

**Zeitschrift:** Schweizerische Bauzeitung  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 23/24 (1894)  
**Heft:** 2

## 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:** 31.03.2026

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

Bau. Die drei Cylinder der eigentlichen Dampfmaschine sind zwischen den Drehgestellen auf dem durchlaufenden Rahmen alle rechtseitig, angenähert vertikal stehend, angebracht. Der Antrieb der Triebachsen an den Drehgestellen erfolgt durch zwei, mit Gelenkkuppelungen versehene Zwischenachsen und Kegelzahnäder.

Diese Lokomotive von 40 t Dienstgewicht ist für Krümmungen von 30 m Halbmesser und Steigungen bis zu 10 % bestimmt, auf welchen dieselbe eine Bruttolast gleich ihrem Gewichte langsam zu schleppen vermag. A. B.

## Korrespondenz.

An die Redaktion der Schweizerischen Bauzeitung in Zürich.

In Nr. 1 des laufenden Jahrgangs bringen Sie eine Besprechung der von Herrn Architekt *Stehlin* in Basel veranstalteten Publikation seiner Bauwerke und schliessen daran eine völlig zutreffende Aeusserung über die Art der Kritik, die Herr *Stehlin* an den modernen Bauwerken ausübt. Ich möchte mir nun gestatten, derselben noch einige Worte beizufügen. Wenn man die stattliche Reihe der in den letzten Jahren vom Bund ausgeführten öffentlichen Bauten durchgeht, so muss jeder unbefangene Beurteiler, dessen Meinung nicht durch persönliche Voreingenommenheit getrübt ist, zugeben, dass in denselben durchwegs neben fleissiger und sorgfältiger Ausführung auch umfassende und gediegene Kenntnisse sich geltend machen, die in den Formen der besten neuern Schulen, in einer vorwiegend monumentalen und ernsten Architektur zum Ausdruck kommen. Diesen Werken haften Namen an, wie die der Professoren *Bluntschli* und *Lastus*, des Professors *Hans Auer*, der Gebrüder *Camoletti*, der Architekten *Gull*, *Hirsbrunner* und *Baumgart*, *Dorer* und *Füchslin* u. a. m. die zum Teil erst nach schwerem, siegreich bestandem Wettkampf zur Ausführung ihrer Entwürfe herangezogen wurden und ihr bestes Können bei deren Verwirklichung eingesetzt haben. Da kommt es uns, selbst wenn man ganz von einem Vergleich, zu dem die scharfe Kritik des Herrn *Stehlin* unwillkürlich herausfordert, absteht, doch — gelinde gesagt — etwas stark vor, diesen neuern Architekturschöpfungen der jüngern Generation gegenüber von „Cäcan“ \*) und „Cynismus“ zu reden, — zumal wenn man dagegen Rococco und Zopf wieder neu ins Leben rufen will. —

Achtungsvoll

—7—

\*) Diesen Ausdruck haben wir in dem betreffenden Werke nirgends gefunden. Die Stelle, auf welche der Einsender Bezug nimmt, lautet wörtlich folgendermassen:

„Es gab, als die gewaltige Steigerung der Bauhätigkeit herankam, keine anerkannte Architektur, kein leitendes Prinzip, die enormen Aufgaben, die sie brachte, zu bewältigen. Zügellos wurde auf dem weiten Gebiete der Kunst umhergestreift, indem man sich allen ästhetischen Excessen überliess, sich der von der Kunstgeschichte schönstens geordneten Garderobe der Architektur bemächtigte und mit derselben den bunten Carneval aufführte, der in unsern modernen Strassen und Plätzen seine Reize entfaltet. Schamlos wurde in dieser Verwilderung dem schon erwähnten Cynismus gefröhnt, welcher besonders an den öffentlichen Gebäuden, die schweizerischen Bundesbauten nicht ausgenommen, sein Wesen treibt und es auch dahin gebracht hat, dass eine gesunde, rationell entwickelte, in grossen und edeln Verhältnissen gedachte Anlage kaum mehr vorkommt, während das aus den Wünschen der massgebenden Instanzen zusammengeknetete Bauwerk, dessen verwachsene oder verkrüppelte Fassaden mit unnatürlichen Motiven in gemischtem Baustil aufgeputzt sind, sich allgemeinen Beifalls erfreut. Diesem Ideale folgen jetzt sowohl die von den Baubehörden ressortmässig gestellten, als auch die durch Plan-Konkurrenz gewonnenen und von einer erleuchteten Jury prämierten Projekte. Allerdings wird dann bei ihrer Ausführung noch ein Posten „für künstlerische Ausschmückung“ im Baubudget vorgesehen, welcher es ermöglicht, durch Statuen, Basreliefs, Sgraffiti und dergleichen die ärgsten Fehler der Disposition und der Verhältnisse zu verdecken oder durch Kuppeln und Thürme der blassen Conception etwas aufzuhelfen.“

„Indem sie sich all diese Liederlichkeit der neuen Aera hat gefallen lassen, ist die Architektur derart heruntergekommen, dass die bereits aufgetauchte Frage, ob sie überhaupt noch zu den bildenden Künsten gehöre, nicht ganz unberechtigt erscheint. Ihre Demoralisation mag durch verschiedene Umstände begünstigt worden sein, vielleicht auch mit der sich gegenwärtig vollziehenden Umwälzung der ästhetischen Begriffe im Zusammenhang stehen, lässt sich aber hauptsächlich und in erster Linie von jener brutalen Beseitigung des Barockstils herleiten, durch welche die historische Continuität zerstört, und die Architektur der Anarchie preisgegeben worden ist. — Man versuchte wohl, nachdem mit der Renaissance abgewirtschaftet und die Buzenscheibenlyrik verklungen war, auch dem Barock wieder näher zu kommen, musste sich aber mit der Nachahmung seiner Aeusserlichkeiten begnügen und vermochte nicht in Wesen und Geist desselben einzudringen, da hiefür das Verständnis und der Glaube fehlten.“

## Nekrologie.

† **Dr. Heinrich Hertz.** Am Neujahrstag ist nach längerer Krankheit der durch seine Untersuchungen über das Wesen der Elektricität berühmte Physiker, Dr. Heinrich Hertz, Professor an der Universität Bonn gestorben. Heinrich Hertz wurde am 22. Februar 1857 zu Hamburg geboren, studierte zuerst Ingenieurwissenschaften, widmete sich jedoch später in München und Berlin physikalischen Studien. Im Jahr 1880 promovierte er in Berlin und wurde Assistent bei Helmholtz; 1883 habilitierte er sich als Privatdocent für theoretische Physik in Kiel, wurde 1885 als Professor der Physik an die technische Hochschule in Karlsruhe berufen und erhielt 1889 als Nachfolger von Clausius die Professur der Physik an der Universität Bonn. Hertz bearbeitete besonders die elektrischen Erscheinungen und, untersuchte 1887 und 1888 den Zusammenhang zwischen Licht und Elektricität und die Erzeugung von Aetherwellen von grosser Länge, wobei er den Nachweis leistete, dass sich die elektrodynamischen und Induktionswirkungen als Wellenbewegung oder als Strahlen elektrischer Kraft durch den Raum und durch nicht leitende Körper fortpflanzen und zwar mit einer Geschwindigkeit (300 000 km), welche in der Luft derjenigen des Lichtes nahezu gleich ist. Ferner zeigte er durch sinnreiche Experimente, dass die Strahlen elektrischer Kraft dieselben Gesetze der Fortpflanzung, Reflexion und Brechung befolgen, wie die Lichtstrahlen. Sie dürfen demnach vielleicht als Lichtstrahlen von sehr grosser Wellenlänge betrachtet werden. Die Hertz'schen Versuche sind dazu geeignet die Zweifel an der Identität von Licht und elektrodynamischer Wellenbewegung zu beseitigen und Maxwells elektromagnetische Lichttheorie zu stützen, wonach die Lichterscheinungen auf elektrischen Schwingungen beruhen.

† **Karl von Hasenauer.** Am 4. dies starb zu Wien an einem Herzleiden: Oberbaurat und Professor Karl von Hasenauer, einer der hervorragendsten Baukünstler der österreichischen Hauptstadt. Geboren im Jahre 1833 in Wien, erhielt er den ersten technischen Unterricht im Collegium Carolinum zu Braunschweig, besuchte sodann die Wiener Akademie und machte grössere Studien-Reisen durch Italien, Deutschland, Frankreich, England und Schottland. 1854 erhielt er den ersten Preis für Architektur von der Wiener Akademie, derselbe wurde ihm 1864 bei der Ausstellung in Wien nochmals zu teil. Bei dem Wettbewerb für die Fassade des Domes zu Florenz wurde er mit dem zweiten, bei demjenigen für das Wiener Opernhaus mit dem dritten Preis ausgezeichnet. 1866 wurde er Mitglied der Wiener Akademie, 1867 Ehrenmitglied des Institutes der britischen Architekten. Ausser zahlreichen Wohnhäusern und Villen in Wien und Umgebung hat Hasenauer den Aziendahof am Graben und das Palais Lützow ausgeführt. Seine Hauptthätigkeit konzentrierte sich jedoch auf die Vollendung und den Ausbau der Hofmuseen und des Hofburgtheaters zum grössten Teil nach Sempers Entwürfen. Auch hat er für den Bau einer neuen Hofburg Entwürfe ausgearbeitet. Er bewegte sich mit Vorliebe in den monumentalen und dekorativen Formen der Hochrenaissance.

## Konkurrenzen.

**Zwei evangelische Kirchen in Düsseldorf.** (Bd. XXII, S. 42). Eingelaufen sind 45 Entwürfe, wovon 25 für die Kirche an der Kruppstrasse und 20 für diejenige an der Florastrasse. Für die erstere erhielten Arch. *G. Weidenbach* in Leipzig den ersten und Regierungsbaumeister *K. Wilde* in Berlin den zweiten Preis, für die letztere wurde Arch. *Köppler* in Leipzig der erste und Arch. *J. Weilmann* zu Schöneberg bei Berlin der zweite Preis zuerkannt. Zum Ankauf empfohlen wurde der Entwurf: „Rheinisch“.

**Synagoge in Magdeburg.** Öffentlicher (unbeschränkter?), Wettbewerb. Termin: 1. Juni a. c. Preise: 3000, 2000 und 1000 Mark. Im Preisgericht sitzen die Professoren Ende und Otzen in Berlin und Baurat Thür in Magdeburg. Programm etc. kostenfrei bei Herrn Sekretär M. Spanier, Breiteweg 99 in Magdeburg.

**Synagoge in Köln.** Auf deutsche Architekten beschränkter Wettbewerb. Termin: 16. April a. c. Preise: 2700, 1700 und 1000 Mark. Programm etc. sind gegen Einsendung von 1,50 Mark (!) vom Gemeinsekretariat, Glockengasse 5/7 erhältlich.

**Rathaus in Rheydt** (Reg. Bez. Düsseldorf). Auf deutsche Architekten beschränkter Wettbewerb. Termin: 1. April a. c. Preise: 1500, 1000 und 750 Mark. Programm etc. beim Bürgermeisteramt daselbst.

**Rathaus in Elberfeld** (Bd. XX, S. 35). Eingelaufen sind 129 (!) Entwürfe.

## Miscellanea.

**Eidg. Parlamentsgebäude in Bern.** Unter den Gründen, die in der letzten Sitzung des Ständerates für die Verschiebung der Beschlussfassung bezüglich der Gewährung des Bau-Kredites für das Parlamentshaus geltend gemacht wurden, befand sich auch der, dass zur Zeit keine von den kompetenten Organen genehmigten Verträge mit dem Kanton und der Stadt Bern vorliegen. Infolge dessen wird am 4. März eine Gemeindeabstimmung über die stadtträtliche Vorlage erfolgen, in welche noch folgende Bedingungen aufgenommen werden sollen: Erstens soll der vor dem Parlamentshaus zu schaffende freie Platz seiner Bestimmung niemals entfremdet werden dürfen, zweitens soll die ganze Vereinbarung mit der Eidgenossenschaft dahin fallen, wenn die definitive Beschlussfassung der Bundesversammlung bis Ende April laufenden Jahres nicht erfolgt. Der Ständerat wird sich also in nächster Sitzung endgültig darüber zu entscheiden haben, ob er dem mit grosser Mehrheit gefassten Beschlusse des

Nationalrates zustimmen oder die schon seit neun Jahren schwebende, Angelegenheit gänzlich fallen lassen will.

**Berner Brückenbau-Angelegenheit.** Am 4. März soll die Frage der Ausführung der Kornhausbrücke in Bern der Einwohnerschaft zur Abstimmung vorgelegt werden. Auf das bekannte Initiativbegehren der Arbeiter-Union haben die städtischen Behörden einlässliche Studien über diese Angelegenheit veranlasst und legen nunmehr das Ergebnis derselben in einer besondern, schön ausgestatteten Denkschrift dem Stadtrat und der Gemeinde vor. Es sind im Ganzen vier verschiedene Entwürfe ausgearbeitet worden: Erstens eine steinerne Brücke, die entweder aus Hartstein mit Sandsteinquadern (Kosten: 2 950 000 Fr.) oder aus Hartsteinquadern mit Bruchsteinmauerwerk auszuführen wäre (Kosten: 2 650 000 Fr.), zweitens eine Eisenbrücke mit Steinfeilern (Kosten: 2 300 000 Fr.), drittens eine solche mit möglichster Reduktion der Steinkonstruktionen (Kosten: 1 760 000 Fr.) und viertens ein Projekt der Firma Probst Chappuis & Wolf — Eisenbrücke mit Steinfeilern —. Die genannte Firma anbietet sich die ganze Arbeit fix und fertig zum Preise von 1 802 000 Fr. auszuführen und sich bei diesem Angebot bis zum 24. Juli a. c. behaften zu lassen. Es wird beantragt das Initiativbegehren für eine steinerne Brücke nicht anzunehmen. Wir behalten uns vor demnächst einlässlicher auf diese für Bern so ausserordentlich wichtige Angelegenheit einzutreten.

**Ueber die Fluatierung von Sandsteinen,** welche — wie unsere Leser wissen — schon vor vielen Jahren von Professor Tetmayer nachdrücklich empfohlen wurde und mit welcher in der Schweiz zahlreiche Versuche gemacht worden sind, veröffentlicht Professor Hauenschild in der deutschen Bauzeitung einige charakteristische Versuche an weichem Cottaer-Stein. Dieser Stein hat im trockenen unfluatierten Zustande eine durchschnittliche Zugfestigkeit von 22,83 kg pro cm<sup>2</sup>; nach drei Tagen Wasserlagerung verminderte sich dieselbe auf 8,13 kg also um etwa 64%, während derselbe Stein fluatiert nach der Wasserlagerung noch immer dieselbe Festigkeit aufwies, wie vor der Wasserhaltung in unfluatierten Zustande. Noch auffallendere Ergebnisse zeigten die Abnutzungsversuche mit dem Bauschingerschen Schleifapparat, die nachwiesen, dass der unfluatierte Cottaer-Stein gegenüber dem fluatierten um etwa 90% an Aussenhärte zurücksteht.

**Kantonales Technikum in Burgdorf.** Am 6. dies wurde das nach dem Entwürfe von Architekt A. Fuchslin ausgeführte Gebäude für das kantonale Technikum in Burgdorf feierlich eröffnet.

**Eidg. Polytechnikum.** Der Schulrat hat Herrn Professor F. Rudio an Stelle des verstorbenen Herrn Professor Wolf als Bibliothekar des eidg. Polytechnikums ernannt.

**Die Eröffnung des Manchester Seekanals** fand am 1. Januar statt.

Redaktion: A. WALDNER  
32 Brandschenkestrasse (Selnau) Zürich.

## Vereinsnachrichten.

### Technischer Verein Winterthur.

(Sektion des schweiz. Ingenieur- und Architekten-Vereins).

**Generalversammlung, Samstag 16. Dezember 1893.**

Der Präsident, Hr. Ing. Loeffler verbreitet sich in dem Jahresberichte über die Thätigkeit des Vereins im abgelaufenen Jahre. Es

fanden im ganzen 11 Sitzungen statt, welche durchschnittlich von 20 Mitgliedern besucht wurden. Nach Genehmigung der Jahresrechnung erfolgte die Aufnahme zweier neuen Mitglieder und wurde Hr. Prof. *Autenheimer* einstimmig zum *Ehrenmitgliede* des Vereins ernannt. Derselbe besteht gegenwärtig aus 86 Aktiv- und 9 Ehrenmitgliedern gegen bezw. 83 und 8 im Jahre 1892; hievon gehören 46 dem schweiz. Ingenieur- und Architekten-Vereine an.

Der Vorstand wird mit Ausnahme eines Mitgliedes neu bestätigt und ist zusammengesetzt aus den Herren:

Ing. B. Loeffler, Präsident,  
" O. Kjelsberg, Vizepräsident,  
" O. Weber, Quästor,  
" E. Bachmann, Aktuar,  
" E. Naef, Vizeaktuar,  
" H. Schleich, Beisitzer.

Es wurden im Berichtsjahre die nachfolgend verzeichneten Vorträge gehalten:

13. Januar. Ueber die Entwicklung der Steinkohlengasfabrikation seit deren Erfindung vor 100 Jahren, von Ing. *Zollikofer*.
10. Februar. Mitteilungen über die Kessel-explosion auf dem Dampfer *Montblanc* vom 9. Juli 1892, von Ing. *Schübeler*.
24. Februar. Die Wasserversorgungsanlagen der Städte Altona und Hamburg und die Entwicklung der Choleraepidemie daselbst, von Ing. *Zollikofer*.  
Die Wasserversorgung der Stadt Zürich im Zusammenhang mit der Typhusepidemie im Jahre 1884, von Stadting. *Schleich*.
10. März. Referat über den Bau eines neuen Sekundarschulgebäudes in Winterthur, von Arch. *Jung*.
23. März. Die neue städtische Wasserversorgung als Erweiterung der Anlagen von 1871, von Direktor *Isler*.
6. April Die st. gallische Rheinregulierung, von Stadting. *Schleich*.
20. Oktober und 3. November. Ueber die Schwächung des Arbeitsvermögens der Materialien durch Spannungswechsel, von Prof. *Autenheimer*.
24. November und 5. Dezember. Natürliche und künstliche Ventilation der Wohnräume, von Ing. *Recknagel*.

Eine grössere Exkursion wurde in diesem Jahre nicht ausgeführt, dagegen fand eine Besichtigung des hiesigen städtischen Gaswerkes unter Leitung des Herrn Direktor Isler statt, ebenso wurde infolge verdankenswerter Einladung von Seite des Herrn Professor Tetmajer in Zürich die dortige eidgenössische Anstalt zur Prüfung von Baumaterialien besucht. Während des Sommersemesters fand jeweilen Donnerstag abends eine gemüthliche Zusammenkunft von Vereinsmitgliedern statt. S.

## Submissions-Anzeiger.

Termin	Stelle	Ort	Gegenstand
14. Januar	U. Huber	Messlingen (Thurgau)	Korrektionsarbeiten am Gilgraben bei Widen mit einer Erdbewegung von 2900 m <sup>3</sup> . Wohnhausbau mit Scheuer.
14. "	J. Portenier	Port (Bern)	Herstellung eines neuen Wohnhauses und Niederlegen des alten.
15. "	C. Rothpletz	Aarau	Maurer-, Cement-, Zimmer-, Deckarbeit, Schmiede- und Schlosserarbeiten, sowie Lieferung von Riegelsteinen, gebrannten oder Cementsteinen, Cement und hydraulischem Kalk zum Neubau der Armenanstaltsscheune in Zell.
16. "	M. Hodel, Aktuar	Zell (Luzern)	Sämmtliche Arbeiten für den Bau des Sekundarschulhauses in Winterthur im Gesamtbetrage von 249 770 Fr.
20. "	Jung & Bridler, Architekten	Winterthur	Schreiner-, Schlosser-, Glaser-, Gips- und Malerarbeiten für das Centralkleidermagazin auf dem Beundenfeld bei Bern.
20. "	Direktion der eidgen. Bauten	Bern	Legen von etwa 2500 m Leitung für die Wasserversorgung Hunzikon.
20. "	G. Bruggmann	Hunzikon (Bern)	Korrektion der Unterseen-St. Beatenberg-Strasse vom Habkerngässli bis zur Lembachbrücke.
21. "	H. Aebi,	Interlaken	Lieferung der benötigten Gusswaren für die Wasserversorgung der Stadt Zürich: Röhren von 600, 450, 250, 150, 100, 70 und 50 mm Weite, etwa 2400, 3000, 500, 2000, 5000, 5000 und 2000 m. Formstücke etwa 20 Tonnen. Schieber und Hydranten.
24. "	H. Peter, Ingenieur	Zürich	1. Grabarbeit mit 1,80 m normaler Tiefe, 6400 m <sup>3</sup> . 2. Liefern und Legen der gusseisernen Muffenröhren von: a) 250 mm Lichtweite 2200 lf. m. b) 250 mm Lichtweite 2310 lf. m. c) 150 mm " 350 lf. m. d) 100 mm " 100 lf. m. für die Wasserversorgung Romanshorn. (Anlage der Steigleitung vom See bis zum Reservoir und der Hauptleitung vom Reservoir bis Hub.)
25. "	Kommandant Guhl	Romanshorn	Erd-, Maurer-, Zimmer-, Schreiner-, Schlosser- und Dachdeckerarbeiten zum Schulhausumbau in Metendorf.
25. "	Jakob Prisi	Metendorf (Bern)	Maurer-, Steinhauer- und Zimmerarbeiten zum Kirchturmbau in Hundwil.
25. "	Baukommission zur Krone (Dorf)	Hundwil (App.-A.-R.)	Erstellung der Centralheizungen für das Schulhaus samt Turnhalle an der Feldstrasse Kreis III.
10. Februar	Hochbauamt (Stadthaus Kreis I)	Zürich	