Zeitschrift: Schweizerische Bauzeitung

Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

Band: 43/44 (1904)

Heft: 26

Wettbewerbe

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: 29.11.2025

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

und in der jüngsten Zeit ausgeführte Sondierungen, sowie auch durch ausgeführte Bauten genügend bekannt, um ein sicheres Urteil darüber füllen zu können, wie eine Hochbahn fundiert werden muss, wenn Setzungen der wichtigeren Objekte vermieden werden sollen. Die Fundationen, wie sie im Projekte der S. B. B. vorgesehen wurden, sind unserer Ansicht nach ungenügend, und der Kostenvoranschlag ist deshalb nicht ausreichend. Ein Teil der seit Erstellung der linksufrigen Zürichseebahn in dem fraglichen Gebiete entstandenen Hochbauten wurden auf Pfahlfundationen gestellt. Die Pfähle erhielten Längen von 10 bis 15 m und gehen mit der Spitze bis in den festen Boden hinunter, Diese Bauten verhielten sich denn auch in Bezug auf Setzungen tadellos. Andere Bauten erhielten breite Fundamentsohlen, um so den Druck auf die Flächeneinheit zu verringern. (1,5 bis 1,8 kg per cm².)

Alle diese Bauten setzten sich und zwar 5 bis 10 cm. Diejenigen, deren Fundamente sorgfältig berechnet und so angeordnet wurden, dass der Druck auf den cm² Sohle für den ganzen Bau möglichst gleichmässig ausfiel, haben sich gleichmässig gesetzt, ohne Schaden zu nehmen; andere, bei denen die Berechnung der Gewichtseinteilung weniger sorgfältig durchgeführt wurde, oder bei denen der Untergrund nicht gleichmässig komprimierbar war, zeigen Sprünge und Risse. Das Haus zum «Venedigli» landseits des Bahnhofes Enge, das schon vor dem Jahre 1750 gebaut wurde, steht heute noch nicht ruhig und musste unzählige Male repariert werden.

Wenn es somit auch, wie die Erfahrung lehrt, zulässig ist, ein mittelgrosses Wohnhaus ohne Pfahlfundation zu erstellen mit der sichern Voraussicht, dass es sich zwar mehrere Zentimeter setzen werde, ohne grossen Schaden zu nehmen, so kann von der Anwendung eines solchen Verfahrens bei der Fundation eines Hochbahnhofes in der Enge mit mehreren Unterführungen im Ernste nicht die Rede sein. Das Bahnhofgebiet ist so ausgedehnt und der Untergrund zweifellos doch nicht so gleichartig, dass eine gleichmässige Senkung zu erwarten wäre. Es müssen daher nach unserem Dafürhalten, für sämtliche Kunstbauten d. h. sowohl für die Stützmauern als die Brückenwiderlager Pfahlfundationen vorgesehen werden, die in dem Kostenvoranschlage der S. B. B. nicht vorgesehen und bewertet sind.

Die Mehrkosten können sich wie folgt bewerten:

Das Kapitel I Unterbau a. Erdarbeiten, Mauern etc. Ziffer 21, «Stützmauern rings um die Station Enge, von der Gotthardstrasse bis zur Sternenstrasse», enthält:

Fundamentmauerwerk m^3 2300, oder per lfd. m Mauer m^3 2.68 Häuptiges Bruchstein-

mauerwerk m^3 8600, N00 N00

Für den laufenden Meter Mauer sind wie oben angegeben 10 m^3 Mauerwerk vorgesehen, welche bei 1/5 Anzug der äussern Seite eine Mauerstärke am Fusse von etwa $2{,}40$ m ergeben und eine Fundamentbreite von etwa $2{,}60$ m erfordern. Danach berechnet sich die Tiefe des Fundamentmauerwerks zu $\frac{2{,}68}{2{,}60}$ m^2 = rund 1 m, und die Fundamentsohle würde liegen auf Meter über Meer $4{\,}{\,}10{,}30$

Diese Tiefe ist bei Anwendung von Pfahlfundation ungenügend, die Pfähle sind auf der Höhe des tiefsten Grundwasserstandes 409 abzuschneiden und sollten noch $_{0}$, 30 m in den Beton hineinreichen.

Auf I m' Fundament von 2,70 m Breite sind drei Pfähle im Mittel von 10 m Länge zu rechnen und es betragen daher die Mehrkosten der Fundation pro m 3 Pfähle à 10,00 m . . . à Fr. 3.50 Fr. 105.— Fundamentbeton $2,70 \times 1,60 = 4,32$ m^3 . . . » » 20.— » 86.40 zusammen Fr. 191.40

Somit Mehrkosten der Fundationen

2250 m zu Fr. 141.40 = etwa Fr. 318,000. -.

Hiezu wäre wahrscheinlich noch ein Zuschlag zu machen für das zwischen den Stützmauern einzufüllende Material, das sich setzen wird.

Ob und wie viel für das Setzen zugeschlagen wurde, ist dem Voranschlage nicht zu entnehmen, einen nennenswerten Betrag dürfte dies aber nur für den an die Station anschliessenden Damm gegen Wollishofen hin ausmachen.

Zürich und Aarau, den 20. April 1904.

Ed. Locher. Crd. Zschokke.

Miscellanea.

Deutscher Kreuzer mit Dampfturbinen. Das erste mit Dampfturbinen an Stelle von Kolbendampfmaschinen betriebene deutsche Seeschiff, der kleine Kreuzer «Lübeck» der Kriegsmarine, wurde am 26. März auf der Werft der Stettiner Vulcan vom Stapel gelassen. «Lübeck» ist, nach der Z. d. V. d. Ing., 103,8 m lang, 13,2 m breit und hat eine Wasserverdrängung von 3275 t. Die Turbinen sind von der Bauart Parsons (von Brown, Boveri & Co., A.-G. Filiale Mannheim hergestellt) und arbeiten auf vier Wellen mit je zwei Schrauben; sie sollen bei einer Leistung von etwa 8500 bis 9000 P. S. dem Kreuzer eine Geschwindigkeit von mindestens 22 Knoten (40,8 km in der Stunde) während einer sechsstündigen Fahrt erteilen. Der Dampf von 15 Atm. wird in 10 Wasserrohrkesseln, Bauart Schulz-Thornycroft, erzeugt.

Die V. Konferenz schweiz. beamteter Kulturingenieure findet unter dem Vorsitz des kantonalen zürcherischen Kulturingenieurs J. Girsberger am 8., 9. und 10. Juli d. J. in Freiburg statt. Die stattliche Traktandenliste umfasst sowohl Berichterstattung über ausgeführte Bodenverbesserungen, mit Hinweis auf die je nach Oertlichkeit und kantonalen Gesetzen abweichenden Verhältnisse, als auch allgemeinere Themata, wie die Besprechung der gesetzlichen Grundlagen für kulturtechnische Unternehmungen im Entwurfe zum schweiz. zivilrechtlichen Gesetzbuch u. a. m. An die geschäftlichen Sitzungen reihen sich gesellige Anlässe und die Besichtigung einer Reihe von kulturtechnischen und verwandten Werken im Kanton Freiburg.

Gotthardbahn. Am 22. d. M. waren es 25 Jahre, dass die Herren Dr. Stoffel und Ingenieur H. Dietler in die Direktion der Gotthardbahn berufen wurden. Der Verwaltungsrat beabsichtigt, bei Anlass seiner Sitzung vom 25. d. M., dieses Ereignis in bescheidener Weise zu feiern. Mit Befriedigung dürfen die beiden Jubilare auf ihre fünfundzwanzigjährige Wirksamkeit zurückblicken; denn sie haben es verstanden, nachdem der Bau des vielbewunderten Werkes vollendet war, die Verkehrseinrichtungen derart zu gestalten, dass die Gotthardbahn auch in dieser Richtung vorbildlich dasteht.

Konkurrenzen.

Primarschulhaus-Gruppe für Knaben und Mädchen in Solothurn. Die Einwohnergemeinde Solothurn eröffnet unter den schweizerischen oder in der Schweiz niedergelassenen Architekten einen Ideen-Wettbewerb zur Erlangung von generellen Plänen zum Bau einer Primarschulhaus Gruppe für Knaben und Mädchen mit Einlieferungstermin bis zum 15. Oktober 1904. Als Bauplatz ist die ehemalige Jentsche Liegenschaft an der Biel- und Lorenzenstrasse in Aussicht genommen und durch genaue, dem Programm beiliegende Lagepläne näher bezeichnet. Die Schulräumlichkeiten sollen nicht in einem einheitlichen Bau untergebracht werden, sondern in vier verschiedenen Bauten oder Pavillons, die räumlich von einander getrennt, in einer zweiten Bauperiode später erweitert werden können. Ueber die äussern und innern Dispositionen, sowie die Einteilung derselben enthält das Programm eingehende, sorgfältig ausgearbeitete Bestimmungen. Verlangt sind, nur als Skizzen behandelt: ein Lageplan im Masstab 1:200, die Grundrisse aller Stockwerke, wenigstens vier Fassaden, worunter eine der Turnhalle, und die nötigen Schnitte, alles 1:200, sowie eine summarische, leicht kontrollierbare Kostenberechnung von Kellerboden bis Dachgesims mit einem erläuternden Berichte. Das Preisgericht, das das Programm des Wettbewerbs geprüft und gutgeheissen hat, besteht aus den Herren Stadtbaumeister A. Geiser in Zürich, Architekt E. Jung in Winterthur, Schuldirektor J. Keller in Solothurn, Stadtbaumeister E. Schlatter in Solothurn und Architekt E. Vischer in Basel; es verfügt über 3000 Fr. zur Honorierung der drei bis vier besten Entwürfe, nach dem Befinden der Preisrichter. Das Urteil des Preisgerichtes wird in der Schweiz. Bauzeitung bekannt gegeben und die sämtlichen eingegangenen Entwürfe im Saalbau in Solothurn 14 Tage lang öffentlich ausgestellt. Die preisgekrönten Arbeiten werden Eigentum der Einwohnergemeinde Solothurn, welche dieselben beliebig zur Ausführung benutzen kann, sich aber bezüglich der

Ausarbeitung der definitiven Baupläne freie Hand vorbehält. Das Programm des Wettbewerbs mit allen Beilagen kann von der Gemeindekanzlei Solothurn bezogen werden.

Neubau der Banca Popolare Ticinese in Bellinzona. Die Banca Popolare Ticinese in Bellinzona veranstaltet mit Einlieferungstermin auf den 15. September d. J. einen, wie aus der Ausschreibung ersichtlich, auf schweizerischen oder in der Schweiz niedergelassenen Architekten beschränkten Wettbewerb zur Erlangung von Entwürfen für ein neues Bankgebäude, das gegenüber der Scuola di Commercio an die Ecke der Strassen Stefano Franscini und Giovanni Jauch zu stehen kommen soll. Dem Preisgerichte, das aus den Herren Stadtbaumeister A. Geiser aus Zürich, Architekt Alessandro Ghezzi aus Locarno, Architekt Otto Maraini aus Lugano, Ingenieur Giuseppe Bonzanigo und Direktor Arturo Stoffel, beide in Bellinzona, besteht und das vorliegende Programm geprüft und gutgeheissen hat, sind 2000 Fr. zur beliebigen Verteilung an die drei besten Projekte zur Verfügung gestellt. Die prämiierten Arbeiten gehen in den Besitz der Bank über, die sich hinsichtlich der Ausführung durchaus freie Hand vorbehält. Das überall freistehend zu entwerfende Gebäude, das aus Untergeschoss, Erdgeschoss, zwei Obergeschossen und einem Dachgeschoss bestehen soll, wird in einfachen aber würdigen Stilformen verlangt und darf nicht mehr als 100 000 Fr. kosten; es soll aus den ortsüblichen Materialien erstellt werden. An Plänen sind ein Lageplan I: 500, sämtliche Grundrisse, zwei Fassaden und die nötigen Schnitte I: 500 einzureichen, desgleichen eine kubische, durch ein zeichnerisches Schema leicht kontrollierbare Kostenberechnung mit kurzer Beschreibung. Bei der Stellung des Gebäudes soll die zweckmässige weitere Nutzbarmachung des verbleibenden Gebäudes zu Bauzwecken berücksichtigt werden. Ueber eine Ausstellung der prämijerten Arbeiten wird im Programm nichts gesagt; doch ist bei der Zusammensetzung des Preisgerichtes anzunehmen, dass eine solche als selbstverständlich erachtet wurde. Dem Programm, das von der Banca Popolare Ticinese in Bellinzona bezogen werden kann, ist ein Lageplan beigegeben.

Knaben-Primarschul-Gebäude in Nyon. Die Gemeinde von Nyon schreibt unter schweizerischen und in der Schweiz ansässigen ausländischen Architekten einen Wettbewerb aus zur Erlangung von Plänen für ein Knaben-Primarschul-Gebäude samt Turnhalle mit Einlieferungstermin bis zum 17. September d. J. Zu dem Schulgebäude, das mit einem Erdgeschoss und höchstens zwei Obergeschossen zu erstellen ist, sollen sämtliche Grundrisse, Ansichten und die nötige Schnitte im Masstabe 1:200 geliefert werden, während von der Turnhalle ein Grundriss, ein Längs- und ein Querschnitt sowie zwei Fassaden ebenfalls I: 200 einzureichen sind. Ein Lageplan 1: 200 soll die Stellung der einzelnen Gebäude auf dem verfügbaren Gelände veranschaulichen und eine kubische Berechnung nach im Programm enthaltenen Angaben beigelegt werden. Das Preisgericht, welches das Ausschreiben geprüft und gutgeheissen hat, setzt sich zusammen aus den Herren Architekten Simon, Staatsbaumeister in Lausanne, Jsoz in Lausanne und Maillard in Vevey und verfügt über 2500 Fr. zur Prämiierung von mindestens drei der besten Arbeiten. Es ist zwar prinzipiell in Aussicht genommen, dem mit dem ersten Preis ausgezeichneten Architekten die Ausführung des Baues zu übertragen, immerhin behält sich der Gemeinderat völlig freie Hand vor. Nach Bekanntgabe des preisgerichtlichen Urteils findet vom 27. September bis 3. Oktober d. J. eine öffentliche Ausstellung sämtlicher eingegangener Entwürfe statt. Das Programm, das auch genaue Angaben über die Anlage und Konstruktion des Gebäudes enthält, kann nebst einem Lageplan von der Gemeindekanzlei Nyon bezogen werden.

Neue Utobrücke über die Sihl in Zürich. (Bd. XLIII, S. 99, 275, 300.) In Sachen des Wettbewerbes zur Erlangung von Entwürfen für die neue Utobrücke über die Sihl in Zürich hat das Preisgericht seine Arbeiten am 24. Juni beendet und folgende Preise zuerkannt:

II. Preis «ex aequo» (900 Fr.), Motto: «Variatio delectat». Verfasser: Ingenieurbureau L. Kürsteiner in St. Gallen und Baunternehmer H. Gossweiler in Zürich II. Betonbrücke in zwei Oeffnungen mit Quaderverkleidung.

II. Preis «ex aequo» (900 Fr.), Motto: «Albis». Verfasser: Maillart & Cie., Ingenieurbureau und Architekten Pfleghard & Haefeli, beide in Zürich. Armierter Betonbogen in einer Oeffnung.

III. Preis (700 Fr.), Motto: «Goldener Stern». Verfasser: J. Jäger & Cie. in Zürich und Architekten Broillet & Wulffleff in Freiburg. Betonbogen in einer Oeffnung mit Quaderverkleidung. Ferner erteilte das Preisgericht Ehrenmeldungen an:

Motto: Kleeblatt (gez.). Betonbogen in einer Oeffnung mit Quaderverkleidung.

Motto: «Bogen». Eiserner Fachwerkbogen mit einer Oeffnung.

Das ausführliche Gutachten des Preisgerichtes wird sobald als möglich veröffentlicht werden.

Die Entwürfe sind von Montag den 27. Juni bis Montag den 4. Juli im Sitzungssaale des Stadthauses, Nr. 197 im III. Stock, ausgestellt, wo sie täglich von 8—12 und 2—6 Uhr (Montags den 4. Juli nur bis 4 Uhr) besichtigt werden können.

Redaktion: A. WALDNER, A. JEGHER, DR. C. H. BAER, Dianastrasse Nr. 5, Zürich II.

Vereinsnachrichten.

Gesellschaft ehemaliger Studierender

der eidgenössischen polytechnischen Schule in Zürich.

Stellenvermittlung.

On cherche pour une fabrique de clouteries mécaniques, un ingénieur-mécanicien ayant à s'occuper des études de machines-outils et de la correspondance technique; il doit posséder à fond les langues allemande et française.

On demande pour la France un ingénieur-électricien pour organiser et diriger les travaux d'installations électriques de tout genre et le montage des machines à vapeur et électriques. La possession de la langue française est indispensable. (1362)

On cherche pour la construction d'une ligne de chemin de fer en Indo-Chine, de jeunes ingénieurs ayant assez de pratique pour servir de constructeurs de travaux. (1363)

Auskunft erteilt

Das Bureau der G. e. P., Rämistrasse 28, Zürich.

Submissions-Anzeiger.

Termin	Auskunftstelle	Ort	Gegenstand
27. Juni	Kant. Baubureau	Schaffhausen	Maurerarbeiten für die Renovation des Kantonsspitals in Schaffhausen.
27. »	Ehrensperger, KantBmstr.	St. Gallen	Sämtliche Neubau-Arbeiten für ein Küchengebäude des Kantonsspitals St. Gallen.
28. »	Thomi, Baumeister	Münsingen (Bern)	Erd-, Maurer-, Steinhauer-, Zimmermanns-, Dachdecker-, Spengler- und Bauschmiede- arbeiten zum Bau eines neuen Schulhauses in Münsingen.
28. »	Stadibauamt	Solothurn	Betonkonstruktionen zur Eindeckung des Stadtbaches (Länge 120 m).
28. »	Fischer-Wengi, Bautechn.	Solothurn	Gipser-, Schreiner-, Schlosser und Malerarbeiten für ein neues Wohnhaus in Grenchen.
28. »	Stadtingenieur	Zürich Stadthaus, 3. St.	Erstellung einer Einfriedung bei der Schule am Hardplatz in Zürich III.
30. »	J. Kehrer, Architekt	Zürich, Rämistrasse	Erd-, Maurer-, Granit- und Sandsteinarbeiten zu einem Bäckerei-Neubau des Konsum- vereins Olten.
1. Juli	Aug. Hardegger, Architekt	St. Gallen	Grab-, Maurer-, Zimmer-, Dachdecker- und Spenglerarbeiten zum Pfarrhaus St. Josephen-Abtwil.
I. »	Alex. Allemann, Präs.	Attiswyl (Bern)	Erstellung der 1500 m langen neuen Strasse Mühle-Grabenrank.
I. »	Jakob Sauter	Stein a. Rh, (Schaffh.)	Maurer- und Dachdeckerarbeiten (Schindeln) für den Kirchturm in Stein a. Rh.
2. »	Schulhaus	Staufen (Aargau)	Erd-, Maurer-, Zimmer-, Gipser-, Dachdecker-, Schmiede- und Spenglerarbeiten, so- wie die Eisenlieferung zum Schulhausbau in Staufen.
10. »	H. Feigenwinter	Reinach (Baselland)	Geometrische Arbeiten für Projektierung und Ausführung einer Bachkorrektion, einer Drainage und einer Felderregulierung in der Gemeinde Reinach, etwa 40-50 ha.
13. »	J. Forster, Bauverwalter	Murten (Bern)	Kanalisationsarbeiten im Bahnhofquartier und an der Ryf in Murten.
15. *	Kant. Kulturingenieur	Zürich, «Turnegg»	Erd-, Maurer-, Zimmer-, Spengler-, Dachdecker-, Glaser- und Schlosserarbeiten zur Vergrösserung des Stallgebäudes im Gemeindebanne Schleinikon-Dachslern.