

**Zeitschrift:** Schweizerische Bauzeitung  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 83/84 (1924)  
**Heft:** 17

## **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:** 16.03.2025

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

## Nekrologie.

† **Ernst Hünerwadel.** Architekt Ernst Hünerwadel wurde am 30. Dezember 1857 in Lenzburg geboren. Er besuchte zunächst die dortigen Schulen, dann die Kantonsschule und die „Académie“ in Neuchâtel und bezog darauf im Jahre 1876 die mechanisch-technische Abteilung an der Eidg. Technischen Hochschule. Nach einem Jahre ging er jedoch zur Bauschule über, sodann (1879) nach Stuttgart und weiter nach Paris an die Ecole des Beaux-Arts (1881 bis 1883). Er arbeitete daselbst in bekannten Ateliers, später in Tours und Epernay. Von hier aus siedelte er nach Nisch als Architekt der Serbischen Staatsbahnen über, kehrte aber schon 1885 auf Wunsch der Eltern in die Heimat zurück, wo er zunächst in St. Gallen Beschäftigung fand. Später kam er nach Bern zur Direktion der eidgenössischen Bauten, woselbst unter seiner Leitung namentlich die Postgebäude Interlaken, Thun und Solothurn entstanden sind. Im Jahre 1893 verband er sich mit seinem Freunde Paul Lindt zur Architekten-Firma Lindt & Hünerwadel in Bern. Als namhafte Bauten dieser Periode sind zu erwähnen die Wohnhäusergruppe Falkenburg in Bern (1894 bis 1896), sowie das Verwaltungsgebäude der Schweizer. Mobilversicherungs-Anstalt in Bern<sup>1)</sup>. 1899 wendete sich Hünerwadel seinem Heimatkanton zu und versah in Aarau, allerdings nur während sehr kurzer Zeit, das Amt des kantonalen Hochbau-meisters. Schon Ende des Jahres kehrte er nach Bern zurück, wo er unter eigenem Namen ein Architekturbureau eröffnete. In diese Zeit fallen die Erweiterung des Verwaltungsgebäudes der S. B. B. auf der Grossen Schanze (1902 bis 1903), sowie der Neubau der eidgen. Alkoholverwaltung in Bern (1903 bis 1904). Seiner strengen Gewissenhaftigkeit wegen wurde Hünerwadel nach dem Ableben von Prof. Auer im Jahre 1906 von der Generaldirektion der S. B. B. als dessen Nachfolger zum Architekten der Schweizerischen Bundesbahnen gewählt. Schon 1912 veranlasste jedoch seine schwankende Gesundheit seinen Rücktritt.

Der Stillstand des Hochbaues während der Kriegsjahre war nicht dazu angetan, seinen Gesundheitszustand zu heben. Ledig geblieben, enttäuscht, aber nicht verbittert, verlebte er einsam einige Jahre in Bern. Im März 1922 zog er sich sodann in das Heroséstift in Aarau zurück, wo ein sanfter Tod ihn am 24. August 1924 von der zunehmenden Schwäche und Abhängigkeit befreite.

Hünerwadel war von jeher still und zurückgezogen; wer ihn aber näher kannte, fand bald hinter seinem kühlen Auftreten ein warmes, liebendes Herz, einen durchaus vornehmen Menschen und einen humorvollen Philosophen und Gesellschafter. Es.

† **Arnold Müller-Jutzeler.** Erst 51 Jahre alt, verschied am 4. Oktober Architekt Arnold Müller-Jutzeler in Aarau nach langer, schwerer Krankheit. Am 3. Juli 1873 in Aarau geboren, besuchte Müller dort die Schulen bis zum Abschluss mit der Maturität an der Technischen Abteilung der Aargauischen Kantonsschule. Nachdem er im Jahre 1897 an der E. T. H. in Zürich das Diplom als Architekt erworben hatte, fand er Anstellung auf dem Städtischen Bauamt in Wiesbaden und bei Architekt Schellenberg ebendort, u. a. als Mitarbeiter an der Höheren Mädchenschule. In die Schweiz zurückgekehrt, verbrachte er ein Jahr als Bauleiter eines grossen Geschäftshauses in Interlaken, um darauf im Jahre 1901 in seiner Vaterstadt Aarau ein Architekturbureau zu eröffnen. Neben verschiedenen Privathäusern hat er viele Schulhäuser und Turnhallen gebaut, so in Schlossrued, Staffelbach, Buchs, Schiltwald, Küttigen, Birrenlauf und zuletzt in Brittnau. Daneben amtierte er als Kreisschätzer und auf der Aargauischen Baudirektion für die Wohnungs-Subventionierung. — Architekt Müller war ein stiller Arbeiter, der sich durch seine Gewissenhaftigkeit überall rasch Vertrauen und Freundschaft erwarb. Neben seiner Familie ging ihm nichts über seinen Beruf. Alle, die mit ihm zusammenkamen, werden ihn in dankbarer Erinnerung behalten.

E. W.

<sup>1)</sup> Siehe die Darstellung dieses Gebäudes in „S. B. Z.“, Band 35, Seite 113 (17. März 1900).

## Miscellanea.

## Die „Douglas Memorial“-Brücke in Nord-Kalifornien.

Diese im Bau begriffene Eisenbeton-Bogenbrücke über den Klamath-Fluss in Nordkalifornien besitzt fünf Öffnungen von je 64 m Weite. Die Gewölbe sind gelenklose Eisenbeton-Rippengewölbe — zwei Bogenrippen in jeder Öffnung — auf denen die Eisenbeton-Konstruktion der Fahrbahn mit Säulen abgestützt ist. Die Gewölberippen haben eine konstante Breite von 1,20 m, ihre Stärke beträgt 1,2 m im Scheitel und 2,44 m an den Kämpfern bei einer Pfeilhöhe gleich  $\frac{1}{4} l$ . Um bei Hochwasser ein Ansammeln von mitgeführten Gegenständen zwischen den Gewölberippen an den Kämpfern zu verhüten, sind diese so hoch als möglich gelegt worden, ausserdem wurde noch längs der untern Leibung der Gewölberippen, je auf etwa 4,5 m beidseitig der Pfeiler, eine 45 cm starke Eisenbetonplatte zwischen den beiden Bogenrippen angeordnet.

Die Brücke dient dem Strassenverkehr, ihre nutzbare Fahrbahnbreite (Gehwege sind keine vorgesehen) beträgt 6,4 m. Als zulässige Spannungen wurden angenommen: 46 kg/cm<sup>2</sup> Druck für die Eisenbetonkonstruktion über dem Gewölbe und 1130 kg/cm<sup>2</sup> Zug im Eisen. In den Gewölben erreicht die grösste Druckspannung einschl. der Temperaturspannungen 53 kg/cm<sup>2</sup>.

Neuartig an dieser Brücke sind die Pfeilergründungen, die auf Holzpfählen erfolgen und wegen der aufgesetzten, gelenklosen Gewölbe ganz besondere Sorgfalt in der Ausführung bedingen. Jeder Pfeiler ruht auf 250 Holzpfählen, mit einer Belastung von 24 t pro Pfahl. Von den erforderlichen Pfählen sind rd. 1000 über 18 m lang. Sie wurden, wie „Engin. News-Record“ vom 25. Sept. mitteilt, durch Indianer in ihrem eigenen staatlichen Schutzgebiet während des Winters geschlagen, um die Festigkeit möglichst zu vergrössern. Nach dem Rammen der Pfähle im Innern von Fangdämmen werden die Pfahlköpfe in verschiedenen Höhen abgesägt, um die Schwächung des Fundamentes möglichst zu vermindern. Alsdann wird die Pfeilergrube im untern Teil unter Wasser ausbetoniert, bis eine dem hydrostatischen Druck genügend widerstandsfähige Betonschwelle vorhanden ist, worauf die Baugrube leergepumpt und die noch folgenden Betonierungsarbeiten im Trockenen vor sich gehen können. Um die Pfeiler nicht einseitig zu belasten, sollen alle fünf Ueberbauten gleichzeitig eingerüstet, betoniert und ausgerüstet werden.

y.

**Der Amerika-Flug des Zeppelin-Luftschiffes L. Z. 126,** von dem wir auf Seite 132/149 laufenden Bandes (13./20. September 1924) eine kurze Beschreibung gebracht haben, erfolgte, wie bereits aus den Berichten der Tagespresse bekannt, unter Führung von Dr. Eckener und mit 35 Personen an Bord, in den Tagen vom 12. bis 15. Oktober. Nach den offiziellen Aufstellungen betrug der von Friedrichshafen über Bordeaux, die Azoren, Sable Island, Neu-Schottland nach Lakehurst (südlich New York) führende Flugweg 5066 englische Meilen, was, wenn damit, wie anzunehmen ist, Seemeilen gemeint sind, 9387 km ausmacht. Die Flugdauer betrug 81 Stunden, 17 Minuten, was einer durchschnittlichen Geschwindigkeit von 115,5 km entspricht. — Damit ist der Atlantische Ozean zum viertenmal ohne Zwischenlandung von einem Luftfahrzeug überflogen worden.<sup>1)</sup> Die erste Ueberfliegung gelang am 15. Mai 1919 den Engländern Alcock und Brown mit einem 350 PS Arme-Zweidecker, wobei die rund 3000 km lange Strecke zwischen St. John und Clifden in 16 $\frac{1}{4}$  Stunden, d. h. mit 185 km/h mittlerer Geschwindigkeit zurückgelegt wurde.<sup>2)</sup> Kaum zwei Wochen später unternahm das britische Luftschiff „R 34“ (193 m Länge, 23 m grösster Durchmesser, 54000 m<sup>3</sup> Inhalt, 550 PS Motorleistung) unter Leitung von Major Scott und mit 22 Personen an Bord den Flug von Edinburgh über Halifax nach New York; für die Zurücklegung der 5000 bis 5500 km betragenden Strecke brauchte es, heftiger Stürme wegen, 108 Stunden. Die Rück-

<sup>1)</sup> Die eigentliche erste Ueberfliegung, von Neufundland nach Lissabon, aber mit Zwischenlandung auf den Azoren, gelang im Mai 1919 dem Amerikaner Read mit einem amerikanischen Wasserflugzeug.

<sup>2)</sup> Vergl. Band 73, Seite 299 (21. Mai 1909).

fahrt über die Azoren erfolgte in 75 Stunden, wobei während etwa einer Stunde eine maximale Geschwindigkeit von 130 km/h eingehalten werden konnte.<sup>1)</sup>

**50 Jahre Technischer Verein Winterthur.** Am heutigen Tage feiert der „Technische Verein Winterthur“ im engen Rahmen seiner Angehörigen sein 50-jähriges Bestehen. Als unter der Führung von Oberst *Hirzel-Gysi*, Ingenieur im Hause Gebrüder Sulzer, am 10. Juli 1874 der Verein gegründet wurde, waren es 25 Mann, die sich ihm anschlossen. Der heutige Präsident, der unsern Lesern wohlbekannte Kollege Dipl.-Ing. *Paul Ostertag*, Professor für Maschinenbau am Technikum Winterthur, kann mit Genugtuung eine Verzehnfachung in der Zahl der Mitglieder feststellen. Von diesen gehören zwar nur 56 (davon sechs Architekten) dem S. I. A. an, unter dessen Sektionen der Technische Verein Winterthur von jeher und aus ganz natürlichen Gründen eine Sonderstellung einnahm. Am Sitz der grossen Maschinenbau-Unternehmungen, wie Gebrüder Sulzer, Lokomotivfabrik Winterthur, Joh. Jac. Rieter war es gegeben, dass die akademischen Ingenieure und die Techniker, wie im Beruf, so auch im beruflichen Fachverein einträchtig miteinander wirkten, in einem im besten Sinne familiären Verhältnis. Möge dieses Verhältnis zu beidseitigem Vorteil stets so bleiben und möge der Technische Verein Winterthur auf seiner bewährten Bahn rüstig weiterschreiten, als ein zwar eigenartiges, aber gesundes und „geföhertes“ Kind in der grossen Berufsfamilie des S. I. A. Dies unser Glückwunsch zu seinem 50-jährigen Bestehen!

C. J.

**Gartenarchitektur-Ausstellung in Basel.** Vom 26. Oktober bis 16. November findet im Gewerbemuseum Basel eine Ausstellung alter Gartenprospekte statt, die als eine Fortsetzung der Architektur-Ausstellung vom Frühjahr 1923 gelten kann, die so viele Architekten nach Basel gezogen hatte. Die Ausstellung setzt sich in der Hauptsache aus Kupferstichen vom Ende des XV. bis zum Beginn des XIX. Jahrhunderts zusammen, die die Gartenanlagen aus jener Zeit in charakteristischer Weise wiedergeben. Unter diesen mehr als 100 Blättern finden sich einige von der grössten Seltenheit. Es wurde darauf Bedacht genommen, dass jeweils ein Garten einer Epoche in zahlreichen Abbildungen vertreten ist, sodass man einen klaren Eindruck von ihm davonträgt und die andern dann umso leichter verstehen kann, z. B. die Villa d'Este und der Park von Vaux le Vicomte. Dazu kommen in den Vitrinen die wesentlichsten theoretischen Werke über den Gartenbau zur Schau. Jeder Architekt weiss, wie wichtig die Probleme für unsere Zeit sind, mit denen sich unsere Ausstellung befasst, und wird daher umso weniger versäumen, sie aufzusuchen.

**Basler Rheinhafen bei Kleinhüningen.** Durch den Bundesbeschluss vom 17. Mai 1918 war der Bundesbeitrag an den Kanton Basel-Stadt an den Bau des Rheinhafens Kleinhüningen auf die Hälfte der Landerwerb- und Baukosten bis zum Höchstbetrage von 2,25 Mill. Fr. festgesetzt worden; dazu kam noch ein Beitrag von 3,15 Mill. Fr. entsprechend zwei Dritteln der als direkte Verbindung zwischen Hafen und S. B. B. damals vorgesehenen Dreirosenbrücke.<sup>2)</sup> Seither ist dieser Verbindung eine geringere technische Schwierigkeiten bietende und auch niedrigere Kosten beanspruchende Verbindung über den Badischen Bahnhof vorgezogen worden, sodass die Dreirosenbrücke nicht ausgeführt worden ist. Andererseits ist infolge der unterdessen eingetretenen Steigerung der Preise und Löhne die Erstellung des Rheinhafens samt Landerwerb auf 8,18 Mill. Fr. statt wie veranschlagt auf 4,5 Mill. Fr. zu stehen gekommen. Mit Bundesbeschluss vom 8. Oktober 1924 wird daher der Beitrag des Bundes an den Bau des Rheinhafens auf 4,09 Mill. Fr. erhöht, wofür jener an den Bau der Dreirosenbrücke wegfällt.<sup>3)</sup>

**Kraftwerke Oberhasli der Bernischen Kraftwerke.** Der Verwaltungsrat der B. K. W. genehmigte den Antrag der Direktion um Erhöhung des Kapitals der B. K. W. von 44 auf 56 Mill. Fr. zum Zwecke der Finanzierung der ersten Stufe der Kraftwerke Oberhasli. Es werden nun noch der Grosse Rat und das Volk zu entscheiden haben, ob sie der weiteren Beteiligung des Staates bei den B. K. W. von 12 Mill. Fr. zustimmen wollen. Immerhin wird erwartet, dass diese Abstimmung so zeitig stattfindet, dass noch im Frühjahr 1925 mit den Arbeiten begonnen werden kann. Eine Beschreibung des endgültigen, an der „Kaba“ (vergl. Seite 149) ausgestellt gewesenen Projektes ist uns von dessen Verfasser in Aussicht gestellt.

<sup>1)</sup> Vergl. Band 74, Seite 49 (25. Mai 1919).

<sup>2)</sup> Einlässlich besprochen in „S. B. Z.“ vom 20. Oktober 1917.

<sup>3)</sup> Vergl. die bezügliche Botschaft des Bundesrates an die Bundesversammlung vom 2. Juni 1924 im „Bundesblatt“ vom 4. Juni 1924.

## Literatur.

Eingangene literarische Neuigkeiten; Besprechung vorbehalten.

**Die kritischen Zustände zweiter Art raschumlaufender Wellen.** Von *Paul Schröder*. Von der Technischen Hochschule zu Stuttgart zur Erlangung der Würde eines Doktor-Ingenieurs genehmigte Dissertation. Berlin 1924. Verlag von Julius Springer. Preis geb. G. M. 2,80.

**Aufgaben aus dem Wasserbau.** Von Dr.-Ing. *Otto Streck*. Angewandte Hydraulik. 40 vollkommen durchgerechnete Beispiele. Mit 133 Abbildungen, 35 Tabellen und 11 Tafeln. Berlin 1924. Verlag von Julius Springer. Preis geb. \$ 2,75.

Redaktion: CARL JEGHER, GEORGES ZINDEL.

Dianastrasse 5, Zürich 2.

## Vereinsnachrichten.

### Maschineningenieur-Gruppe Zürich der G. E. P.

Jahresbericht 1923/24.

**Mitgliederbewegung.** Zu Beginn des sechsten Jahres ihres Bestehens zählte unsere Gruppe 147 Teilnehmer. Vom 1. Oktober 1923 bis 30. September 1924 erfolgten 12 Neuaufnahmen und 12 Austritte, bzw. Streichungen infolge Abreise. Ausserdem verloren wir durch den Tod Ingenieur Leonhard von Muralt (vergl. Nekrolog in Band 83, Seite 249). Die Mitgliederzahl ist somit auf 146 zurückgegangen.

**Zusammenkünfte.** Die soweit möglich monatlich stattfindenden Zusammenkünfte waren diesmal am Anfang des Winters vornehmlich der Geselligkeit gewidmet, während sie später ausgesprochen im Zeichen des in rascher Entwicklung begriffenen neuesten Zweiges der Technik, der Radio-Telegraphie und -Telephonie standen, wie aus dem folgenden Ueberblick über die Veranstaltungen ersichtlich ist:

Am 12. Oktober 1923: Zusammenkunft zur Besprechung des Winterprogrammes.

Am 8. November 1923: Gemütliche Zusammenkunft.

Am 8. Dezember 1923: Gemeinschaftliches Nachtessen mit darauffolgendem Unterhaltungs- und Tanzabend.

Am 23. Januar 1924: Gemütliche Zusammenkunft.

Am 28. Februar 1924: Vortrag von Prof. Dr. F. Tank: „Allgemeiner Ueberblick über drahtlose Telegraphie“, mit Demonstrationen über drahtlosen Telephonie-Empfang im Eidg. Physikgebäude.

Am 14. März 1924: Bock-Abend.

Am 1. Mai 1924: Vortrag von Ingenieur F. Rutgers (Oerlikon) über die „Radio-Empfangsapparate für Amateure.“

Am 28. Juni 1924: Ausflug nach dem Sihlwald.

Am 4. Oktober 1924: Besichtigung der Sendestation Höngg der Radio-Genossenschaft Zürich.

**Finanzielles.** An Mitglieder-Beiträgen (5 Fr.), die nur nach Bedarf eingezogen werden, sind 290 Fr. eingegangen, an übrigen Einnahmen Fr. 387,45 zu verzeichnen. Die Ausgaben beliefen sich auf Fr. 409,65, sodass unter Anrechnung des Vortrags von Fr. 22,45 auf neue Rechnung Fr. 167,80 vorgetragen werden können.

Der Gruppen-Ausschuss.

<b>S. T. S.</b>	<b>Schweizer Technische Stellenvermittlung Service Technique Suisse de placement Servizio Tecnico Svizzero di collocamento Swiss Technical Service of employment</b>
-----------------	--

ZÜRICH, Tiefenhöfe 11 — Telefon: Seinau 23.75 — Telegramme: INGENIEUR ZÜRICH

Bewerber wollen Anmeldebogen verlangen. Einschreibgebühr 5 Fr.

Auskunfts über offene Stellen und Weiterleitung von Offerten erfolgt nur gegenüber Eingestriebenen.

Es sind noch offen die Stellen: 689 a, 910 a, 922 a, 934 a, 959, 961, 962, 963, 964, 967, 970, 971, 972, 973, 974, 976, 979, 980, 981, 982.

Erfahrener, selbständiger *Bauführer* für grosse Wohnkolonie in Zürich. Nur erste Kraft. Eintritt sofort oder nach Uebereinkunft. (898b)

*Elektro-Ingenieur* als Vorsteher eines elektrischen Bureau (theoretische Untersuchungen, Versuche und Garantieproben, Berechnungen, Projektierung und Bauaufsicht von grösseren elektrischen Anlagen, Material-Einkauf). Nur erfahrene, zuverlässige, selbständig arbeitende Kraft. Eintritt möglichst bald (Schweiz). (956a)

*Ingenieur* oder *Techniker*, durchaus erfahrener Fachmann, französ. sprechend, für Automobilbau (Deutsche Schweiz). (962a)

*Bauführer* (Hochbau) mit reicher praktischer Erfahrung, aber nicht zu alt, für Hotel-Umbau, auf Architektur-Bureau in Zürich. (986)

Tüchtiger *Ingenieur* für das Projekt- und Verkaufsbureau für elektrische Bahnen einer Maschinenfabrik der deutschen Schweiz. (987)

*Ingénieur* ayant capacités voulues pour l'étude et la construction des turbines hydrauliques de tous systèmes (tant pour le tracé des aubes que pour la construction mécanique de l'ensemble), connaissant également les régulateurs à pression d'huile, ayant l'expérience d'un certain nombre d'années et se tenant bien au courant des études nouvelles (France). (988)