

**Zeitschrift:** Schweizerische Bauzeitung  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 85/86 (1925)  
**Heft:** 5

## **Werbung**

### **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](#)

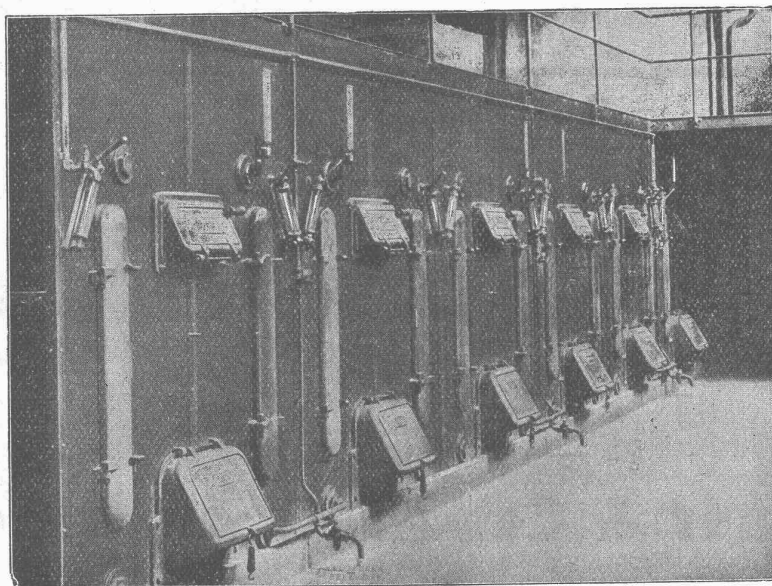
### **Terms of use**

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:** 28.01.2026

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

# ZENTRALHEIZUNGEN



Sechs Sulzer-Niederdruck-Dampfkessel von 0,25 Atm. mit zusammen 183 m<sup>2</sup> Heizfläche.

**GEBRÜDER SULZER, AKTIENGESELLSCHAFT, WINTERTHUR**

Filialen in: Aarau, Bern, Biel, Lausanne, Lugano, Luzern, St. Gallen, Zürich, Basel (A.-G. Stehle & Gutknecht)



# SHELL



## INDUSTRIELLE OELE

MASCHINEN-OELE

MOTOREN- UND DYNAMOS-OELE

KOMPRESSOREN- UND TURBINEN-OELE

SATT- UND HEISSDAMPFCYLINDER-OELE

DIESEL- UND SEMI-DIESELMOTOREN-OELE

General-Agenten der „SHELL OELE“ für die Schweiz:

**JULES KUHN & Co. A.-G.**

Zürich — Bern — Cadenazzo

**LUMINA A.-G.**

Genf — Basel — Martigny

## Submissions-Anzeiger

Termin	Auskunftstelle	Ort	Gegenstand
10. Februar	Gemeindepräsident	Tüscherz	Kanalisationsarbeiten (260 m) vom Oberdorf Tüscherz
14. „	Abtlg. f. Elektrifik. S. B. B.	Bern	Eisenkonstruktionen für die Unterwerke Puidoux, Kerzers und Rapperswil
15. „	Hochbaubureau S. B. B.	Luzern	Sämtliche Arbeiten für den neuen Güterschuppen auf der Station MuttENZ
20. „	Baubureau d. Sihltalbahn	Zürich-Selnau	Güterverbindungsgeleise zwischen Zch.-Giesshübel und Zch.-Wiedikon S. B. B.

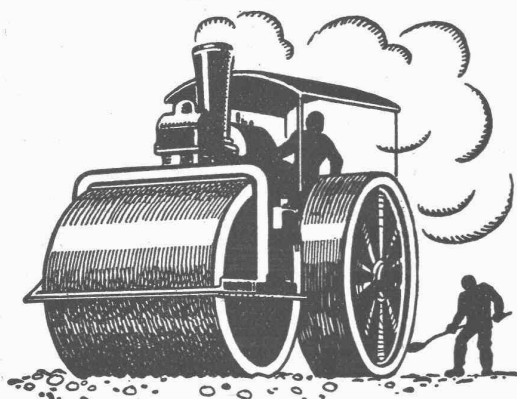
# Expansit-Korksteinplatten

sind das einzig richtige Isoliermaterial für den Hochbau zum Wärme- und Feuerschutz.

Fabriklager bei

## Wanner & Co. A.-G. in Horgen.

## Walzasphaltbeläge



**SCHWEIZ. STRASSENBAU-  
UNTERNEHMUNG A.G.**

**BERN**

LAUPENSTR. 8  
TEL.: BOLLWERK 34.33

**ZÜRICH**  
STEINWIESSTR. 40  
TEL.: H. 4381

**LAUSANNE**  
PETIT-CHÊNE. 22  
TEL.: 20.28

Das lästige  
und zeitraubende  
Zerschneiden der

### Drahtziegel -Rollen

fällt weg. Die  
Schweiz. Drahtziegel-  
Fabrik A.-G., Lotzwil  
liefert

### Drahtziegel -Streifen

in allen Breiten.

Muster und Preislisten verlangen

Goldene Medaillen:  
Bern 1914, Barcelona 1921

## Buss A.-G. Basel

Werk in Pratteln

## Kupferschmiede

Apparate aller Art für chemische Industrien, Brauereien etc.  
Komplette Destillier-, Rektifizier-, Extraktions- und andere Anlagen.  
Kochkessel, Behälter, Rohrschlangen.

Reparaturen, Umänderungs- und Ergänzungsarbeiten.

Auf Wunsch Besuch von Fachmann.

Aluminiumschweisserei.

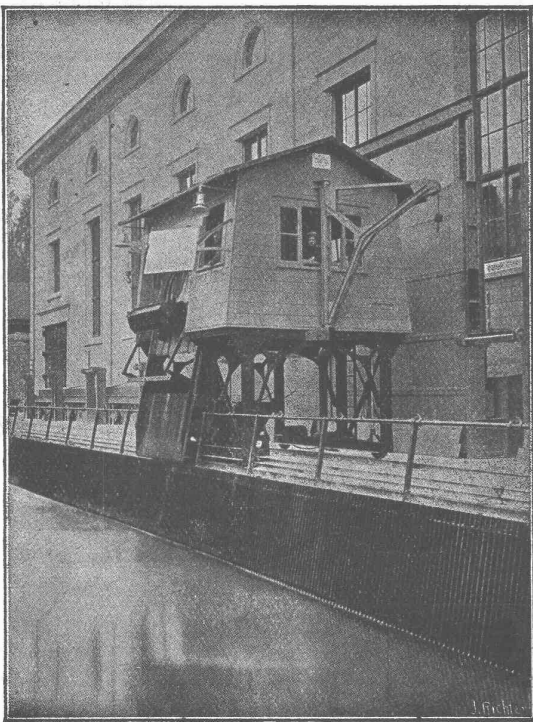
# KORK

PLATTEN  
SCHALEN  
SCHROT

GEGEN: **KÄLTE**  
**WÄRME**  
**SCHALL**

DIPLOLITH u. CEMENTSTEIN-FABRIK E. G.

## KÄPFNACH-HORGEN



ELEKTRIZITÄTWERK WYNAU-LANGENTHAL  
Kombinierte Rechen-Reinigungsmaschine mit doppeltem Schwenkran

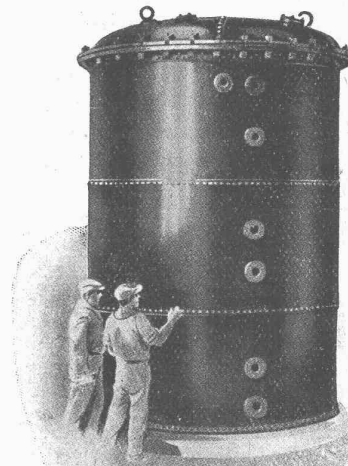
In- und  
Auslandspatente **MASCHINENFABRIK** Gegr. 1860  
**JONNERET & SOHN, GENÉ**

Rechenreinigungsmaschinen f. jede Tiefe u. Rechenneigung  
Projekte und Kostenanschläge kostenlos

### Flottmann

*Luftkompressoren*

## KESSELSCHMIEDE



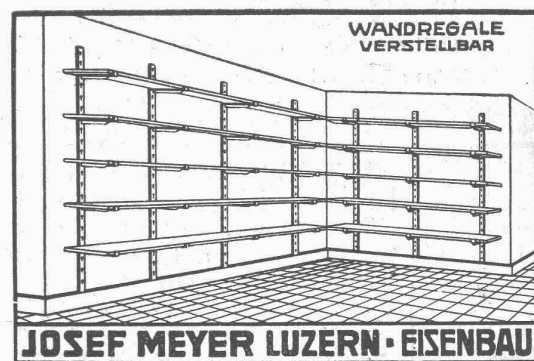
VAKUUM-KESSEL  
zum Auskochen von  
Transformatoren  
und Apparaten.

TRANSFORMATOREN-  
KESSEL

Öl- und Vakuum-  
dicht. für elektr.  
Zentralen, Unter-  
stationen, Locomotiven

ÖL-RESERVOIRE  
ÖL-KOCHKESSEL  
TURBINEN-  
ROHRLEITUNGEN

## RICHTERSWIL



JOSEF MEYER LUZERN · EISENBAU

## GUSS-ASPHALT-ARBEITEN

für Hoch- und Tiefbau

erstellen mit aller Garantie für kunstgerechte und dem jeweiligen Zwecke angepasster Ausführung:

Tel. S. 21.08 **A. Schmid's Erben, Asphaltgeschäft, Zürich** Tel. S. 21.08



# Joh. Müller Centralheizungen als Spezialität

Rüti (Zch.), Teleph. 30

Zürich 1, Bellevue, Teleph. Hottingen 324 Chur, Teleph. 160



## VEREINIGTE DRAHTWERKE A.G. BIEL

EISEN & STAHL

BLANK & PRÄZIS GEZOGEN, RUND, VIERKANT, SECHSKANT & ANDERE PROFILE  
SPEZIALQUALITÄTEN FÜR SCHRAUBENFABRIKATION & FAÇONDEREIERE  
BLANKE STAHLWELLEN, KOMPRIMIERT ODER ABGEDREHT  
BLANKGEWALZTES BANDEISEN & BANDSTAHL  
BIS ZU 300 mm BREITE  
VERPACKUNGS-BANDEISEN

GROSSER AUSSTELLUNGSPREIS SCHWEIZ. LANDESAUSSTELLUNG BERN 1914

## Perlgrund grau

verhindert Rostansatz

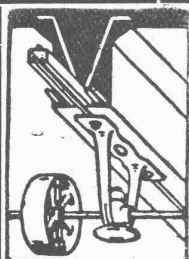
Vorhandene Rostwucherungen werden vollständig isoliert. **Perlgrund grau** verleiht der Deckfarbe grössere Haltbarkeit und bringt bedeutende Material- und Zeitersparnisse.

Verlangen Sie unsern Prospekt „Rostschutz“!

**H. KELLER & Co.**

Oelfreie Grundiermittel - Gesellschaft

Teleph. Selnau 79.05 ZÜRICH Selnaustrasse 8



## D.K.G. Ankerschienen Transmissionsträger

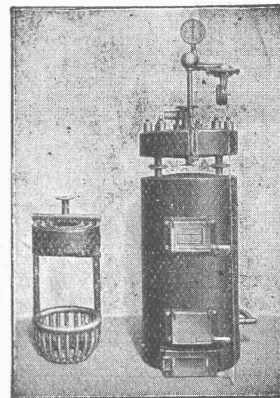
sind einzige Mittel zur rationellen Befestigung von  
Transmissionen, Rohrleitungen etc.  
in modernen Industriebauten.

Verlangen Sie gefl. Katalog, Referenzliste und Preise.  
Ware sofort ab Schweizerlager lieferbar.

**J. Louis Müller, Luzern**

(Telephon 4.22)

## Neuerung auf dem Heizungsgebiet!



Das Innere des Kessels, der „Korbrost“

## Der Patent-Korbrost- Heizkessel

D. R. P.

ist der sparsamste Heizkessel bei spielend leichter Bedienung.

**Irmer & Elze**  
Bad Oeynhausen

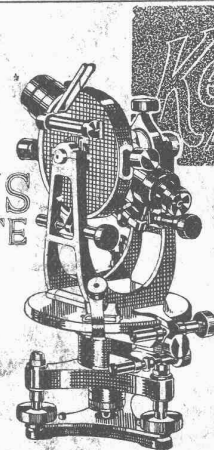
Masch'fabrik, Abt. Kesselbau

GENERALVERTRETER:

**C. WÜRTZ, Ing., BASEL**  
Clarahofweg 17

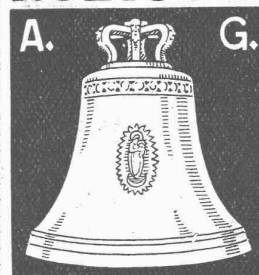
## PRAZISIONS INSTRUMENTE

für  
Geodesie  
Topographie  
Astronomie



**Kern & Cie AG. Aarau**

## RÜETSCHI



## Glocken- Giesserei

(Bestehend seit dem XIV. Jahrhundert)

Kirchen-Geläute  
Renovation v. solchen  
Einzelne Glocken  
Glocken-Spiele  
Herdenglocken etc.

★AARAU★

# PERSONEN- & WAREN-AUFZÜGE

nach  
bewährtem  
System

für jede Leistung und Betriebsart

Schweiz. Wagonsfabrik Schlieren A. G., Schlieren-Zürich

Telephon: Selnau 11.15  
Telegr.: Wagonsfabrik Schlieren

# BAUMANN, KOELLIKER & Co., A.-G., ZÜRICH 1

BAHNHOFSTRASSE - FÜSSLISTRASSE 4

## Kontaktleitungen für elektrische Bahnen

Für wetterfeste

### FARBIGE FASSADEN

eignen sich nur die seit Jahrzehnten bewährten

### KEIM'schen MINERAL - FARBEN

Prospekte und Auskunft durch das  
Generaldépôt für die Schweiz:

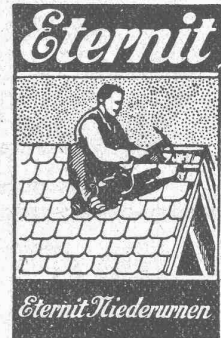
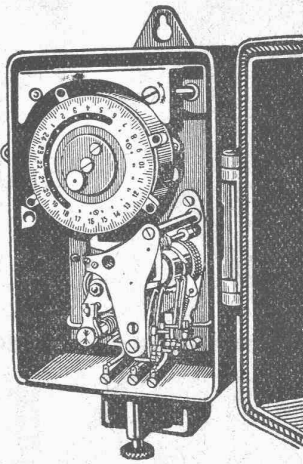
CHR. SCHMIDT

Zürich, Hafnerstr. 47

Telephon: Selnau 39.16

### A.-G. für Schaltapparate Bern Gerbergasse 27

Zeit- und Sperrschalter  
Schaltuhren, Fernschalter  
Dreiminuten-Schalter  
Temperaturschalter  
Temperaturregler  
Kombinierte  
Tarif- und Sperrschalter  
Schalter mit astronomischer  
Verstellung für Beleuchtung



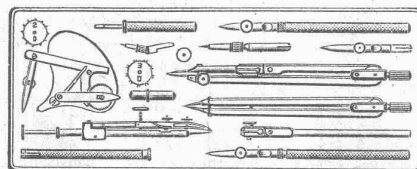
### Gelenkkettenfabrik

Teleph. 16.96  
Telegr. GAG A.-G.  
Luzern



Gall'sche Ketten  
Transmissionsketten  
Auto- und Veloketten  
Kettenräder und Zahnräder  
in jeder Ausführung  
Rasche und billige Bedienung

Erfindungs-Patente  
Marken-Muster-  
& Modell-Schutz im In- u. Ausland  
H. KIRCHHOFFER vormalig  
Bourry-Séguin & Co., ZÜRICH  
1880  
Gegründet



„Pythagoras“  
„Kern“  
„Richter“

### Die besten Reisszeuge

finden Sie bis zu den grössten  
Zusammenstellungen vorrätig bei

GEBRÜDER  
**SCHOLL**  
POSTSTRASSE 3 ZÜRICH



Z  
E  
N  
T

Boiler

sind unübertroffen.  
Zent A.-G. Bern

## Centralheizungs-Fabrik Heinrich Gutknecht

Zürich 8, Dufourstr. 20

Stahl



Metalle

Grosses Lager für alle Zwecke

NOTZ & Co, BIEL



**VERVIELFALTIGUNGEN - SCHREIBARBEITEN - DIKTATE - ÜBERSETZUNGEN**

Konkurrenz-  
los durch:

**E. V. B. „METROPOL“, ZÜRICH**

Fraumünsterstrasse 12  
Telephon: Selnau 57.24

**IMPRÄGNIERANSTALT UND SÄGEREI:**

**Bahnschwellen**  
für Industriegeleise.

**Holzpflaster**  
für Autogaragen, Werkstätten,  
Fabrikräume.

**Einfriedigungen**  
für Gärten und Fabrikareale  
mit 10-jähriger Garantie.

Imprägnierung mit Teeröl nach den  
Vorschriften der Schweiz. Bundesbahnen.

Technische

**Photographie**

Spezialität:

**Architekturaufnahmen**

Konstruktionen, Maschinen  
Zeichnungen u. Pläne  
Katalog-Aufnahmen

**H. Wolf-Bender**  
Zürich

16 Kappelerstrasse 16

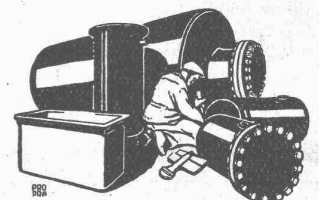
# ARCHITEKT

energisch, praktisch und künstlerisch fähig, **sucht Position** in  
Baugeschäft oder Architekturbureau, spätere Beteiligung erwünscht.  
Offerten unter Chiffre Kc. 552 Y. an  
**Publicitas Bern.**
**Offerten zur Ausübung von Erfindungspatenten**
**IMER & DE WURSTEMBERGER** vormals  
**EIMER-SCHNEIDER** INGENIEUR GENÈVE

Die Inhaber folgender schweizerischer Patente wünschen mit  
schweizerischen Fabrikanten bzw. Interessenten in Verbindung  
zu treten und sind gerne bereit, Lizenzen zu erteilen oder die  
Patente zu verkaufen.

- No. 60975** vom 24. Februar 1912, Emile Savy, auf: „Maschine zur Herstellung eines Ueberzuges auf Bonbons-, Biskuit- und Zuckerwaren“.
- No. 88905** vom 19. Februar 1920, Société Chimique des Usines du Rhône, auf: „Verfahren und Apparat zur Ausführung katalytischer chemischer Reaktionen“.
- No. 96676** vom 26. Februar 1921, The Fletcher Electro Salvage Company Limited, auf: „Verfahren zur Reinigung eines Gegenstandes aus Eisen- oder Eisenlegierung, um darauf einen elektrolytischen Niederschlag bilden zu können“.
- No. 65002** vom 21. Januar 1913, William Joseph Still, auf: „Zylinder für Explosionsmotoren“.
- No. 93197** vom 17. Januar 1920, A. Godi di Godio, auf: „Verfahren zur Herstellung eines neuen Agglomerates von hohem Widerstand“.
- No. 104731** vom 25. Januar 1923, Société des Tuyaux et Agglomérés Centrifugés, auf: „Herstellungsverfahren für eine Armatur für Agglomeratrohre, Maschine für dessen Ausübung und gemäss dem Verfahren hergestellte Armatur“.
- No. 108719** vom 23. Februar 1922, The Lanston Monotype Corporation Limited, auf: „Typographische Maschine für die Herstellung durchlochter Registrierbänder für automatische Buchstaben-Giess- und Setzmaschinen“.
- No. 68995** vom 7. November 1914, J. M. Voith, auf: „Führungsvorrichtung für die Tragstäbe von selbsttätigen Zündholzmaschinen mit mehreren Einstossvorrichtungen“, **No. 82058** vom 25. Mai 1918, V. von Czerweny & J. M. Voith, auf: „Vorrichtung zum Einstossen von Zündholzstäben in die Tragstreifen von Zündholzautomatmaschinen“ und **No. 100949** vom 2. Juni 1922, J. M. Voith, auf: „Abfüllvorrichtung für Zündholz-Automatmaschinen“.

Gefällige Offerten oder Vorschläge werden durch Herren  
**Imer & de Wurstemberger, vormals E. Imer-Schneider,**  
Ingénieur-Conseil, 59, Rue du Stand, Genève, weiterbefördert.

**ELEKTRO**  
REPARATUREN  
jeder Art, prompt & gewissenhaft  
**KAEGI & EGLI**  
ZÜRICH  
Telephon  
S. 10.54

Blechwaren - Fabrik  
& Apparatebau - Anstalt  
**Sch. Bertrams**  
Dögenstrasse 1106 Basel Telephon 1196

## Ausschreibung von Bauarbeiten

Die Ausführung der Erd-, Maurer-, Beton- und Oberbau-Arbeiten  
für die Erstellung des

### Güterverbindungsgeleises der Sihltalbahn

zwischen der Station Zürich-Giesshübel und der tiefgelegten Station  
Zürich-Wiedikon der S. B. B. wird zur Vergebung ausgeschrieben.

Die Arbeiten umfassen in der Hauptsache:

- 1. Erdaushub**  
ca. 34 000 m<sup>3</sup>;
- 2. Mauerwerk**  
ca. 10 000 m<sup>3</sup>;
- 3. Kanaldüker**  
bei der Zurlinden- und Weststrasse;
- 4. Oberbau**  
ca. 1750 m.

Pläne, Vorausmass und Bedingungen liegen auf dem **Bau-  
bureau der Sihltalbahn**, Selnastrasse 11, I. Stock, jeweils von  
8 bis 12 Uhr vormittags auf und können daselbst zum Preise von  
**Fr. 50.—** bezogen werden.

Offerteingaben sind verschlossen mit der Aufschrift: „Güterver-  
bindungsgeleise Sihltalbahn“, bis zum **20. Februar 1925** an die  
**Direktion der Sihltalbahn** einzureichen.

Zürich, den 25. Januar 1925

Direktion der Sihltalbahn.

Chemische Fabrik der Schweiz sucht

## Maschinen-Ingenieur

mit abgeschlossener Hochschulbildung, Schweizer, mit mehrjähriger  
Praxis im allgemeinen Maschinen- und Apparatebau, guter wärme-  
technischer Ausbildung für Konstruktionsbureau und Betrieb. Er-  
fahrungen in chemischen Betrieben erwünscht. Herren im Alter  
von 30 bis 35 Jahren wollen Bewerbungen mit Lebenslauf, Zeugnis-  
abschriften und Gehaltsansprüchen einsenden unter Chiffre J. 379 Z.  
an **Publicitas, Zürich.**

# O. Emch, Bern

Erlenweg      Telefon: Bollwerk 30.55

**Bauunternehmung  
Projektiungsbureau  
Tiefbau - Eisenbeton - Hochbau**

## GESUCHT

für die Ausführung einer Wasserkraftanlage in Spanien in direkter Regie, einen durchaus selbständigen, tüchtigen, energischen

# Bau-Ingenieur,

welcher der spanischen Sprache mächtig ist und Erfahrung in der selbständigen Leitung einer Bauausführung besitzt. Eintritt in der nächsten Zeit nach Uebereinkunft. Offerten mit Angaben der bisherigen Tätigkeit, Zeugniscepien, Referenzen und ungefähren Gehaltsansprüchen unter Chiffre B. C. 5044 an

Rudolf Mosse, Zürich.

# Beteiligung

Dipl.-Architekt (E. T. H.), mit künstlerischer Veranlagung, sucht aktive Beteiligung in einem nachweisbar rentablen Fabrikations- oder Verkaufs-Geschäft.

Offerten unter Chiffre Z. F. 235 befördert

Rudolf Mosse, Zürich.

Beschäftigungsloser, selbständiger **Architekt** mit erstklassigen **Wettbewerbserfolgen** empfiehlt sich unter Zusage strengster Diskretion s. H. Kollegen als künstlerischer und konstruktiver **Mitarbeiter** bei bescheidener Berechnung (Heimarbeit). Entwurf und Bearbeitung von Projekten auf dem Gebiete des gesamten Bauwesens, sowie Innenausbau. Offerten unter Chiffre Z. E. 195 an

Rudolf Mosse, Zürich.

**Gesucht** auf ein Architektur-bureau junger, künstlerischer befähigter

# Architekt od. Bautechniker

mit guter Bureau Praxis, für Bearbeitung von Konkurrenz u. Bauplänen. Schriftliche Offerten mit Zeichnungen (Skizzen), Gehaltsansprüchen etc. unter Chiffre Z. D. 232 befördert

Rudolf Mosse, Zürich.

# Fechtartikel

grosse Auswahl  
W. GLASER, Waffenhandlg.  
Zürich 2, Bleicherweg 44

# KITTLOSE GLASDÄCHER

System Zimmermann



WALTHER & MÜLLER  
- BERN -

# INGENIEUR

mit langjähriger Praxis im Strassen-, Bahn- und Wasserbau wünscht Beteiligung an techn. Bureau für Vermessung, Tiefbau und Hochbau oder Uebernahme eines Ingenieurbureau. Offerten unter Chiffre Z. R. 264 an

Rudolf Mosse, Zürich.

# Architekt

gesucht.

Künstlerisch befähigt. Ohne la Referenzen unnütz sich zu melden. Angabe der Gehaltsansprüche und Eintrittstermin und Skizzen unter Chiffre Z. H. 296 befördert

Rudolf Mosse, Zürich.

# „ILRIN“

das elektrische Tageslicht

ist technisch und hygienisch die vollkommene Beleuchtungsart für Arbeits-, Fabrikations- und Verkaufsräume jeder Art und Branche. Gleichmässige, blendungsfreie u. farbenrichtige Beleuchtung.

Generalvertretung des Originalreinlichtes „ILRIN“:

Ingenieur-Bureau KIEFER & LUDWIG vorm. Emil Kiefer

Tel.: Selnau 27.87      ZÜRICH 2      Gotthardstrasse 62

# INGENIEUR HYDRAULICIEN

On cherche pour Sud-Brésil ingénieur suisse, diplômé E. P., Zurich, pour projet définitif et direction travaux aménagement petite chute d'eau; durée 1 à 2 ans. Envoyer curriculum vitae et photographie. Indiquer quand libre et appointements désirés en Francs suisses. Tous frais de voyage aller et retour payés. S'adresser sous No. 26.717 à S. E. P., 10, rue de la Victoire, Paris, (France).

# A vendre ateliers

mécanique générale, occupant cinquante ouvriers à Lyon. S'adresser à M. Béthoux, 6, rue Bugeaud à Lyon.

Der Inhaber des schweizerischen Patentes No. 102421 vom 27. Januar 1922, für „Bigoudi“ — L. G. Agostini — wünscht in Verbindung zu treten mit Schweizerfabrikanten zwecks Ausbeutung seiner Erfindung.

Er wäre bereit, das Patent ganz oder teilweise zu verkaufen. Die Offerten sind zu richten an Herrn H. Chaponnière, Patentanwalt in Genf.

**clichés**  
Tel. Hott. 3230  
**Bachmann & Co.**  
ZÜRICH Hirschengr. 74.

# BAUZEICHNER

sucht Stelle. Bescheidene Ansprüche. Offerten unter Chiffre Mc. 620 Y. an Publicitas Bern.

# Patent-Verkauf od. Lizenz-Abgabe.

Der Inhaber des schweizerischen Patentes No. 100002 vom 26. Januar 1922, betreffend:

„Vorrichtung zum Einsetzen und Lösen von Gewindebolzen“,

wünscht das Patent zu verkaufen, in Lizenz zu geben oder anderweitige Vereinbarungen für die Fabrikation in der Schweiz einzugehen.

Anfragen befördert H. Kirchofer vormals Bourry-Séquin & Co., Ingenieur- u. Patentanwaltsbureau in Zürich 1, Löwenstr. 51.

# Patent-Verkauf od. Lizenz-Abgabe.

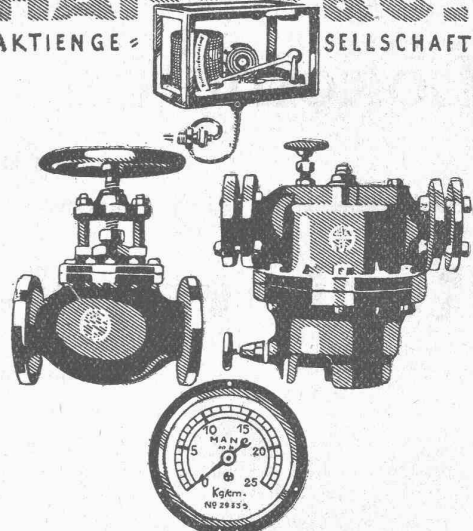
Der Inhaber des schweizerischen Patentes No. 60918 vom 5. Juli 1912, betreffend:

„Verbesserte Metallbedachung“,

wünscht das Patent zu verkaufen, in Lizenz zu geben oder anderweitige Vereinbarungen für die Fabrikation in der Schweiz einzugehen.

Anfragen befördert H. Kirchofer vormals Bourry-Séquin & Co., Ingenieur- u. Patentanwaltsbureau in Zürich 1, Löwenstr. 51.

MANOMETER & ARMATURENFABRIK  
**HÄNNI & CO.**  
AKTIENGESELLSCHAFT



**JEGENSTORF**

(BERN)

(GRÖSSTE SCHWEIZ. MANOMETERFABRIK)

Manometer aller Arten, Vacuummeter, Zugmesser, Schreibinstrumente aller Arten, Glashermometer, Federthermometer, Pyrometer, Dampiventile aus Eisen- und Stahlguss, Kondensstöpfe, Kondenswasserableiter etc.

**Cliche's**  
für Buchdruck  
Armbruster & Söhne  
Zürich  
Ob. Säune  
Tel. Hott.: 63 65





# TURBINEN LEITUNGEN

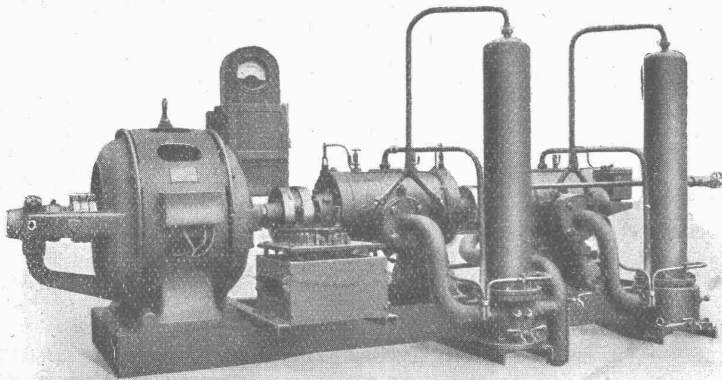
ENTWURF ★ AUSFÜHRUNG ★ MONTAGE



**PROMETHEUS-WERKE AKTIENGESELLSCHAFT HANNOVER-DEUTSCHLAND**

## Schweizerische Lokomotiv- und Maschinenfabrik Winterthur

# Rotierende Kompressoren



Direkte Kupplung  
mit Elektromotoren oder  
Riemenantrieb

—  
Spezielle  
leicht transportable  
Ausführungen für  
Bauunternehmer  
—

Leicht transportable Kompressoranlage für 5—10 Atm Druck.

Zahlreiche Referenzen