

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

## 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:** 27.01.2026

**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 rationnelles 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'opuscle 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, ingenieur, Zürich. Frankh'sche Verlagsbuchhandlung, Zurich-Ruschlikon.

détaillée les différents types de chaudières, leurs particularités et leur réglage, puis les causes d'usure prématûrée 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.



ZÜRICH, Tiefenhöfe 11 — Telephon : Selna 23.75 — 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 Konstruktionsbüro mit mehrjähriger Praxis im Eisenbahnbauen.* 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.