

**Zeitschrift:** Schweizerische Bauzeitung  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 69/70 (1917)  
**Heft:** 15

## 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:** 02.04.2025

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

„Z. d. V. D. I.“ entnehmen, das überschüssige Erdgas zur Heizung der 24 Dampfkessel im Hauptpumpwerk der Hamburger Wasserwerke in Rothenburgsort zu verwenden. Die Einrichtung der Kessel für Gasfeuerung erfolgte unter Beibehaltung aller für die Kohlenfeuerung wichtigen Teile, damit bei Störungen in der Gaszufuhr oder eventuellem Versiegen der Gasquelle wieder auf Kohlenbetrieb übergegangen werden könne. Bei Gasbetrieb wird der Rost zur Verhinderung des Eindringens falscher Luft mit einer Schlackenschicht bedeckt. Zum Uebergang auf Kohlenbetrieb müssen nur die beiden an der Feuertüre befestigten Brenner gelöst werden. Das Gas wird den Kesseln unter einem Druck von 10 bis 40 *cm* W.-S. zugeführt.

In der Zeit vom August 1913 bis August 1916 wurden im Pumpwerk 18,8 Mill.  $m^3$  Erdgas für Kesselheizung verbrannt. Dabei wurden im Mittel für 1 *PS*h 0,66  $m^3$ , zum Heben von 100  $m^3$  Wasser auf 53 *m* Höhe 13,2  $m^3$  Erdgas verbraucht. Die durch die Gasfeuerung daher erzielte Kohlenersparnis beläuft sich auf 22 400 *t*.

#### Simplon-Tunnel II. Monatsausweis März 1917.

Tunnellänge 19 825 <i>m</i>		Südseite	Nordseite	Total
Firststollen:	Monatsleistung . . . . . <i>m</i>	—	148	148
	Stand am 31. März . . . . . <i>m</i>	8184	7772	15956
Vollausbruch:	Monatsleistung . . . . . <i>m</i>	16	157	173
	Stand am 31. März . . . . . <i>m</i>	8177	7659	15836
Widerlager:	Monatsleistung . . . . . <i>m</i>	19	142	161
	Stand am 31. März . . . . . <i>m</i>	8184	7419	15603
Gewölbe:	Monatsleistung . . . . . <i>m</i>	24	216	240
	Stand am 31. März . . . . . <i>m</i>	8184	7404	15588
Tunnel vollendet am 31. März . . . . . <i>m</i>		8184	7404	15588
In % der Tunnellänge . . . . . %		41,2	37,4	78,6
Mittlerer Schichten-Aufwand im Tag:				
	Im Tunnel . . . . .	140	417	557
	Im Freien . . . . .	73	182	255
	Im Ganzen . . . . .	213	599	812

Auf der *Nordseite* wurde an 29, auf der *Südseite* an 27 Tagen gearbeitet. Infolge von Mangel an Arbeitern im allgemeinen und von Spezialarbeitern im besondern, sowie wegen der Schwierigkeiten in der Beschaffung von Baumaterialien und Reservebestandteilen haben die Arbeiten, wie bereits mitgeteilt, auf der *Südseite* eingestellt werden müssen.

Das neue „Palais Electoral“ in Genf, das im letzten Herbst seiner Bestimmung übergeben wurde, bildet den Gegenstand einer kurzen Beschreibung in der letzten Nummer des „Bulletin Technique“. Das anstelle des alten „Bâtiment Electoral“ an der Promenade des Bastions nach den Entwürfen der Architekten *Garcin & Bizot* in Genf erstellte Gebäude weist rund 35 *m* Frontlänge bei 75 *m* Tiefe auf. Im Erdgeschoss enthält es einen 1600  $m^2$  umfassenden, zwei Stockwerkshöhen einnehmenden Saal mit Podium und Galerie, sowie einen Speisesaal von 150  $m^2$ , im ersten Stock die Räumlichkeiten des „Institut National Genevois“ und einen Vortragsaal, im zweiten Stock einen für Gemäldeausstellungen vorgesehenen Saal von etwa 270  $m^2$  Grundfläche, während im Untergeschoss zahlreiche Vereinslokalitäten untergebracht sind. Ueber die Baukosten sind keine nähern Angaben gemacht.

Zum 75. Geburtstag von Prof. C. Zschokke. Wir werden darauf aufmerksam gemacht, dass am heutigen Tage Herr Conrad Zschokke, Ingenieur in Aarau, in voller geistiger und körperlicher Frische sein fünfundsiebzigstes Lebensjahr vollendet. Die Verdienste des Jubilars um die Entwicklung des Wasserbaues, insbesondere der Druckluftgründungen<sup>1)</sup>, sind in den Kreisen unserer Leser, weit über die Grenzen unseres Landes hinaus, zu bekannt, um hier betont werden zu müssen. Sie berechtigen uns vollauf, ihn namens der schweizerischen Technikerschaft am heutigen Tage zu den hervorragenden fachtechnischen Erfolgen seines langen Lebens auch an dieser Stelle zu beglückwünschen!

Ausnutzung der finnländischen Wasserkräfte. Für die Versorgung der bisher auf Dampfkraft angewiesenen Stadt Petersburg mit elektrischer Energie sollen die nur 120 *km* von der Stadt entfernten Wasserkräfte des 60 000  $km^2$  umfassenden Niederschlagsgebietes des Saima-Sees herangezogen werden. Den Abfluss dieses bedeutenden Niederschlagsgebietes bildet der zum Ladoga-See abfließende, 180 *km* lange Wuoksenstrom, der mit seinen grossen

Wasserfällen eine günstige Ausnutzung der Wasserkräfte gestattet. Vorerst soll an den kleinen Imatra-Fällen ein Kraftwerk von 75 000 *PS* Leistung errichtet werden, dessen Fertigstellung auf Ende 1918 in Aussicht genommen ist. Die am Saima-See ausnutzbaren Wasserkräfte sollen sich auf 300 000 bis 400 000 *PS* belaufen.

Zinklegierungen mit Metallen der Eisengruppe, wie Wolfram, Kobalt und Nickel, und mit Aluminium werden neuerdings in Deutschland nach „Metall und Erz“ als Ersatz für die beste Kupfer-Zinn-Bronze hergestellt. Der Zusatz beträgt dabei 2% eines der drei erstgenannten Metalle und 1 bis 8% Aluminium. Die Legierung ist glänzend weiss und soll sich gut giessen, warmpressen und schmieden lassen. Ihre Festigkeit beträgt bei 20% Dehnung 41  $kg/mm^2$ .

Schweizer Mustermesse. Wir bringen hiermit im Anschluss an unsere Mitteilungen auf S. 221 letzten Bands (4. November 1916) unsern Lesern in Erinnerung, dass die in Basel stattfindende erste Schweizer Mustermesse am 15. ds. eröffnet wird. Sie dauert bis zum 29. ds. Monats.

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

### Vereinsnachrichten.

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

##### Delegierten-Versammlung in Basel

Samstag den 28. April 1917, nachmittags 2 Uhr, im Café Spitz  
(Rechtes Rheinufer, bei der mittleren Brücke).

##### TRAKTANDEN:

1. Protokoll der Delegierten-Versammlung vom 11. November 1916 in Neuchâtel (Schweiz. Bauztg. Bd. LXVIII, S. 294).
2. Gründung der Fachgruppe beratender Ingenieure und Genehmigung ihres Reglements.
3. Grundsätze für das Verfahren bei Tiefbau-Wettbewerben.
4. Wahl eines Präsidenten und zweier Mitglieder des Lokalkomitees der nächsten ordentlichen Generalversammlung.
5. Verschiedenes.

Die HH. Delegierten, die schon am Vormittag in Basel sind, haben Gelegenheit, die Schweizerische Mustermesse zu besuchen. Rendez-vous zum Mittagessen um 12 $\frac{1}{2}$  Uhr im Café Spitz.

##### Mitteilung des Sekretariates.

Demnächst werden die Mitgliederbeiträge an den S. I. A. für 1917 durch Nachnahme erhoben.

Jene Herren Kollegen, die häufig abwesend sind, werden freundlichst gebeten, entsprechende Anweisungen zu geben, damit die Nachnahmen nicht uneingelöst zurückgehen.

Zürich, den 7. April 1917.

Das Sekretariat: A. Trautweiler.

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

##### Stellenvermittlung.

Gesucht für die Schweiz *Bau-Ingenieur* mit etwelcher Erfahrung im Projektieren und eventuell auch im Bau von Wasserkraftanlagen; Beherrschung der italienischen Sprache erwünscht. (2066)

Gesucht nach Wien *Wasserbau-Ingenieure*, wenn möglich mit den österreichischen Wasserkraft- und Wasserrecht-Verhältnissen vertraut. (2067)

Gesucht an Schweiz. Technikum *dipl. Chemiker* als Lehrer für Chemie. Unterricht in Deutsch und Französisch obligatorisch. (2068)

Gesucht für Karbidwerke der Schweiz *Ingenieur-Chemiker* als Betriebschef. Kenntnis der franz. Sprache erforderlich. (2069)

Gesucht für das Versuchs-Laboratorium einer Schweiz. Gesellschaft *Elektro-Chemiker*, der die franz. Sprache beherrscht. (2070)

On cherche pour l'Espagne un *chimiste* connaissant à fond la fabrication des dérivés du sulfate de soude en minéral pour organiser et diriger la fabrication de ces produits. (2071)

Gesucht nach Deutschland (Schweizergrenze) ein erfahrener *Betriebsingenieur* für Stahlgiesserei und Kleinbessemerie. (2072)

Auskunft erteilt kostenlos

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

<sup>1)</sup> Vergl. C. Zschokke, „Die Hafenanlagen an der See“ in Bd. LXVIII, S. 91 ff. (Aug./Sept. 1916). Auch als Sonderabdruck erschienen.