

Objektyp: **Miscellaneous**

Zeitschrift: **Schweizerische Bauzeitung**

Band (Jahr): **69/70 (1917)**

Heft 17

PDF erstellt am: **12.07.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

in deren Fuss, querlaufende Risse ein. In den die Decke stützenden, mit ihr monolithisch erstellten Eisenbetonsäulen traten solche Rissbildungen nicht auf. Beim Blosslegen der unter der Gelände-Oberfläche liegenden Basis einer dieser Säulen zeigte sich jedoch, dass sie sich um 2,5 cm von ihrem Fundament abgehoben hatte und an der Decke frei hing. Es sind also hier gewaltige Kräfte aufgetreten, die in ähnlichen Fällen zu erhöhter Vorsicht mahnen.

Gemeindewohnhausbauten in Bern.

Die in Bern herrschende Wohnungsnot hat die Gemeinde veranlasst, den Bau von zwei Häuserblöcken in Angriff zu nehmen, von denen jedoch bis im Mai nur 30 Wohnungen fertig werden dürften. Um die Bestrebungen zu fördern, hat die „Gesellschaft selbständig praktizierender Architekten Berns“ weitere Projekte für rasch erstellbare Bauten aufgestellt für die Plätze östlich vom Breitfeld-Schulhaus, bei den Gemeindeblockbauten und an der Engehald. Bauzeit und Baukosten dieser Wohnhäuser, die den von der Gemeinde projektierten keine Konkurrenz machen sollen, gestalten sich günstiger, als bei den letztern. Projektiert sind rund 200 Wohnungen, die ganz oder teilweise bis Mai beziehbar wären.

Gusseiserne Klötze als Strassenpflaster. Infolge der starken Beanspruchung des Granit-Strassenpflasters in der Nähe der Schwelle durch die schweren Lastwagen mit stahlbewehrten Rädern, die diese Schwelle bei Abwärtsfahren oft als Bremsbahn benutzen, sind bei den Auffahrten der Brooklyn-Brücke in New York an den der Abnutzung am stärksten ausgesetzten Stellen, und zwar mit gutem Erfolg, die Granit-Steine durch gusseiserne Pflaster-Klötze ersetzt worden. Es sind, wie „Eng. News-Record“ berichten, hohle Blöcke von abwechselnd 100 und 200 mm Länge bei 115 mm Breite und 125 mm Höhe, die vor dem Verlegen mit Beton ausgegossen werden. Durch Aussparungen in der Oberfläche ist dieser die erforderliche Rauheit verliehen.

Steinkohlengas als Betriebsmittel für Motorwagen. Schon vor einem Jahre berichtete R. Liggett in Glasgow über bemerkenswerte Erfolge mit der Verwendung von Steinkohlengas an Stelle von Benzin bei Explosionsmotoren. Der Uebergang von Benzin- auf Gasbetrieb erforderte dabei lediglich die Aenderung der Einlassdüse am Motor. Seither wurde nun, wie wir „Engineering“ entnehmen, zwischen Eastbourne und London, d. h. auf einer Strecke von etwa 180 km Länge, ein Verkehr mit Motoromnibussen eingerichtet, bei dem die Wagen mit Steinkohlengas betrieben werden. Das Gas wird in luftdichten, auf dem Dach untergebrachten Säcken mitgenommen; diese werden in Ladestationen nachgefüllt, die in je 20 km Abstand angeordnet sind.

Ausstellung schweiz. Werkzeugmaschinen in Winterthur. In den Räumen des Gewerbemuseums in Winterthur findet gegenwärtig eine Ausstellung von schweiz. Werkzeugmaschinen und Werkzeugen für die Metallbearbeitung statt, die wir unsern Lesern zur Beachtung empfehlen. Die Ausstellung ist von 36 Firmen mit etwa 50 Werkzeugmaschinen und von 11 Firmen mit einer ausserlesenen Sammlung von Werkzeugen beschriftet. Sie dauert bis zum 16. Dezember und ist täglich von 10 bis 12 Uhr vormittags und 2 bis 4 Uhr nachmittags geöffnet.

Lokomotivfeuerung mit Kiefernzapfen in Schweden. Auf schwedischen Privatbahnen sind Versuche mit Kiefernzapfen als Heizmaterial gemacht worden, die zu sehr günstigen Ergebnissen geführt haben sollen, sodass jetzt Kiefernzapfen in erheblichem Umfange zu diesem Zwecke verwendet werden. Es wurde berechnet, dass 2 t Zapfen den gleichen Heizwert besitzen wie 1 t deutsche Steinkohle. Um eine zu schnelle Verbrennung zu verhindern, werden die Zapfen mit etwas Kohle und Koks vermischt.

Ehrung eines Schweizerischen Erfinders. Das bekannte Franklin-Institut in Philadelphia hat Herrn M. U. Schoop in Zürich für seine Erfindung und Ausbildung des Metallspritzverfahrens die goldene John Scott-Medaille samt Prämie verliehen.

Nekrologie.

† **Pierre Fatio.** Pierre Alexandre Fatio, ingénieur-adjoint au Département des Travaux Publics de Genève, qui vient d'être enlevé subitement, le 16 de ce mois, à l'âge de cinquante-neuf ans, par une faiblesse cardiaque, était originaire de Genève, où il naquit le 13 septembre 1858.



Pierre Fatio

13 septembre 1858

16 octobre 1917

Après avoir suivi toutes ses premières études dans sa ville natale, il se prépara au Collège de cette ville pour l'Ecole Polytechnique Fédérale de Zurich à laquelle il fut admis, en 1877, dans la section pour ingénieurs civils. Désirant goûter de la vie pratique, il quitta déjà cette Ecole au bout de deux ans pour entrer au Service des Ponts et Chaussées dans la Haute-Savoie, où il resta jusqu'en 1884, pour accepter ensuite, avec plusieurs collègues, un appel du Gouvernement hellénique. Il s'occupa, durant quatre années, à différents travaux publics en Grèce. En 1888, le goût des voyages l'entraînant, il devint agent réceptionnaire de la Société du gaz à Lisbonne, en Portugal, pour ensuite aller, en 1890, dans la colonie africaine de ce pays, à Loanda d'Angola, à titre d'ingénieur chef de section pour le chemin de fer de Loanda à Ambaca. Quelque peu atteint dans sa santé par le climat tropical, il vint faire en Suisse romande un séjour de repos, pendant lequel il eut la douleur de perdre sa compagne. Il se décida alors à terminer ses études interrompues en 1879 et treourna en 1892 à l'Ecole Polytechnique Fédérale d'où il sortit en 1895 muni du diplôme d'ingénieur civil. Ses qualités et son excellent caractère lui valant des amis dévoués, il resta dès lors presque toujours

en Suisse. Il travailla successivement au service des ponts du Jura-Simplon à Fribourg, puis suivit tous les travaux de construction de l'Usine des Clées près d'Yverdon et de celle de Vernayaz. En 1898, M. Louis Potterat l'appela à Paris pour y diriger son bureau central d'études techniques. Mais sa ville natale l'attirait toujours. Aussi fut-ce une grande joie pour lui, lorsque, en 1901, il fut nommé ingénieur-adjoint au Département des Travaux publics de son canton. Il remplit là son devoir, jusqu'à sa mort, avec zèle et ponctualité.

Pierre Fatio était un homme très modeste, très consciencieux, aimable et bienveillant envers tous, un ami sûr et dévoué. Aussi était-il apprécié hautement par ses camarades et ses amis qui lui garderont un souvenir affectueux et reconnaissant.

† **Hans Im Obersteg.** Am 8. Oktober starb zu Mülhausen im Elsass in seinem 55. Lebensjahre Architekt Hans Im Obersteg. Der Verstorbene stammte aus dem Simmental. Seine Hochschul-Studien absolvierte er an der Kgl. Technischen Hochschule in Stuttgart. Nach kurzer praktischer Betätigung in Bern trat er im Jahr 1885 in den Dienst der Elsässischen Maschinenbau-Gesellschaft in Mülhausen, der er bis zu seinem Tode treu blieb.

† **Karl Brandau.** Aus Kassel kommt der Bericht, dass dort Ingenieur Karl Brandau im Alter von 68 Jahren verschieden ist. Wir werden dem Verstorbenen in einer nächsten Nummer, unter Beigabe eines Bildes, einen Nachruf widmen.

Literatur.

Der Verkauf elektrischer Arbeit. Zweite, umgearbeitete und vermehrte Auflage von „Die Preisstellung beim Verkauf elektrischer Energie“. Von Dr.-Ing. G. Siegel. Berlin 1917, Verlag von Jul. Springer. Preis geh. 16 M., geb. 18 M.

In der Einleitung seines Buches bespricht der Verfasser die kulturelle und wirtschaftliche Bedeutung der Elektrizitätswerke und entwickelt dabei die wohl einwandfreie Auffassung, „dass die Elektrizitätswerke als wirtschaftliche Unternehmungen die Aufgabe haben müssen, möglichst viel wirtschaftliche Vorteile für sich und für die Verbraucher zu erzielen“. Im weitem äussert er die Meinung, dass bei der Preisstellung zumeist einseitigerweise nur die Interessen der Energieerzeugung statt auch jene des Verbrauches berücksichtigt

worden seien. Der erste und wichtigste Grundsatz der Preisbildung müsse aber lauten: „Der Preis muss durch Angebot und Nachfrage bestimmt werden“. Beide Sätze stellt der Verfasser als Richtlinien auf für alle seine weiteren Betrachtungen.

Die erste Hälfte des Buches („erstes Buch“) behandelt in zwei Teilen getrennt die Verkaufsgrundlagen, nämlich die Nachfrage, bezw. das Angebot elektrischer Energie. Bei Besprechung der Nachfrage erörtert Siegel als deren Grundlage in besonders eingehender Weise die „Wertschätzung“ der elektrischen Energie als Licht-, als Kraft- und als Wärmequelle, wie auch als Erzeugerin chemischer Vorgänge. Dabei gelangt der Autor — es geschehe dies „zum ersten Mal auf wissenschaftlicher Grundlage“ — zur Forderung, dass der Wertschätzung, die der Abnehmer elektrischer Energie derselben auf Grund seiner wirtschaftlichen Verhältnisse entgegenbringt, die aber seitens der Werke oft, und besonders in Bezug auf das Nahrungsmittelgewerbe und die Landwirtschaft, unterschätzt werde, ein stärkerer Einfluss auf die Stromtarifizierung einzuräumen sei. Mit gleicher Gründlichkeit behandelt der Verfasser die Werbetätigkeit als Mittel zur Beeinflussung der Nachfrage. Den zweiten Teil des „ersten Buches“ bilden Erörterungen über das Angebot elektrischer Energie, wobei auf Grund des Satzes: „die Wertschätzung der elektrischen Energie seitens des Erzeugers ist durch die Selbstkosten bestimmt“, recht ausführlich auf die Selbstkosten der Stromerzeugung (Kapital- und Betriebskosten) und auf die Abhängigkeit derselben von der Nachfrage (Abnehmerzahl, Anschluss- und Belastungswert, Verbrauchsmenge und deren zeitliche Verteilung) eingegangen wird. Freilich ist dabei vorwiegend auf norddeutsche Verhältnisse (Stromerzeugung durch kalorische Kraft) abgestellt.

In der zweiten Hälfte des Buches („zweites Buch“, erster Teil) erfahren die verschiedenen Tarifformen nach ihren theoretischen Grundlagen und praktischen Auswirkungen und hinsichtlich ihrer Anpassung an die Umstände des Verbrauchs eingehende Untersuchung. Ein Ueberblick über Tarife einzelner Länder ergänzt diesen Abschnitt. Ein zweiter Teil orientiert in allgemeiner Weise und durch Musterbeispiele über die Gesichtspunkte, die bei Abfassung allgemeiner und besonderer Bestimmungen in den Stromlieferungsverträgen für Form und Inhalt massgebend sind. Gegenstand eines dritten Teiles bilden Erörterungen über Stromverrechnung und Einzug der Stromgelder, mit Beispielen und Vorschlägen von Vereinfachungen. In einem Schlusswort nimmt der Verfasser Stellung in Bezug auf das Verhältnis des Staates zum Verkauf elektrischer Energie, in einem Sinne zwar, dessen Unfehlbarkeit wenigstens durch schweizerische Erfahrungen kaum bestätigt sein dürfte. — Die Benützung des Buches wird erleichtert durch einen am Schluss angefügten, reichhaltigen Literaturnachweis und ein Wort- und Sachverzeichnis.

Das Buch wird allen Kreisen, für die es der Verfasser geschrieben hat, ein zuverlässiges Orientierungsmittel und vorzüglicher Ratgeber sein.
A. Hess.

Wirtschaftlicher Betrieb der Zentral-Warmwasser-Heizung.

Leichtfassliche Erklärung zur Verminderung der Betriebsauslagen und Erreichung eines hohen Nutzeffektes. Von F. Hälgl, Ingenieur bei Gebr. Sulzer A.-G., Abt. Zentralheizungen, Zürich, in Verbindung mit seiner Firma. Zürich 1918, Verlag von Rascher & Cie. Preis geh. Fr. 1.50.

Der Verfasser gibt in diesem Werkchen eine Anleitung zur rationellen Bedienung einer Warmwasser-Zentralheizungsanlage. Seine praktischen Winke und Anregungen werden sowohl im Hinblick auf die behördlicherseits vorgeschriebene Einschränkung des Brennstoff-Verbrauchs als auf die hohen Kohlenpreise jedem Besitzer einer solchen Anlage gegenwärtig besonders willkommen sein.

Neu erschienene Sonderabdrücke:

Bericht über neue Geschwindigkeits-Regulatoren, Modell 1916, von Escher Wyss & Cie., Zürich. Von Prof. Dr. Franz Prášil in Zürich. 16 Quart-Seiten mit 31 Abbildungen. Sonderabdruck aus der Schweizerischen Bauzeitung, Band LXIX und LXX, 1917. Verlag der Schweizerischen Bauzeitung (A. Jegher), Kommissionsverlag Rascher & Cie., Zürich. Preis geh. 2 Fr.

Kolk-Erfahrungen und ihre Berücksichtigung bei der Ausbildung beweglicher Wehre. Von Dipl.-Ing. Hans Roth in Zürich. 14 Quartseiten mit 27 Abbildungen. Sonderabdruck aus

der Schweizerischen Bauzeitung, Band LXX, 1917. Verlag der Schweizerischen Bauzeitung (A. Jegher), Kommissionsverlag Rascher & Cie., Zürich. Preis geh. 2 Fr.

Redaktion: A. JEGHER, CARL JEGHER.

Dianastrasse 5, Zürich 2.

Vereinsnachrichten.

Schweizerischer Ingenieur- und Architekten-Verein.

AENDERUNGEN

im Stand der Mitglieder im III. Quartal 1917.

1. Eintritte.

Sektion Basel: Jules Pfister, Ing., Leonhardsgraben 34, Basel. (Telephon-Nr. 5919).

Sektion Waadt: Fr. Saegesser, arch., chef de l'inspection des constructions fédérales, Lausanne.

Sektion Winterthur: Max Koller, Masch.-Ing., Rietterstrasse 1, Winterthur (Ma).

Sektion Zürich: Alois Seliner, Arch., Münchhaldenstrasse 15, Zürich 8. Eugen Kugler, Ing., Bellariastr. 15, Zürich 2 (S. 2038). J. J. Heini Wüst, Masch.-Ing., z. Seegütli, Käpfnach-Horgen (Ma.) (178).

Einzelmitglied: Paul A. Müller, Bau-Ing., konst. Adr.: Tellstrasse 22, St. Gallen.

2. Austritte.

Sektion Freiburg: Jul. Winkler, entrepreneur, Fribourg.

3. Gestorben.

Sektion Bern: Charles Perret, Architekt, Bern. Eusebius Vogt, Obering. der Generaldirektion der S. B. B., Bern.

4. Uebertritte.

Sektion Basel: Oskar Klingler, dipl. Ing., Ahornstr. 8, Basel (früher Sektion Zürich).

Einzelmitglieder: Arthur Schlöpfer, dipl. Ing., Pratteln (früher Sektion Zürich). Anton Meyer, Masch.-Ing., Postfach 20994, Rorschach (früher Sektion Waldstätte).

5. Adressänderungen.

Sektion Basel: Elias C. Travlos, Ingenieur, 50 Church Street, New York. Otto Ziegler, dipl. Ing., Birsigstrasse 135, Basel.

Sektion Genf: Charles de Haller, ing.-civil, Place Claparède 3, Genève.

Sektion Waldstätte: Eduard Schwarz, Obering. der S. B. B., Fluhmattstrasse 41, Luzern.

Sektion Zürich: Willy Gengenbach, Masch.-Ing., Rütlistrasse 2, Basel. Hermann Moser, Ing., Winkelwiese 6, Zürich. Karl Wegmann, Arch., Dorfstrasse, Küsnacht (Zürich). Friedr. Wehrli, Arch., Cäcilienstr. 5, Zürich 7 (1124). Hans Wirz, Ing., Veifa-Werke, Müller-Friedbergstrasse 2, St. Gallen.

Gesellschaft ehemaliger Studierender der Eidgenössischen Technischen Hochschule in Zürich.

Stellenvermittlung.

Gesucht für die Schweiz *Ingenieur* mit Erfahrung im Leitungsbau für elektrische Bahnen. (2100)

Gesucht für die Bauleitung einer Moosentsumpfung (Schweiz) *Ingenieur* mit mehrjähriger Praxis und Erfahrung in kulturtechnischen Arbeiten. (2101)

On cherche pour la France des *ingénieurs* pour construction d'appareils de broyage, de matériel pour fabriques de chaux et ciments, et de tous appareils de manutention mécanique. (2102)

On cherche pour la France des *ingénieurs* pour construction de matériel pour fabriques de papier et de pâtes de bois. (2103)

Gesucht von chem. Fabrik der Schweiz erfahrener *Maschinen-Ingenieur* zur Ueberwachung von Kesselanlagen, Maschinenanlagen, Reparaturen usw. (2104)

On cherche pour la Grèce un *ingénieur-constructeur* expérimenté (suisse) pour calcul et fabrication de ponts métalliques. Durée de l'engagement 6 mois, entrée immédiate. (2105)

On cherche pour la Grèce des *ingénieurs* (suisses) avec expérience pratique pour diriger sur la ligne des renforcements de ponts. Durée de l'engagement 6 mois, entrée immédiate. (2106)

Gesucht für Rheinland-Westfalen *Ingenieur*, der befähigt ist, der Reparaturwerkstätte einer grösseren chemischen Fabrik vorzustehen. Mehrjährige Praxis Bedingung. (2107)

Auskunft erteilt kostenlos

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