

**Zeitschrift:** Schweizerische Bauzeitung  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 11/12 (1888)  
**Heft:** 9

### **Anhang**

**Autor:** [s.n.]

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 03.04.2025

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

### Die Massregeln zur Verhütung von Wasserschäden und zur besseren Ausnutzung von Wasserkraften durch die Anlage von Thalsperren und Sammelbecken.

Die Veranlassung zur Beschäftigung mit diesem Gegenstande boten zwei Anträge des Bezirksvereines an der Lenne und des Bergischen Bezirksvereines, welche an den Hauptverein das Ersuchen richteten, dahin zu wirken, dass das Gesetz betr. Bildung von Wassergenossenschaften auch auf Bildung von Zwangsgenossenschaften für gewerbliche Zwecke ausgedehnt werde. Der Vortragende erläuterte, wie durch die verhältnissmässig wenig kostspieligen Anlagen von Sammelbecken die Hochwassergefahr wesentlich beschränkt, auf der anderen Seite der Industrie ein ganz erheblicher Nutzen geschaffen werden könne. Für die Anlage von Thalsperren im Gebirge spreche ferner, dass das jetzige System der Eindeichung der Flüsse in der Niederung sich mehr und mehr als unzureichend erweise. In der Weichsel und Nogat seien seit 500 Jahren 103 Durchbrüche erfolgt, die einen Schaden von 300 Millionen Mark anrichteten, während der heutige Gesamtwert der betreffenden Gegenden auf nur 225 Millionen Mark geschätzt wird. Die Anlage von Thalsperren und Sammelbecken aber scheitere gegenwärtig vielfach an der Unmöglichkeit, die industriellen Interessenten insgesamt zur Bildung einer Genossenschaft zu bringen. Schon der Widerspruch eines Einzelnen verhindere das Zustandekommen der Genossenschaft. Redner befürwortet daher am Schluss seines mit lebhaftem Beifall aufgenommenen Vortrages die Annahme der vorliegenden Anträge.

\* \* \*

Die Versammlung verhandelte weiter über das von ihrer Commission ausgearbeitete metrische Gewindesystem (mit einem Kantwinkel von  $53^{\circ} 8'$ ), genehmigte die mit anderen Verbänden bezüglich der Versicherung der Dampfkessel und der Erklärung des Begriffes Explosion getroffenen Vereinbarungen und trat zum Schluss in eine lebhaft erörterte des Berichtes ihrer Schulcommission über die Einrichtung technischer Mittelschulen ein. Da die Meinungen über verschiedene Fragen noch sehr auseinander gingen, vor allem darüber, ob die Berechtigung zum einjährigen Dienst und die vorgängige Arbeit in der Praxis als Vorbedingung zu fordern sei, wurde die ganze Angelegenheit an die Schulcommission zurückverwiesen. — Den Schluss des heutigen Tages wird ein von der Stadt dem Verein angebotenes Fest auf der Liebichshöhe bilden und morgen geht der Verein nach Oberschlesien, um dort in verschiedenen Gruppen die grossartigen Werke der Eisenindustrie zu besichtigen und durch ein Festessen in Beuthen seine XXIX. Hauptversammlung zum Abschluss zu bringen.

Breslau, den 22. August 1888.

Th. P.

### Patentliste.

Mitgetheilt durch das Patent-Bureau von Bourry-Séquin in Zürich.

Fortsetzung der Liste in Nr. 6 XII. Band der „Schweiz. Bauzeitung“. Folgende Patente wurden an Schweizer oder in der Schweiz wohnende Ausländer ertheilt.

1888		im Deutschen Reich	
Juni 13.	Nr. 44 123.	A. Schmid, Zürich:	Flüssigkeitszerstäuber.
" 13.	" 44 072.	Fleiner & Hauenschild in Aarau und Bauernmeister in Winterthur:	Verfahren des Maschinellen Formens von rollfähigen Körpern aus Portlandcement-Rohmasse.
" 20.	" 44 170.	Prof. R. Nietzki, Basel:	Verfahren zur Darstellung gelber und brauner Farbstoffe durch Einwirkung nitrirter Diazoverbindungen auf Oxycarbonsäuren.
1888		in Oesterreich-Ungarn	
Juni 15.		J. K. A. Bannwart, Zürich:	Hufnagel-Schmiedemaschine.
" 15.		G. Daverio, Zürich:	Antriebsvorrichtung für Sichtmaschinen.
" 15.		F. Saurer & Söhne, Arbon:	Automatische Schiffchen-Stickmaschine.
1888		in Frankreich	
Juni 7.	Nr. 166 165.	Jean Müller, Schaffhouse:	Casier pour la vente des billets de chemins de fer etc. (Certificat d'Addition.)

Juni 7.	Nr. 179 916.	Humbert fils: Nouveau système de cadran lumineux pour montres de poche, pendules, horloges etc. (Certificat d'Addition.)
" 28.	" 189 997.	G. Kocherhans, Zurich: Nouveau métier mécanique à bras avec machine d'armure.
" 28.	" 190 060.	Pfund, Rolle: Système de pont militaire de campagne, léger, démontable, transportable et de construction rapide.
" 28.	" 190 096.	Société pour l'industrie chimique, Bâle: Préparation du métamidophénol du diméthyl-métadophénol et diethylmétamidophénol.
" 28.	" 190 067.	Société pour l'industrie chimique, Bâle: Production de matières colorantes par l'action du phénilmétamidophénol, du paratolyl-métamidophénol et de l'ortholymétamidophénol sur l'acide phtalique anhydre et ses dérivés chlorés.

1888

in Belgien

Juni 5.	" 81 398.	Frey & Co., Aarau: Appareil dégradateur applicable à toutes les chambres noires de photographes.
" 14.	" 81 531.	A. Oehler, Wildeggen: Draisine de chemin de fer.
" 14.	" 81 566.	A. Kaiser, Fribourg: Perfectionnement apporté aux robinets de contrôle servant à vérifier l'état intérieur des lignes de tuyaux.
" 14.	" 81 611.	G. Daverio, Zurich: Nouveau blutoir.
" 14.	" 81 698.	F. Matthey, St. Imier: Appareil à lever et baisser les rideaux et stores de wagons et fenêtres.
" 25.	" 81 741.	J. A. Bourry, Zurich: Fer à repasser à chauffage continu.
" 25.	" 81 770.	J. G. Monsch, Samaden: Procédé pour établir du papier faux-marbre à rapport servant à reproduire le dessin sur toute surface.
" 25.	" 81 854.	C. Roy, Rossens: Extrait vert et blanc d'absinthe et de bourgeons de sapin et son mode de fabrication.

1888

in England

Juni 2.	" 7 915.	Alb. Fleiner & Hans Hauenschild in Aarau und A. Bauernmeister, Winterthur: Verbesserungen in der Fabrication von künstlichem Portland-Cement.
" 16.	" 8 414.	Dr. Felix Schenk, Bern: Verbesserungen an hygienischen Pulten, Tischen und Sitzen für Schul- und andern Gebrauch.
" 23.	" 8 919.	Société d'Exploitation des câbles électriques, Système Berthoud, Borel & Cie.: Neue elektrische Cabelleitung und Apparat zu deren Herstellung.
" 23.	" 8 920.	Obige: Neuer electricischer Cabel, speciell für lange Untergrund- und submarine Telephonleitungen.
" 23.	" 8 968.	Chappe-Industrie-Gesellschaft, Basel: Verbesserungen in der Herstellung von Furchen oder Rinnen in Metall oder andern Oberflächen, im besondern für Walzen, welche in der Textillabrication benutzt werden.
" 30.	" 9 148.	J. J. Bourcart, Zürich: Verbesserungen an Ringspinnmaschinen.
" 30.	" 9 448.	J. Beugger, Wülflingen: Verbesserungen an lenkbaren Luftschiffen.

1888

in den Vereinigten Staaten

Juni 19.	Nr. 384 818.	Rud. Affeltranger, Zürich: Rauchverzehrende Heizanlage.
" 19.	" 384 709.	Ch. A. Paillard, Genf: Legirung.

### Miscellanea.

**Aareschlucht bei Meiringen.** Wir sind mit dem Urtheil der schweizerischen Presse, dass die kürzlich zugänglich gemachte Aareschlucht in hohem Grade sehenswerth ist, durchaus einverstanden. Auch möchten wir der Anregung gerne beitreten, die hinsichtlich einer ermässigten Eintrittsgebühr für Gesellschaften und Schulen gemacht wurde,

wenn wir nicht die Befürchtung hegen müssten, dass der jetzige Zustand, in dem sich die Anlage befindet, für einen Massenbesuch nicht bestimmt ist. Die Eisenconstruction ist an vielen Stellen für eine Belastung durch Menschengedränge offenbar nicht eingerichtet, und wir glauben, dass eine Belastungsprobe, eventuell eine Verstärkung der Construction durch Aufhängen der Träger nöthig wäre, bevor dieselbe dem Massenbesuch zugänglich gemacht wird.

**Gefahr bei electricischen Leitungen.** Wie das Centralblatt der Bauverwaltung mittheilt, hat sich bei einem kürzlich in New-York stattgehabten grossen Brande eine neue Gefahr für die Feuerwehrmannschaften geltend gemacht, nämlich die, bei Berühren oder Durchschneiden der electricischen Lichtleitungen getödtet zu werden. Die betreffenden Fachkreise in America beschäftigen sich in Folge dieses und mehrerer anderer Fälle lebhaft mit der Frage, wie die ohnehin schon so gefährdeten Mannschaften gegen diesen neuen Feind kräftigst geschützt werden können und es wird vorgeschlagen den Electricitätswerken aufzugeben, dass sie sofort nach Ausbruch eines Feuers alle nach der Brandstelle oder deren nächster Umgebung führenden Leitungen aus dem Stromkreise ausschalten. Den Gesellschaften oder Lichtabnehmern, die eine solche Verpflichtung zu lästig finden, möge es überlassen bleiben ihre Leitungen unterirdisch herzustellen. Unsere Quelle bemerkt dazu mit Recht, dass die in erster Linie vorgeschlagene Abhilfe, wodurch die Umgebung einer Brandstelle in Dunkelheit versetzt wird, nicht gerade für zweckmässig zu erachten sei. Weit besser und gründlicher wird jede Gefahr durch unterirdische Anlage der Leitungen zu beseitigen sein und es wird in dieser Beziehung auf die umfangreiche Verwendung unterirdischer Telegraphen- und Lichtleitungen in Deutschland verwiesen, während man von den amerikanischen Privatgesellschaften diese Einrichtung bisher vergeblich forderte.

### Concurrenzen.

**Realgymnasium in Mannheim.** Zu dieser in Bd. XII S. 150 erwähnten Preisbewerbung sind 45 Eptwürfe eingesandt worden, von welchen 11 in die engere Wahl fielen. Ausgezeichnet wurden mit dem:

1. Preis: Herr Regierungsbaumeister *Fritz Wendorff* in Leipzig.
2. „ „ Architect *H. Lender* in Heidelberg.
3. „ „ HH. *Weissbach & Barth*, Architekten in Dresden.

Zum Ankauf wurde der Entwurf von Architect *Franz Huber* in Neustadt a. Hardt empfohlen.

**Wasserversorgung der Stadt Mailand.** Bei der Concurrenz, welche die Stadt Mailand bezüglich der Erlangung von Entwürfen für die Anlage einer rationellen Wasserversorgungsanlage ausgeschrieben hatte, sind von 22 eingelaufenen Arbeiten 5 in die engere Wahl gestellt worden. Von diesen hatten 3 Projecte Hochquellenleitung und 2 Grundwasserversorgung in Vorschlag gebracht. Das weitaus beste dieser beiden Grundwasserprojecte hatte unseren verehrten Mitarbeiter, Ingenieur *O. Smreker* (Mitglied der G. e. P. 564), zum Verfasser, der bekanntlich auch die Wasserversorgung und Canalisationsarbeiten von Mannheim in so vorzüglicher Weise durchgeführt hat. Auf Grund dieses Projectes hatte sich ein aus der Berliner Disconto-Gesellschaft, der Banca generale in Mailand und dem Commercenrath Arnoldi in Mainz bestehendes Consortium um die Concession beworben. Vor Kurzem nun hat der Gemeinderath von Mailand nach langen Verhandlungen beschlossen, für die Wasserversorgung principiell Grundwasser in's Auge zu fassen und von Seiten der Stadt die Fortsetzung der Vor-

arbeiten und die Aufstellung eines Detailprojectes unter Benutzung der Ergebnisse der Concurrenz in die Hand zu nehmen, die Concession also nicht zu vergeben. In Folge dieses Beschlusses hat der Mailänder Stadtrath Herrn Ingenieur *Smreker* in Mannheim mit den weiteren Arbeiten für Rechnung der Stadt beauftragt, ein Erfolg, zu dem wir unserem Collegen von Herzen Glück wünschen und der hier um so mehr in's Gewicht fällt, als Ingenieur *Smreker* der einzige Ausländer war, dessen Project in die engere Wahl fiel. Mailand wird also nun in nicht zu langer Zeit eine rationelle Wasserversorgung erhalten.

### Necrologie.

† **Dr. Rudolf Julius Emanuel Clausius.** Am 26. August starb zu Bonn der durch seine grundlegenden Arbeiten über die mechanische Wärmetheorie weltberühmt gewordene Physiker Professor Dr. Clausius, geboren am 2. Januar 1822 in Köslin. Clausius wurde bei der Gründung des eidgenössischen Polytechnikums mit Semper, Culmann, Bolley von dem in diesem Frühjahr verstorbenen Minister und damaligen Schulrathspräsidenten Dr. Johann Conrad Kern an unsere Anstalt berufen, und das erfolgreiche Wirken dieser Koryphäen der Wissenschaft und Kunst hat zum grössten Theil den Ruf des hiesigen Polytechnikums begründet. Im Jahre 1867 nahm Professor Clausius eine ehrenvolle Berufung an die Universität Würzburg an, wo er zwei Jahre verblieb. Seit 1869 bis zu seinem Tode hatte er den Lehrstuhl für Physik an der Universität Bonn inne. Clausius war nicht nur ein tiefer Denker und gründlicher Forscher auf dem weiten Gebiete der Physik, sondern auch ein vorzüglicher Docent, der seine Zuhörer durch seinen klaren Vortrag zu fesseln und zu begeistern wusste. Daneben war er ein liebevoller, väterlicher Freund seiner Schüler, die ihn alle hoch verehrten. Seine bedeutendsten Werke: „Abhandlungen über die mechanische Wärmetheorie“ und „Die Potentialfunction und das Potential“, hat er während seines zwölfjährigen Aufenthaltes in Zürich verfasst.

† **Dr. E. Winkler.** Letzten Montag, den 27. August, ist ganz unerwartet, an einem Hirnschlag, der berühmte Graphostatiker und hervorragende Professor für Ingenieurwissenschaften an der technischen Hochschule zu Berlin: Dr. E. Winkler im Alter von bloss 53 Jahren gestorben. Prof. Winkler befand sich, als der Tod ihn ereilte, in seinem im Bau begriffenen Wohnhause zu Friedenau bei Berlin, wohin er vom nächsten Jahre an seinen Wohnsitz zu verlegen gedachte.

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

### Vereinsnachrichten.

**Gesellschaft ehemaliger Studirender**  
der eidgenössischen polytechnischen Schule zu Zürich.

#### Stellenvermittlung.

Gesucht sofort zwei Ingenieur-Topographen, welche eigene Messtische besitzen. (567)

Gesucht ein jüngerer Ingenieur auf das Bureau einer Fluss-correction. (568)

On cherche un ingénieur-mécanicien expérimenté comme chef de bureau pour un office international pour brevets d'inventions et marques de fabriques et la représentations de diverses usines. Il faut connaître les quatre langues et surtout l'italien. (569)

Für die Projectirung und den Bau von Wasserleitungen werden jüngere Ingenieure mit einiger Praxis gesucht. (570)

Auskunft erteilt Der Secretär: *H. Paur*, Ingenieur,  
Bahnhofstrasse-Münzplatz 4, Zürich.

## Submissions-Anzeiger.

Termin	Stelle	Ort	Gegenstand
1. Sept.	Grütter, Lehrer	Herbetswil, Solothurn	Spenglerarbeiten für den Neubau der Kirche.
1. „	Direct. d. öffentl. Arbeiten	Zürich	Bestuhlung in einem Hörsaal der Gebäranstalt.
1. „	Compagnie du chemin de fer central vaudois	Vaudois	Herstellung der Stationsgebäude in Sugnens und Fey, und eines Bahnhofes in Berchier.
3. „	Vorsteherchaft	Binzikon (Ct. Zürich)	Herstellung einer gusseisernen Röhrenleitung mit Hydranten nebst Zweigleitungen und Hauseinrichtungen.
3. „	F. Salis, Oberingenieur	Chur	Ausführung von zwei Thalsperren.
3. „	Bau-Ing. der Strassenbahn St.Gallen-Gais, Kornhausg. 3	St. Gallen	Herstellung des Stationsgebäudes in Gais. Veranschlagt zu 29 000 Fr.
4. „	Eidg. Oberbauinspectorat	Bern	Herstellung der Locomotivremise Gais. Veranschlagt zu 13 000 Fr.
5. „	Kirchenpflege	Pfungen (Ct. Zürich)	Herstellung von einem Pulver- und zwei Patronenmagazinen in der Umgebung von Payerne.
5. „	Eidg. Oberbauinspectorat	Bern	Malerarbeiten am Helm des Kirchthurms.
8. „	V. Gisi-von Arx	Aarau	Neubau eines Zollgebäudes in Lucelle.
15. „	Aug. Hardegger, Arch., Blumenaustrasse 30	St. Gallen	Neubau eines Wasch- und Badehauses zur Taubstummenanstalt.
August 1889	Kunkler, Arch., Sohn	St. Gallen	Schieferdecker-, Spengler-, Gypser- und Glasmaler-Arbeiten für die neue Marienkirche in Dussnang.
			Lieferung von 450 Tausend Verblendziegeln zum Neubau der Waisenanstalt.