

Zeitschrift: Schweizerische Bauzeitung
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 35/36 (1900)
Heft: 12

Sonstiges

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>

Moderne Städtebilder. Abteilung I. Neubauten in Brüssel. Berlin 1900. Verlag von Ernst Wasmuth. Preis pro Band 22,50 M.

Redaktion: A. WALDNER
Dianastrasse Nr. 5, Zürich II.

Vereinsnachrichten.

Zürcher Ingenieur- und Architekten-Verein.

VIII. Sitzung im Winterhalbjahr 1899/1900

Mittwoch, den 28. Februar 1900, abends 8 Uhr, im Börsensaal.

Vortrag von Herrn Ingenieur X. Imfeld über
das Relief der Jungfraugruppe. (s. Abb. S. 129.)

Der Vortragende beginnt mit einer topographischen Erklärung des Reliefs, das ausser der Gebirgsgruppe von Jungfrau, Eiger und Mönch noch die Thäler von Grindelwald und Lauterbrunnen bis zu ihrer Vereinigung bei Zweilütschinen, nebst ihren beidseitigen Gehängen umfasst. Hierauf lässt er die Beleuchtungseffekte spielen, durch welche einerseits die Beleuchtung bei Sonnenuntergang mit nachfolgendem Alpenglühn, anderseits der Sonnenaufgang und die Morgenbeleuchtung veranschaulicht wird.

Zum eigentlichen Vortrag übergehend, giebt Herr Imfeld zuerst einen kurzen geschichtlichen Ueberblick über die Anfertigung von Reliefs in der Schweiz, von den Meisterwerken des 18. Jahrhunderts an, den bekannten Reliefs von Pfyster und Müller, bis auf die Jetztzeit. Noch in den 60er Jahren wurden bloss Reliefs der ganzen Schweiz in ganz kleinen Masstäben fabriziert, die in der Ausführung sehr zu wünschen liessen. Sobald Karten im Masstab 1:50000 und 1:25000 mit Höhenkurven vorhanden waren, lag es nahe, die von den einzelnen Kurven begrenzten Flächen jede für sich auszuschneiden und sie auf einander zu kleben, um dadurch ein mehr oder weniger naturgetreues Relief der Bodenoberfläche zu erhalten. Der verstorbene Oberst Siegfried äusserte sich dahin, ein Relief der Schweiz dürfe, wenn es mehr bieten solle als eine Karte, in keinem kleinern Masstab als in 1:50000 oder 1:25000 hergestellt werden. Dieses Ziel wurde bekanntlich später ernstlich angestrebt, seine Ausführung scheiterte aber bis jetzt an den zu hohen Kosten, sowohl der ersten Erstellung als der Reproduktion. Sodann versuchte man die Reliefnachbildung einzelner bestimmt abgegrenzter Gebiete in noch grössern Masstäben, 1:10000 (Jungfraurelief von Simon) und 1:5000 (Matterhornrelief von Imfeld); den Schluss bildete das vorliegende Relief des Verfassers in

1:2500. Der Vortragende bringt nun einige Mitteilungen über die Herstellungsweise dieses Werkes. Als Grundlage diente im wesentlichen die für diesen Zweck revidierte topographische Karte in 1:50000, die in Sektionen geteilt und sektionsweise teils auf photographischem Wege, teils mit Quadraten bis auf 1:5000 vergrössert wurde. Hernach konnte mit Hilfe des Pantographen, nachdem die Gestelle dafür hergerichtet waren, zur Modellierung der einzelnen Höhenkurven geschritten werden. Dieses Gerippe war nun allerdings von Naturähnlichkeit, besonders im eigentlichen Hochgebirge, noch weit entfernt, und die Ausführung erforderte noch manche Korrektur und Nachhülfe, teils durch zahlreiche Photographien, die man sich verschafft hatte, teils durch Specialaufnahmen oder durch direkten Vergleich mit der Natur. Das Modellieren geschah in Thon. In Betreff der Kolorierung wurde der Grundsatz befolgt, die Farben der Objekte so zu geben, wie sie aus der Entfernung dem Auge erscheinen, nicht so, wie sich die Gegenstände in nächster Nähe präsentieren.

Der höchst interessante und spannende Vortrag wird mit lebhaftem Beifall aufgenommen, vom Vorsitzenden gebührend verdankt und dem Vortragenden für seine grossartige, durchaus gelungene Leistung die verdiente Anerkennung ausgesprochen. In der Diskussion glaubt Herr Professor Becker hervorheben zu sollen, dass die Schweiz die Ehre, zuerst brauchbare Reliefs angefertigt zu haben, für sich beanspruchen könne; ferner macht er darauf aufmerksam, wie gegenwärtig, im Gegensatz zu früheren Zeiten, bei Erstellung von Karten und Reliefs stets auf die geologische Schichtung des Terrains Rücksicht genommen werde und ohne diese Rücksichtnahme überhaupt keine richtige Karte möglich sei. Im übrigen erklärt er das vorliegende Relief als ein epochemachendes Prachtwerk, das ohne Zweifel in Paris seine Würdigung finden werde. S. P.

Gesellschaft ehemaliger Studierender

der eidgenössischen polytechnischen Schule in Zürich.

Stellenvermittlung.

Une société privée en Grèce cherche un ingénieur mécanicien. (1236)

Gesucht ein Strassenbahndirektor mit praktischer Erfahrung im Betrieb von Strassenbahnen mit Dampf-, Elektrizitäts- oder Pferde-Betrieb, für eine grössere Stadt. Schweizer mit polytechnischer Bildung bevorzugt. Kurze Angaben über bisherige Thätigkeit erwünscht. (1237)

Auskunft erteilt

Der Sekretär: H. Paur, Ingenieur,
Bahnhofstrasse-Münzplatz 4, Zürich.

Submissions-Anzeiger.

Termin	Stelle	Ort	Gegenstand
27. März	Gemeinderatskanzlei	Illnau (Zürich)	Ausführung der gewölbten Brücke aus Beton über den Ablauf bei der Thalmühle an der Strasse II. Klasse Nr. 20, Thalmühle-Ober-Illnau.
28. »	Städt. Materialverwaltung	Zürich	Lieferung von etwa 300 Stück Rohrschellen für Wasserleitungen, 400 Stück Geruchsschlösser für Küberäume, 300 Stück Luftverschlussbogen von 100–20 mm Dm. und 30–40 t Schächte für Fahrbahnen und Sammler in der Stadt Zürich.
29. »	Kant. Baubureau	Schaffhausen	Erd-, Maurer- und Kanalisations-Arbeiten für die neue Kantonschule in Schaffhausen.
30. »	Kantons-Ingenieur	Basel	Bau der Dufourstrasse in Basel.
30. »	Felix Jenny, Architekt	Glarus	Erd-, Maurer- und Steinmetz-Arbeiten für einen Neubau am Gemeindehausplatz in Glarus.
31. »	Pfarramt	Kaiseraugst (Aargau)	Verputz- und Maler-Arbeiten am Aeussern des Pfarrhauses in Kaiseraugst.
31. »	Louis Kopp, Architekt	Rorschach	Grab-, Maurer-, Steinhauer- (Sandstein und Granit), Zimmermanns-, Dachdecker-, Spengler-, Schmied- und Schlosser-Arbeiten, sowie die Eisenlieferung zum Krankenhausbau in Rorschach.
31. »	Baubureau	Basel	Herstellung des eisernen Dachstuhls am Vordergebäude (linker Flügel) und Zimmerarbeiten (linker und rechter Flügel) zum Rathaus-Umbau in Basel.
31. »	E. Tschärner, Architekt	Martinskirchplatz 5 Chur	Maurer-, Steinhauer- (Granit- und Sandstein), Zimmermannsarbeiten sowie Lieferung der Eisenbalken für den Neubau des Hotel Steinbock in Chur.
31. »	Pfeiffer, Gemeindepräsident	Mollis (Glarus)	Legung, Schlossdichtung und Probierung der Hochdruckwasserleitung aus gusseisernen Muffenröhren von Beglingen bis Welschenbühl (Gemeinde Mollis).
31. »	H. Leuthold	Moerschwand-Horgen	Sämtliche Arbeiten zum Bau einer neuen Sennhütte in Moerschwand-Horgen.
31. »	Jakob Eichholzer, Gmdpräsi.	Aegst (Zürich)	Erstellung einer neuen Einfriedigung um den Friedhof in Aegst.
2. April	Hochbauamt I	Zürich (Postgebäude)	Zimmerarbeiten zum Sekundarschulhaus am Bühl und zur Turnhalle an der Röslistrasse.
3. »	Adolf Asper, Architekt	Zürich	Erd-, Maurer-, Steinhauer und Zimmerarbeiten, sowie I-Balkenlieferung (41 t) für Primarschulhaus und Turnhalle in Schlieren.
5. »	W. Furrer, Architekt	Steinwiesstrasse 40 Winterthur	Erd-, Maurer-, Zimmer-, Spengler-, Dachdecker- (Schiefer), Gips-, Schreiner-, Glaser- und Malerarbeiten, sowie die Eisenlieferung für den Turnhausbau in der Geiselweid in Winterthur.
9. »	Bureau des services industriels	Lausanne rue Madeleine 3	Legen der gusseisernen Röhrenleitung von 500 mm Lichtweite auf 28,4 km Länge, einschliesslich Grab- und Maurerarbeiten für die Wasserzuführung von Sonzier nach Lausanne.
14. »	Kant. Hochbauamt	Zürich, Untere Zäune Nr. 2, Zimmer 5	Erstellung der Heizanlagen in den Neubauten der Wackerlingstiftung in Uetikon.
15. »	Stadtkanzlei	Laufenburg (Aargau)	Katastervermessung der Gemeinde Laufenburg.
20. »	Fl. Acker	Basel, Klybeckstr. 60	Zimmerarbeiten zum Kirchenbau der römisch-kath. Gemeinde in Basel.
31. »	Städt. Bauverwaltung	Aarau	Lieferung von etwa 600 m Granitrandsteinen für Trottoirs; Erstellung von 2800 m ² Strassenpflaster aus Würfelsteinen einschl. Materiallieferung für die Gemeinde Aarau.
31. »	Huwyler-Boller, Architekt	Zürich V.	Bau eines kleinen Wohnhauses in Spreitenbach.