

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

**Herausgeber:** Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe

**Band:** 13 (1897)

**Heft:** 25

**Rubrik:** Elektrotechnische und elektrochemische Rundschau

#### **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:** 23.02.2026

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



## Elektrotechnische und elektrochemische Rundschau.

**Elektrizitätswerk** **Kubel** bei St. Gallen. Die Pläne für das im Gubbenmoos mit einem Kostenaufwand von 3 Millionen zu erstellende Elektrizitätswerk sind bis in alle Details von Ingenieur Kürsteiner erstellt. Die Konzessionen sind da und bedingen die Inbetriebsetzung bis spätestens 21. Juni 1901. Der in seinem Fache mit Recht bestens akkreditierte Mr. Accordant Louis Mascari in Andwil hat seit Mitte August mit dem ersten Einschnitt des Stollens begonnen, der in einer Länge von circa 5 km die Urnäsch von der Nähe der Hundwilser-Brücke in das zu erstellende Reservoir im Gubbenmoos leiten wird, das eine Wassermenge von  $1\frac{1}{2}$  Millionen m<sup>3</sup> enthalten und ein stattliches Selein bilden wird. Der Ruder- und Fischersport wird dadurch in unserer Gegend auch eine Stätte bekommen und der Schlittschuhsporth ein Eisfeld, wie es schöner kein zweites gibt. Mr. Luzian Brunner in Wien steht an der Spitze der Finanzgruppe, die das Werk ermöglicht. So sind denn alle Faktoren zu dessen Gelingen vorhanden. Es wird zu einem wichtigen Faktor industrieller und gewerblicher Entwicklung werden. Ein guter Stern leuchte ihm! („Ostschweiz“.)

**Elektrische Straßenbahnen** des Kantons Zug. An der Generalversammlung der Spinnereien Aegeri beschlossen die Aktionäre mit Einmuth, dem Verwaltungsrat Kompetenz zur Aktienzeichnung bis auf den Betrag von 100,000 Fr. für die zugerischen Straßenbahnen zu erteilen. Dabey wurde die bestimmte Erwartung ausgesprochen, daß der Kanton Zug sich ebenfalls mit der im Finanzprogramm zugeschriebenen Quote von 350,000 Fr. beteilige, und daß das Bahnenetz auf die von der Bundesversammlung konzessionierten drei Linien Zug-Aegeri, Zug-Baar, Zug-Cham be-

schränkt bleiben möge. Das Teilstück Baar-Menzingen erfährt von fachmännischer Seite eine scharfe Kritik. Nicht nur bietet die Ausführung dieser Linie viel größere Schwierigkeiten; sie gestalte sich auch, was die Rentabilität anbetrifft, so ungünstig, daß eine Verzinsung des Aktien- und Obligationenkapitals von vornherein ausgeschlossen sei.

**Elektrizitätswerk** **Stäfa**. Das dieses Frühjahr durch Beschluß einer Aktiengesellschaft ins Leben gerufene Elektrizitätswerk Stäfa geht mit raschen Schritten seiner Vollendung entgegen. In dem, innerst der vertragsgemäßen kurzen Zeit von ein paar Monaten, neu erstellten schmucken Gebäude ist der von der Lokomotivfabrik Winterthur gefertigte 35-pferdige Gasmotor in Verbindung mit zwei Dowsongas-Generatoren installiert, von welch letztern der eine als Reserve dient. Der Motor ergab bei der Bremsprobe das sehr günstige Resultat von 43 Pferden mittlerer und 46 Pferden maximaler Leistungsfähigkeit. Die der Motorstärke entsprechende Dynamomachine, (Derlikoner Fabrikat), sowie die 160 elektrischen Glühlampen während 8 Stunden selbsttätig speisende Akkumulatoren-Batterie wurden von der Firma Stirnemann u. Weissenbach in Zürich gefertigt, die auch das Leitungsnetz erstellt hat und die Haus-Installationen besorgt, an denen gegenwärtig eifrig gearbeitet wird. Nach dem jetzigen vorgeschrittenen Stand der Dinge sollte es möglich sein, den Betrieb des Elektrizitätswerkes am Kirchweihstag (26. September) zu eröffnen.

**Projekt einer elektrischen Straßenbahn**. In den st. gallischen Gemeinden Buchs, Grabs und Gams beschäftigt man sich stark mit dem Gedanken an eine elektrische Bahn von Buchs nach Gams. Die Angelegenheit soll nächstens öffentlich behandelt werden. Es ist zu wünschen, daß es nicht bei diesen Beratungen bleibt, sondern energisch zur That geschriften werde. Den verkehrstreichen Gemeinden würde dies zu großem Vorteil gereichen.

In Schulz-Tarasp-Bulpera wälzt man wieder neue Projekte, schreiben die "Dav. Blätter". Das Kurhaus Tarasp wolle nächstes Jahr den Mittelbau um einen Stock erhöhen, und in Schulz spricht man von der Einführung des elektrischen Lichtes. Auch die Verbindung aller drei Orte durch eine elektrische Straßenbahn wird erwogen, denn die treffliche Saison des heurigen Sommers hat den Unternehmungsgeist geweckt und neue, fruchtbare Gedanken zum Keimen gebracht.

**Neues Elektrizitätswerksprojekt.** Ein erneuertes Gesuch des Ingenieurs J. Glaser in Andermatt umerteilung der Konzession für eine elektrische Kraftanlage an der Oberalpstrasse ist zur Begutachtung an die Urner Baudirektion überwiesen worden. Damit scheint die Regierung die Geneigtheit auszusprechen, auf das Gesuch zu den inzwischen erhöhten Konzessionstagein einzutreten. Ob die Kraft zu öffentlichen Zwecken oder aber für die Forts Verwendung findet, weiß man noch nicht.

**Telegraphie ohne Draht.** Aus London schreibt man dem "B.B.C.": "Nach Mitteilungen des Post-Office haben die seit längerem auf mehreren Inseln vorgenommenen Versuche der drahtlosen Telegraphie recht beachtenswerte Erfolge zu Tage gefördert. Die hauptsächlichsten Versuche wurden angestellt zwischen den Inseln Guernsey und Sark, von denen die letztere trotz ihrer zahlreichen Bevölkerung wegen des felsigen Meeresgrunde bisher noch nicht durch ein Kabel verbunden werden konnte. Jetzt ist aber mit Hilfe der Apparate für drahtlose Telegraphie schon seit mehreren Wochen die telegraphische Verbindung hergestellt. Hierbei wurden bisher beide Methoden, sowohl die des Engländer Preece als auch die des Italieners Marconi, in Anwendung gebracht, wobei sich herausstellte, daß sich beide Methoden in sehr zweckmässiger Weise ergänzen. Die elektromagnetischen Wellen des Systems Preece, welche sich in niedrigen Schwingungen fortpflanzen, erweisen sich bei ruhigem Wetter und hohem Barometerstande für durchaus geeignet, um an die auf der gegenüberliegenden Insel aufgestellten Apparate zu gelangen, während bei stürmischem Wetter die sehr hochgehenden elektrischen Wellenschläge des Marconischen Apparats gute Dienste leisteten."

### Das neue eidgen. Archiv- und Bibliothekgebäude in Bern.

Im Kirchenfeld, dem schönsten Quartier der sich mächtig ausdehnenden Stadt Bern, erhebt sich der bei aller Einfachheit doch stolze Bau. Seine Hauptfassade kommt an die Archivstraße und die Seiten- wie auch die Hinterfassade an die Kirchenfeldstrasse. Für Kenner unserer lieben Bundeshauptstadt ist diese Platzangabe zweifelsohne soviel wie eine Einladung, beim nächsten Besuch in Bern die genannten Straßen aufzusuchen.

Das 60 Meter lange und 26 Meter hohe Gebäude wird einen imponierenden Eindruck machen. Die Breite der Flügel, 16 Meter und diejenige des Mittelbaus, 20 Meter, braucht nur genannt zu werden, um auch sofort die Überzeugung zu wecken, daß wir es hier mit einem Gebäude zu thun haben, das seiner schönen Bestimmung würdig, ihr für Generationen hinaus auch gehören soll. Es dürfen noch viele Bände ihren Weg in diesen Prachtbau finden, ehe es einmal heißt: nun haben wir keinen Platz mehr. Der für den Sockel verwendete Osognagranit bildet auch eine im Aussehen ungemein solid anmutende Unterlage für das schöne Bauwerk und die Fassaden in Ostermundinger Sandstein werden nicht allein einen günstigen Eindruck machen, sondern sich auch bewähren und den guten Ruf dieser Steinart noch vermehren. Die Säulen und Bogenstellungen sind aus Kalkstein hergestellt, von dessen guter Qualität die Baumeister des Bundes natürlich überzeugt sind.

Über das aus einem Mittelbau und zwei Flügeln bestehende Gebäude ist so disponiert, daß in dem rechten Flügel die schweizerische Landesbibliothek und in dem linken Flügel das schweizerische Staatsarchiv untergebracht wird. Der Haupteingang ist an der Archivstraße.

Über den ersten Teil ist folgendes zu sagen: Im Erdgeschoss wird der große, 125 Quadratmeter umfassende Leseaal, weiter das Zeitschriftenzimmer, auf 63 Quadratmeter berechnet, eingerichtet. Ferner sind da ein Aufgabenzimmer, drei Bureaus für den Bibliothekar, für den Adjunkten und für die Kanzlei, endlich noch ein Packraum vorgesehen.

Dem ersten und zweiten Stockwerk des Mittelbaus entsprechen vier Stockwerke in dem rechten, also der Landesbibliothek eingeräumten Flügel. Jedes dieser vier Stockwerke enthält 264 Quadratmeter Oberfläche mit 3600 Meter Gestellbrettern.

Im Mittelbau enthält der erste Stock rechts den Raum für die Helvetia und der zweite einen Raum für die Buchbinderei.

Im Dachstock finden sich zwei disponibler Räume, einer 270 Quadratmeter messend, der andere von bescheidener Dimension.

Von dem linken Flügel des Gebäudes, wo also das Staatsarchiv untergebracht ist, haben wir zu sagen, daß sein Erdgeschoss einen 146 Quadratmeter messenden Raum für Akten und vier Zimmer von je circa 25 Quadratmetern enthält.

Die vier Stockwerke des linken Flügels enthalten wie die des rechten je 264 Quadratmeter Oberfläche mit 3600 Metern Gestellbrettern.

Der erste Stock des Mittelbaus ist in dem linken, also den Archivzwecken gewidmeten Teil für eine Kanzlei des Archivs, ein Zimmer des Unterarchivars und ein kleines Lesezimmer bestimmt.

Im zweiten Stock derselben Hälfte des Mittelbaus finden wir einen großen Leseaal von 96 Quadratmetern, und ein Bureau für den Archivar.

Im Dachstock ist auch auf dieser Seite ein 270 Quadratmeter messender disponibler Raum vorhanden. Hier oben ist ferner die Abwartwohnung eingerichtet. Sie enthält drei Zimmer und eine Küche.

Im Keller finden wir neben der Zentralheizung und dem Keller für den Abwart noch Räumlichkeiten für Handwerker &c. und je ca. 200 Quadratmeter disponiblen Raum für die Landesbibliothek und das Staatsarchiv.

### Verschiedenes.

Die größte Acetylengas-Anlage der Welt dürfte wohl diejenige sein, welche zur gemeinsamen Beleuchtung der "Niagara University" und des "Lady of Angels Seminar" in Niagara-Falls (Nord-Amerika) gebaut worden ist. Dieselbe verbrannte im vergangenen Winterhalbjahr in den Monaten Oktober bis April allabendlich 2000 Kubikfuß Acetylengas, deren Kosten nur den dritten Teil des früheren Kostenbetrages der Ölgasbeleuchtung ausmacht. Dabei stellt sich nach einer Mitteilung des Patent- und technischen Bureaus von Richard Büders in Görlitz das Leuchtvermögen des Acetylen als ein viermal höheres heraus, so daß in einem Studierraum, wo früher 32 Flammen brannten, jetzt 8 Acetylengrennen genügen. Aus alledem geht hervor, daß die Acetylengas-Beleuchtung an Orten, wo das Kalziumcarbid leicht und billig erhältlich ist, große Vorteile vor Gaslicht und selbst elektrischer Beleuchtung bietet, und es ist deshalb zu wünschen, daß man auch bei uns der Kalziumcarbid-Fabrikation mehr Beachtung schenkt.