

**Zeitschrift:** Bulletin technique de la Suisse romande  
**Band:** 54 (1928)  
**Heft:** 1

## **Sonstiges**

### **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:** 16.03.2025

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

l'Autriche, d'abord en qualité de chef de section puis, grâce à ses aptitudes très remarquables, il gravit tous les échelons de la hiérarchie jusqu'au poste de sous-directeur de la Compagnie qu'il occupait lorsque, en 1912, après quarante-cinq années de service, il prit sa retraite et vint résider à Lausanne où il est décédé le 27 novembre dernier, dans sa quatre-vingt-troisième année.

Tous ceux qui eurent le privilège d'avoir commerce avec Albert Fraisse conservent un souvenir charmant de cet élégant vieillard toujours si courtois et si affable.

## BIBLIOGRAPHIE

**Konjunkturforschung und Wirtschaftsrationalisierung**, von Dr. Fried. Bernet. (Schweizer Schriften für rationelles Wirtschaften, Heft 2). — Verlag Hofer et Co, Zurich. — Fr. 3.

Cette brochure de 52 pages (format 15×22 cm.) est un résumé clair et précis, dont l'intelligence est facilitée par des graphiques et des exemples heureusement choisis, de la science, actuellement très cultivée dans plusieurs pays, du diagnostic et du pronostic des conjonctures économiques.

Outre les « baromètres économiques » construits par le « Harvard Economic Service » (Etats-Unis) et par le « London and Cambridge Economic Service », dont nous avons exposé les principes dans notre numéro du 6 novembre 1926 et qui sont basés sur les variations périodiques de certaines grandeurs présentant entre elles un « déphasage » déterminé (par exemple, le taux de l'escompte du papier commercial) en fonction du temps (sequence theory), M. Bernet décrit le système très intéressant imaginé par Roger W. Babson (aera theory) qui prend pour critère les variations du produit de deux grandeurs (durée et intensité d'une période critique) en fonction du temps. La *Babson Statistical Organisation* ne se borne d'ailleurs pas à la publication de bulletins de « météorologie économique », mais elle tire de ses pronostics, à l'intention de ses abonnés, des directions et des conseils tout à fait précis (par exemple, visant l'opportunité des achats et des ventes de titres, le recouvrement des créances, les achats de matières premières, etc.).

L'opuscule de M. Bernet nomme les principaux de ces Instituts (américains et européens), en décrit le genre d'activité et donne le prix d'abonnement à leurs publications. Il contient une bibliographie très complète des ouvrages traitant de la théorie des conjonctures et des considérations intéressantes sur les conditions spéciales à la Suisse. Le tout est rédigé dans un style alerte qui n'est pas chose extrêmement commune dans la librairie allemande.

Signalons encore que le même auteur étudie, dans *Elektrizitätsverwertung*<sup>1</sup>, N° 7, 1927/28, sous le titre « Erforschung und Voraussage der Konjunktur im Dienste der Elektrizitätswirtschaft » le parti que les entreprises de production d'énergie électrique pourraient tirer de l'interprétation judicieuse des indications fournies par les baromètres économiques.

**Notes sur les chaudières employées dans les installations de chauffage central**, par L. Leleux, ingénieur. — Volume 16×25, IV-108 pages, 43 figures, 1927. Broché, 20 fr. — Dunod, éditeur, Paris.

Bien que la chaudière soit l'organe essentiel d'une installation de chauffage central, on ne s'attache généralement pas assez à l'étude de ses particularités. On exige pour la chaudière industrielle des plans détaillés et la garantie d'une production de vapeur donnée par kilogramme de combustible brûlé, mais lorsqu'il s'agit d'installer un chauffage central, on se contente le plus souvent d'ouvrir un catalogue : le choix est alors presque toujours guidé par la publicité, la routine ou le bon marché. Dans ces conditions, nombreux sont les litiges qui, en matière d'installation de chauffage, ont la chaudière pour origine. L'auteur de cet ouvrage étudie d'une façon

<sup>1</sup> Zeitschrift für Stromwerbung und Stromverkauf. Redaktion: W. de Haas und A. Burri, ingénieur, Zürich. Frankh'sche Verlagsbuchhandlung, Zurich-Ruschlikon.

détaillée les différents types de chaudières, leurs particularités et leur réglage, puis les causes d'usure prématurée et l'évaluation de la surface de chauffe. Il traite ensuite des essais de chaudières, de l'utilisation des combustibles liquides comme agents de chauffage, enfin des chaudières chauffées au gaz.

**Torsion d'un cylindre creux dont la section droite est limitée par deux cercles excentriques.** — Thèse présentée à l'Ecole d'Ingénieurs de l'Université de Lausanne pour l'obtention du grade de docteur ès sciences techniques par Boris Grinberg, ingénieur diplômé. — Lausanne, Imprimerie La Concorde, 1927<sup>1</sup>.

Dans leur ouvrage « Drang und Zwang », tome II, pages 112-127, A. et L. Föppl s'occupent assez longuement du problème de la torsion d'un cylindre creux dont la section droite est limitée par deux cercles excentriques.

Après en avoir donné une solution *approchée* pour le cas où l'excentricité des deux cercles est faible, ils en tentent l'étude *rigoureuse*. Mais, à cause de sa trop grande complication, ils ne poussent pas cette étude jusqu'au bout et se bornent à traiter, en partie, un exemple numérique.

Ils terminent les pages qu'ils consacrent à cette question en souhaitant qu'il se trouve un de leurs lecteurs qui n'ait pas peur des calculs longs et compliqués et qui reprenne la question en la traitant complètement.

M. Grinberg, dans sa thèse, résout d'une façon complète le problème posé par MM. Föppl. Utilisant une remarque faite, il y a longtemps déjà, par M. Boussinesq et qui montre que le problème de la torsion des tiges est analogue à celui des températures stationnaires, il intègre les équations différentielles du problème en se servant des coordonnées bicirculaires de Lamé. Il obtient ainsi une solution tout à fait générale du problème, solution qu'il applique à divers cas particuliers intéressants.

M. Grinberg termine son travail en comparant entre elles les diverses solutions approchées qui ont été indiquées pour le même problème.

<sup>1</sup> Rapporteurs: MM. les professeurs M. Paschoud et B. Mayor.

<b>S. T. S.</b>	Schweizer. Technische Stellenvermittlung Service Technique Suisse de placement Servizio Tecnico Svizzero di collocamento Swiss Technical Service of employment
-----------------	---

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

Gratuit pour tous les employeurs.

### Nouveaux emplois vacants :

- 683. *Maschinen-Techniker* mit Erfahrungen im Wasserturbinenbau. Zentralschweiz.
- 685. *Zwei Maschinen-Zeichner* für die Herstellung von Werkstattzeichnungen. Zentralschweiz.
- 483. *Ingenieur*, akademisch gebildet, mit Praxis für Reise und Versuchstätigkeit. Zürich.
- 663. *Maschinen-Techniker* an Werkzeugmaschinen. Zentralschweiz
- 818. *Bauführer*. Architekturbureau Zürich.
- 822. *Ingénieur* projeteur en charpente métallique, connaissant à fond les détails de construction des bâtiments industriels, lignes à haute tension et postes de transformation, tôlerie, appareils de levage. France.
- 798a. *Tüchtiger diplom. Ingenieur* für Statik und Konstruktionsbureau mit mehrjähriger Praxis im Eisenbahnbau. Zürich.
- 824. *Junger, tüchtiger Bautechniker*. Architekturbureau Liestal.
- 826. *Junger Bautechniker*. Architekturbureau im Kt. Aargau.
- 687. *Technicien en chauffage central*. Alsace.
- 1. *Elektro-Techniker*. Elektrizitätsgesellschaft in Südamerika.
- 3. *Jüngerer Ingenieur* oder *Techniker* mit Praxis im allg. Maschinenbau. Zürich.
- 5. *Maschinen-Techniker*, 1-2 tüchtige, f. Spritzgusswerk. (Aargau.)
- 7. *Technicien en chauffage central* et installations sanitaires etc. France.
- 9. *Elektro-Techniker*. Zürich.
- 11. *Maschinen-Techniker* auf Kleinmaschinenbau. Kt. Solothurn.
- 13. *Maschinen-Techniker* für Transportanlagen. Ostschweiz.
- 768a. *Tüchtiger Bauzeichner*. Architekturbureau Zürich.
- 2. *Junger, gewandter Bautechniker*. Arch. Zürich.
- 6. *Junger Techniker* für Hoch- und Tiefbau. Kt. Bern.
- 8. *Junger Bauzeichner* zur Aushilfe. Architekturbureau Zürich.
- 10. *Bautechniker*. Zürich.
- 12. *Bau-Ingenieur* als Leiter zum Ausarbeiten von Betonarbeiten. Beteiligung erwünscht. Zürich.