

Zeitschrift:	Illustrierte schweizerische Handwerker-Zeitung : unabhängiges Geschäftsblatt der gesamten Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe
Herausgeber:	Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe
Band:	14 (1898)
Heft:	10
Rubrik:	Aus der Praxis - für die Praxis

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 29.12.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

dürfnisse für 5000 Katholiken noch nicht gedeckt: aber für mehr reichten für die nächsten Jahre die Kräfte nicht. Es lasse sich auch eine Bauform wählen, welche der schönen protestantischen St. Leonhardskirche nicht den mindesten Eintrag thue, sondern ihr im Gegenteil zu statthen komme und die Schönheit des städtischen Gesamt-Silhouettenbildes nur erhöhe. Die Kosten dürften mit Bauplatz etwa Fr. 600,000 betragen. Es ist ein Kuppelbau vorgesehen.

Der Genfer Große Rat bewilligte einen Kredit von Fr. 52,000 für die Restauration des Gerichtsgebäudes.

Acetylenengewinnung. Es scheint nunmehr, entgegen allen bisher von den Patentinhabern für Calcium-Carbide verbreiteten Angaben, doch eine Verbilligung des Calcium-Carbids und damit auch der Acetylen-Gasbeleuchtung bevorzustehen. Die deutsche Gold- und Silberschmeldeanstalt in Frankfurt a. M. ist nämlich mit der Elektrizitätsgesellschaft Brown, Boveri & Cie. in Marburg, der fast kostenlos die nötigen Wasserkräfte zur Kraftgewinnung zur Verfügung stehen, in Verbindung getreten, um gemeinsam mit dieser Firma eine Calcium-Carbidefabrik größeren Umfangs in Deutschland zu errichten.

Acetylenindustrie Ausstellung zu Nürnberg vom 21. bis 25. Juni 1898. Gelegentlich der diesjährigen Hauptversammlung des "Deutschen Vereins von Gas- und Wasserfachmännern" vom 21. bis 25. Juni d. J. in Nürnberg wird der Calciumcarbid- und Acetylen-Gas-Verein eine kleine Ausstellung von einschlägigen Erzeugnissen und Bedarfssachen arrangieren. Unlänglich der kleinen Ausstellung sollen Demonstrationen der Apparate und Vorträge stattfinden. Sämtliche Apparate, Brenner u. s. w. können im Betriebe vorgeführt werden.

Die städtische Gasanstalt zu Nürnberg hat ein leerer Metortenhaus für die kleine Ausstellung zur Verfügung gestellt, infolgedessen den Ausstellern außer Fracht und Installation keinerlei Kosten erwachsen.

Sämtliche Anfragen sind an das Vorstandsmitglied des "Calciumcarbid- und Acetylen-Gas-Vereins", Herrn Ingenieur Bruno Thurnauer, Nürnberg, Untere Turnstraße 12, zu richten, wo alle weiteren Auskünfte bereitwilligst erteilt werden.

Aus der Praxis — Für die Praxis.

Frage.

211. Welche schweiz. Eisengießerei kann ganz dünnwandige (4—5 mm) Gusszylinder von 40—50 cm Länge und 22 cm Durchmesser nach Modell und Schablone in absolut dichtem Guß liefern und zu welchem Preis?

212. Die Firma Schäffer u. Budenberg beabsichtigt in ihrem neuen Fabrikgebäude in Seebach, direkt am Bahnhof Oerlikon, Acetylen-Beleuchtung einzuführen. Offerten sind zu stellen an B. Schäffer, Fabrikation und Generaldepot von Schäffer u. Budenberg, Zürich, Seefeldstraße 3.

213. Wer könnte einem Schreinermeister, welcher auch schon Modelle gemacht hat, fürs ganze Jahr bestimmte Arbeit zuweisen, gleichviel in Hart- oder Tannenhölz?

214. Wer liefert Marmorabfälle für Terrazzoböden?

215. Ist das sogenannte Alazienholz praktisch verwendbar zu Kämmen für Zahnräder, welche zeitweise im Wasser laufen, und wer hätte solches Holz auf Lager in Stämmen oder Brettern, 36—40 mm dic? Antwort erbeten an die Expedition.

216. Für eine Wasserkraft mit 3 Meter Gefäll und 150 bis 250 Sekundenliter Wasser beabsichtige ein neues Wasserrad von 3 Meter Durchmesser und 1,20 Meter Breite anzuschaffen. Wie viel Pferdekräfte ergeben sich aus diesem Gefälle und dieser Wassermenge?

217. Wer liefert schmiedeiserne Wasserräder nach bester und neuester Konstruktion?

218. Wer liefert Telegraphenstangen, imprägnierte und nicht imprägnierte? Gesl. Offerten sofort an die Expedition d. Bl. zur weiteren Beförderung.

219. Wer hat 2 bis 3 Stück abgenutzte Gattersägenblätter von wenigstens 4 mm Dicke zu verkaufen?

220. Wer erstellt Honigschleudermaschinen?

221. Woher bezieht man die billigsten gußeisernen Füße zu Wirtschaftszwecken? Größe der Tische: 120 bis 150 cm lang und 75 cm breit. Offerten an Samuel Berger, Schreinerei, Heimberg, Thun.

Über Verwendung von Zinkornamenten

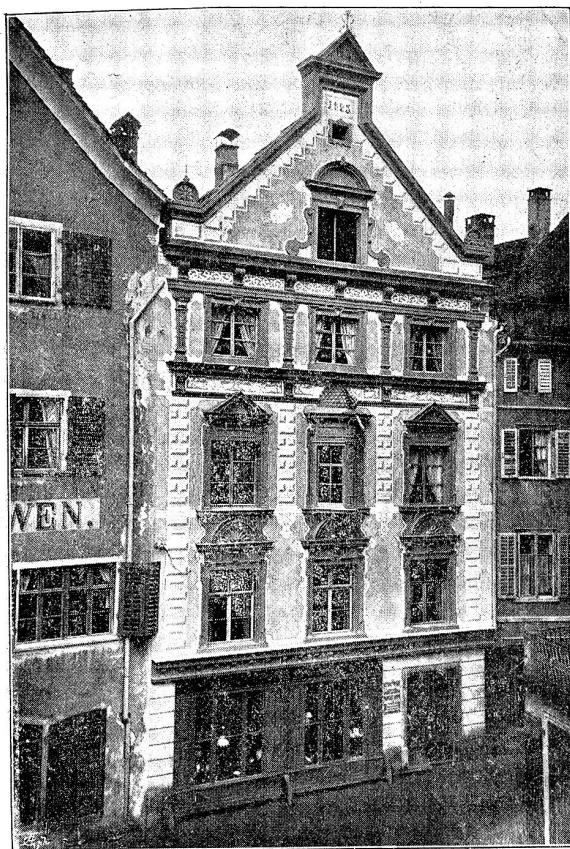


Alte Fassade.

entnehmen wir der "Schweizer Bauzeitung" in Zürich mitfolgende 2 Abbildungen, welche die alte und die neue Fassade dieses Gebäudes photographisch genau wiedergeben. Auch ein Teil des erklärenden Textes stammt aus der genannten Quelle.

Im Jahre 1893 wurde die Fassade des Traber'schen Hauses nach den Plänen des Herrn Architekt von Tscharner in Chur umgebaut und es gelangten dabei unseres Wissens zum ersten Male plastische Zinkornamente verbunden mit Sgraffito-Butz zur Anwendung. Die bestehenden Abbildungen zeigen die frühere und die jetzige Fassade. Die architektonischen Zinkornamente, wie Gurtgesimse, Fenstereinfassungen mit Verdachung, Erkerverkleidung mit Fuß, Dach, Pilasterstellung, Giebelgesimse lieferle der Bauherr aus seiner Hefür trefflich eingerichteten Fabrik, ebenso besorgte er das Versetzen derselben. Die Maurerarbeiten, sowie die Holzarbeit der Fenstereinfassungen und das Gerippe des Erkers führte das Baugeschäft Kuoni u. Co. aus, den Sgraffito-Butz nach alter Bündner Manier nach Zeichnungen und Anleitung des Herrn Architekt J. Gros in Zürich, dessen bekanntesten Spezialisten in diesem Fache. Die Maurerarbeiten dieses Umbaus mit Sgraffito-Butz kommen auf ca. Fr. 1000, die Zinkornamente samt Versetzen auf ca. Fr. 2500, die Sgraffito-Zeichnungen auf ca. Fr. 800 zu stehen, also der ganze Umbau auf ca. Fr. 4300, eine Ausgabe, die auch beschreibenden Börsen möglich sein sollte. Diese Kombination dürfte sich namentlich für Renovation von alten Fassaden in geschlossener Bauart in größeren und kleineren Städten empfehlen. Die Zinkornamenten-Fabrikation wurde schon im Jahre 1882 von J. Traber betrieben und gelangte in der Folge zu immer größerer Bedeutung und Ausdehnung. So besteht auch eine Vertretung dieses Hauses in Mailand. Die Metall-Ornament-Arbeiten vieler hervorragenden Bauten, wie am weißen Schloß am Alpenquai, am neuen Schulhaus am

des Traber'schen Geschäftshauses in Chur



Neue Fassade.

Hirschengraben, an der neuen Kirche in Enge und zahlreicher anderer Bauten und Villen, in und um Zürich stammen teilweise oder ganz aus dieser Fabrik, so auch sämtliche an der neuen Kirche und Turm in Amriswil, Kirche Wädenswyl, Geschäftshaus Senn-Holdinghausen in Rüschlikon, an der neuen Linsebühlkirche in St. Gallen, Villa Brun in Bologna und natürlich noch manch andere, sowohl am Genfersee als in andern Gegenden der Schweiz.

Die erhaben gepreßten Metall-Ornamente finden schon manigfaltige Verwendung; die größte Bedeutung und Anerkennung haben diese jedoch bisher im Dachfach erreicht, hauptsächlich als Ersatz des teureren und schweren Steines, in vielen Fällen auch des Holzes. Speziell in Zink oder Kupfer werden folgende plastische Bau-Ornamente in allen Dimensionen angefertigt: Dachfenster, Dachspitzen, Firsikämme, Krabben, Kugeln, Konsole, Gesimse, Balkongeländer, Vasen, Befrönungen für Firsche, Vordächer und Salouisen, Wasserspeier, Köpfe, Blätter für Ecken, Mittelstücke und Zweige. Auch gepreßte Metallschindeln für Türme und andere Eindeckungen, sowie die Metalldrückerei hängen mit dieser Fabrikation zusammen und hat namentlich die Firma Traber durch Einführung verschiedener eigener Modelle in Metallschindeln eine willkommene Abwechslung hierin gebracht. Erwähnung verdienen ebenfalls die verzinkten Dachplatten und Falzriegel dieser Firma, als wirklich billige und solide Metallbedachung, die nur leichte, einfache Dachkonstruktion, keine Verschalung und nur Lattung erfordert, und auf einfachste, leichteste Art gedeckt werden kann, welche Vorteile dieser Bedachungsart seit langem eine starke Verbreitung bis in die höchstgelegenen Gegenden gesichert haben.

Unter den Industriezweigen, welche schon vor Jahrzehnten, bevor sie in der Schweiz Fuß gefaßt, im Ausland bereits zu ansehnlicher Bedeutung gestiegen waren und große Fabriken

aufzuweisen hatten, befindet sich die Zinkornamentik. Damals, es ist nicht so lange her, war die Schweiz in diesem Fach, wie in der Holz cement- und Dachpappen-Fabrikation, welche ebenfalls das Bauwesen betrifft, vollständig vom Auslande abhängig, wodurch ganz bedeutende Summen über die Grenzen wanderten und ist es zu begrüßen, daß dieselben dem Lande erhalten bleiben.

Bestrebungen nun, neue Industriezweige in der Schweiz einzuführen, dienen mit allen dem Neuen entgegenstehenden Schwierigkeiten und großen Opfern den Boden zu ebnen und zu sichern, verdienen somit gewiß die Anerkennung und Unterstützung aller Interessenten, umso mehr noch, ihnen alle Gewähr geboten ist, daß sie nur bestens bedient werden, was ja schon im Interesse der Entwicklung des Geschäfts selbst liegt.

Antworten.

Auf Frage 156. Wünsche mit Fragesteller in Verbindung zu treten. Fr. Brawand, Spengler, Interlaken.

Auf Frage 175. H. Mäder, Turmuhrfabrikant in Andelfingen, und Rötel, Mech. Olten, führen solche Arbeiten aus. J.S. W.

Auf Frage 179. Da durch Schmirgeln Härtedifferenzen entstehen, ziehe das Heilen vor, welches die Firma H. Abt u. Sohn in Lichtensteig (St. Gallen) laut Inserat billiger besorgt. J.S. W.

Auf Frage 187. J. Ammann-Schalch, Osenbauer, Frauenfeld, erstellt Backöfen nach neuester Konstruktion und mit größter Leistung für Holz- und Kohlensfeuerung.

Auf Frage 188. Manometer für Gasdruck liefert B. Schäffer, Zürich, Fabrikation und Generaldepot von Schäffer u. Budenberg.

Auf Frage 191. Supportfixe bester Konstruktion, sowie sämtliche Drehbankteile liefern Mäcker u. Schaufelberger in Zürich V.

Auf Fragen 191, 192 und 193. Solche Maschinen, neue und gebrauchte, hat zu verkaufen G. R. Stapfer, Maschinenfabrik, Horgen.

Auf Fragen 192 und 193. Kehlmaschinen praktischer Ausführung und Stemm- oder Langlochbohrmaschinen und Apparate, sowie sämtliche Holzarbeitungsmaschinen liefern in bestbewährten Konstruktionen Mäcker u. Schaufelberger in Zürich V.

Auf Frage 193. Wenden Sie sich an Fr. Kaufmann, mechanische Schreinerei, Kriens.

Auf Frage 193. Habe eine in gutem Zustande befindliche vertikale Langlochbohrmaschine zu verkaufen gegen bar zum äußerst billigen Preise von 130 Fr. Die Stahlung ist schwer von Holz gemacht. Bohrspindel in Metalllager und auf Fundation gehend. An der Bohrspindel ist der Bohrkopf zum An- und Abschrauben und mit einer Flansche und Mutter dazu, um Fräsenblätter einzuspannen, hauptsächlich für Nieten geeignet; auch könnte bequem eine kleine Fräse angebracht werden. Wünsche mit dem Fragesteller in Korrespondenz zu treten. Alois Marti, mech. Schreinerei, Hergiswyl (Midwalden).

Auf Frage 194. J. J. Haug, Basel, liefert glasierte Verblendsteine und stehen Muster und Preise zur Verfügung.

Auf Frage 196. Möchte gerne mit Fragesteller in Verbindung treten. Ferd. Schmid, Oranges (Solothurn).

Auf Frage 196. Friedrich Luž, Eletr. Fabrik, Geznerallee 38, Zürich.

Auf Frage 196. Weißblech-Patronen und -Röhrchen liefern R. Trost u. Cie., Künten (Argau).

Auf Frage 198. Kunstwerk erteilen A. Favre u. Cie., Zürich.

Auf Frage 199. Pressen für Beerenfrüchte fabrizieren Blum u. Cie. in Neuenstadt (Bern).

Auf Frage 199. Solche Pressen fabrizieren in verschiedenen Größen Erd. Peter u. Comp. in Liestal.

Auf Frage 199. Wünsche mit Fragesteller in Korrespondenz zu treten. J. Starist, Mechaniker, Dachlisbrunnen, Winterthur.

Auf Frage 201. Die Aluminiumtapisenfabrik Aug. Söhlmann, Blumengasse 1, Leipzig; die gleiche Firma in Wurzen i. S. (Sie fabriziert nach D. R. P. 46,589).

Auf Frage 202. Wenden Sie sich gesl. an die Parquet- und Chalet-Fabrik Interlaken.

Auf Frage 205. Für fragliche Angaben liefert ein eisernes oberflächliches Wasserrad unstreitig den größten Nutzeffekt, hauptsächlich auch, da das Wasser variabel ist. Für die Konstruktion desselben, sowie auch der angeführten Ruthaten wenden Sie sich an Gebr. Ernst, Müllheim (Thurgau), die Ihnen mit jeder Auskunft gerne an Hand gehen werden.

Auf Frage 205. Turbinen, richtig konstruiert und in günstiger Tourenzahl laufend, können es im Nutzeffekt mit den besten Wasserrädern aufnehmen, besonders dann, wenn Umlaufschnelligkeit notwendig ist. Im vorliegenden Falle werden 100 Sekundenliter mit 5 m Gefäß nahezu 5 Pferdekräfte ergeben. Für erwähnte Wassermenge sollen Röhren nicht unter 40 cm Hohlweite verwendet werden von Cement mit Drahteinlagen. Wie aus der Frage zu vermuten,

handelt es sich um eine Säge mit einfachem Betrieb und wird eine Kurzine von 50 cm äußerem Durchmesser direkt die Säge mit 180 Touren per Minute treiben. Daß der Gatter möglichst leicht sei, eine Stelze besser als zwei, sezen wir als bekannt voraus. B.

Auf Frage 206. Wenden Sie sich an Eugen Maeder, Baumaster, im Güstühl, Baden (Aargau).

Auf Frage 208. Teile ergebenst mit, daß die beste Politur, welche mir bekannt ist und die ich seit mehreren Jahren selbst gebrauche, die von Herrn Otto Richter, Lackfabrik in Dresden, ist. Es ist keine Stelladopolitur, sondern aus andern Substanzen hergestellte „Hartlärzpolitur“. Sie wird dichtflüssig geliefert, so daß ein Liter solcher Politur mit circa 3 Liter Polierspritze verdünnt werden muß. Diese Politur hat das gute, daß man ziemlich schnell Glanz hat, sie trocknet sehr wenig nach und wird in kurzer Zeit hart und das nachherige Aufschwühen ist auf ein Minimum reduziert. Auf Verlangen kann Muster gefandt werden mit Gebrauchsanweisung. Alois Marti, mech. Schreinerei, Herisau (Nidwalden.)

Auf Frage 208. Wenden Sie sich an A. Schirich, Zeichenbüro für Bau- und Möbelreinerei, Neumarkt 6, Zürich I, der Ihnen hierüber genauen Aufschluß erteilen wird.

Auf Frage 209. Es kommt darauf an, ob die Säle täglich oder nur zeitweilig geheizt werden. Im letztern Falle wird eine Lüfttheizung das Passendste und Billigste in Anlage und Betrieb sein. In einem hiesigen Schulhouse steht seit 18 Jahren eine Lüfttheizung, ohne Reparatur, im Winterbetrieb mit Ventilation für 2000 m³ Räume. Sie hat an 30 cm weiten Lamellenröhren 30 m² Heizfläche und die Röhrenwandungen sind an keiner Stelle dünner als 12 mm. Mit dieser Heizfläche kann man ohne Überhitzung den tiefsten Temperaturen begegnen. Wenn man eine solide Lüfttheizungsanlage haben will, so darf man an Heizfläche und Eisenstärke nicht knauern. B.

Auf Frage 210. Wenden Sie sich an A. Saurwein, Maschinenhandlung in Weinfelden (Thurgau).

Submissions-Anzeiger.

Erstellung eines Leichenwagens für die Gemeinde Mellingen (Aargau). Offerten werden von der Gemeindeskanzlei entgegenommen.

Straßenbau Ossingen-Kleinandelfingen. Ausführung der Erarbeitung des Steinbettes und der Beklebung zur Korrektion der Straße 2. Klasse Ossingen-Derlingen mit 400 Meter Baulänge. Unternehmer für einzelne oder die ganze Arbeit wollen ihre Eingaben bis 15. Juni schriftlich an den Präsidenten der Baukommission, Herrn Ingenieur Landolt in Kleinandelfingen, einreichen, bei welchem der Plan und die Bauvorschriften eingesehen und Eingabe formulare bezogen werden können.

Die Eidg. Kriegsmaterialverwaltung, technische Abteilung in Bern eröffnet Konkurrenz über die Lieferung der Garnituren für die persönliche Ausrüstung pro 1898, nämlich: Knöpfe, Doppelknöpfe, Nietknöpfe, Unterlagscheibchen, Nieten, Klemmhaken, Haken, Dorne, Hasfen, Schnallen, Stegschnallen, Bügelschnallen, Ringe, Federhaken, Tragstäbe, Stellbleche, Seitenbrettcchen, Patronenschachteln, Gurten &c. Das Nähere besagen die Angebotsbogen. Lieferanten, welche Angebote zu machen wünschen sind ersucht, die erforderlichen Formulare von der technischen Abteilung (Bekleidungswesen) der eidg. Kriegsmaterialverwaltung zu verlangen. Ohne

feststilles Verlangen werden von der Verwaltung nur an die gegenwärtig mit der technischen Abteilung im Vertragsverhältnis stehenden Lieferanten Formulare gesandt. Muster können von der Verwaltung bezogen oder dort eingesehen werden. Die Angebote sind verschlossen und mit der Aufschrift „Angebot für Garnituren“ franko bis zum 11. Juni 1898 einzusenden.

Ausführung des Rohbaues für das neue Pfarrhaus in Nied (Aargau) und zwar der Eid-, Maurer-, Steinhauer-, Zimmermanns-, Dachdecker- und Spenglerarbeiten. Die Pläne, Bau- und Vertragsvorschriften liegen vom 6. bis 11. Juni im Bureau des kantonalen Hochbaumeisters in Altau zur Einsicht auf. Es werden Eingaben über die Gesamtausführung oder auch für die Uebernahme einzelner Arbeitsgattungen entgegengenommen.

Die Konsumbäckerei Rain (Uzwil) lädt bebaus Neubaus einer Bäckerei folgende Arbeiten zur Konkurrenz auszuschreiben, als: Erdauhub, die Maurer-, Zimmer-, Schreiner-, Schlosser-, Spengler- und Hafnerarbeit. Die Arbeiten werden einzeln oder samhaft vergeben. Angebote nimmt entgegen Herr Verwalter Widmer in Rain, wo auch Plan und Vorschriften zur Einsicht ausliegen. Angebote sind bis 8. Juni einzureichen.

Diplomierte Konkordatsgometer, welche die Durchführung der geometrischen Parzellervermessung der polit. Gemeinde **Uster**, circa 2826 Hektaren, gemäß den in der Gemeindeskanzlei Uster aufliegenden Bedingungen accordweise zu übernehmen gedenken, werden ersucht, ihre Anmeldungen mit Zeugnissen versehen und unter Angabe ihrer Ansprüche bis am 10. Juni 1898 dem Präsidenten der Vermessungskommission Uster, Herrn Gemeinderatspräsident Boßhard in Uster, einzureichen.

Kirchturm Renovation **Beuren** bei Uznach. Bewerber für Uebernahme dieser Arbeit wollen ihre Meldung bis 6. Juni beim Präsidenten des Kirchenverwaltungsrates, Herrn Kühne z. „Großen Aussicht“, machen, bei welchem die bezüglichen Bauvorschriften eingesehen werden können.

Stellenausschreibungen.

Geometer- und Zeichnerstellen. Für Errichtung eines Spezialbureaus für teilweise Neuvermessungen des Kantons Basel-Stadt und Erneuerung der Grundbuchpläne werden unter Vorbehalt des Referendums folgende Stellen des Vermessungsbureaus zur Bewerbung ausgeschrieben: 1. Drei Geometer. Besoldung 4000 bis 5000 Fr. 2. Zwei Zeichner. Besoldung 2500—3500 Fr. Die Anstellung erfolgt auf unbefristete Zeit und auf gegenseitige dreimonatliche Aufständigung. Für die Arbeiten des Vermessungsbureaus ist ein Zeitraum von höchstens vier Jahren in Aussicht genommen. Amtsantritt womöglich auf 1. Juli 1898. Bewerber wollen sich unter Beilage von Zeugnissen und Angabe ihrer bisherigen Thätigkeit bis 15. Juni schriftlich beim Justizdepartement des Kantons Basel-Stadt anmelden.

Geometer-Stelle. Die Stelle eines 2. ständigen Geometers beim Baudepartement, mit einer Besoldung von Fr. 3000—4500 und Pensionberechtigung, ist auf 1. Juli neu zu besetzen. Bewerber, welche im Besitz des Concordats-Patentes sein müssen, sind ersucht, ihre Anmeldungen unter Beilage von Zeugnissen und Angabe bisheriger Thätigkeit bis zum 15. Juni d. J. dem Baudepartement Basel-Stadt einzureichen. Nähere Auskunft erteilt der Kantons-Ingenieur.

Armaturenfabrik Zürich

liefert als einzige Spezialität

Sämtliche Bedarfsartikel

für

Gas- und Wasserleitungs-Unternehmer

als:

Messing-Hähne aller Art
Schieber
Hydranten
Pumpen jeden Systems
Widder
Fontainen und Strahlrohre

Dampf-Armaturen
Closets u. Pisosirs
Ausgussbecken
Wandbrunnen
Röhren aller Art
Verbindungsstücke

Hähne
Lampen
Glasglocken
Brenner
Wandarme
Rauchfänge

für
Acetylen-Gas

 Unsere reichhaltigen Kataloge stehen nur Wiederverkäufern gratis und franko zu Diensten.