

Objekttyp: **AssociationNews**

Zeitschrift: **Schweizerische Bauzeitung**

Band (Jahr): **109/110 (1937)**

Heft 20

PDF erstellt am: **18.04.2024**

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.

connue par ses nombreux travaux en hydraulique théorique et appliquée.

Il existe évidemment de nombreux traités dans le domaine des calculs de prix de revient. Cette science assez touffue et relativement peu précise a été présentée sous différentes formes. Certains auteurs ont cherché à fournir à l'ingénieur un petit manuel d'un usage simple qui puisse servir d'aide-mémoire, d'autres ont élaboré de vastes encyclopédies très riches en renseignements précis, mais dont l'utilisation est laborieuse et demande beaucoup de temps. D'une façon générale, les progrès rapides du machinisme ayant transformé les méthodes de travail sur les chantiers, un grand nombre de ces traités sont incomplets et insuffisants. La publication qui fait l'objet de ce compte-rendu est destinée à combler le vide qui s'est ainsi créé dans la littérature technique.

L'auteur a résolu d'une manière inédite le problème qu'il s'est posé en ne se contentant pas seulement de collectionner des valeurs de rendement et des prix de revient, mais d'y adjoindre systématiquement des tableaux relatifs aux machines-outils et aux matériaux de construction ainsi que des descriptions de méthodes d'exécution nouvelles. Abstraction faite de certaines imprécisions, et de certains défauts inhérents à chaque traité de ce genre, telle, par exemple, la variabilité des prix dans le temps et suivant les pays, du rendement de la main d'œuvre ou des conditions d'exécution, le présent livre répond bien au but que l'auteur s'est donné. C'est à l'ingénieur ou à l'entrepreneur qui l'utilisera à conférer aux renseignements une valeur d'autant plus grande qu'il sera lui-même exercé à l'établissement de devis ou à l'analyse des prix.

Les chapitres I à V décrivent très explicitement, et parfois sur des données nouvelles, l'analyse des prix en général, les devis d'avant-projet et de projet d'exécution, le calcul des frais généraux, les salaires, les honoraires d'ingénieur, et indiquent les prix des matériaux, les indices des prix et des assurances. Le chapitre suivant se rapporte aux installations générales des chantiers, telles que baraquements, dynamos, éclairage, eau, air comprimé et amortissements, à l'exclusion des installations mécaniques spéciales décrites dans les chapitres sur les travaux qui les utilisent. Les travaux de terrassements et les transports ainsi que l'extraction et l'exploitation des matériaux de construction font l'objet d'une étude détaillée. Il en est de même pour les travaux de maçonneries, du bois, les constructions métalliques, la soudure et les travaux de nettoyage et de peinture.

Un chapitre très poussé et très intéressant traite les travaux de fondation et accessoires, tels que batardeaux, pompage, battage de pieux et palplanches; on y trouve également des indications sur les prix des différents systèmes de pieux, des puits, des caissons à l'air comprimé et des reprises en sous-œuvre. D'autres chapitres détaillés sont réservés à l'alimentation urbaine en eau, aux stations de pompage et à leurs accessoires, canalisations et réservoirs et enfin aux travaux de drainage. En ce qui concerne les barrages et les centrales hydro-électriques, on pourrait regretter la place relativement modeste qui a été faite à ces ouvrages importants des travaux publics. Citons encore la documentation relative aux installations électriques, aux lignes électriques, aux constructions de routes et de chemins-de-fer et aux travaux de correction de rivières. De nombreux tableaux, entre autre une liste de transposition des différents systèmes unitaires des mesures, un index des publications utilisées, ainsi qu'un index alphabétique complètent ce traité.

Il y a lieu de relever une fois encore que l'auteur a reproduit de très nombreux tableaux de machines qui indiquent les dimensions, les caractéristiques et les prix des plus petites aux plus grandes. Ces renseignements seront utiles autant pour le projet que pour le devis. La nouvelle formule adoptée par l'auteur de ce beau livre, très bien illustré et très bien présenté, semble répondre dans certains milieux à un besoin réel et il est hors de doute qu'il donnera toute satisfaction à ceux qui auront l'occasion de l'utiliser.

J.-P. Colomb.

Für den Textteil verantwortliche Redaktion:

Dipl. Ing. CARL JEGHER, Dipl. Ing. WERNER JEGHER

Zuschriften: An die Redaktion der «SBZ», Zürich, Dianastr. 5, Tel. 34 507

MITTEILUNGEN DER VEREINE

S. I. A. Basler Ingenieur- und Architekten-Verein

Bericht über die 1. Sitzung vom 6. Okt. 1937.

Der B. I. A. beschloss seine Sommertätigkeit mit einer «Ausserordentlichen Generalversammlung» am 18. August 1937, in welcher der vom Vorstand vorgelegte Revisionsentwurf der Statuten einstimmig gutgeheissen wurde. Die Versammlung nahm ferner einen Bericht des Präsidenten Dir. W. Rebsamen über die laufenden Vereinsangelegenheiten, Jahrhundertfeier des S. I. A. u. a. m. entgegen, ebenso einen solchen des Vizepräsidenten Ing. P. Karlen über das vorgesehene Vortragsprogramm der ersten Winterhälfte.

1. Vereinsversammlung 1937/1938.

Am 6. Oktober begann die Wintertätigkeit mit einem Lichtbildervortrag von Herrn Dr. P. Stucker, Astronom, Zürich, über

«200 Millionen Lichtjahre, der heutige Forschungsbereich des Astronomen».

Der Abend war gemeinsam mit der Naturforschenden Gesellschaft Basel veranstaltet worden und wies deshalb einen sehr starken Besuch von über 100 Mitgliedern und Gästen auf.

In formvollendetem, freiem Vortrag gab der Referent einleitend eine anschauliche und äusserst lebendige Darstellung der Erkenntnisse über den Aufbau des Kosmos auf Grund der neuesten Forschungsergebnisse, woran sich ein Ueberblick über die vielseitigen Fortschritte der astronomischen Hilfswissenschaften, wie Strahlenmessung, Spektralanalyse, Phototechnik und Photometrie anschloss. Aber auch im Bau von astronomischen Beobachtungsinstrumenten sind gewaltige Fortschritte erzielt worden. Zahlreiche Aufnahmen von Fernrohren verschiedenster Konstruktion gaben ein eindrucksvolles Bild von der Entwicklung der Instrumententechnik von den ersten Anfängen bis zu den heutigen Rieseninstrumenten höchster Präzision, wie sie in den bedeutendsten Sternwarten aller Kontinente in den letzten Jahren aufgestellt worden sind. Sie zeigten aber auch, über welche Fülle von technischem Wissen der moderne Astronom verfügen muß, damit er derart komplizierte Maschinen der Beobachtung dienstbar machen kann. Nicht weniger Interesse fanden die Ausführungen und Lichtbilder über die in Hamburg aufgestellte Rechenmaschine zur Bestimmung des Gezeitenverlaufes in jedem beliebigen Küstenort, wohl eine der kompliziertesten Maschinen, die bis heute geschaffen worden ist. Als Abschluss führte der Referent eine Reihe von Astrophotographien vor, die in ihrer Gegenüberstellung mit älteren Beobachtungsbildern genügend bewiesen, wie sehr die Beobachtungstiefe ins Weltall in den letzten Jahren zugenommen hat. Die stetigen Fortschritte auf allen Gebieten der Technik und der Wissenschaft lassen aber erwarten, dass die heutige Grenze von 200 Millionen Lichtjahren vielleicht schon morgen wieder überholt sein wird.

Der lebhafteste Beifall am Schlusse des Vortrages möge dem Vortragenden ein Beweis dafür gewesen sein, dass er mit seinen packenden Ausführungen dem zahlreichen Auditorium einen genussreichen und interessanten Abend geboten hat.

Der Aktuar: A. Ae.

S. I. A. Schweizer Ingenieur- und Architekten-Verein

Mitteilungen des Sekretariates

Wir machen hiermit unsere Mitglieder und weitere Interessenten darauf aufmerksam, dass die von der Delegierten-Versammlung des S. I. A. am 5. Juni 1937 in Lausanne genehmigten neuen, bezw. revidierten Formulare:

Nr. 141 (neu). Bedingungen und Messvorschriften für die Ausführung von Gartenanlagen, ferner desgl.

Nr. 129 für Plattenarbeiten, und

Nr. 126 (revidiert) für Schreinerarbeiten,

nummehr auch seitens der beteiligten Verbände genehmigt worden und im Neudruck auf dem Sekretariat erhältlich sind, sowohl in deutscher wie französischer Ausgabe.

Gleichzeitig sind nun auch folgende Formulare in italienischer Sprache erschienen:

Nr. 121 Bedingungen und Messvorschriften für Steinhauer- und Kunststeinarbeiten.

Nr. 103 a, 108 a Wegleitung zu den Honorarordnungen des S. I. A. für Bauingenieur-Arbeiten (Nr. 103) und für Maschinen- und Elektroingenieur-Arbeiten (Nr. 108).

Sämtliche Formulare sind zum Preise von 40 Rappen, die Wegleitungen zu 20 Rp. beim Sekretariat des S. I. A. erhältlich; sie werden zum Bezuge bestens empfohlen.

Zürich, den 2. November 1937.

Das Sekretariat.

G. E. P. Gesellschaft Ehemaliger Studierender

Einladung zum E. T. H.-Tag

Unsere E. T. H. begeht am Samstag den 20. November ihre Jahresfeier. Der Festakt, an dem auch die Mitglieder der G. E. P. und weitere Freunde unserer Technischen Hochschule willkommen sind, beginnt um 10.15 h im Auditorium Maximum. Rektor Prof. Dr. Baeschlin (Präsident der G. E. P.) wird sprechen über «Die Bedeutung der Photogrammetrie für die Landesvermessung» und der Präsident des Verbandes der Studierenden, cand. ing. agr. Züllig wird eine kurze Ansprache halten über «Wir Studentent». Die Feier wird eingerahmt von Vorträgen des Akademischen Orchesters und des Studentengesangsvereins.

Am Abend veranstaltet der Verband der Studierenden im Grand Hotel Dolder den «Poly-Ball», an dem die «Ehemaligen» mit ihren Damen ebenfalls mit Freuden erwartet werden.

Der Generalsekretär: Carl Jegher.

SITZUNGS- UND VORTRAGS-KALENDER

17. Nov. (Mittwoch): B. I. A. Basel. 20.15 h im «Braunen Mutz». Lichtbildervortrag von Geologe Dr. L. Vonderschmidt: «Erdöllagerstätten, ihre Entstehung und Erschliessung».

17. Nov. (Mittwoch): Z. I. A. Zürich. 20.15 h in der Schmidstube. Lichtbildervortrag von Dr. A. V. Blom: «Korrosion und Korrosionsschutz».