

**Zeitschrift:** Schweizerische Bauzeitung  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 7/8 (1886)

## Register

### 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:** 19.02.2026

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

# Inhaltsverzeichnis.

VIII. Band. 1886.

Anmerkung. H = Hauptartikel, C = Concurrenzen, L = Literatur, M = Miscellanea, N = Necrologie, P = Preisausschreiben, V = Vereinsnachrichten.

Seite		Seite		Seite
	<b>Bauwesen.</b>			
	<b>Hochbauwesen — Architectur.</b>			
	<i>Oeffentliche Gebäude und Denkmäler.</i>			
	Eidg. Physikgebäude in Zürich, Annahme der bundesrätlichen Botschaft durch die beiden eidg. Räte und Creditbewilligung betr. den Ankauf des Bauplatzes M . . . . .	6		
	Coupole du grand équatorial de Nice. (Mit 3 Textzeichnungen auf Seite 21) H . . . . .	22		
	Strafanstalt St. Jacob bei St. Gallen. (Mit 3 Textzeichnungen) H . . . . .	25		
	Der Dom zu Mailand, Vortrag, gehalten in der Wochenversammlung des österreichischen Ingenieur- und Architekten-Vereins am 10. April d. J. von Ober-Baurath Friedrich Freiherrn v. Schmidt. (Mit einer Lichtdrucktafel und 3 Textzeichnungen) H . . . . .	39, 44, 51		
	Denkmal für die Sänger der Sempacher-Schlacht bei Sempach. (Mit einer Textzeichnung) H . . . . .	47		
	Der eiserne Thurm Trevithicks. (Mit 2 Textzeichnungen) H . . . . .	73		
	Bilder aus dem alten Frankfurt: I. Festungswerke. (Mit 5 Textzeichnungen) H . . . . .	74		
	II. Die Stadt. (Mit 2 Textzeichngen) H . . . . .	83		
	Der neue Centralbahnhof zu Frankfurt a./M. (Mit 3 Textzeichnungen und einer Tafel) H . . . . .	87		
	Das neue Chemiegebäude in Zürich, Eröffnung M . . . . .	104		
	Die neue Irrenanstalt in Basel, Eröffnung M . . . . .	104		
	Dom zu Florenz, Enthüllung der Façade M . . . . .	145		
	Das alte Chemiegebäude in Zürich M . . . . .	158		
	<i>Privatgebäude.</i>			
	Wohn- und Geschäftshaus des Herrn A. Guyer-Zeller in Zürich. (Mit einer Lichtdruck-Tafel und 2 Textzeichnungen auf Seite 3) H . . . . .	4		
	<b>Ingenieurwesen.</b>			
	<i>Wasserbau.</i>			
	Rhone-Correction im Canton Waadt, Bewilligung einer Nachsubvention M . . . . .	12		
	Zur Frage der Rhein-Correction im Canton St. Gallen M . . . . .	12		
	Die Wahrheit über den Panama-Canal. Von A. Beyeler, Ingenieur, Bern. (Mit einer Tafel und einer Textzeichnung auf Seite 50) H . . . . .	31, 37, 43, 49		
	Die Rheincorrection im Grossherzogthum Baden. (Mit 6 Textzeichnungen.) Von S. Pestalozzi, Ing. H . . . . .	55, 61, 71, 76, 79		
	Die Canalisirung des Maines von Frankfurt bis Mainz M . . . . .	104		
	Das Linthunternehmen in den Jahren 1862 bis 1886 H . . . . .	135		
	Die Wildbachausbrüche bei Bilten und Niederurnen H . . . . .	142		
	<i>Eisenbahnen.</i>			
	Schweiz, Eisenbahnen, Antrag des Bundesrathes an die eidg. Räte betr. Ertheilung von Eisenbahn-Concessionen M . . . . .	6		
	System Agudio und die Simplonbahn H . . . . .	11		
	Schweiz, Eisenbahnen, Concessions-Ertheilungen durch die eidg. Räte für folgende Linien: 1. Beinwyl-Reinach-Menziken 2. Zürichbergbahn 3. Echallens-Bercher 4. Verlängerung von Lausanne-Echallens 5. Zahnradbahn auf den Monte-Generoso (Tessin) 6. Genf-Veyrier 7. Mendrisio-Stabio 8. Pfäffikon-Goldau M . . . . .	12		
	Eisenbahn Biberbrücke-Gothardbahn M . . . . .	12		
	Eisenbahn Thuis-Chur, Thuis-Filisur und Maloja-Samaden M . . . . .	12		
	Eisenbahn Thuis-Filisur M . . . . .	36		
	Fristverlängerung für folgende Schweiz, Eisenbahn-Concessionen: 1. Strassenbahn Frauenfeld-Wyl 2. Brünigbahn 3. Electr. Bahn St. Moritz-Pontresina 4. Lausanne-Signal M . . . . .	48		
	Eisenbahnbauten in Kleinasien M . . . . .	86		
	Bündnerische Eisenbahnen, Vergebung der Vorarbeiten M . . . . .	86		
	Der neue Centralbahnhof zu Frankfurt a./M. (Mit 3 Textzeichnungen und einer Tafel) H . . . . .	87		
	Ligne du Pont à Vallorbes. (Mit einer Textzeichnung) H . . . . .	93		
	Eisenbahnen in Zürich (Strassenbahn, Station Enge nach dem Polytechnikum, Project Ruge) M . . . . .	103		
	Gothardbahn. (Verpflichtung innert 12 Jahren die ganze Linie zweigleisig auszubauen) M . . . . .	104		
	Simplonbahn (Experten-Gutachten) M . . . . .	104		
	Brünigbahn (Concessionsgesuch) M . . . . .	104		
	Strassenbahn Kriens-Luzern (Betriebsübergabe) M . . . . .	104		
	Die Eröffnung der Eisenbahn von Le Pont nach Vallorbes M . . . . .	104		
	Das Experten-Gutachten über die Moratoriums-Linien der schweizerischen Nordostbahn H . . . . .	123, 129		
	Die Kinzigthalbahn (Betriebsübergabe) M . . . . .	131		
	Eisenbahnbauten in Rumänien H . . . . .	149		
	Eisenbahn von Langenthal nach Wauwyl M . . . . .	158		
	Brünigbahn. Neu-Concession . . . . .	158		
	<i>Brückenbau.</i>			
	Probebelastung der Kaubachbrücke M . . . . .	92		
	Le Pont-route Luiz Ier à Porto. Par M. T. Seyrig, ingénieur à Paris. (Mit 11 Textzeichnungen) H . . . . .	99, 105, 111, 117		
	Einsturz einer Eisenbahnbrücke. (Eisenbahnbrücke über die Ache bei Hopfgarten) M . . . . .	103		
	Brücken mit grossen Spannweiten M . . . . .	138		
	Steinerne Strassenbrücke in Würzburg M . . . . .	138		
	Das Wölben steinerne Brückenbogen M . . . . .	144		
	Untersuchung von Eisenbahnbrücken in Oesterreich M . . . . .	145		
	Die neue eiserne Strassenbrücke über die Thur bei Oberbüren, Ct. St. Gallen. Von F. Bersinger, Cantonsing., St. Gallen. (Mit 11 Textzeichnungen) H . . . . .	147		
	<i>Tunnelbau.</i>			
	Ueber die geplante Untertunnelung der Meerenge von Messina. Vortrag des Herrn Regierungsbaumeister Bassel in Berlin M . . . . .	30		
	Reconstructionsarbeiten im Gotthardtunnel während der Betriebsperiode in den Jahren 1882 bis 1885. Von R. Bechtle, Ober-Ing. in Luzern. (Mit 9 Textzeichnungen auf Seite 95) H . . . . .	96		
	<i>Städtebau, Städte- und Fluss-Sanirung, Wasserversorgung, Stadtbahnen, Tramways etc.</i>			
	Electrische Wagen, System Julien, Bestellung von Probewagen von der Hamburger Strassenbahn-Gesellschaft M . . . . .	24		
	Zerreißen eines aus Portlandcement-Stampfbeton hergestellten Gasbehälterbassins. Von Gaston Kern, Ingenieur, Augsburg. (Mit einer Textzeichnung) H . . . . .	34		
	Bauliche Entwicklung der Stadt Mainz M . . . . .	48		
	Eisenbahnen in Zürich. (Strassenbahn, Station Enge nach dem Polytechnikum, Project Ruge) M . . . . .	103		
	Eine Ausstellung für Telephonwesen in Brüssel M . . . . .	116		
	Electrische Strassenbahn in Luzern M . . . . .	116		
	Ueber das Vorkommen von Aalen in der Wasserleitung von London M . . . . .	138		
	Neue Wasserleitung in Nürnberg M . . . . .	139		
	Eine Wasserwerksanlage von fünfzehntausend Pferdekräften M . . . . .	152		
	<i>Vermessungswesen.</i>			
	Das topographische Zeichnen H . . . . .	90		
	<b>Maschinenwesen.</b>			
	<i>Motoren, Maschinen und Apparate.</i>			
	Die Sandwaschmaschine von Gresly und Ruge. Von Professor Ludw. Tetmajer. (Mit einer Textzeichnung) H . . . . .	119		
	Transport von Thonbrei zur Ziegelfabrication mittelst Pumpen M . . . . .	122		
	Ueber das Hebesystem Gonin H . . . . .	153		
	<i>Heizung, Beleuchtung und Ventilation.</i>			
	Ueber das Wassergas. Von Dr. Paul Schoop, Innsbruck. (Mit 9 Textzeichnungen) H . . . . .	7		
	Das Auer'sche Gasglühlicht H . . . . .	101		
	<i>Materialien.</i>			
	Zerreißen eines aus Portlandcement-Stampfbeton hergestellten Gasbehälterbassins. Von Gaston Kern, Ingenieur, Augsburg. (Mit einer Textzeichnung) H . . . . .	34		
	Die zweite Konferenz zur Vereinbarung einheitlicher Prüfungs-Methoden für Bau- und Constructions-Materialien M . . . . .	41		
	Nochmals das Augsburger Gasbehälter-Bassin. Von M. Sapper, Professor, Stuttgart H . . . . .	63		
	Das Augsburger Gasbehälter-Bassins H . . . . .	85		
	Neuer Fussbodenbelag M . . . . .	103		
	Eigenschaften und Verwendung von Delta-Metall. Von Ingenieur J. J. Reifer in Winterthur. (Mit einer Textzeichnung) H . . . . .	107		



	Seite
Bauschingers Dauerversuche mit Eisen und Stahl H . . . . .	114
Ueber die Verbesserung von Cement durch einen Zuckerzusatz M . . . . .	122
Zur Frage der Wahl der zulässigen Inanspruchnahme des schmiedbaren Eisens. Von Prof. L. Tetmajer in Zürich H . . . . .	141

## Verkehrswesen.

### Eisenbahnbetrieb.

Eisenbahnen Pont-Vallorbes und St. Gingolf-Bouvet. Genehmigung der Betriebs-Verträge M . . . . .	12
Zusammenstoss von zwei Bahnzügen zwischen Rottenburg und Würzburg M . . . . .	12
Bestand des Rollmaterials der Schweizerischen Eisenbahnen. Von A. Bertschinger, Controlingenieur, Bern H . . . . .	19, 27
Wagen mit silberplattirten Aussenwänden. Versuchsweise Einführung von solchen von der South Eastern-Bahn in England M . . . . .	24
Die officielle Probefahrt auf der Pilatusbahn H . . . . .	98
Bremsversuche M . . . . .	104
Zur Bremsfrage M . . . . .	132

### Telegraphie, Telephonie und electriche Vorrichtungen.

Die Telephonie auf weite Distanzen. Von Dr. V. Wietlisbach in Bern H . . . . .	14
Electriche Wagen, System Julien, Bestellung von Probewagen von der Hamburger Strassenbahn-Gesellschaft M . . . . .	24
Das Telephon im Dienste der Eisenbahnen H . . . . .	63
Die electriche Anlage in Thorenberg bei Luzern. Von B. Leu. (Mit 8 in den Text gedruckten Zeichnungen) H . . . . .	67
Electriche Beleuchtung in Paris M . . . . .	116
Die electriche Beleuchtung des Hell-Gate bei New-York M . . . . .	132
Electriche Eisenbahnen M . . . . .	138
Fernsprechwesen in Deutschland M . . . . .	138
Internationale Telephonie M . . . . .	145
Die electriche Kraftübertragung Kriegsetten-Solothurn H . . . . .	156

## Verschiedenes.

### Erfindungsschutz und Patentwesen.

Patentliste. Mitgetheilt durch das Patentbureau von Bourry-Séquin . . . . .	11, 60, 72, 77, 102, 131, 158
Die Frage der Einführung des Erfindungsschutzes in der Schweiz M . . . . .	12
Erfindungsschutz M:	
Verhalten des schweiz. Patent- und Musterschutzvereins zum nationalrätlichen Beschlusse . . . . .	92
Sitzung der ständerätlichen Commission in Lugano . . . . .	104

### Technisches Unterrichtswesen.

Practische Ausbildung der Maschinen-Ingenieure. Von R. Abt in Bünzen H . . . . .	13
Die Ausbildung der Maschinen-Ingenieure H . . . . .	84
Eidg. Polytechnikum:	
Specialcourse für Culturtechniker M . . . . .	18
Diplom-Ertheilungen M . . . . .	41
Frequenz M . . . . .	104
Personaländerungen im eidg. Schulrathe M . . . . .	132
Ueber das fünfzigjährige Jubiläum der technischen Hochschule zu Darmstadt M . . . . .	36
Zur Eröffnung des neuen Chemiegebäudes der eidgenössischen polytechnischen Schule. Rede von Director Dr. C. F. Geiser H . . . . .	109
Statistik der eidgenössischen polytechnischen Schule in Zürich. Wintersemester 1886/87 . . . . .	121

## Concurrenzen.

Neue Stempelzeichnung für das Fünfrankenstück; Ausschreibung des eidg. Finanzdepartements C . . . . .	6
Bestellung des Preisgerichtes C . . . . .	86, 93
Preisvertheilung . . . . .	104
Geibel-Denkmal, Ausschreibung C . . . . .	24
Städtisches Museum in Metz, Preisvertheilung C . . . . .	24
Museum der schönen Künste in Genf:	
Correspondenz von Th. Turettini, Genève. . . . .	30
Ablauf des Termins für Preisbewerbung C . . . . .	72
Bestellung des Preisgerichtes C . . . . .	98
Preisvertheilung C . . . . .	110
Entwurf von Alexander Koch von Zürich in London. (Mit einer Lichtdrucktafel und 2 Textzeichnungen auf Seite 181.) H . . . . .	119, 131
Entwurf von Frédéric de Morsier aus Genf und Felix Bezencenet aus Aigle (Waadt). Mit einer Tafel H . . . . .	137
Entwurf von Gampert und Cayla und Aubert und Démie. (Mit einer Lichtdrucktafel und 2 Text-Figuren auf Seite 143) H . . . . .	144
Premier concours pour la création d'un Musée des Beaux-Arts H . . . . .	126
Gasthof in Fürth:	
Ausschreibung C . . . . .	30
Preisvertheilung C . . . . .	104
Gewerbehaus in Eisenach:	
Ausschreibung C . . . . .	30
Prämierung C . . . . .	104
Bürgerschule in Emden, Preisvertheilung C . . . . .	30
Dockanlagen in Genua, Ausschreibung C . . . . .	42
Entwürfe für eiserne Zimmeröfen, Programm C . . . . .	42
Monumentaler Brunnen in Hamburg, Programm C . . . . .	66
Dom zu Mailand C . . . . .	66
Façade des Domes von Mailand, Preisgericht C . . . . .	122
Landesausschussgebäude in Strassburg i. E., Preisvertheilung C . . . . .	92
Brauerei-Restoration in Liegnitz. Programm C . . . . .	98
Centralbahnhof in Köln, Bericht über die Vorarbeiten C . . . . .	110
Grabmal für Franz Liszt:	
Programm C . . . . .	122
Vervollständigung des Programms C . . . . .	132
Interimskirche in Halle a. S., Ausschreibung C . . . . .	132
Schulhaus in Leobschütz, Ausschreibung C . . . . .	132
Gemeindehaus in „La Madeleine-lez-Lille“, Programm C . . . . .	139
Zweite Concurrenz für die Donau- und Borceabücke bei Cernavoda C . . . . .	145
Rückert-Denkmal, Programm C . . . . .	152

## Preis ausschreiben.

Herstellung eines, namentlich in practischer Hinsicht vollkommenen Electromotors P . . . . .	66
Abhandlung über das electriche Licht P . . . . .	66
Neue Stempelzeichnung für das Fünfrankenstück:	
Ausschreibung des eidg. Finanzdepartements C . . . . .	6
Bestellung des Preisgerichtes C . . . . .	86, 93
Preisvertheilung . . . . .	104
Preisaufrage des Vereins für Eisenbahnkunde zu Berlin P . . . . .	158

## Besprechung von Büchern und Zeitschriften.

Das Eisen, sein Vorkommen und seine Gewinnung, kurze gemeinfassliche Darstellung der Eisen-Erzeugung. Bearbeitet von H. Kreusser, Ingenieur, Weimar 1886 L . . . . .	11
Der elastische Bogen, berechnet mit Hülfe der graphischen Statik. Von Prof. W. Ritter, Zürich L . . . . .	16
Sui muri di sostegno delle terre e sulle traverse dei serbatoi d'acqua, per cura di G. Cugnola, ingr. capo prov. (Turin A. F. Negro) L . . . . .	42

Frankfurt am Main und seine Bauten. Herausgegeben vom Architecten- und Ingenieur-Verein L . . . . .	78
Dizionario tecnico di ingegneria e di architettura L . . . . .	78
Technische Taschenkalender L . . . . .	137

## Vereinsnachrichten.

### Schweiz. Ingenieur- und Architekten-Verein

Société vaudoise des Ingénieurs et des Architectes:	
Assemblée générale du 5 Juin 1886 V . . . . .	6
Maisons ouvrières V . . . . .	116
Séance du 27 Novembre 1886 V . . . . .	146
Schreiben des Central-Comites d. schweiz. Ingenieur- und Architecten-Vereins an die Mitglieder V . . . . .	30
Excursion nach der Pilatusbahn M . . . . .	86
Zürcher Ingenieur- und Architekten-Verein:	
I. Sitzung des Wintersemesters 1886/87 vom 27. October 1886 V . . . . .	128
II. Sitzung des Wintersemesters 1886/87 vom 10. Novbr. 1886	
1. Vortrag des Hrn. Dr. Bürkli-Ziegler: Ueber die Wasserversorgung von Genua . . . . .	V 128
II. Vortrag des Hrn. Prof. Ritter: Erklärung des Zimmermann'schen Verfahrens zur Berechnung des Fachwerkes	
Protocoll über die Sitzung vom 10. November. V . . . . .	139
III. Sitzung des Wintersemesters 1886/87 vom 24. November 1886: Vortrag von Ingenieur A. Ruge über die Zürichbergbahn . . . . .	139, 146
IV. Sitzung des Wintersemesters 1886/87 vom 8. Dezember 1886. Referat über die Sitzung . . . . .	152
Grundsätze über das Verfahren bei öffentlichen Concurrenzen V . . . . .	123
Tractanden der Delegirten-Versammlung am 12. December a. c. in Bern M . . . . .	139
Petition an den hohen Ständerath . . . . .	139
Circular des Central-Comites an die Mitglieder des Vereins und an die schweiz. Fachgenossen überhaupt V . . . . .	139

### Gesellschaft ehemaliger Polytechniker.

Protocoll der 18. Generalversammlung den 27. Juni 1886 Morgens 9 Uhr im Schwurgerichtssaal zu Baden H . . . . .	1
Zur XVIII. Generalversammlung der Gesellschaft ehemaliger Polytechniker in Baden M . . . . .	5
Stellenvermittlung Seite 12, 36, 42, 48, 78, 92, 98, 104, 110, 116, 122, 146	

Pro Memoria:	
Vereinigung der in London und New-York wohnenden Mitglieder V . . . . .	36
Zusammenkünfte der in Rom wohnenden Mitglieder V . . . . .	42
Protocoll der I. Sitzung des Gesamtausschusses der G. e. P. den 21. November 1886 in Bern V . . . . .	134
Petition des schweizerischen Ingenieur- und Architecten-Vereins an den hohen Ständerath . . . . .	139

### Verschiedene Vereinigungen.

Der Verein deutscher Ingenieure: 27. Hauptversammlung vom 23. bis 25. August in Coblenz M . . . . .	18
Festprogramm zur 27. Hauptversammlung M . . . . .	23
Verband deutscher Architecten und Ingenieure. Programm für die in Frankfurt a. M. vom 15.—19. August stattfindende Jahresversammlung M . . . . .	23
Schreiben des Verbands deutscher Architecten-Vereine an das Central-Comite des schweizerischen Ingenieur- und Architecten-Vereins V . . . . .	30

