

Zeitschrift: Schweizerische Bauzeitung
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 57/58 (1911)
Heft: 25

Wettbewerbe

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: 21.12.2024

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

nischen Kraftwerke A.-G.“ in Regie ausgeführt worden; seine Baukosten belaufen sich auf insgesamt rund 3,4 Mill. Fr.

Einführung der linksufrigen Zürichseebahn in den Hauptbahnhof Zürich. Der im Bericht der Eisenbahnkommission des Zürcher Ingenieur- und Architekten-Vereins bzw. im Gutachten H. Peter und R. Müller empfohlene Probeschütz zur Feststellung der Untergrund- und Grundwasserverhältnisse im Gebiet des Bahnhofes Enge (vergl. Seite 251 und 252, sowie Seite 302 lfd. Bandes) ist seit Anfang dieser Woche in Arbeit. Der etwa 50 m lange und 1,2 m breite Graben befindet sich seewärts der Geleise zwischen Aufnahmegebäude und Güterschuppen und ist grösstenteils schon auf etwa 5,5 m Tiefe ausgehoben. Weitere Sondierungen werden nun auch rechts der Bahn, sowie nördlich des Aufnahmegebäudes in Angriff genommen. Unsere Kollegen seien auf diese interessanten, unter Leitung von Ingenieur A. Bachem betriebenen Arbeiten aufmerksam gemacht.

The Institution of Mechanical Engineers. Zürich Meeting 1911. Berichtigung. Durch ein Versehen der Druckerei hat sich in unserer Notiz auf Seite 335 der letzten Nummer eine Ungenauigkeit eingeschlichen. Der dort angekündigte Vortrag von Dr. *Alfred Amsler*, Schaffhausen, wird über neue „Typen von *Dynamometern*“ handeln und nicht über Dynamomotoren.

Eidg. Polytechnikum. Professor Dr. *G. Bredig*, der erst seit dem Sommersemester 1910 an unserer Technischen Hochschule die Lehrkanzel für Physikalische Chemie und Elektrochemie inne hatte,¹⁾ hat einen Ruf an die Technische Hochschule in Karlsruhe angenommen.

Konkurrenzen.

Schul- und Gemeindehaus Oftringen. Bei einem beschränkten Wettbewerb, zu dem sechs Architekten eingeladen worden waren, wurden neun Entwürfe vorgelegt. Jede der eingeladenen Architekten-Firmen erhielt 300 Fr. Honorar. Ein erster Preis konnte nicht erteilt werden, dagegen wurden zwei gleichwertige II. Preise (im Betrag von je 800 Fr.) zuerkannt an die Architekten *Knell & Hässig* in Zürich und *Von Arx & Real* in Zürich und Olten, sowie ein III. Preis (im Betrag von 600 Fr.) an den Architekten *Otto Senn* in Zofingen.

Ueberbauung des Waid-Areals in Zürich. Der Grosse Stadtrat hat am 17. d. M. einen Kredit von 13000 Fr. bewilligt zur Veranstaltung eines Wettbewerbs für Bebauungsplan-Entwürfe für das zum grössten Teil im Besitze der Stadt befindliche Gelände des Waidberges.

Nekrologie.

† **H. Jacottet.** In Chillon, wo er seit 1. Januar 1910 als Schlossverwalter amtierte, ist Ingenieur H. Jacottet am 13. d. M. plötzlich gestorben. Jacottet wurde am 1. September 1849 in Echallens geboren, besuchte in Rolle die Ecole Moyenne und studierte dann vom Herbst 1866 bis Sommer 1869 an der Fachlehrer-Abteilung des Eidg. Polytechnikums, um sich schliesslich an der Ingenieurschule zu Lausanne von 1870 bis 1873 zum Ingenieur auszubilden. Von 1873 bis 1893 übte er seinen Beruf beim Bau verschiedener Bahnliesen in den Kantonen Waadt und Neuchâtel aus, längere Zeit mit Sitz in Payerne. Seit 1893 war er in Lausanne als Ingenieur und Bauunternehmer ansässig, von wo aus er die Wasserversorgungen von Vallorbe, Carouge und Le Pont und verschiedene Strassenbauten ausführte. Im Februar 1904 wurde er zum Direktor der Bauten und industriellen Betriebe der Stadt Lausanne gewählt. Unter seiner Amtstätigkeit wurden die Chauderonbrücke, der Pont Charles Bessières, das neue Gaswerk in Malley u. a. m. gebaut. Auf Ende 1909 trat er von seiner Stelle zurück, um den ruhigen Posten eines Schlossverwalters von Chillon zu beziehen. Leider sollte er die wohlverdiente Ruhe nicht lange geniessen.

Literatur.

Die Wechselstromtechnik. Herausgegeben von Dr.-Ing. *E. Arnold*, Prof. und Dir. des Elektrotechn. Instituts der Grossh. Techn. Hochschule Fridericiana zu Karlsruhe. I. Band: „Theorie der Wechselströme.“ Von *J. L. la Cour*, technischer Chef der Allmänna Svenska El. A. B., Vesteras und *O. S. Bragstad*,

¹⁾ Band LV, Seite 109.

ordentl. Prof. der techn. Hochschule, Trondhjem. Mit 922 Seiten und 591 in den Text gedruckten Figuren. Preis geb. 24 M. II. Band: „Die Transformatoren. Ihre Theorie, Konstruktion, Berechnung und Arbeitsweise.“ Von *E. Arnold* und *J. L. la Cour*. Mit 450 Seiten, 443 in den Text gedruckten Figuren und sechs Tafeln. Preis 16 Mark. Zweite, vollständig umgearbeitete Auflage. Berlin 1910, Verlag von Julius Springer.

Noch ist die erste Auflage des seit 1902 von Prof. E. Arnold herausgegebenen, das gesamte Konstruktions-Gebiet der Wechselstromtechnik umfassenden Werkes nicht vollständig abgeschlossen — der Schlussteil des fünften, den asynchronen Wechselstrommotoren gewidmeten Bandes soll im Laufe des Jahres 1911 erscheinen — und schon ist die vollständige Umarbeitung der zwei ersten Bände für deren zweite Auflage durchgeführt worden. Wie sehr diese Umarbeitung zu einer Erweiterung des Werkes Anlass gegeben hat, ergibt sich aus den Seitenzahlen von ursprünglich 327 und nunmehr 922 Seiten für die allgemeine „Theorie der Wechselströme“, sowie von ursprünglich 433 und nunmehr 450 Seiten für die „Transformatoren“. Gleichzeitig ist auch der Preis der beiden Bände von insgesamt 24 Mark auf insgesamt 40 Mark erhöht, sowie die frühere teilweise Doppelbehandlung der Theorie der Transformatoren im ersten und zweiten Band des Werkes vermieden worden.

Dass in der zweiten Auflage von *Band I* der allgemeinen Theorie der Wechselströme nunmehr eine fast dreimal so hohe Seitenzahl als in der ersten Auflage von 1902 gewidmet wird, ist vor allem auf das Hinzufügen von neuen Kapiteln über die Grundbegriffe der Elektrostatik, über elektrische Eigenschaften der Elektrolyten, der Gase und der Dämpfe, sowie über das Ein- und Ausschalten von Stromkreisen zurückzuführen; im fernern haben die Kapitel über magnetisch verkettete Stromkreise und Stromkreise mit Kapazität, über das Leerlauf- und Kurzschlussdiagramm, über das Arbeitsdiagramm, über magnetische Eigenschaften des Eisens und elektrische Eigenschaften der Dielektrika gegenüber früher eine ganz bedeutende Erweiterung erfahren. Die übrigen Kapitel, von Streichungen über die Transformatoren-Theorie abgesehen, haben im Allgemeinen den frühern Umfang beibehalten; wir verweisen auf unsere bezügliche Besprechung der ersten Auflage von *Band I* der „Wechselstromtechnik“ in *Band XLIV* der „Schweiz. Bauzeitung“, Seite 225.

Die bedeutende Erweiterung von *Band I* der „Wechselstromtechnik“ gibt uns Anlass, das Hinzufügen eines Abschnittes über die Grundbegriffe der Elektrostatik mit Rücksicht auf deren Bedeutung für die Vorgänge in und an den Hochspannungswicklungen von Maschinen und besonders von Transformatoren zu begrüssen; andererseits verstehen wir nicht, was die Kapitel über die elektrischen Eigenschaften der Elektrolyte, Gase und Dämpfe, sowie über das Ein- und Ausschalten von Stromkreisen in einem einleitenden Band zu einem umfassenden Werk über das gesamte *Konstruktionsgebiet* der Wechselstromtechnik zu tun haben. Aus derselben Erwägung heraus haben wir seinerzeit schon die weitschweifigen frühern Kapitel 4, 5 und 6 der ersten Auflage über Probleme der Parallelschaltung und Serieschaltung von Impedanzen als nicht unbedingt zur Sache gehörig hingestellt. Da die bezüglichen Abschnitte nun doch wieder erscheinen und überdies völlig umgearbeitet, können wir nicht umhin, zu bemerken, dass wir, ganz abgesehen von der Frage des Nutzens dieser Abschnitte, an deren Behandlungsweise auch heute noch die Eleganz vermissen, mit der solche Probleme behandelt werden können und auch schon wiederholt behandelt worden sind; wir erinnern in dieser Hinsicht an die flotte graphische Lösung, die kürzlich Dipl.-Ing. Josef Herzog, Budapest, im „Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins“ für das sog. „Paradoxon der Impedanz“ gegeben hat.

Das „Sachregister“ des frühern ersten Bandes ist in der neuen Auflage in ein „Namen- und Sachregister“ erweitert worden, was uns Anlass gibt, auf den unzureichenden Quellenhinweis des Bandes aufmerksam zu machen. Nicht nur ist zu konstatieren, dass für neu hinzugekommene Abschnitte die Quellen ungenügend angegeben wurden, sondern es ist sogar ein Ausmerzen von früher angegebenen Quellen bei der Umarbeitung der ältern Abschnitte zu rügen. So vermissen wir auf Seite 77 ff. den Namen *Osanna* für die Darstellung der Leistungsgeraden im allgemeinen Wechselstromdiagramm, auf Seite 106 ff. den Namen *Silvanus Thompson* für die graphische Konstruktion der mit zwei parallelgeschalteten Impedanzen äquivalenten Impedanz, auf Seite 239 ff. den Namen