

**Zeitschrift:** Bulletin technique de la Suisse romande  
**Band:** 54 (1928)  
**Heft:** 9

## **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:** 26.01.2026

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

publics. 423 cartes de cours furent distribuées en tout, dont 183 cartes pour le cours entier et 240 cartes pour 1323 heures de cours séparées. On publiera un certain nombre des conférences faites.

#### 10. Rapports avec d'autres Sociétés et rapports avec l'étranger.

Au cours de l'année 1927 la Société suisse des ingénieurs et des architectes s'est fait représenter par des membres auprès des sociétés amies suivantes :

1. *Schweiz. Elektrotechnischer Verein*, Assemblée annuelle du 19 juin 1927, à Interlaken, par M. W. Trueb, directeur, à Zurich.
  2. *Association des anciens élèves de l'Ecole polytechnique fédérale*, Assemblée générale du 28 août 1927, à Schaffhouse, par MM. C. Andreae, président et Zschokke, ingénieur, Zurich.
  3. *Verein für die Schifffahrt auf dem Oberrhein*, Assemblée générale du 10 septembre, à Bâle, par M. P. Vischer, architecte, à Bâle.
  4. *Société Suisse de l'Industrie du Gaz et des Eaux*, Assemblée annuelle du 10 au 12 septembre 1927, à Bâle, par M. A. Linder, ingénieur, à Bâle.
  - I. *Verein Deutscher Ingenieure*, Assemblée principale du 28 au 30 mai à Heidelberg, par M. Max Ruoff, directeur, à Kilchberg.
  - II. *Association luxembourgeoise des Ingénieurs et Industriels*, Eisenhüttenstagung, du 24 au 26 juin, à Luxembourg, par M. C. Andreae, président.
  - III. *Verband Deutscher Elektrotechniker*, 32<sup>e</sup> Assemblée annuelle du 30 juin au 3 juillet, à Kiel, par M. Ringwald, directeur, Lucerne.
- Zurich, février 1928.

Pour le Comité central :  
Le Vice-président : P. VISCHER.  
Le Secrétaire : M. ZSCHOKKE.

\* \* \*

#### Questionnaire élaboré par la Commission des cartes géographiques de la Société suisse des ingénieurs et des architectes.

Le Comité central de la S. I. A. a constitué, l'automne dernier, une commission aux fins d'étudier la question d'une nouvelle carte de la Suisse. Cette Commission a, dans sa séance du 18 novembre 1927, chargé une sous-commission d'établir un questionnaire visant les conditions auxquelles doit satisfaire une carte pour répondre aux besoins professionnels des ingénieurs.

Ce questionnaire (comportant 10 questions) a été publié et les réponses sont attendues jusqu'au 15 mai prochain. Il a été adressé à un certain nombre d'ingénieurs constructeurs privés et « officiels », mais le Secrétariat de la S. I. A., Tiefenhöfe, 11, à Zurich, le tient à la disposition de tous les intéressés qui ne l'ont pas encore reçu et ladite Commission espère que de nombreux ingénieurs participeront à son enquête.

Le président de la Commission des cartes :  
L. MATHYS.

\* \* \*

#### Assemblée générale de 1928

Elle aura lieu à Fribourg, les 1, 2 et 3 septembre prochain.

## BIBLIOGRAPHIE

**Wasserkraft-Jahrbuch 1927/28.** — Herausgeber : Prof. K. Dantscher und Ing. C. Reindl, München. — Mit 241 Abbildungen im Text und auf 3 Tafeln. — R. Pflaum Druckerei- u. Verlags A. G. München. — Preis : Mk. 20.—

Les matières faisant l'objet de ce volume et dont nous reproduisons ci-dessous la « table » sont traitées avec ce souci de l'exposition bien ordonnée et de la mise au point la plus *up to date* qui a valu un si vif succès à cette publication dès l'apparition du premier volume.

I. *Abschnitt. Entwicklung der Wasserkraftnutzung* : Stand der Wasserkraftnutzung in den hauptsächlichsten Ländern Europas.

II. *Abschnitt. Die Verwertung der Wasserkräfte* : 1. Dr. Schwyer : Zwischenstaatliche Wasserkraftwirtschaft und Energiewirtschaft. — 2. Dr. Trümper : Rechtliche Fragen des Austausches elektrischer Energie. — 3. Wirtschaftliche und Technische Erfahrungen bei der Bahnelektrifizierung auf Wasserkraft : a) Dr. Menge : Die Energiebedarfsdeckung für den elektrischen Zugbetrieb der Deutschen Reichsbahngesellschaft in Bayern ; b) Dr. Hruschka : Verbundwirtschaft und Betriebserfahrungen in den Bahnkraftwerken des westlichen Oesterreichischen Bundesbahnetzes ; c) Eggenberger : Die Energieversorgung der Schweizerischen Bundesbahnen ; d) Dr. Wieser : Der Stand der Elektrifikation der italienischen Eisenbahnen ; e) Zur Bahnelektrifizierung in Frankreich. — 4. Dr. Bachmann : Energiewirtschaftliches aus Schlesiens Wasserkräfte. — 5. Beurle : Wasserwirtschaftliche Voraussagen für Kraftwerke.

III. *Abschnitt. Der Ausbau der Wasserkräfte* : 1. Franz : Wasserkraftanlagen im Landschaftsbild ; 1. Ueberfallwerke. — 2. Schreitmüller und Düll : Probleme der Geschiebeführung. — 3. Freytag : Eisschwierigkeiten bei Wasserkraftanlagen und deren Behebung. — 4. Karlsson und Werner : Eisbeseitigung in Kanälen und Stauwerken. — 5. Dr. Kurzmann : Der Betrieb von Werkkanälen grosser Abmessungen.

IV. *Abschnitt. Wasserkraftmaschinen* : 1. Ungerer : Der Stand des europäischen Turbinenbaues 1927. — 2. Bronner : Kritische Betrachtungen der Berechnungsarten und konstruktiven Durchbildung der Saugrohre. — 3. Zachrisson und Sten Velder : Automatischer Betrieb schwedischer Wasserkraftstationen. — 4. Popoff : Elektrische Generatoren für Niedriggefälle-Kraftanlagen. — 5. Dr. Kaplan : Die Entwicklung des Kaplanlaufrades. — 6. Dr. Lechner : Die hydromechanischen Grundlagen der axialen Propellerturbinen. — 7. Dr. Schilhansl : Der Leitraddeckel als Lagerträger bei horizontalen Wasserturbinen.

**La Maison Bourgeoise en Suisse.** — Tome XIX : Canton de Thurgovie. — Publié par la « Société suisse des ingénieurs et des architectes ». — Orell Füssli Verlag, Zürich. — Prix pour les membres de ladite Société : Fr. 14.— ; en librairie : Fr. 25.—

Il est devenu banal de dire qu'un nouveau volume de la « Maison bourgeoise en Suisse » mérite tous les éloges qui ont été décernés à ses prédécesseurs. Mais c'est toujours vrai, donc le dernier tome, qui vient de paraître, ne fait pas exception. Il comprend 56 pages de texte, illustré de curieux documents historiques, rédigé par M. Auguste Schmidt, artiste-peintre, à Dissenhofen, et 96 admirables planches hors texte, sur papier chamois, dont la préparation est pour la plus grande partie l'œuvre de MM. A. Brenner, Rimli et Brodtbeck.

**La Sensitométrie photographique et ses applications**, par G. Moreau, doyen de la Faculté des Sciences de l'Université de Rennes. — Encyclopédie Léauté (2<sup>e</sup> série). — Un volume in-8 (19,5-13,5) de 304 pages, avec 69 figures ; 1928. — Fr. 30.—

Les nombreux travaux qui ont été publiés pendant les trente dernières années au sujet des émulsions photographiques, ont permis d'établir les principes d'une nouvelle partie de l'Optique, la Sensitométrie photographique, c'est-à-dire l'étude photométrique des couches sensibles qui ont subi l'action de la lumière et du révélateur.

Dans ce volume, l'auteur s'est proposé d'exposer d'une façon élémentaire, les principales notions de la Sensitométrie. Il y a joint le résumé des travaux principaux sur les propriétés physiques des émulsions et sur ceux qui concernent la théorie électronique de l'image latente. Ce livre s'adresse non seulement aux travailleurs de laboratoires mais aussi aux étudiants qui peuvent désirer traiter méthodiquement une plaque sensible. Il intéresse en outre les photographes amateurs qui veulent ne pas ignorer les principes fondamentaux de leur art ainsi

que le public éclairé, si nombreux aujourd'hui, qui suit les progrès des sciences.

Après un rappel succinct des propriétés des radiations et de la réaction photographique, l'auteur étudie les étalons de lumière, les méthodes sensimétriques et leurs résultats et indique ensuite le principe de quelques applications, photomicrographie, radiomicrographie, photométrie photographique, photographie stellaire, etc.

**Piles et Accumulateurs**, par *Lucien Jumau*, ingénieur. — Un volume, in-16, 76 figures. — (Collection Armand Colin). — Relié 10 fr. 25; broché 9 fr..

En demandant à M. L. Jumau d'écrire ce livre sur les *Piles et Accumulateurs* électriques, les Directeurs de la Collection A. Colin ne pouvaient être mieux inspirés, la compétence de l'auteur en cette matière étant universellement reconnue.

Sous une forme simple, l'auteur donne la théorie de ces générateurs électrochimiques d'énergie électrique, en étudie la technique et en décrit les nombreuses applications.

**Le calcul intégral facile et attrayant**, par *G. Bessière*. — Volume 13 x 21, VIII-214 pages, 52 figures, 1928. Broché fr. 15. — Dunod, éditeur, Paris.

L'auteur a voulu démontrer, tout d'abord, que toute science, si élevée et complexe soit-elle dans ses développements, trouve son origine dans la force des choses et qu'il suffit de voir « simple » pour voir clair. Il s'efforce, dans cet ouvrage, d'établir une théorie élémentaire de l'analyse, en partant de la notion de croissance considérée comme synonyme de dérivée. Son livre est, ainsi qu'il le dit, « un voyage d'initiation »; aussi n'utilise-t-il que des notions que tout le monde possède intuitivement et recherche-t-il des problèmes concrets susceptibles d'intéresser le lecteur, tout en le rassurant. Toute personne qui possède quelques rudiments d'algèbre et de géométrie peut lire avec facilité et profit ce livre, réellement à la portée de tous.

**Conférence sur la nature de la lumière faite, en 1919, à Berlin, par le Professeur Docteur Max Planck**. Traduit de l'allemand par les Professeurs *M. Réfik* et *A. Kérin* de Constantinople. — Brochure de 29 pages. — Paris. Librairie scientifique Albert Blanchard. 1927. — Prix : 3 francs français.

Dans une large esquisse, très simple et très claire, l'illustre professeur de physique théorique de l'Université de Berlin expose l'évolution suivie par les diverses théories physiques de la lumière. Il part de la théorie de l'émission de Newton et aboutit à celle, toute moderne, des quanta en passant par la théorie ondulatoire de Huygens et par la théorie électrodynamique de Maxwell.

## CARNET DES CONCOURS

### Concours d'idées pour un plan d'avenir de la Ville de Sion<sup>1</sup>.

1<sup>er</sup> prix : M. *Ernest Grindat*, architecte à Lausanne; 2<sup>me</sup> prix : M. *Egidius Streitt*, architecte à Zurich; 3<sup>me</sup> prix : M. *Joseph Schütz*, architecte à Zurich; 4<sup>me</sup> prix : MM. *Gilliard, Godet* et *Rauchenstein*, à Lausanne; 5<sup>me</sup> prix : M. *Walther Baumann*, architecte à Lausanne; 6<sup>me</sup> prix : M. *Fritz Schulz*, architecte à Spiez.

L'exposition des projets est ouverte à Sion, jusqu'au 7 de ce mois.

### Concours pour un projet de piscine, à Gstaad<sup>2</sup>.

Quatorze projets ont été présentés :

1<sup>er</sup> prix (Fr. 500) : Motto « Sport — Hygiène — Vergnügen », M. *Hefti*, ingénieur, à Fribourg.

2<sup>me</sup> prix (Fr. 300) : Motto « Waschen ist gut, Baden besser, Schwimmen das Beste », M. *E. Hählen*, architecte-ingénieur, à Locarno-Muralto.

3<sup>me</sup> prix (Fr. 200) : Motto « Avec ou sans toit », M. *Henry Gross*, architecte, à Lausanne.

<sup>1</sup> Voir *Bulletin technique* du 19 novembre 1927, page 284.

<sup>2</sup> Voir *Bulletin technique* du 25 février 1928, page 48.



ZÜRICH, Tiefenhöfe 11 — Telefon : Selnau 25.75 — Telegramme : INGENIEUR ZÜRICH

### Nouveaux emplois vacants :

- 279. *Technicien en chauffage* central, ayant 5 à 6 ans de pratique, et parlant le français. France.
- 281. Einige erfahrene *Maschinen-Techniker* und Zeichner für Motorenbau. Kt. Zürich.
- 283. Selbständiger *Konstrukteur* für Schalttafel- und Schaltanlagen für Hoch- und Niederspannung. Westschweiz.
- 285. *Ingenieur* ou *Technicien* avec apport d'associé comme Administrateur ou Directeur général pour importante usine, actuellement en réorganisation. Celle-ci comprend les départements suivants : Automobiles, Construct. mécaniques et Electricité. France.
- 287. *Techniker* für sanitäre Anlagen. Kt. Basel.
- 289. *Chemiker* der die Kunstseidenfabrikation nach Kupferverfahren beherrscht. Ostschweiz.
- 291. Junger *Techniker*. Kt. Bern.
- 293. Tüchtiger *Heizungs-Techniker*. Balkan.
- 295. Einige tücht. *Ingenieure* od. *Techniker*, selbständ., erfahrene Konstrukteure für Wasserturbinen- u. Seilbahnbau. Dtsch. Schweiz.
- 297. Junger *Maschinen-Zeichner*. Ostschweiz.
- 299. Junger *Chemiker* als Volontär, (definitive Anstellung nach 2—3 Monaten). Kt. Graubünden.
- 420. Jüngerer *Tiefbau-Techniker*. Kt. St. Gallen.
- 424. *Bautechniker*. Zürich.
- 426. Junger *Architekt* oder *Bautechniker*. Kt. Graubünden.
- 428. Jüngerer *Bautechniker*. Zürich.
- 430. Tüchtiger *Bautechniker*. Zürich.
- 434. *Bautechniker*. Zürich.
- 436. *Bautechniker*. Kt. Glarus.
- 438. Selbständiger *Architekt* oder *Bautechniker*. Kt. Aargau.
- 442. *Eisenbeton-Techniker*. Kt. Basel.
- 444. *Ingenieur*, flotter Zeichner u. Statiker als Leiter in Eisenkonstruktionswerkstätte. Erfah. im Eisenhochbau Bedingung. Kt. Bern.
- 452. *Eisenbeton-Techniker*. Zürich.
- 454. *Ingenieur-construteur* connaissant le système « Maillart » construction en béton armé. Ct. de Genève.
- 301. *Betriebs-Ingenieur* oder *Techniker* zur Leitung einer Fabrik für sanitäre Installationsartikel. Italien.
- 303. *Maschinen-Techniker*. Kt. Bern.
- 305. Tüchtiger *Maschinen-Techniker*, bewandert in der Giesserei, mit Einlage von ca. Fr. 30—40 000. Deutsche Schweiz.
- 309. Dipl. *Maschinen-Ingenieur* der E. T. H. als Assistent des Oberingen. Alter ca. 30 J. Deutsche Schweiz.
- 313. 2 jüng., tücht. *Konstrukteure* f. Wasserturbinenbau. Ostschw.
- 315. 1—2 *Konstrukteure* für Fabrikation von Spezialmaschinen der Textilbranche.
- 317. *Maschinen-Techniker*, 2—3 selbständige. Ostschweiz.
- 321. *Maschinen-Techniker* erfahren im Bau elektr. Apparate. Zentralschweiz.
- 323. *Maschinen-Techniker*. Deutsche Schweiz.
- 456. Tüchtiger *Architekt* oder *Bautechniker*. Kt. Solothurn.
- 458. Junger *Ingenieur*, guter Statiker mit Diplom der E. T. H. Westschweiz.
- 460. Tüchtiger *Eisenbeton-Ing.* eventl. *Techniker*. Zentralschweiz.
- 462. Jüngerer *Bautechniker*. Kt. Schaffhausen.
- 464. *Bautechniker*. Kt. Aargau.
- 466. Jüngerer, tüchtiger *Tiefbau-Techniker*. Kt. Solothurn.
- 468. *Bautechniker*. Kt. Solothurn.
- 470. *Bauzeichner*. Kt. Appenzell.
- 472. *Bauführer*. Kt. Appenzell.
- 74. Tüchtiger *Bautechniker* in der Kunststeinfabrikation bewandert. Zementfabrik der deutschen Schweiz.
- 476. 2 tüchtige *Ingenieure*, Absolventen der E. T. H. mit einiger Praxis im Eisenbeton. Saargebiet.
- 478. *Bautechniker* oder *Architekt*. Ostschweiz.
- 480. Tüchtiger *Hochbau-Techniker*. Zürich.
- 482. Tüchtiger *Eisenbeton-Ingenieur*. Ingenieurbureau Zürich.
- 484. *Bautechniker*. Kt. Aargau.
- 486. *Eisenbeton-Techniker*. Ingenieurbureau Zürich.
- 488. Tüchtiger *Bautechniker*. Zürich.
- 490. Tüchtiger *Architekt* oder *Bautechniker*. Ostschweiz.
- 492. *Tiefbau-Techniker* für Strassenbau zu sofort. Ostschweiz.
- 494. *Eisenbeton-Techniker*. Zürich.
- 496. *Geometer* oder *Vermessungs-Ingenieur*. Zürich.
- 498. *Bautechniker*. Zürich.
- 500. *Eisenbeton-Techniker* oder *Zeichner*. Bern.
- 502. Jeune *Ingenieur civil* pour l'établissement de projets et d'études d'installations hydrauliques. Genève.
- 504. *Bautechniker*. Architekturbureau Zürich.
- 506. Tüchtiger *Bautechniker*. Kt. Schaffhausen.
- 311. *Maschinen-Techniker*. Zürich.