

**Zeitschrift:** Schweizerische Bauzeitung  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 69/70 (1917)  
**Heft:** 21

## Sonstiges

### 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:** 21.02.2026

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

durchgeführt wurde. Während der Bauzeit des Kraftwerks Ritom soll nämlich der Ritomsee während der Niederwasserperiode des Tessin im Winter zu verbesserter Speisung des Biaschina-Werkes in Bodio ausgenutzt werden. Die A. G. Motor hat deshalb einen namhaften Teil der Anzapfungskosten übernommen. Auch hat die gleiche Gesellschaft bereits im Herbst 1915 im Einverständnis mit den S. B. B. am Ritomsee eine provisorische Stauanlage, verbunden mit einer Heberleitung, erstellt, wodurch schon für den Winter 1915/16 eine Wassermenge von rund  $6\frac{1}{2}$  Millionen  $m^3$  zur Verfügung stand.

Die Bauarbeiten wurden von der Tiefbauunternehmung Baumann & Stiefenhofer in Wädenswil ausgeführt. Die Abschlusschützen mit Gestänge und Windwerk lieferte die A. G. Theodor Bell & Cie. in Kriens. Als örtlicher Bauleiter amtete Ingenieur A. Ochsner. Mit dem gelungenen Anstich des Ritomsees ist wohl die schwierigste Arbeit am Kraftwerk Ritom zur Durchführung gelangt.

### † Eduard Joos.

(Mit Tafel 35.)

Wenigen Architekten ist es beschieden gewesen, in das Berner Stadtbild so eingehend einzugreifen, wie dies Eduard Joos tun konnte. Eine Würdigung des Werdeganges und Schaffens dieses trefflichen Mannes und tüchtigen Künstlers sei mir deshalb, als langjährigem Freunde, gestattet.

Eduard Joos wurde am 10. Februar 1869 zu Schaffhausen als Sohn des dortigen Staatskassiers geboren. Als Kind schon zeigte er Interesse für das Baufach und wollte deshalb Zimmermeister werden. Vom Frühling 1885 bis zum Herbst 1887 war er als Zimmermann in der Lehre im Baugeschäft von H. Ragatz Erben in Schaffhausen. Beim Zusammensturz des Baugerüsts am Turmhelm der Kirche von Trüllikon entging er mit knapper Not dem Tode. In den Jahren 1887 bis 1889 besuchte er je im Wintersemester das Technikum in Winterthur und kam dann im Sommer 1889 in die Lehre zu Architekt A. Tièche in Bern, der die seltene Begabung des jungen Mannes erkannte und ihm riet, in Paris an der Ecole des Beaux-Arts sich weiter auszubilden. Zunächst bestand er im Winter 1890 die Prüfung als Bautechniker am Winterthurer Technikum, um dann bei Architekt Müller (Direktor des Gewerbemuseums in Zürich) weiterzuarbeiten. Von diesem wurde Joos nach Aarau geschickt, um u. a. auch am Bau der Villa Fleiner mitzuwirken. Frohe Jugendtage verlebte er dort. Er zog nun nach Paris und bestand rasch das Eintritts-Examen in die Ecole des Beaux-Arts. Wiederholte zeichnete sich Joos an dieser hohen Schule durch sein Talent aus; er verliess Paris 1895 als wohl ausgebildeter Architekt. Nach Bern zurückgekehrt, trat er in das Bureau von Architekt Hodler ein und erstellte gemeinsam mit diesem den Neubau der Berner Universität auf der grossen Schanze. Die beiden Architekten errangen zu jener Zeit eine ganze Reihe von Preisen bei architektonischen Wettbewerben und entwickelten in Bern eine rege Bautätigkeit, die Joos in dem bald darauf errichteten eigenen Baubureau mit zahlreichen grossen Aufträgen fortsetzte. Er erstellte die Geschäftshäuser Regli, Zurbrügg, Bon Marché, Theodor Meyer, das Kaiser-Haus, das Restaurant Zytglogge, den Umbau des Zunfthauses Zimmerleuten u. a. m., alle in den Hauptstrassen der Altstadt gelegen; ferner das Gaswerk und die Dampfzentrale Bern, den Umbau der Hypothekarkasse, sowie mehrere Privatvillen. Bei vielen Wettbewerben wurde er zudem mit Preisen ausgezeichnet; bei vielen hatte er als Preisrichter zu amten. Ein Haupterfolg war ihm beschieden durch die Gewinnung des ersten Preises für die Schweiz. Nationalbank in Bern.<sup>1)</sup>

Mit diesem Bau und jenem der benachbarten Spar- und Leihkasse verlieh der Künstler dem vorher so trostlos öden Bundesplatz ein künstlerisches Hauptinteresse, das namentlich an einem Markttage, wenn der Platz mit Blumen und Menschen bevölkert ist, herzerfreudig wirkt. Es war auch stets der Gedanke von Ed. Joos, den viel zu leeren Platz mit einem flachen, niedern Bassin zu zieren, wodurch die umliegenden Bauten sehr gewinnen würden. Sein Meisterwerk aber ist die Spar- und Leihkasse. Sein Pariser Studiengang wies ihn von selbst darauf hin, sich in unsere alten, ganz im Geiste französischer Architektur des XVIII. Jahrhunderts erstellten Berner

Bauten, an denen unsere alte Stadt so reich ist, zu vertiefen. Was er da durch fleissiges Beobachten gelernt hatte, das legte er mit ganzer Liebe in diesen edlen schönen Bau. Es ist für viele ein verwegenes Unterfangen, allzusehr in den Fusstopfen der feinen Baukünstler des XVIII. Jahrhunderts wandeln zu wollen, sich in eine Zeit zurückzufühlen und zu denken, die ganz andere Empfindungen und Ansichten hatte. Eduard Joos ist dies glücklich. Er war überhaupt ein Mensch, dem Zeit seines Lebens das Glück lächelte. Denn nicht nur in Bern errang er Erfolge, sondern auch in seiner Heimatstadt Schaffhausen (Kantonalbank) und in Colombier (das schöne, malerische Schulhaus). Eine ins Unglaubliche gestiegene Tätigkeit hat er bei der Erstellung der Bauten für die Schweiz. Landesausstellung 1914 entfaltet. Die Festhalle, das Restaurant Studerstein und das Hospesgebäude waren sein Werk. Waren es auch nur improvisierte Bauten, sie gaben dennoch viel zu tun und zu zeichnen. Auch im Zentralkomitee mitwirkend gab er sich ganz der grossen Aufgabe hin. — Da kam der Krieg. Hat er auch von unserm Vaterlande noch keine blutigen Opfer gefordert, so verlangt er täglich solche, die dennoch sein direktes Opfer sind; namentlich an den empfindsamen Menschen nagt und zehrt es ohne Unterlass, fremd sehen sie dem grausen unnützen Morden zu. So auch Joos; der Krieg traf den Nimmermüden an seinem Lebensnerv. Wer so geschafft hat wie Joos und dann plötzlich alles abgebrochen sieht, dessen ganzes Sein wird umgewälzt. Hauptsächlich um nur seine langjährigen Angestellten zu beschäftigen, baute er sich ein schönes Eigenheim, einem jeden Mitgliede seiner von ihm vergötterten Familie ein eigenes Plätzchen erdenkend. Aber auch seinen Freunden war er alles. Die Erinnerung an sein sonniges Gemüt wird uns die vielen Stunden, die wir mit ihm verlebten, stets vor Augen führen.

Als letztes Werk hatte er noch die Freude, seinen Entwurf für ein imposantes Denkmal auf dem Bremgarten-Friedhof für Herrn Dr. Weber, den grossherzigen Beitragsstifter an die Winkelriedstiftung, genehmigt zu sehen. Dies war seine letzte Freude. Seit langer Zeit schwer leidend, suchte er Erholung im Tessin. Bald nach seiner Rückkehr machte aber eine Nierenentzündung dem arbeitsreichen Leben ein Ende. An einem schönen Maiensonntag trugen wir ihn wehen Herzens hinaus; aber seine Werke leben mit uns weiter und zeugen von dem edlen Künstler und gütigen Menschen.

Adolf Tièche.

### Miscellanea.

**Amerikanische Dampflokomotiven grosser Leistung.** Für die Virginian Railway haben neuerdings die Baldwin-Werke eine Triplex-Lokomotive gebaut, die eine noch um etwas grössere Leistung als die vor einiger Zeit hier eingehend beschriebene Maschine der Erie-Bahn aufweist<sup>1)</sup> und dadurch den Rekord als „grösste Lokomotive der Welt“ an sich gezogen hat. Die betreffende Lokomotive zeigt im allgemeinen mit drei, je mit eigenem Triebwerk versehenen vierachsigen Drehgestellen die gleiche Bauart, wie die vorerwähnte, nur ist die hintere Laufachse durch ein zweiachsiges Drehgestell ersetzt, wodurch der Typ 1-D-D-2 entsteht. Maschine und Tender wiegen zusammen nach „Engineering News“ 383 t; davon sind 329,5 t ungefähr gleichmässig auf die zwölf Triebachsen verteilt, von denen somit jede mit rund 27,5 t belastet ist, während auf die vordere Laufachse 16,3 t, auf das hintere Drehgestell 37,2 t entfallen. Der Gesamtradstand zwischen den äussersten Triebachsen beträgt 20,6 m, jener zwischen den äussersten Laufachsen 27,8 m, der Triebaddruckmesser 1420 mm. Der Tender fasst 49 200 l Wasser und 10 900 kg Kohle. Als maximale Zugkraft werden 75 500 kg angegeben.

**Der Masurische Kanal**, der eine für 240 t-Schiffe benutzbare Verbindung zwischen dem Mauersee und der Alte bei Allenburg bilden soll, wird bei 50,4 km Länge, ohne Scheitelhaltung, ein Gefälle von 111 m mit zehn Schleusenanlagen überwinden. Bei den Staustufen werden Kanaldämme erstellt, die das Gelände bis zu 9 m überragen. Zur Verhütung grösserer Ueberschwemmungen bei etwaigen Damm-Undichtheiten sowie um eine eventuelle Entleerung der unterhalb liegenden Strecken zu gestatten, werden nach dem „Zentralblatt der Bauverwaltung“ am oberen Ende der höchsten Kanaldämme Sicherungstore in Form von Walzenwehren angeordnet. Ferner ist zur Sicherung gegen einen Wasserdurchbruch vom Mauer-

<sup>1)</sup> Hinsichtlich der von Joos erstellten Bauten sei verwiesen auf unsere Darstellungen in Bd. LI, S. 323; Bd. LIII, S. 249; Bd. LIV, S. 15 u. 31; Bd. LVIII, S. 144; Bd. LXI, S. 128 u. 143; Bd. LXII, S. 33; Bd. LXIV, S. 128 u. a. m.

see her am oberen Ende des Kanals ein schnell schliessbares eisernes Stemmtor vorgesehen. Die im Kanal abfliessende Wassermenge beträgt 6 m<sup>3</sup>/sek und soll später für die Energiegewinnung ausgenutzt werden. Bei Kriegsausbruch war schon ein guter Teil der Erdarbeiten und Kunstbauten fertiggestellt.

Zum geplanten Wiederaufbau von Alt-Erlach bittet uns Architekt Propper mitzuteilen, dass die baugeschichtlichen Untersuchungen, über die er uns berichtet hat, dem als Erlach-Forscher bekannten Herrn alt Regierungsrat A. Scheurer in Gampelen (am Jolimont) zu verdanken sind. Ferner sei unserer Darstellung des Wiederaufbau-Entwurfs auf den Seiten 224 und 225 letzter Nummer ergänzend beigefügt, dass das Haus Nr. 5 nach den von der kantonalen Kommission genehmigten Plänen der Architekten Gebr. Louis in Bern erstellt worden ist.

**Nikolaus Rigggenbach.** Am 21. Mai sind es hundert Jahre gewesen, dass in Gebweiler der Erbauer der ersten Zahnradbahn auf den Rigi das Licht der Welt erblickte. Die Schweiz. Bauzeitung hat bei seinem in Olten am 24. Juli 1899 erfolgten Ableben in Band XXXIV auf den Seiten 42 und 44 das Bild unseres berühmten Landsmannes, sowie einen Ueberblick über seine grundlegende Tätigkeit im Bergbahnwesen gebracht.

**Eidgen. Technische Hochschule.** Prof. Theodor Felber, Vorsteher der Forstschule an der E. T. H., wurde gemäss seinem Gesuche, mit dem Ausdruck des Dankes für die geleisteten Dienste, auf den 30. September 1917 in den Ruhestand versetzt.

**Eidgen. Prüfungsanstalt für Brennstoffe.** Als Direktor der Eidg. Prüfungsanstalt für Brennstoffe an der E. T. H. wurde Dr. Paul Schläpfer, von Rehetobel (Appenzell A.-Rh.), bisher Adjunkt an dieser Anstalt, gewählt.

### Nekrologie.

† **Emile Cuénod.** Am 23. Februar starb in Lausanne, im Alter von 83 Jahren, Ingenieur Emile Cuénod. Einem in der letzten Nummer des „Bulletin Technique“ erschienenen Nekrolog entnehmen wir, dass Cuénod am 19. Juli 1834 in Vevey geboren wurde. Seine Jugendzeit verbrachte er zuerst in Württemberg, dann in Basel, wo er das Gymnasium absolvierte. Nachdem er sich in Lausanne für die Aufnahmeprüfung in die Pariser „Ecole Centrale des Arts et Manufactures“ vorbereitet hatte, erwarb er 1855 an dieser das Diplom als „ingénieur-contracteur“. Darauf war er zunächst beim Bau der Bahnlinie im Val-de-Travers, nachher beim Eidg. Geniebüro in Lausanne, Genf und Zürich tätig, wo er sich hauptsächlich mit den Entwürfen für die Axenstrasse, die Oberalpstrasse und die Furkastrasse befasste, deren Bauaufsicht ihm dann übertragen wurde. Später finden wir ihn als Bauleiter bei der Erstellung der Rhonebrücke zwischen Bex und St. Maurice, sowie der Drahtseilbahn Lausanne-Ouchy. Von 1877 an beschäftigte er sich fast ausschliesslich mit der Ausführung von Gewässer-Korrektionen; jene der Veveyse war auf diesem Gebiete seine wichtigste Arbeit. Nach fast fünfzigjähriger praktischer Tätigkeit trat Cuénod im Jahre 1904 ins Privatleben zurück. Seither hat er sich bis zu seinem Tode in weitestem Masse philanthropischen Werken gewidmet und sich dadurch ein ehrendes Andenken seitens aller seiner waadtländer Mitbürger gesichert.

### Konkurrenzen.

**Renovation und Umbau der „Baldegg“ in Baden** (Band LXIX, Seite 103). Zu diesem Wettbewerb waren sechs in Baden ansässige Architekten eingeladen worden. Das Preisgericht hat nun am 17. ds. folgende Preise zuerkannt:

I. Preis (200 Fr.) dem Entwurf „Bürgerstolz“. Verfasser Otto Dorer, Dipl. Architekt in Baden.

II. Preis (100 Fr.) dem Entwurf „Einfach bürgerlich“. Verfasser J. Hirt, Architekt in Baden.

Ausserdem erhält jeder der sechs Teilnehmer eine Entschädigung von 100 Fr.

Die sämtlichen Entwürfe werden im Saale der „Baldegg“ öffentlich ausgestellt, voraussichtlich vom 2. bis 11. Juni.

**Bebauungsplan der Gemeinde Leysin** (Bd. LXIX, S. 67). Der Termin für die Ablieferung der Entwürfe, der zuerst auf den 1. Mai 1917 festgesetzt war, ist auf den 15. Juni verschoben worden.

Redaktion: A. JEGHER, CARL JEGHER.

Dianastrasse 5, Zürich 2.

### Vereinsnachrichten.

#### Bündnerischer Ingenieur- und Architekten-Verein.

##### JAHRESBERICHT 1916/17.

1. **Mitgliederbestand.** Die Mitgliederzahl betrug zu Anfang des Vereinsjahres 81 (hiervon 3 Ehrenmitglieder). Durch 6 Austritte und 2 Eintritte erreicht die heutige Mitgliederzahl 77. Durch Tod verloren wir Herrn Architekt H. Schmitz in Davos.

2. **Vorstand.** In der Generalversammlung vom 24. März 1916 wurde der alte Vorstand bis auf den Aktuar, Herrn Rovida, bestätigt, der infolge Wegzuges von Chur ersetzt werden musste. Die Zusammensetzung des Vorstandes ist nunmehr folgende:

Präsident: Oberingenieur G. Bener,  
Vizepräsident: Oberingenieur J. Solca,  
Kassier: Stadtgenieur O. Kuoni,  
Aktuar: Kulturingenieur O. Good,  
Beisitzer: Architekt M. Lorenz,  
Rechnungsrevisoren: Bauinspektor J. Danuser und  
Kulturingenieur M. P. Enderlin.

3. **Sitzungen.** Im Vereinsjahre wurden sieben Sitzungen abgehalten, wovon drei in Verbindung mit andern Vereinen. Deren Besuch darf als gut bis recht gut bezeichnet werden. Es gelangten folgende Vorträge zur Behandlung: 15. Dezember 1916: Aus der Geschichte des Martinturmes, Referat von Stadtarchivar Dr. von Jeklin, und Besichtigung der Neuprojekte. — 5. Januar 1917: Dreissig Jahre elektrischer Bahnbetrieb in der Schweiz, von Prof. Dr. W. Kummer, E. T. H. Zürich. — 25. Januar 1917: Kalibergbau, mit Lichtbildern, von Bergassessor Leutn. Nahnsen, zusammen mit der Naturforschenden Gesellschaft des Kantons. — 2. Februar 1917: Flussbauliches, von Oberingenieur J. Solca, Chur. — 16. Februar 1917: Städte-Erweiterungsfragen, mit Lichtbildern, von Architekt H. Bernoulli aus Basel, Privatdozent an der E. T. H. Zürich, zusammen mit dem Freisinnigen Verein Chur. — 28. Februar 1917: Voraussetzungen für Industrie in Graubünden, von Dr. A. Conzetti, Basel, zusammen mit der Naturforschenden Gesellschaft. — 16. März 1917: Wesen und Form unsrer alten Städte, von Ingenieur Carl Jegher, Zürich, mit Lichtbildern.

4. **Als Abgeordnete an die Delegiertenversammlung** in Neuenburg wurden die Herren Bener und Solca entsandt; an jene vom 28. April 1917 in Basel die Herren Bener und O. Kuoni.

5. **Kassabericht.** Dieser schliesst mit folgender Bilanz:

|                                     |             |
|-------------------------------------|-------------|
| 1. Einnahmen . . . . .              | Fr. 2200,13 |
| 2. Ausgaben . . . . .               | " 364,98    |
| Saldo am 31. Dezember 1916 . .      | Fr. 1835,15 |
| Vermögensstand am 31. Dez. 1915 . . | " 1819,83   |
| Somit Vermögensvorschlag . . . . .  | 15,32       |

Denjenigen Herren, die uns durch ihre Vorträge erfreuten, sei auch an dieser Stelle unser bester Dank ausgesprochen.

Der Präsident: Der Aktuar:  
G. Bener. O. Good.

#### Gesellschaft ehemaliger Studierender der Eidgenössischen Technischen Hochschule in Zürich.

##### Stellenvermittlung.

On cherche pour l'Indochine un ingénieur électrique ayant plusieurs années de pratique. (2076)

Gesucht für den Bau einer Wasserkraftanlage in Spanien ein Ingenieur mit Praxis in der Absteckung von Stollenbauten, wenn möglich militärfrei. Kenntnis der französischen Sprache erforderlich. (2077)

Gesucht Bauleiter für Industriebauten, nach Oesterreich, organisatorisch-praktisch durchaus erfahrener (militärfreier) Eisenbeton-Fachmann. Gehalt 1000 bis 1200 Kr. monatlich. (2078)

Gesucht für die Schweiz ein Maschinen-Ingenieur mit gründlicher Kenntnis der Motorwagen-Branche, für die Beaufsichtigung, den Unterhalt und den Reparaturdienst eines Motorwagen-Parks. Beherrschung von zwei Landessprachen erforderlich. (2079)

On cherche pour la France deux ingénieurs civils pour la constructions d'usines hydro-électriques. (2080)

Gesucht für die Schweiz Ing.-Chemiker als Betriebschef eines grösseren industriellen Unternehmens. (2081)

Gesucht nach Portugal junger Ingenieur für Konstruktions-Bureau. (2082)

Auskunft erteilt kostenlos

Das Bureau der G. e. P.  
Dianastrasse 5, Zürich.