

**Zeitschrift:** Schweizerische Bauzeitung  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 101/102 (1933)  
**Heft:** 6

## Vereinsnachrichten

### 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:** 09.01.2026

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

läufren gebauten Instrumenten wird ein Strom gemessen, der sich mit der Frequenz ändert, und der dadurch gewonnen wird, dass an die Messspannung ein frequenzabhängiger Widerstand, im Zusammenhang mit einem aus Kondensator und Eisendrossel bestehenden Schwingungskreis angeschlossen wird.

**Geleise-Untersuchungen mit dem Nivellograph von Mauzin.** Zur Untersuchung der dem Geleisezustand zur Last fallenden Schlingerbewegung von Eisenbahnfahrzeugen hat die Compagnie d'Orléans mit einem von ihrem Inspektor M. Mauzin erfundenen Nivellograph den Geleisezustand der Linien systematisch beobachtet. Dieser Nivellograph wird durch einen vierrädrigen Messwagen mit rein zylindrischen Radreifen gebildet, bei dem ein Nichtübereinstimmen des Berührungspunktes des einen Rades und seiner Schiene mit der Ebene der drei andern Berührungspunkte von Rad und Schiene automatisch zur Aufzeichnung gelangt. In der „Revue Générale des Chemins de fer“ vom Januar 1933 beschreibt Mauzin den Messwagen und gibt Proben der aufgenommenen Diagramme, aus denen der Einfluss des Geleisezustandes auf den Verlauf der Schlingerbewegung erkennbar ist. Gleichzeitig werden von ihm die übrigen, auf die Schlingerbewegung einwirkenden Umstände an Hand theoretischer Betrachtungen beurteilt.

**Die Automobil-Ausstellung Berlin 1933 in den Ausstellungshallen am Kaiserdamm, vom 11. bis 23. Februar, verspricht besonders auf dem Gebiet des billigen und wirtschaftlichen Kleinwagens reichhaltig zu werden; in dieser Richtung haben die Bestrebungen fast aller Konstruktionsfirmen zu sehr beachtenswerten Leistungen geführt. Am andern Ende der Grössenordnung wird der Maybach-Stromlinienwagen mit dem 200 PS-Zwölfzylindermotor die Aufmerksamkeit auf sich ziehen. Und da auch die übrige Automobil- und Motorwagen-Industrie durch 28 deutsche und 19 ausländische Fabriken, bezw. durch 14 deutsche und zwei ausländische Motorradwerke vertreten sein wird, sei auf diese automobiltechnische Schau auch hier aufmerksam gemacht.**

**Ein Zelt aus Blech** könnte eine Konstruktion genannt werden, die für das Dach eines Getreidelagerhauses in Albany (New York) angewandt worden ist. Nach „Engineer“ vom 18. Nov. letzten Jahres handelt es sich um eine Art Pultdach aus 2,5 mm dickem Stahlblech, das lediglich an der First- und an der Traufkante befestigt ist, dazwischen aber kettenlinienförmig durchhängt. Die freie Spannweite beträgt 42,65 m; bei der Montage wurden die Bleche in 1,25 m breiten Streifen aufgezogen, auf gleichmässigen Durchhang eingerichtet und dann miteinander verschweisst.

**Internat. Kongress für Kraftverkehrs-Wirtschaft.** Am 15. und 16. Februar 1933 findet in Berlin ein von den Spitzenverbänden der Automobil-Industrie veranstalteter internat. Kongress für Kraftverkehrs-Wirtschaft statt. Das Programm umfasst 14 Vorträge über die Beziehungen zwischen Automobilverkehr und allgemeiner Volkswirtschaft, über das Verkehrsproblem Bahn-Auto u. a. m. Programme und Anmeldeformulare sind erhältlich bei der Zentralstelle für die Verteidigung der Automobilinteressen in Bern.

## NEKROLOGE.

† Rob. Aebi, der Gründer der seinen Namen tragenden weitbekannten Baumaschinenfirma in Zürich, ist im Alter von erst 58 Jahren in voller Schaffenskraft vom Tode dahingerafft worden. Wenn auch der Verstorbene nicht geschulter Techniker war, so hat er sich doch in technischen Kreisen so bekannt gemacht, dass auch an dieser Stelle seiner und seiner Verdienste ehrend gedacht werden darf.

## LITERATUR.

Eingegangene Werke; Besprechung vorbehalten.

**Das Kind und sein Schulhaus.** Ein Beitrag zur Reform des Schulhausbaues von Dr. med. W. v. Gonzenbach, Professor für Hygiene an der E. T. H., Werner Moser, Architekt, und Dr. Willi Schohaus, Lehrer am Seminar Kreuzlingen. Reich illustriert. Zürich 1932. Schweizer Spiegel-Verlag. Preis kart. Fr. 3,80.

**Topographie moderne en haute montagne. — Phototopographie aérienne. — Figuration du terrain.** 36 planches explicatives et exposés relatifs à la topographie et cartographie suisse. (Congrès International de Géographie, Paris 1931.) Berne 1931, Service Topographique fédéral.

**Die elektrische Kraftübertragung.** Von Dipl. Ing. Herbert Kyser, Oberbaurat. 2. Band: Die Niederspannungs- und Hoch-

**spannungs-Leitungsanlagen.** Entwurf, Berechnung, elektrische und mechanische Ausführung. Dritte Auflage. Mit 395 Abb. und 55 Zahlentafeln. Berlin 1932, Verlag Julius Springer. Preis geh. 34 M.

**Die deutschen Bauhütten im Mittelalter und ihre Geheimnisse.** Von Architekt C. Fr. Discher. Eine kurze Darstellung mit 50 Abb. Wien 1932, im Verlag des Verfassers. Preis kart. 7 ö. S.

**Umbau.** Von Architekt Konst. Gutschow und Ing. Dr. Hermann Zippel. 86 Beispiele, mit 392 vergl. Ansichten, Grundrissen und Schnitten. Stuttgart 1932, Verlag von Julius Hoffmann. Preis kart. M. 10,50.

Für den vorstehenden Text-Teil verantwortlich die Redaktion: CARL JEGHER, G. ZINDEL, WERNER JEGHER, Dianstr. 5, Zürich.

## MITTEILUNGEN DER VEREINE.

**S. I. A. Zürcher Ingenieur- und Architekten-Verein.** Aus dem Protokoll der VI. Sitzung vom 11. Januar.

Die von rund 80 Mitgliedern besuchte Sitzung wird um 20.15 h vom Präsidenten Arch. H. Naef eröffnet. Da die Protokolle der beiden letzten Sitzungen noch nicht erschienen waren, und die allgemeine Umfrage nicht benützt wird, kann sofort zum Vortrag unseres Vorstandsmitgliedes Ing. Robert F. Stockar übergegangen werden:

„Die Entwicklung der elektrischen und thermo-elektrischen Triebfahrzeuge“.

Der Vortrag beschränkte sich auf die Behandlung der Triebfahrzeuge der Strassen-, Vorort-, Ueberland-, Neben- und Hauptbahnen, unter Ausschluss der Spezialfahrzeuge, wie Minen- und Werklomotiven, Akkumulatorenfahrzeuge, Traktoren, Zahnradlokomotiven, Trolleybus usw. [Da die Leser der „S. B. Z.“ über das Thema durch zahlreiche Aufsätze von jeher ständig auf dem Laufenden gehalten worden sind, können wir uns hier auf einen kurzen Auszug des beim Aktuar liegenden einlässlichen Berichtes des Protokollführers B. Grämiger beschränken]. Einleitend stellte der Referent fest, dass der vor Jahren oft sehr hitzig geführte „Kampf der Systeme“ heute ganz zur Ruhe gekommen sei, und dass dank dem Stand der heutigen Technik eine Bahnelektrifikation mit jedem Stromsystem technisch gut durchführbar sei. Er erörterte dann die verschiedenen Arten der Uebertragung des Drehmomentes von der zum abgefederten Teil des Fahrzeuges gehörenden Motorwelle auf die nicht abgefederte Triebachse. Darauf folgten einige Angaben über die Anfänge der rein elektrischen Traktion, ihre erste Anwendung im Jahre 1879 (Siemens, Gewerbeausstellung Berlin), die erste reguläre elektrische Strassenbahn im Jahre 1888 (Sprague in Richmond, W. A.) und die weitere Entwicklung bis zum heutigen Stand. Der Referent besprach sodann die besondere Entwicklung der Triebfahrzeuge. Bei den Motorwagen war als Ausgangspunkt der einfache zweiachsige Strassenbahnwagen gegeben, auf den für grössere Verhältnisse später der Vierachser folgte. Bei Gleichstromlokomotiven wurde auf die grosse Ähnlichkeit in deren Bau bei den meisten Bahnen für Geschwindigkeiten bis rund 90 km/h, hingewiesen, für die sich ein Normaltyp B<sub>0</sub> B<sub>0</sub> herausgebildet hat. — Nach dieser Uebersicht über die bisherige Entwicklung stellte der Referent die Frage: Was nun? Eine bestimmte Antwort kann jetzt noch nicht gegeben werden, doch konnte er ein Bild von einem gegenwärtig bei den S. B. B. im Studium befindlichen Leichttriebwagen zeigen, der von den bisherigen S. B. B.-Fahrzeugen in jeder Beziehung abweicht. — Der letzte Teil des Vortrages war den thermo-elektrischen Triebfahrzeugen gewidmet, die heute schon für ganz ansehnliche Leistungen gebaut werden (mit Rücksicht auf den auf Seite 41 letzter Nummer der „S. B. Z.“ veröffentlichten Artikel über Sulzer-Gross-Diesellokomotiven kann hier eine Berichterstattung übergangen werden). Der klar aufgebaute und von wirklicher Verwachsenheit mit der Entwicklung und den schwebenden Problemen zeugende Vortrag fand reichen Beifall und wurde vom Präsidenten gebührend verdankt.

Die Diskussion eröffnete Dir. F. Weinmann, der mit Befriedigung aus dem Vortrag die Tendenz feststellte, dem Leichtbetrieb erhöhte Aufmerksamkeit zu schenken, um so der Konkurrenz der Strasse die Spitze bieten zu können. Ferner beteiligten sich an der Diskussion die Ing. M. Hürbin, K. Fiedler und H. Wüger. Nach einem Schlusswort des Vortragenden konnte die Sitzung um 23 h geschlossen werden.

G. Z.

## SITZUNGS- UND VORTRAGS-KALENDER.

Zur Aufnahme in diese Aufstellung müssen die Vorträge (sowie auch nachträgliche Änderungen) bis spätestens jeweils Mittwoch 12 Uhr der Redaktion mitgeteilt sein.

17. Febr. (Freitag): Techn. Verein Winterthur. 20.15 h im Bahnhofsäli. Vortrag von Prof. Dr. E. Bosshard, Zürich: „Aus der Geschichte der schweizerischen chemischen Industrie“.