wagnermeister-Verbandes will nun auch in dieser Richtung praktisch Ordnung schaffen. Der Grundgedanke geht

dahin, auf Grund einer Kontrolle, in die jeder Lehrling einzutragen ist, den Bildungsgang eines jeden Fachgenossen, vom Lehrling an, zu kontrollieren, namentlich ob der Betreffende die Lehrlingsprüfung bestanden oder nicht. Alles Weitere ist noch Gegenstand eines einläßlichen Studiums.

Ein solches Vorgehen, das allgemein nützliche Bestrebungen zum Ziele hat, verdient Anerkennung und dürfte auch staatlicherseits unterstützt werden.

Bezüglich Rohmaterial wurden die Anträge des Vorstandes einstimmig gutgeheißen.

Aus der Praxis — Für die Praxis. Fragen.

NB. **Verkaufs-, Tausch- und Arbeitsgesuche** werden unter diese Rubrik **nicht** aufgenommen.

188. Wer kann mir Referenzen erteilen, eventuell günstige Offerten machen über Anbringung von Amberger Luftgas- oder elektrische Anlagen für ein Hotel?

189. Wer liefert Maschinen zum Pressen von ausgebranntem Obstitreter zu Heizungs Zwecken?

190. Wer verkauft eine gute, billige T-Balkenschneidmaschine und eine Lochstanze für T-Balken?

191. Wer untersucht Grund und Boden zum Ausfindigmachen, ob da oder dort mit Vorteil ein Sodbrunnen erstellt werden könnte, behufs billiger Gewinnung von Koch- und eventuell Trinkwasser? Wer befaßt sich damit? Mitteilungen unter Nr. 191 an die Exped.

192. Wer hätte einen gut erhaltenen Hobelmesserschleifapparat (Eisengleitschlitten für Handvorschub) billigt abzugeben? Offerten unter Nr. 192 an die Expedition.

193. Welche Firma liefert zu billigen Preisen Pitz-pine-Niemenböden und Krallentäfer? Offerten an J. Bretscher in Andelfingen.

194. Wer liefert saubere, trockene Föhrenbretter, 30 mm dick, kleine Bäume? Offerten unter Nr. 194 befördert die Expedition.

195. Wer hätte einige gebrauchte Schreinerwerkzeuge mit Hobelbank zu verkaufen, ebenso eine leichtere Schmirgelmaschine mit einem oder mehreren Blättern?

196. Wer ist in der Lage, einen Leimlochapparat für Schreiner, mit Dampftrieb, billig abzugeben, neu oder gebraucht?

197. Wer konstruiert oder gibt Aufschluß über Trocknungsanlagen für mech. Schreinerereien mit Dampftrieb, neuestes System, mit Abzug der feuchten Luft?

198. Wie große Eisenröhren sind erforderlich für 450 Sekundenliter Wasser bei einem Gefäll von 1,60 m? Die Röhren müßten in den Boden gelegt werden. An Stelle befindet sich ein Wasserrad und müßte also das Wasser durch ein Rohr senkrecht auf das Rad geleitet werden. Wie teuer käme eine solche Leitung zu stehen? Länge der Leitung 40 m.

199. Wer ist Lieferant von Scharnieren für Schulbänke?

200. Welche Firma befaßt sich mit der Anfertigung von gußeisernen Schulbankstellen nach neuesten Zeichnungen und verschiedenen Modellen, oder wo sind solche fertig zu beziehen und zu welchen Preisen?

201. Wer hätte eine gebrauchte, gut erhaltene Bandsäge mit Eisengestell, 600—800 mm Nollendurchmesser, für Kraftbetrieb, billigt abzugeben? Gesf. Offerten an die Expedition unter Nr. 201.

202. Wer liefert gebrauchte, event. auch neue tannene Fässer, zum Verpacken von Farben, circa 50 cm hoch, 32 cm Durchmesser, bis 75 cm hoch, 40 cm Durchmesser?

203. Wo kann man in der Schweiz Kokosnußbutter beziehen? Eventuell, weiß jemand einen ähnlichen Fettstoff (Vaseline ausgeschloffen), der absolut nicht ranzig wird?

204. Wer liefert rohe, ganz trockene, mittelschwere Fischen speichen und zu welchem Preis? Offerten an Th. Hermann, Wagner, Arosa (Graubünden).

205. Wer liefert gepreßte schmiedeeiserne Geländer-Banzen, nach Muster, und zu welchem Preise? Bedarf einige Hundert. Gottfr. Christen, Schmied, Grindelwald.

206. Wer liefert ein gutes Konserviermittel für Holz und Eisen, für den Anstrich der Holzwände und Eisenballen eines großen Establishments?

207. Wer ist Verkäufer einer größeren Partie Nußbaum-Nadelholz von 15 bis 25 cm Dicke? Offerten an Joh. H. Widmer, Wagner und Holzblegerei in Burgdorf.

208. Wer liefert Steinbohrer von 12—20 mm, zum Einsetzen in einen Bindel, Steinart, Backstein und Cement? Offerten an Baummeister Zangger, Brunnenthal-Messen (Solothurn).

209. Welches Geschäft oder welcher Fachmann würde mir betr. Vorstudien eines kleinen, circa 50pferdigen Elektrizitätswerks an die Hand geben? Es wäre dann Aussicht vorhanden, die Maschinen zc. liefern zu können.