

Zeitschrift: Schweizerische Bauzeitung
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 3/4 (1884)
Heft: 25

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: 15.04.2026

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

nicht beeinflusst erschien. Was endlich den Zugwiderstand betrifft, so haben die Versuche erwiesen, dass durch die Beweglichkeit der Lenkachsen nicht nur auf gekrümmten, sondern auch auf geraden Strecken der Zugwiderstand wesentlich ermässigt wird.

Serbische Eisenbahnen. Die serbischen Eisenbahnen, und zwar die Hauptlinie Belgrad-Alexinatz-Nisch-Pirot werden, wie die „Zeitung des Vereines d. E. V.“ mittheilt, im Laufe des Monats August dem allgemeinen Verkehr übergeben werden und da die grosse Eisenbahnbrücke zwischen Semlin und Belgrad der Vollendung ebenfalls naht, so wird im Herbst dieses Jahres ein ununterbrochener Schienenweg von Wien bis an die bulgarische Grenze mittelst der Eisenbahnlinien Budapest-Semlin und Belgrad-Pirot dem Verkehr überwiesen sein. Auch die Seitenlinie Nisch-Vranja zum Anschluss an das türkische Eisenbahnnetz wird vertragsmässig fertig gestellt werden, da die seitens der türkischen Bahnen auszubauende Linie Vranja-Pristina, etwa 70 km lang, noch in diesem Jahre in Angriff genommen werden soll. In grössere Ferne gerückt erscheint noch immer der Ausbau der bulgarischen Linien, welcher, in Pirot beginnend, bis an die türkisch-bulgarische Landesgrenze (Station Ichtiman) geführt werden soll. Der Ausbau dieser Linie, welche die directe Verbindung Wien-Constantinopel herstellt, wird seitens der bulgarischen Regierung nicht früher in Angriff genommen werden, bis die türkische Bahnunternehmung das nur 40 km lange Verbindungsstück Sarambei-Ichtiman ausgebaut hat. So unbedeutend dieses Bauobject auch technisch und finanziell erscheint, so spielt in dieser Beziehung die ganze Geschichte des türkischen Eisenbahngeschäftes eine so wichtige Rolle, dass wol noch eine schwer zu bemessende Zeit vergehen kann, ehe dasselbe perfect wird. Ohne dieses Zwischenstück sind aber die serbischen Bahnen Sackbahnen und ihre Bedeutung bislang localer Natur; sie besitzen weder einen Anschluss nach Constantinopel, noch einen solchen nach Salonich, können also auf den Weltverkehr nur geringen Einfluss ausüben und werden dadurch in ihrer Ertragsfähigkeit wesentlich geschmälert sein.

Fussböden aus Glas. In Paris ist in den letzten Jahren der Glasfussboden ungemein in Aufnahme gekommen. Besonders in gewissen Geschäften, in allen neuen Bank- etc. Gebäuden, besteht der ganze Fussboden des Erdgeschosses aus Glas, wodurch der Keller erhellt und zum Aufbewahren von Waaren, Werthpapieren und selbst zu Werkstätten verwendbar wird. Das „Comptoir d'Escompte“ hat seine ganze, ungeheuer grosse Mittelhalle, um welche sich etliche zwanzig Zahlkassen anschliessen, mit Glasfussboden belegt. Im „Crédit Lyonnais“, am Boulevard des Italiens, bestehen alle Fussböden des Erdgeschosses aus Glas, darunter auch die ungeheure, durch eine doppelte Säulenreihe getheilte Mittelhalle, in welcher jetzt bei schlechtem Wetter die Abendbörse stattfindet. Ueberhaupt kommt der Glasfussboden bei allen Neubauten von Geschäftshäusern zur Verwendung. Derselbe ist auch sehr dauerhaft und deshalb nicht besonders kostspielig. Die dazu verwandten Glasfliesen halten gewöhnlich 35 cm im Quadrat, sind 6—7 cm dick und auf der Oberfläche gefurcht, d. h. durch etwa 1 cm tiefe Furchen, nach beiden Richtungen in kleine Vierecke oder Rauten getheilt, um das Abschleifen und Ausgleiten zu verhüten. Die Glasfliesen werden mit den Kanten auf einen genau angepassten eisernen Rost gelegt, dessen Stäbe schmal, aber hoch sind, um bei grösster Tragfähigkeit nur wenig Licht zu versperren. Die Glasfliesen werden gegossen und sehen bei ihrer Dicke etwas grünlich aus.

[Illustriertes Gewerbeblatt.]

Vollendung der Arlbergbahn. Die Tunnelmauerung ist in beiden Hälften des Arlbergtunnels vollendet, und auf der Ostseite wurde noch im Laufe des vergangenen Monats mit der Legung des Oberbaues begonnen, sodass die gänzliche betriebsmässige Fertigstellung des Tunnels in nächster Zeit zu erwarten steht. Um dieses Ergebnis zu ermöglichen und insbesondere der Vertragsbestimmung, wonach der Tunnel 180 Tage nach dem Durchschlage im Ausbruche und in der Mauerung vollendet sein muss, zu entsprechen, sind die Arbeiten während der letzten Monate mit ausserordentlichem Eifer betrieben worden. Dies gilt namentlich von der westlichen Tunnelhälfte, wo die unfertige Strecke infolge der grösseren Bauschwierigkeiten zur Zeit des Durchschlages sich noch auf die bedeutende Länge von rund 2000 m belief. Es wurden daselbst im Monate März täglich im Durchschnitt nicht weniger als 8,03 m, im April noch 6,5 m Tunnelmauerung fertiggestellt. Ebenso kräftig werden die Bauarbeiten auf den Zufahrtsstrecken Landeck-St. Anton und Langen-Bludenz gefördert, und der Stand der Arbeiten ist daselbst gegenwärtig ein solcher, dass die Eröffnung der Linie für den allgemeinen Verkehr in der zweiten Hälfte des August wird erfolgen können.

[C.-B. d. B.-V.]

Weltausstellung in Antwerpen. Dem uns von befreundeter Seite zugesandten Programme dieser am 2. Mai nächsten Jahres zu eröffnenden und bis zum October dauernden Weltausstellung entnehmen wir Folgendes: Die unter dem Patronat des Königs der Belgier stehende Ausstellung umfasst fünf Hauptabtheilungen, nämlich:

- I. Unterricht. — Freie Künste und Kunstgewerbe.
- II. Industrie.
- III. Marine und Handel. — Fischerei und Fischzucht.
- IV. Electricität.
- V. Landwirthschaft und Gartenbau.

Dieselben zerfallen in 116 Unterabtheilungen (Classen). Der Ausstellungsplatz wird eine Fläche von 220 000 m² umfassen und in die neuen Quartiere der sich in den letzten Jahren bedeutend vergrössernden Hafenstadt verlegt werden. Das von den drei grössten Eisenwerken des Landes herzustellende Hauptgebäude erhält eine Länge von etwa 500 m und eine Breite von 150 m; es überdeckt somit eine Fläche von ungefähr 75 000 m², oder mehr als doppelt so viel als die ganze schweizerische Landesausstellung sammt allen Annexen. Die Maschinenhalle wird 180 m lang und 110 m breit. Diesen beiden Hauptbauten reihen sich zahlreiche in einem Park untergebrachte Annexbauten an. Sämmtliche Staaten sind eingeladen, sich in officieller Weise an der Ausstellung vertreten zu lassen. Diese Einladung hat, wie wir vernehmen, Frankreich bereits in officieller Weise angenommen. In England hat sich ein Consortium von einflussreichen Männern gebildet, um die Ausstellung in würdiger Weise zu beschicken. Auch Amerika, der äusserste Orient, verschiedene Colonien etc. werden vertreten sein. Bis zur Eröffnung der Ausstellung werden auch die gewaltigen Hafenbauten von Antwerpen beendigt sein. Programm und Reglement der Ausstellung können bei den belgischen Consulaten in Genf, Zürich und Basel bezogen werden. Der Termin für die Anmeldung verfällt schon mit dem Anfang nächsten Monates.

Automatische Bremsen. Wir haben in unserer vorletzten Nummer erwähnt, wie durch die sofortige Wirkung der Westinghouse-Bremse ein bedeutender Unglücksfall auf der Pennsylvania-Bahn verhütet werden konnte. Ein ähnlicher Fall ereignete sich am 25. Mai bei dem mit einer Geschwindigkeit von 65 km pro Stunde zwischen Petersburg und Moskau cursirenden Schnellzug, welcher durch verbrecherische Hand zur Entgleisung gebracht wurde, indem auf einer Strecke von 25 bis 30 m die Hackennägel und Bolzen der Schienen entfernt worden waren. Die Locomotive und die vier folgenden Wagen stürzten über den 8 m hohen Damm hinunter, während der übrige Theil des Zuges durch die energische Wirkung der automatischen Bremsvorrichtung vor dem drohenden Sturz in die Tiefe bewahrt wurde.

Auf der electricischen Eisenbahn Mödling-Vorderbrühl bei Wien soll aushülfsweise der Dampftrieb wieder eingeführt werden.

Concurrenzen.

Naturhistorisches Museum in Hamburg. Die Verfasser der fünf besten Arbeiten dieser Concurrenz sind, in alphabetischer Reihenfolge aufgezählt, die Herren 1) Kirchenpauer und Philippi in Hamburg; 2) Mahrenholz & Thronicker in Berlin; 3) Heinrich Müller in Bremen; 4) Schmidt & Neckelmann in Hamburg; 5) Semper & Krutisch in Hamburg. Für den (nicht wahrscheinlichen) Fall, dass einzelne derselben von einem Eingehen in die engere Concurrenz Abstand nehmen sollten, sind von den Preisrichtern die Entwürfe mit den Mottos: „Arche“, „Licht“ und „Mittelsaal“ als diejenigen bezeichnet worden, deren Verfasser das Recht haben würden, an Stelle jener einzutreten. Bekanntlich erhalten bei dieser Concurrenz die Verfasser der fünf besten Arbeiten Preise von je 1 000 Mark und erlangen das Recht gegen ein Honorar von weiteren je 4 000 Mark an der unmittelbar darauf folgenden engeren Concurrenz theilzunehmen.

Ausstellungsbauten in Görlitz. Der geschäftsführende Ausschuss der Gewerbe- und Industrie-Ausstellung in Görlitz, welche von Mai bis September nächsten Jahres abgehalten werden soll, schreibt eine *allgemeine* Concurrenz zur Gewinnung der erforderlichen Baupläne aus. Preise 1 000 und 500 Mark. Termin 31. Juli. Programme etc. können gegen Einsendung von 3 Mark (!) bei obgenanntem Ausschuss bezogen werden.

Redaction: A. WALDNER

32 Brandschenkestrasse (Selnau) Zürich.