

**Zeitschrift:** Schweizerische Bauzeitung  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 115/116 (1940)  
**Heft:** 10

**Nachruf:** Boissonnas, Auguste

#### **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:** 16.01.2026

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

dienten Hebebühne die Lage des Behandlungstisches mit dem Kranken eingestellt wird. Dieser allein wird den gefährlichen Strahlen ausgesetzt, von dem Bedienungsraum durch eine 50 cm dicke Betonmauer getrennt, jedoch mit Hilfe einer Spiegelvorrichtung beobachtbar.

**Empirische Funktionen.** Eine in «Stahl und Eisen», Jahrg. 1939, H. 50, Jahrg. 1940, H. 3 u. ff. erscheinende Reihe von kleinen Aufsätzen von H. Stevens über «Einflussgrößen-Rechnung» ist veranlasst durch die Schranken des menschlichen Vorstellungsvermögens. Während die Funktion  $y = f(x)$  im zweidimensionalen Raum, d. h. der Ebene, als Kurve über einer  $x$ -Geraden, die Funktion  $z = f(x, y)$  im dreidimensionalen Raum als Fläche über einer  $x, y$ -Ebene zu veranschaulichen ist, weigert sich unsere Vorstellung, auch in höheren Dimensionen zu sehen, was unser Geist begreift: z. B. die im vierdimensionalen Raum über einem  $x, y, z$ -Raum errichtete «Hyperfläche»  $w = f(x, y, z)$ . Um ein l. c. gewähltes Beispiel, die Erhitzung von Blöcken in einem Wärmeofen, zu nehmen: Die Abhängigkeit der Ziehtemperatur  $w$  von der Zeit  $x$ , der Ofentemperatur  $y$  und dem Blockgewicht  $z$  ist in ihrer Vollständigkeit nicht zu «veranschaulichen». Um trotzdem einen Ueberblick über eine solche empirische Abhängigkeit zu gewinnen, wird man es mit einem möglichst einfachen analytischen Ansatz versuchen, im erwähnten Beispiel etwa mit dem Ansatz  $w = a x^k y^m z^{-r}$ , und durch Messungen entscheiden, ob die eingeführten Konstanten, hier  $a, k, m, r$ , so gewählt werden können, dass in dem in Betracht fallenden  $x, y, z$ -Bereich die Uebereinstimmung zwischen Ansatz und Wirklichkeit befriedigt. Ein zum Auswerten von Beobachtungen von jeher, auch bei geringerer Anzahl von «Einflussgrößen», eingeschlagene Verfahren, zu dessen Einübung (etwa mit Hilfe von Nomogrammen) in Fällen der Praxis die erwähnte Artikelreihe manchem dienen wird.

**Hölzerner Dachstuhl über dem neuen Ofenhaus der Zürcher Ziegeleien.** Die LA hat die vielfachen baulichen Anwendungsmöglichkeiten des Holzes als einheimischer Baustoff instruktiv und eindringlich gezeigt. Es ist nun besonders interessant, dass sich auch bei einem Ofenhaus die wirtschaftlichere Holzkonstruktion durchzusetzen vermochte und die feuerpolizeiliche Genehmigung erhielt. Die Dachhaut des fraglichen Dachstuhles ruht auf freigespannten, im Nagelsystem ausgeführten Dreigelenkbindern von 17 m Spannweite mit I-Querschnitt, in Abständen von 6,12 m. Die Schub- und Druckkräfte werden durch geeignete konstruktive Vorkehrungen von der unter dem Dachstuhl liegenden Eisenbetondecke aufgenommen. Zwischen Beton und Binder wurden, sowohl horizontal wie vertikal, Eichenbohlen eingebaut und auch in den Firstpunkten übertragen Eichenhölzer die Kräfte von Stirn- auf Langholz. (Näheres im «Hoch- und Tiefbau» vom 27. Januar 1940.)

**Die Entwicklung der italienischen Erdampf-Kraftwerke** in der Toscana, über die in «SBZ» (Bd. 112, S. 260 u. 325\*) berichtet, wurde, hat in letzter Zeit einen starken Auftrieb erfahren. Wie aus einer Mitteilung in «Z.VDI» (Heft 46, 1939) hervorgeht, sind in Larderello, dem zur Zeit grössten der dortigen Kraftwerke, vier Turbosätze von je 12 000 kW und 3000 U/min installiert. Der Dampf hat nach der Umformung durch den Reinigungsprozess noch einen Druck von etwa 2 ata und wird in den zweiflutigen Ueberdruckturbinen für je 150 t/h Dampfdurchsatz mit Mischkondensation bis auf 0,13 ata entspannt. Von Larderello und den beiden Werken Serrazzano und Castelnuovo können insgesamt 60 000 kW erzeugt werden; es sind jedoch die Arbeiten für einen Ausbau bis auf 180 000 kW bereits im Gang.

**Die Technische Forschungs- und Beratungsstelle der E. G. Portland und die Betonstrassen A.G.**, beides Institutionen der schweizerischen Zementindustrie, haben in Wildegg ein gemeinschaftliches Verwaltungsgebäude mit Zeichnerbüros, Laboratoriumsräumen, Garagen usw. erbaut und bezogen. Es nimmt in Roh- und Innenausbau maximal auf Verwendung von Zement und seinen Produkten Rücksicht und stellt in dieser Hinsicht ein Musterbeispiel dar; das «Cementbulletin» Nr. 10/1939 bringt Bilder und Pläne davon.

**Behelfsmässige zivile Luftschutzbauten.** Um der Bevölkerung die verschiedenen Möglichkeiten der Einrichtung von Luftschutzräumen, unter Verwendung von Eisenbeton, Holz und Backstein, zu zeigen, veranstaltet die Beratungstelle für Luftschutzbauten der Stadt Zürich eine Ausstellung. Sie liegt auf der Spielwiese beim Schulhaus am Helvetiaplatz und ist täglich geöffnet von 9 h bis 21 h und dauert bis zum 27. März. Am Karfreitag und an den Sonntagen ist sie geschlossen.



## NEKROLOGIE

† **Auguste Boissonnas.** Le 29 janvier dernier s'est éteint à Genève, après une courte maladie, Auguste Boissonnas, Ingénieur, qui y était né le 13 juillet 1863. Fils du Conseiller d'Etat Charles Boissonnas, il fit ses études de 1883 à 1886 au Polytechnicum où il resta deux ans assistant du Professeur Herzog. Partant alors pour les Etats-Unis, il est engagé à la Thomson Houston Co. à Lynn (Mass.). Puis en 1890, sollicité d'entrer comme collaborateur à la Maison d'Horlogerie Vacherin & Constantin, il s'astreint à refaire deux ans d'études à l'Ecole d'Horlogerie du Locle; mais après

### AUGUSTE BOISSONNAS

INGÉNIEUR

13 juillet 1863

29 janvier 1940

quelques mois de collaboration et aux regrets unanimes de ses associés, Auguste Boissonnas réalise que la «fabrique» ne convient pas à son tempérament entreprenant et il entre aux ateliers Thury, dont il prend la direction de la succursale de Paris en 1894.

Rentré à Genève en 1896, il a l'occasion d'étudier différentes questions techniques et financières qui lui révèlent sa voie. Son projet de construction du chemin de fer de la Jungfrau, le plus haut du monde, est très remarqué. Un nouveau voyage aux Etats-Unis lui permet d'entrevoir l'avenir de la production et de la distribution de l'énergie électrique et c'est en 1898 qu'il fonde, avec l'aide de financiers genevois et français, la «Société franco-suisse pour l'industrie électrique». Dès lors, il peut donner toute la mesure de sa belle intelligence, de sa mémoire inexorable et de sa capacité de travail, qualités soutenues par une magnifique santé. Rappelons que la Société franco-suisse pour l'industrie électrique, à côté de participations à la «Soc. méridionale d'électricité» à Naples, à la «Lonza», au «Chemin de fer Martigny-Châtelard», à «l'Ouest Lumière» à Paris, vous sous la direction d'Auguste Boissonnas la plus grande partie de ses efforts au développement de la «Soc. Grenobloise de Force et Lumière», c'est-à-dire, à l'aménagement et à l'interconnexion de toutes les usines hydroélectriques des Alpes françaises, depuis celle d'Avignon sur le Drac à celles de Bellegarde (Ain) en passant par celle de Gavet, de l'Eau-d'Olle, de la Bridoire, de Pizançon, du Vercors, des Sept-Laux, de Bozel et de Moutiers, pour ne citer que les principales. L'énergie de ces trois dernières usines fut progressivement bouclée sur un circuit continu-série système Thury transportant l'énergie produite à Lyon à la tension de 150 000 volts, tension qu'à l'époque, les isolateurs ne pouvaient pas encore supporter en triphasé.

Il est impossible de mentionner ici toutes les entreprises auxquelles Auguste Boissonnas s'est intéressé: cultures fruitières en Valais et au Maroc, exploitation de Mines au Maroc et en Roumanie, frigorifiques etc. Jusqu'à son dernier jour, il a cherché à résoudre tous les problèmes que pose, à notre époque si difficile, l'administration d'affaires aussi variées que celles que ses capacités magnifiques et son besoin d'action lui avaient fait entreprendre. Auguste Boissonnas — regretté membre du Groupe Genevois de la G. E. P. — laisse, particulièrement à tous ceux qui ont travaillé sous ses ordres et auxquels il restait profondément attaché, le souvenir d'un homme consciencieux et bien-veillant, d'un réalisateur infatigable et d'un grand animateur.

A. S.

**André Spoerri**, Dipl. Masch.-Ing. (E.T.H. 1909/15, m. U.) von Männedorf, geb. am 3. März 1891, Direktor der S. A. Dollfuss-Mieg & Cie. in Mülhausen i. E., ist am 1. März gestorben.

## WETTBEWERBE

**Waisenhaus in Winterthur** (Bd. 114, S. 99, 276). Das Preisgericht hat vom 29. Februar bis 2. März 1940 getagt und in seiner letzten Sitzung unter 37 eingegangenen Entwürfen folgende Preise zuerkannt: