

**Zeitschrift:** Die Eisenbahn = Le chemin de fer  
**Herausgeber:** A. Waldner  
**Band:** 1 (1874)  
**Heft:** 25

## **Sonstiges**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 06.02.2025

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

cent ihres sämmtlichen Anlagecapitals bildete. Die grösste Staatsschuld besitzt die Grosse Eisenbahn-Gesellschaft. Sie schuldet am 1. Januar 1874 der Regierung 122,621,728 Rubel. Dann kommen die Orel-Witebsker mit über 15, die Kursk-Charkow-Asower mit über 11, und die Kiew-Brester mit über 6 Millionen Rubel Credit.

\* \* \*

**Ueber die „öconomischen Localbahnen in Frankreich“**  
gibt ein kürzlich erstatteter Bericht an die Generalversammlung der französischen Landwirthe, verfasst von Ingenieur E. Chabnier, Namens einer Section der Gesellschaft, folgendermassen die Richtung der Studien an, welche für die noch zu erstellenden Linien dieser Gattung noch vorzunehmen sind:

„Es solle als Bahnkörper jeweilen die seitliche Erweiterung (accotement) der zahlreichen Strassen und Chaussees benutzt werden, wie solche von der Administration auf Maximal-Steigungen von 50 m/m., und von Minimal-Curven von 25 à 30 m. Radius corrigirt seien, dabei weder Einfriedungen, noch Stationen zu erstellen und unter Vermeidung von Billeten, auf beliebig gegebene Zeichen anzuhalten, den Incasso während der Fahrt, bei einer Geschwindigkeit von 15–20 Kilometer per Stunde, zu besorgen, und die Güterablage im Local eines Geschäftstreibenden der berührten Ortschaft einzurichten.

Die Spur hätte 1 m. Weite, die Maschine 8 Tonnen Gewicht, und wären jedem Zuge nur ein Maschinist und der einziehende Conductor beigegeben. Ausweicheplätze bei allen Strassenkreuzungen, um Wagen auswechseln zu können. Auch vorübergehende Ausweicheplätze (gorages volans) wären günstig, um an beliebigen Punkten der Linie placirt zu werden, wo zufällig eine starke Ladung aufzunehmen wäre.

Der Vorschlag, durchberathen von der meist aus Ingenieuren bestehenden Section (du Génie rural), kommt auf Fr. 250,000 per Kilometer, für eine Linie von durchschnittlich 30 Kilometer Ausdehnung; eine Bewegung von 10 à 12 Tonnen per Tag, zum halben Preis des Pferdetransportes deckt die Kosten: mit 20 Tonnen ist auch die Verzinsung eingebracht“.

\* \* \*

### Chronik.

Das Deutsche Reichskanzleramt hat den Schweizerischen Antrag auf Vereinbarung von Haftpflichtbestimmungen für den internationalen Eisenbahnverkehr zum Gegenstande eines sehr eingehenden und wohlwollenden Promemoria gemacht und gleichzeitig an den Bundesrath den Antrag gestellt, auf den Schweizerischen Vorschlag einzugehen. In Oesterreich ist dagegen eine so schnelle Erledigung dieser Angelegenheit nicht zu ermöglichen gewesen. Die vom Oesterreichischen auswärtigen Amte schon Anfangs September mit der Begutachtung des Schweizerischen Antrags betrauten beiden Handelsministerien, das Ungarische, wie das Cisleithanische, haben bis heute noch nicht Zeit gefunden, ein Referat darüber zu verfassen. Der wichtige Gegenstand dürfte daher so bald noch nicht seiner Erledigung entgegengeführt werden.

Zum Vicepräsidenten der Direction der Nordostbahn wurde in der Verwaltungssitzung vom 4. December Hr. Dr. Escher gewählt.

Gesellschaft für schweiz. Localbahnen. Es geht uns die Mittheilung zu, dass sich der Verwaltungsrath der schweiz. Localbahnen allerdings am 8. December in Olten versammelt hat, jedoch nicht, um über die Auflösung der Gesellschaft zu berathen.

Aargau. Der Regierungsrath hat den Recurs von Baden betr. Nationalbahn abgelehnt und beschlossen, die gleichlautenden Recurse von Lenzburg und Zofingen seien als dahingefallen oder zurückgezogen zu betrachten.

Eisenbahnproject Willisau-Wauwyl. Für diese Unternehmung bestehen zwei Projecte: 1) ein normalspuriges Traec, ausgearbeitet von Herrn. Oberingenieur Buri in Basel, mit Fr. 1,300,000 Baukosten; 2) eine schmalspurige Linie mit einem Kostenanschlag von Fr. 650,000; dieses Project rührt von Herrn Eisenbahndirector Vögeli in Zürich her. Das bezügliche Gutachten stellt sich auf die Basis einer Betriebseinnahme von Fr. 5472 und einer Betriebsausgabe von Fr. 4079 per Kilometer. Die Reineinnahme würde 2 $\frac{1}{10}$ % des Baucapital's betragen.

Für Erstellung dieser Bahn nach dem zweiten Project ist bereits unterm 19./21. August 1874 mit der Centralbahndirection ein Vertrag abgeschlossen worden, wonach von dem zu Fr. 660,000 in 1320 Actien à Fr. 500 veranschlagten Anlagecapital  $\frac{1}{3}$  von der Centralbahn,  $\frac{1}{3}$  von der betheiligten Landesgegend und der Rest von dem Staate Luzern übernommen wurde. Der Centralbahn steht das Recht zu, den Betrieb zu den Selbstkosten oder einer noch zu bestimmenden Entschädigung zu übernehmen.

Nationalbahn. Der Verwaltungsrath der Eisenbahngesellschaft Winterthur-Singen-Kreuzlingen hat in seiner Sitzung vom 7. December einstimmig einem Fusionsvertrage mit der Gesellschaft Winterthur-Zofingen seine Zustimmung ertheilt.

Aus Mittheilungen der Direction der Gesellschaft Winterthur-Singen an den Stadtrath von Winterthur erhellt, dass das mit Ende September 1874 effectiv eingezahlte Actiencapital 6,242,154 Fr. betrug; dass die Bauausgaben bis zum gleichen Zeitpunkt auf 8,275,140 Fr. anstiegen; dass bis zum Februar 1875 die Einzahlung des Obligationen-Capitals I. Rangs (das Consortium) vollständig erfolgen wird, und dass nach alledem die Gesellschaft voraussichtlich auf April 1875 auf Einzahlung des Obligationen-Capitals II. Rangs rechnen muss.

Rigibahn. Laut dem Coursberichte des Herrn Rudolf Kaufmann in Basel schlägt der Verwaltungsrath der Vitznauer-Rigibahn der am 12. Dec. zusammentretenden Generalversammlung vor, für 1874 eine Dividende von 20 Procent zu vertheilen, wobei ca. Fr. 24,000 Vortrag auf neue Rechnung bleiben.

Bötzbergbau. Vom 29. auf den 30. November wurden in der Dampf-säge beim nördlichen Bötzig-Tunneleinschnitt ca. 60 Dynamitpatronen zum Trocknen aufbewahrt. Den 30. November, Morgens 5 Uhr, explodirten dieselben und jagten den Dachstuhl unter furchtbarem Donner hoch in die Luft. Wäre diese Explosion eine Stunde später erfolgt, so würde es sehr viele Menschenleben gekostet haben.

Dieser Tage wurde in der Hauptwerkstätte von Olten ein Eisenbahnkrankenwagen für die Centralbahn vollendet. Der hübsch ausgestattete Wagen besteht aus zwei Räumlichkeiten — Krankenzimmer — mit je einem Bette, Sessel, Waschtisch und den übrigen Utensilien für Krankenpflege. Die Betten sind durch verschiebbare Handhaben auch als Tragbahre zu verwenden, die Thüren sehr weit, das Vorgeänder verstellbar, so dass der Kranke mit Leichtigkeit sammt dem Bette transportirt werden kann.

Belgien. In Belgien hat man beschlossen, Eisenbahnfahrkarten ohne Datum und auf unbestimmte Zeit gültig einzuführen. Als Probestrecke ist hiefür die Linie zwischen Antwerpen und Brüssel bestimmt. Vom 1. Januar künftigen Jahres werden Coupons zu 20 Stück für alle drei Wagenklassen verkauft (auch Tour- und Retourbillets), und der Besitzer eines solchen hat nichts Anderes zu thun, als sich vor der jeweiligen Reise denselben von Saalwärter mit dem Datumstempel versehen zu lassen. Bewährt sich diese Maassregel, so wird sie hoffentlich nicht nur von ganz Belgien, sondern auch vom Auslande angenommen.

Oesterreich. Nach Mittheilung der Oesterr. General-Inspection an die Bahnverwaltungen wurde auf Ansuchen des Central-Inspectors Becker der Nordbahn die Erprobung einer patentirten Einrichtung zum Ein- und Auskuppeln der Eisenbahnwagen ohne Zwischentreten zwischen die Puffer vorgenommen und diese Einrichtung so einfach und zweckentsprechend befunden, dass es aus Sicherheitsrücksichten wünschenswerth erscheint, hierüber weitere Erfahrungen zu erlangen, ob sich diese Einrichtung auch in der Praxis bewährt, wesshalb die Bahndirectionen eingeladen werden, im Einvernehmen mit dem genannten Patent-Inhaber vorläufig einige Wagen mit dieser Einrichtung versehen zu lassen und über deren practische Anwendbarkeit zu berichten.

Der Kronprinz-Rudolfbahn wurde die nachgesuchte Genehmigung, mit zehn von der Locomotiv-Fabrik in Winterthur abgelieferten Tender-Locomotiven in verkehrter Stellung Züge auf den Flügelbahnen, und in Ausnahmefällen auch auf kurzen Strecken der Hauptbahn (namentlich zwischen Glandorf und Launsdorf bei den Fahrten von Hüttenberg nach Klagenfurt, dann von Villach nach Tarvis bei den Vergnügungszügen) zu befördern, von der k. k. General-Inspection der österr. Eisenbahnen mit Erlass vom 22. October 1874 unter der Bedingung ertheilt, dass nicht nur die Maschinen stets an die Spitze der Züge gestellt werden, sondern dass auch bei Fahrten mit verkehrter Maschine eine Tenderwache zur ausschliesslichen Beobachtung der Bahn und der Signale beigegeben werde, um den Maschinenführer, dessen Aufmerksamkeit manchmal auch in anderer Richtung in Anspruch genommen wird, auf etwa sichtbar werdende Hindernisse rechtzeitig aufmerksam zu machen. Dabei wurde ausdrücklich bemerkt, dass diese Bedingungen auch für die unterm 29. April 1871 gestatteten Fahrten mit verkehrt gestellten Maschinen derselben Kategorie von früherer Lieferung (aus der Locomotiv-Fabrik von Krauss & Comp. in München) gelten. Bezüglich der Belastung der einzelnen Achsen dieser Locomotiven fügen wir bei, dass im ausgerüsteten Zustande die vordere gegen die hintere Achse bloss um 30–40 Zoll-Centner geringer belastet erscheint, somit die Achsenbelastung eine ziemlich gleichmässige, die Verkehrssicherheit keineswegs beeinträchtigende genannt werden kann.

Fabrikation von Eisenbahnmaterial. Die industriellen Etablissements für Eisenbahnbedarf sind, wie aus nachstehenden Notizen hervorgeht, auch in diesem Jahre zur weiteren Ausrüstung der preussischen Eisenbahnen mit Betriebsmaterial stark in Anspruch genommen. Vom 1. Januar bis zum 1. October wurden 787 Locomotiven, 1150 Personenwagen und 12,605 Güterwagen gegen 563 Locomotiven, 684 Personenwagen und 7416 Güterwagen im Vorjahre angeliefert; bis zum Jahresschluss sollen noch geliefert werden: 309 Locomotiven, 343 Personenwagen und 3129 Güterwagen. Für das Jahr 1875 sind bereits bestellt: 453 Locomotiven, 186 Personenwagen und 2171 Güterwagen. Die Summe dieser drei Posten ergibt: 1549 Locomotiven, 1679 Personenwagen und 17,905 Güterwagen und repräsentirt einen Geldwerth von 63,752,340 Thln. Hiervon kommen 892 Locomotiven, 1133 Personenwagen und 12,072 Güterwagen mit einem Geldwerth von 33,192,700 Thln. auf die unter Staatsverwaltung stehenden Eisenbahnen und werden bis auf 30, beschleunigter Lieferung halber ausländischen Bewerbern überlassene Locomotiven, lediglich aus deutschen und zwar überwiegend aus preussischen Fabriken bezogen. (D. R. A.)

Wie bereits gemeldet, wird in Lausanne, dem neuen Sitz des Bundesgerichts, vom 1. Januar 1875 an wöchentlich 1 Mal ein neues Justiz-Blatt erscheinen unter dem Titel: „Schweizerische Gerichts-Zeitung.“ Wochenschrift für Gerichtsbarkeit und gerichtliche Verhandlungen, — „Gazette des Tribunaux suisses“, journal hebdomadaire de jurisprudence et de débats judiciaires. Enthalten wird dieses neue Blatt Folgendes: Die Urtheile des Bundesgerichts, von deren Wichtigkeit wohl Jedermann überzeugt ist. Die Beschlüsse und Urtheile der diversen Gerichte in der Schweiz, jedoch nur insofern, als dieselben von allgemeinem Interesse sind; von fremden Gerichten Urtheile, welche auf das internationale Recht und die Auslegung der Verträge Bezug haben. Dann Berichte über wichtige Criminalfälle und endlich Correspondenzen und Leitartikel über Gesetze, welche der Bundesversammlung und den Cantonalbehörden zur Discussion vorliegen. Die „Schweizerische Gerichts-Zeitung“ ist jedoch nicht nur für die Juristen, sondern auch für den Handel bestimmt. Denn die Redaction wird ihr Augenmerk besonders auf die Urtheile der in der Schweiz existirenden, sowie auswärtigen Handelsgerichte richten, bezüglich auf Eisenbahnen, Transportwesen, etc. Beide Sprachen (Deutsch und Französisch), werden in der „Schweiz. Gerichts-Zeitung“ vertreten sein und zwar in dem Sinne, dass jedes Urtheil in seiner betreffenden Sprache erscheinen wird, mit einem Résumé in der andern Sprache; nähern Aufschluss gibt die nächste Woche erscheinende Probe-Nummer.

### Unfälle.

Suisse occidentale. Den 2. December war auf dem Bahnhof von Lausanne ein Bahnangestellter damit beschäftigt, die Decke eines Waggons vom Schnee zu reinigen, als plötzlich die Locomotive an den Wagen stiess. Der Stoss war so heftig, dass der Arbeiter herunter und auf das Geleise fiel, wo er von den Rädern verstümmelt wurde.

Nordostbahn. — Am 28. Nov. verunglückte im Bahnhof Schaffhausen ein Arbeiter, indem er beim Zusammenkuppeln zwischen die Puffer gerieth.

\* \* \*

**Lausanne-Echallens. Recettes du 21 au 30 novembre 1874:**

2,887 voyageurs...	frs. 1,622. 50
bagages, marchandises, petit bétail, etc...	frs. 309. 46
	frs. 1,931. 96

**Du 1er janvier au 20 novembre 1874:**

95,347 voyageurs, etc.	frs. 52,871. 20
98,234 voyageurs, etc.	frs. 54,803. 16
<b>Total général</b>	<b>frs. 54,803. 16</b>

**Eisenpreise.**

London, den 12. December 1874.

Schienen 50 bis 60 lb. per yard	£ 7. 5.0 bis 7.10.0	f. o. b. Wales u. Tyne u. Tees.
66 bis 75 lb. do.	7.10.0 " 7.15.0 "	" " " "
Strassen-Tramwayschienen	7.15.0 " 9. 0.0 "	" " " "
Stahlschienen	10. 0.0 " 10.10.0 "	" " " "
"	10.10.0 " 10.15.0 "	Liverpool od. Hall.

**Eingegangene Drucksachen.**

Die Ertheilung von Erfindungspatenten. Nach der Gesetzgebung des deutschen Reiches und der deutschen Einzelstaaten. — Für den practischen Gebrauch zusammengestellt von einem höhern Regierungsbeamten. — Berlin 1874. Fr. Kortkamp. — Eine sehr verwendbare Zusammenstellung aller einschlagenden reichs- und landesgesetzlichen Bestimmungen nebst einem Anhang, welcher die Patentgesetzfrage bis in die neueste Zeit verfolgt, über deren Behandlung vor dem deutschen Reichstage und dem preussischen Abgeordnetenhaus, sowie über die Beschlüsse des internationalen Wiener-Congresses zur Erörterung der Frage des Patentschutzes referirt. Es ist am Schlusse noch der Entwurf eines Patentgesetzes für das deutsche Reich nebst Motiven beigefügt, welcher Entwurf auf Veranlassung des Vereins deutscher Ingenieure bearbeitet worden.

Der Erdbau in seiner Anwendung auf Eisenbahnen und Strassen von Wilhelm Heyne, Oberingenieur. — Mit ungefähr 160 Originalholzschnitten. — 1. Lieferung. — Wien 1874. Alfred Hölder (Beck'sche Universitätsbuchhandlung).

**Gesellschaft ehemaliger Studirender**  
des  
**eidg. Polytechnikums in Zürich.**

**Wöchentliche Mittheilungen der Stellen-Vermittlungs-Commission.**

**Angebot:**

Folgende Techniker werden gesucht:

- I. Ingenieur-Fach:**
- 1) Zwei junge Ingenieure auf das Bureau eines Cantons-Ingenieurs.
  - 2) Ein Ingenieur auf das Bureau des Betriebs-Ingenieurs einer schweizerischen Bahngesellschaft.
  - 3) Ein junger Ingenieur zur Aushilfe bei einer Fluss-Correction.

**II. Maschinenbau-Fach:**

- 1) Ein Zeichner auf das Bureau einer Locomotiv-Reparatur-Werkstätte.
- 2) Ein junger Maschinen-Ingenieur nach England.
- 3) Ein Docent für Maschinenbau an ein Technikum in Deutschland.

**III. Hochbau-Fach:**

- 1) Mehrere Architekten u. Zeichner.

**IV. Lehr-Fach:**

- 1) Ein Lehrer der Mathematik für ein grösseres schweizer. Privat-Institut.

**Nachfrage:**

Folgende Mitglieder suchen Stellen:

- I. Ingenieur-Fach:**
- 1) Mehrere ältere Ingenieure mit mehrjähriger Praxis.
  - 2) Mehrere jüngere Ingenieure mit 1 bis 2 Jahren Praxis.
- II. Maschinenbau-Fach.**
- 1) Mehrere junge Maschinen-Ingenieure mit 1 bis 2 Jahren Praxis.

**Bemerkungen:**

- 1) Auskunft über offene Stellen wird nur an Mitglieder ertheilt.
- 2) Die Stellen-Vermittlung geschieht unentgeltlich.
- 3) Mittheilung über offene Stellen nimmt mit Dank entgegen das:

Bureau der  
Stellen-Vermittlungs-  
Commission,  
Nr. 66, Mühlebachstrasse,  
Neumünster bei Zürich.

**ANZEIGEN — ANNONCES**

Inserate besorgen ausschliesslich die Herren  
**HAASENSTEIN & VOGLER in ZÜRICH und deren Filialen.**

Les Annonces sont reçues exclusivement par l'Agence de publicité  
**HAASENSTEIN & VOGLER à ZÜRICH et ses succursales.**

**Spezialitäten für Eisenbahn-Bau und Betrieb.**

Tunnelbohrmaschinen, Luftcompressionspumpen, Locomotiven mit Luftbetrieb, Ventilatoren, Dampfmaschinen, Dampfkessel, Steinbrechmaschinen zur Anfertigung von Kleinschlag für Kiesdecken, Mörtelmaschinen, gelochte Bleche in Eisen, Stahl, Kupfer, Messing und Zink, mechanische Hebevorrichtungen, Materialtransportwagen, Baupumpen, Wasserstationspumpen, Apparate zum Wiedergewinnen der noch nutzbaren Coaks aus Steinkohlenaschen, transportable Schmiedefeuer liefert die

Maschinenbau-Actien-Gesellschaft **Humboldt** zu Kalk bei Deutz am Rhein.

NB. Eine Versuchsstation, in welcher unsere Tunnelbohrmaschinen und Luftcompressionspumpen, sowie alle Zerkleinerungsmaschinen täglich im Betrieb gesehen werden können, ist in unserm Etablissement eingerichtet. [H-41916]

**Schweizerische Centralbahn.**  
**Stellen-Ausschreibung.**

Auf dem Bureau des Betriebs-Ober-Ingenieurs ist die Stelle eines Ingenieurs mit einem bei der Anstellung zu vereinbarenden Gehalte zu besetzen.

Bewerber, welche das Polytechnikum absolvirt haben und sich über die Befähigung zu Projectionsarbeiten auszuweisen vermögen, wollen sich unter Beilage der Zeugnisse gef. bis zum 31. d. Mts. bei dem Betriebs-Ober-Ingenieur der schweiz. Centralbahn schriftlich anmelden.

Basel, 5. December 1874.  
[6360] Das Directorium der schweiz. Centralbahn.

**Kleinere Locomotiven**

für schmale und normale Spurweite liefert als Specialität seit 1860 die

**Maschinenbau-Gesellschaft Heilbronn**  
zu Heilbronn.  
[H-3888-Z]

**Technische Kalender!**

- Deutscher Baukalender. Herausgegeben v. d. Redaction d. deutschen Bauzeitung. Nebst besonderer Beilage. Fr. 4. 70.
- Eisenbahnkalender. Herausgegeben von Paradies. Fr. 4. —
- Kalender für Eisenbahn-Techniker. Herausgegeben von Heusinger von Waldegg. Fr. 4. —
- Deutscher Geometer-Kalender. Herausgegeben von Jordan. Fr. 3. 75.

Ingenieur-Kalender f. Bauingenieure. Herausgegeben von Reinhardt und Schlöblich. Fr. 3. 75.

Ingenieur-Kalender f. Maschinen- und Hütten-Techniker. Herausgegeben von Stühlen. Fr. 4. 40.

Technische Briefftasche für Bautechniker. Fr. 6. 70.

Technische Briefftasche für Maschinentechniker. Fr. 6. 70.

Vorräthig bei

**Orell Füssli & Co.,**  
Buchhandlung in Zürich.

**Quecksilber**

in beliebigen Quantitäten offerirt billigst  
Theodor Keseling  
[H-43111] Düsseldorf.

**Zu verkaufen, wegen Todesfall:**

- 1) Ein kleinerer Theodolith, zum Reguliren, sammt Einrichtung zu Messtisch und Boussole.
- 2) Ein vollständiger Messtischapparat mit Boussolen-Einrichtung.

Frankirte Offerten sub Chiffre R. U. 6356 befördert die Annoncen-Expedition Haasenstein & Vogler in Zürich.

**Allgemeiner Submissions-Anzeiger**

für  
Deutschland, Oesterreich & die Schweiz  
Erscheint in **Stuttgart**, wöchentlich dreimal, und ist das einzige Organ, welches bran-chenweise alle Submissionen von Belang sämtlicher tit. Behörden, Eisenbahn-, Militär-, Bau-, Forst-, Post- und Telegraphenverwaltungen etc. etc. in leichter und rascher Uebersicht enthält und die Submissionsresultate veröffentlicht. Vierteljährlich. Abonnementspreis 3 R.-Mk. durch jede Postanstalt zu beziehen. Probenummern gratis und franco.

[H-74356]

**Dynamite.**

La fabrique suisse de dynamite à Altdorf (procédés A. Vobel) est à même de fournir sans délai toutes les qualités de dynamite dont les entrepreneurs pouraient avoir besoin, à des prix très-avantageux; elle recommande ses produits sous les auspices de l'entreprise du tunnel du Mont St.-Gothard.

La Direction.

Adresser les demandes à **BRUNNER FRÈRES** à Winterthur. [6522]

**Plombirzangen.**

Unterzeichneter empfiehlt sich den Tit. Eisenbahngesellschaften, Banken, Handelshäusern etc. zur Anfertigung von Plombirzangen neuester Construction, für Monate und Tage, zu billigstem Preise.

Muster stehen zu Diensten.

Hch. Isler, Mechaniker  
[H5970Z] z. Rebhut, Oberwinterthur.

Unsere zahlreichen Subscribenten zur Nachricht, dass

**Freytag. Die Ahnen.**

**III. Band:**

Die Brüder vom deutschen Hause. Fr. 8. — Eleg. geb. Fr. 9. 35 ungefähr um die Mitte dieses Monats noch die Presse verlassen wird. Nicht-subscribenten bitten um baldige Aufträge, um rechtzeitige Zusendung dieses selbstständigen Buches garantiren zu können.

**Orell Füssli & Co.**

Buchhandlung an der Marktgasse.

Sobien erschienen:

**A. Ritter,**

Lehrbuch d. Ingenieur-Mechanik. 1. Hälfte. Mit 309 Holzschn. Preis Fr. 8. —

**ORELL FÜSSLI & Co.**  
Buchhandlung in Zürich.