

**Zeitschrift:** Schweizerische Bauzeitung  
**Band:** 67/68 (1916)  
**Heft:** 1

## Vereinsnachrichten

### **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:** 19.11.2024

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

Ich glaube, es liege im Interesse der schweizerischen Technikerschaft, diese Tatsachen festzulegen, nicht zuletzt im Hinblick auf die Aengstlichkeit, mit der unsere deutschen Kollegen über die Wahrung ihrer Priorität für Neuerungen wachen (siehe Zeitschr. d. V. D. Ing. Nr. 18 v. 29. April 1916, Seite 375). —

Mit diesem Hinweis auf die Z. d. V. d. I. hat es folgende Bewandnis: Prof. W. Wagenbach in Breslau hatte in der gleichen Zeitschrift einen interessanten Aufsatz veröffentlicht, betitelt „Fortschritte im Bau der Wasserturbinen, zugleich Bericht über die Schweizer Landesausstellung in Bern“. Diesen glaubt nun Dr. Ing. D. Thoma in Gotha insofern beanstanden zu müssen, als er für die meisten der von unsern schweizerischen Konstruktionsfirmen an ihren Turbinen getroffenen Neuerungen oder Verbesserungen die Priorität für deutsche Firmen, insbesondere für Briegleb, Hansen & Cie. in Gotha in Anspruch nimmt. —

Angeregt durch obige Zuschrift, haben wir selbst über die Entwicklungsgeschichte der gegenläufigen Wasserturbine weitere Nachforschungen angestellt und dabei von zuständiger Seite die folgende Erklärung erhalten, die wir zur Ergänzung unserer Notiz im letzten Band hier ebenfalls wiedergeben:

„Ich übersende Ihnen mitfolgend das Schweizer Patent Nr. 19021 vom 5. Juni 1899, wonach sich Ingenieur *Irené Schaad* in Luzern eine „kombinierte Turbine für relativ vergrösserte Tourenzahl“ patentieren liess. Es ist darin eine dem Aufbau nach bereits doppelt so grosse Anlage dargestellt, als Euler sie in der Zeitschrift für das gesamte Turbinenwesen vom 10. Sept. 1915 (Seite 290) veröffentlichte. Bei der Schaad'schen Turbine sind nämlich vier und nicht nur zwei Laufräder vertikal übereinander angeordnet, von denen die zwei untern  $a_1$  und  $a_2$  auf der Vollwelle  $A$ , die beiden obern Laufräder  $b_1$  und  $b_2$  auf der Hohlwelle  $B$ , befestigt sind. Die Drehrichtungen von Voll- zu Hohlwelle sind gegenläufig, sodass also die Vollwelle das Magnetrad  $D$  im einen Sinn und die Hohlwelle den Anker  $C$  im andern Sinn treibt. In der Patentbeschreibung wird dieser Erfindung nachgesagt, dass damit, ausser dem grossen Vorteil der Verdoppelung der relativen Geschwindigkeit durch die links und rechts laufenden Turbinenwellen, auch der wesentliche Vorteil der gegenseitigen vollkommenen Entlastung der Regulierorgane der Leiträder erzielbar sei. — Schaad ist also bereits erheblich weitergegangen, als etwa 15 Jahre später Herr Prof. Euler.

Diese Schaad'sche Turbine ist überdies im Jahre 1905 veröffentlicht worden in dem weitbekannten Buch „Die Francis-turbine“ von Wilhelm Müller (siehe Seite 226 bis 228).

Es ist diese Angelegenheit eine kleine Gegenillustration zu der Mitteilung des Herrn Dr. Ing. Thoma an die Redaktion der Z. d. V. D. I. vom 29. April d. J., worin jener Korrespondent etwas gar viel der stets lebhaft fliessenden Erfinder-Quelle von schweizerischen auf deutsche Turbinen ablenken will.“ —

**Elektrifizierung der S. B. B., Gotthardstrecke Erstfeld-Bellinzona.** Dieser Tage sind umfangreiche Bauarbeiten für die beiden Gotthard-Kraftwerke zur Vergebung ausgeschrieben worden und zwar für das *Kraftwerk Ritom* die Unterbauarbeiten der Druckleitung samt Bau der Seilbahn (1380 m lang), sowie die Erstellung des Zufahrtseleises mit Strasse von der Station Ambri-Piotta zum Maschinenhaus. Für das *Kraftwerk Amsteg* sind ausgeschrieben die Erstellung des 280 m langen Reuss-Umleitungstunnels von 20 m<sup>2</sup> Profilfläche beim Staubecken oberhalb des Pfaffensprungs, sodann die sechs Seitenstollen für den Zulaufstollen und endlich der Unterbau der Druckleitung bei Amsteg. Eingabe-Termin für die Arbeiten am Ritomwerk ist der 15., für jene am Reusswerk der 20. Juli. Eine generelle, von Zeichnungen begleitete Darstellung beider Werke ist in Vorbereitung und wird demnächst in der Bauzeitung erscheinen.

**Schweizerischer Technikerverband.** In Winterthur fand am 24. und 25. Juni, wie von uns bereits angekündigt, die X. Generalversammlung des schweizerischen Technikerverbandes statt, an der 265 Mitglieder neben verschiedenen Delegierten von Behörden und Verbänden teilnahmen. Der geschäftliche Teil der Tagung wurde vom derzeitigen Zentralpräsidenten *F. Graner*, Betriebsleiter der Hagneckwerke, mit einem Rückblick auf die Tätigkeit des Verbandes und seine Bestrebungen eingeleitet. Ende 1915 zählte der Verband 1821 Mitglieder gegenüber 1888 im Vorjahre. Bei den Wahlen wurde der bisherige Zentralvorstand bestätigt. Den geschäftlichen Traktanden ging programmgemäss ein Vortrag von Professor

*P. Ostertag* über das im Bau begriffene Maschinenlaboratorium am Technikum in Winterthur voraus, während nach dem üblichen Bankett ein Spaziergang auf das „Bäumli“ den Abschluss der gelungenen Tagung bildete.

**Edig. Techn. Hochschule. Doktorpromotion.** Die E. T. H. hat dem dipl. techn. Chemiker Herrn *Hermann Hirzel* aus Zürich, die Würde eines Doktors der technischen Wissenschaften (Dr. sc. techn.) verliehen. [Dissertation: Ueber Ketenkarbonester. — Beiträge zur Kenntnis der aliphatischen Diazoverbindungen.]

**Neue Universität in Zürich.** Der Abrechnung über den Neubau der Universität, die vom Regierungsrat Zürich am 22. Juni d. J. genehmigt wurde, ist zu entnehmen, dass bei einer Baukreditsumme von 5717091 Fr. eine Minderausgabe von 276000 Fr. festgestellt werden konnte.

## Berichtigung.

**Aufpressen von Scheibenrädern.** Der Verfasser der Abhandlung: „Beiträge zur Kenntnis der beim Aufpressen von Scheibenrädern auf ihre Wellen entstehenden Beanspruchungen“, in Nr. 26 letzten Bandes, ersucht uns um Mitteilung folgender Berichtigung zum Abschnitt 2 (Seite 308 und 309):

In Abbildung 2 sind die Pfeile, die die Kräfte  $\gamma d x \sigma_i$  andeuten, verkehrt gezeichnet. Die Ableitungen von Gleichung (12) enthalten einen Vorzeichenfehler; richtig geschrieben entspricht Gl. (12) der Gl. (4). Bei Gl. (13) fällt das negative Vorzeichen weg.

**Kraftwerk an der Vièze bei Monthey.** Der Verfasser ersucht um Richtigstellung eines im Manuskript übersehenen Verschiebs: auf Seite 304 des letzten Bandes, zweite Zeile von oben, muss es heissen  $n = 0,016$  (statt 0,021) und  $\xi = 0,03$  (statt 0,3).

Redaktion: A. JEGHER, CARL JEGHER.  
Dianastrasse 5, Zürich 2.

## Vereinsnachrichten.

### Schweizerischer Ingenieur- und Architekten-Verein. GEISERSTIFTUNG

Preisausschreiben des Central-Comité.

Auf Grund des Reglements der Geiserstiftung eröffnet das C. C. des Schweiz. Ingenieur- und Architektenvereins unter den Vereinsmitgliedern und den Architekten und Ingenieuren schweizerischer Nationalität einen Wettbewerb zur Erlangung von Projekten für einen

#### Verbindungssteg für Eglisau

an Stelle der alten Rheinbrücke, unter Anpassung an die Verhältnisse nach Erbauung des dortigen Kraftwerks.

Die Arbeiten sind bis spätestens 30. September 1916 an das Sekretariat des S. I. A. Zürich, Tiefenhöfe 11 (Paradeplatz) einzureichen.

Die Beurteilung erfolgt durch ein Preisgericht, bestehend aus den Herren Prof. F. Becker, Ing. Zürich, M. Braillard, Arch. Genf, C. Jegher, Ing. Zürich, Prof. A. Rohn, Ing. Zürich, J. Taillens, Arch. Lausanne und L. Völki, Arch., Winterthur, sowie den Herren Prof. Hilgard, Ing. Zürich, und H. Klausner, Arch. Bern, als Ersatzmänner.

Für Preise stehen dem Preisgericht 1500 Fr. zur Verfügung. Es werden höchstens drei Preise erteilt.

Das ausführliche Programm und die Unterlagen sind beim Sekretariat des S. I. A. gegen eine Gebühr von 5 Fr. zu beziehen.

Zürich, den 28. Juni 1916. Für das Centralcomité des S. I. A.

Der Präsident: Der Sekretär:  
H. Peter. A. Trautweiler.

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

#### Stellenvermittlung.

*Gesucht* nach Deutschland, für die Kriegsdauer, jüngerer *Maschinen-Ingenieur* für Ueberwachung und Instandhaltung einer technischen Anlage, Ueberwachung und Anleitung von Bauarbeiten und Montage neuer Maschinen. (2015)

*Gesucht* nach Oesterreich *Bauingenieure*, insbesondere mit Baupraxis und Erfahrungen im Eisenbeton. (2016)

*Gesucht* für baldigen Eintritt in dauernde Stellung tüchtige *Eisenbeton-Ingenieure* nach Deutschland. (2017)

*Gesucht* zwei junge *Ingenieure* für Bahngesellschaft nach Zentral-Afrika. (2018)

*On cherche* pour le Maroc, un *ingénieur* de la Suisse romande pour les études de l'installation d'une chute d'eau et le projet complet du barrage. Durée de cette mission 3 à 4 mois. (2019)

Auskunft erteilt kostenlos Das Bureau der G. e. P.  
Dianastrasse 5, Zürich 2.