

**Zeitschrift:** Schweizerische Bauzeitung  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 65/66 (1915)  
**Heft:** 19

**Nachruf:** Vickers, Thomas Edward

#### **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:** 22.02.2026

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

Gotthardbahn von 1913 — trotz der Aufstellung eines Projektes auf Grund des Einphasensystems von den Zentralen bis und mit den Lokomotiven — in der Systemwahl für allfällige Berücksichtigung von Fortschritten noch freie Hand vorbehielten.<sup>1)</sup> Indessen ist seither nichts bekannt geworden, was die Stellung der Systeme für deren Anwendung sowohl auf das Gesamtnetz der S. B. B. im allgemeinen, als auch für die G. B. im besondern, ändern könnte. Warum also doch noch eine Politik der Unentschlossenheit beginnen? Oder will man etwa die Verantwortung abladen auf die Konstruktionsfirmen? Sollte letzteres der Fall sein, dann möge man doch gleich die ganze Systemwahl und damit die ganze Projektbearbeitung und -Ausführung den Firmen überlassen, da ja die Systemwahl bekanntlich nur zum Teil in Stromsystem und Bauart der Lokomotiven zum Ausdruck kommt, in Tat und Wahrheit jedoch in der *Gesamtheit der Bauanordnungen* liegt, von den Wasserfassungen der hydroelektrischen Zentralen weg bis und mit den Triebadwellen der Lokomotiven und Motorwagen, mit dem Schwerpunkt in der wirtschaftlichen Fernübertragung der Energie.<sup>2)</sup>

W. Kummer.

### Miscellanea.

**Eisenbetonmatratzen als Ufer- und Sohlenschutz.** In den letzten Jahren sind bei Newark, N. J., die Ufer und teilweise auch die Sohle des Passaic River zum Schutz gegen Erosionen mit einer Art Betonmatratzen abgedeckt worden, wobei die gemachten Erfahrungen so günstig ausgefallen sein sollen, dass beabsichtigt ist, die gleiche Abdeckungsmethode auch am Mississippi anzuwenden. Nach „Eng. News“ vom 5. August 1915 bestehen diese Matratzen aus einem starken Gewebe, auf das zunächst eine zur Verbindung mit diesem mit Haken versehene Drahtarmierung und sodann die 10 cm dicke Betonschicht aufgetragen wird. Ihre Herstellung erfolgt auf einem eigens dazu eingerichteten, in unsrer Quelle näher beschriebenen Schiff, von dem aus auch deren Legung vorgenommen wird. Diese geschieht während der Beton noch weich ist, damit sich die Abdeckung genau der Ufer- und Bodenform anpasst, und derart, dass zwei nebeneinanderliegende Matratzen sich um etwa 60 cm überdecken. Am Passaic River hatten die auf der beschriebenen Weise hergestellten Betonmatratzen 7,5 m Breite und 18 m Länge; für den Mississippi sind sie mit 9 m Breite und mit einer solchen Länge vorgesehen, dass sie bis 21 m unter die Wasserlinie reichen.

**Elektrische Wellen und Schwingungen zur Erforschung des Erdinnern.** Die Möglichkeit, elektrische Wellen und Schwingungen zur Erforschung des Erdinnern zu verwenden, liegt in der physikalischen Verschiedenheit der die Erdrinde bildenden Stoffe. So erweisen sich die guten elektrischen Leiter als undurchlässig für elektrische Wellen, während die Stoffe mit geringer Leitfähigkeit diese nahezu ungeschwächt durchlassen. In zwei im August 1914 und September 1915 in der „Z. d. V. d. I.“ veröffentlichten Aufsätzen erläutert Dr. G. Leimbach, Göttingen, verschiedene Untersuchungsmethoden, die praktisch bereits mit Erfolg zur Tiefenbestimmung leitfähiger Schichten (Grundwasser, Lauge, Erze) im Innern von Grubenbauen, zur Wassererschliessung von der Erdoberfläche aus, ferner zur Untersuchung des Fortschreitens des Erhärterns, bezw. der Versteinung beim Gefrierschacht- und Zementierschachtverfahren angewendet worden sind.

**Gegenpropeller bei Schleppdampfern.** Zum Zwecke, die Zugkraft der Schraubenschleppdampfer zu erhöhen, hat Dr. Wagner einen in seiner Form der Betriebsschraube ähnlichen Gegenpropeller eingeführt, der, zwischen erstere und dem Steuerruder fest am Schiffskörper befestigt, das von den Flügeln der Betriebsschraube zum Teil in tangentialer Richtung beschleunigte Wasser in die

<sup>1)</sup> Vergl. Band LXII, Seite 271 und 321 (15. Nov. und 6. Dez. 1913).

<sup>2)</sup> *Anmerkung der Redaktion.* Um unsren Lesern über den Beginn der Bauarbeiten für die S. B. B.-Elektrifizierung Genaueres berichten zu können, als im Baubudget für 1916, namentlich über Posten Nr. 5 und 13, Seiten 53 und 54 daselbst (betr. die geplante Erstellung einer Versuchsstrecke und die Beschaffung von Probekomotiven) gesagt wird, hatten wir uns schon Anfang Oktober beim Vorsteher des Baudepartement der G.-D. um einige näheren Angaben beworben. Es war leider nicht möglich, unserm Wunsche zu entsprechen, da über die Verwendung der bezügl. Budgetposten noch kein definitives Programm vorliege.

achsiale Richtung leitet und dadurch für den Antrieb des Schiffes nutzbar macht. In der Königl. Versuchsanstalt für Wasserbau und Schiffbau in Charlottenburg unternommene Versuche sollen gezeigt haben, dass die Anwendung solcher Gegenpropeller nicht unwe sentliche Ersparnisse an Maschinenkraft zur Folge hat. Gleichzeitig vermindert dieser Gegenpropeller die schädliche Kolkwirkung der Schraube auf die Sohle von Schiffahrtskanälen, welche Wirkung noch durch Verbindung dessen beider unteren Flügel durch eine schaufelförmige Platte, ähnlich wie sie von Professor O. Flamm eingeführt worden ist<sup>1)</sup>, erhöht werden kann.

**Eine bemerkenswerte Minensprengung** ist im Laufe dieses Sommers in Eisenerzfeldern bei Finmarken im nördlichsten Norwegen vorgenommen worden, wobei mittels 23000 kg Dynamit ein Berggipfel und eine Bergwand abgesprengt wurden. Die dabei erzielte Sprengwirkung war sehr befriedigend, indem die abgesprengte Gebirgsmasse etwa 300000 t Rohmaterial umfasst, dessen Verarbeitung mehrere Monate beanspruchen wird. Bezuglich der verwendeten Sprengmasse wird diese Sprengung nur von jener anlässlich der Arbeiten am Panamakanal übertroffen.

### Konkurrenzen.

**Hôtel de District au Locle.** Das Baudepartement des Kantons Neuenburg schreibt unter den neuenburgischen und den im Kanton Neuenburg niedergelassenen Architekten einen Wettbewerb aus zur Erlangung von Entwürfen für ein Bezirksgebäude, das an der Avenue du Technicum in Locle erstellt werden soll. Die Entwürfe sind spätestens bis zum 31. März 1916 einzureichen. Das Preisgericht ist bestellt aus den Architekten Eugène Colomb in Neuenburg, Eduard Joos in Bern und Charles Henri Matthey, intendant des bâtiments de l'Etat à Neuchâtel. Zur Erteilung von höchstens drei Preisen ist der Betrag von 3500 Fr. zur Verfügung des Preisgerichtes gestellt. Die preisgekrönten Entwürfe werden Eigentum des Kantons Neuenburg, der sich jedoch hinsichtlich der Wahl des ausführenden Architekten durchaus freie Hand vorbehält. Wenn die Ausführung nicht dem im höchsten Rang prämierten Architekten übertragen wird, wird dieser eine besondere Vergütung von 500 Fr. erhalten.

Verlangt werden: Alle Grundrisse, Fassaden und die nötigen Schnitte in 1:100, eine perspektivische Ansicht, die Eintragung des Planes im Lageplan 1:500 und ein kurzer Erläuterungsbericht nebst kubischem Ausmass. Die Entwurfspläne sind in Mappe einzureichen.

Dem Programm sind beigegeben: 1 Lageplan 1:500, eine photographische Ansicht von dem im Lageplan angegebenen Punkte, von dem aus die Perspektive zu zeichnen ist, mit einge tragenen Baulinien und eine Ansichtskarte des im Bau befindlichen Stadthauses von Locle. — Programm nebst Beilagen sind zu beziehen von der Intendance des bâtiments de l'Etat au Château de Neuchâtel.

**Bebauungsplan Bahnhofquai-Zähringerstrasse, Zürich** (Band LXV, Seite 54 und 115; Band LXVI, Seite 38). Es sind auf den bis zum 30. Oktober erstreckten Einreichungstermin 30 Entwürfe eingegangen. Der Zeitpunkt des Zusammentrittes des Preisgerichtes wird erst später mitgeteilt werden können.

### Nekrologie.

**† T. E. Vickers.** Am 19. Oktober ist in Sheffield, 82 Jahre alt, der bekannte englische Grossindustrielle Thomas Edward Vickers gestorben. Mit ihm verschwindet einer jener tatkräftigen Männer, denen England den heutigen Stand seiner Stahlindustrie verdankt. Geboren am 9. Juli 1833 als Sohn des Industriellen Edward Vickers, Teilhaber der Stahlwerke Naylor, Vickers & Co. bei Sheffield, genoss er seine Erziehung in dieser Stadt, und später in Neuwied a. Rh. Schon mit 21 Jahren übernahm er die Werkstättenleitung des väterlichen Werks, sich von Anfang an in erster Linie der Fabrikation widmend. Sein stetiges Vorwärtsstreben, sein ständiges Trachten nach Verbesserung der Herstellungsverfahren und nicht zuletzt seine zielbewusste Förderung des Stahlerzeugungsverfahrens im Flammofen hatten einen raschen Aufschwung der 1867 in eine Aktiengesellschaft unter dem Namen Vickers Limited umgewandelten Firma, zu deren Präsident einige Jahre darauf Vickers ernannt wurde.

<sup>1)</sup> Vergl. hierüber die Notiz „Über die Einwirkung der Schiffsschraube auf die Kanalsole“ in Band LXIII, S. 188 (28. März 1914).

Später wurde der Gesellschaft, deren Erzeugnisse, namentlich die schweren Schiffswellen, Geschütze und Panzerplatten, unter Vickers energischer und weitblickender Leitung bald einen Weltruf erlangten, noch eine Schiffswerft angegliedert, und heute nimmt sie in England eine ähnliche Stellung ein wie Krupp in Deutschland und die Creusot-Werke in Frankreich. Vickers blieb während nahezu vier Jahrzehnten Präsident der Gesellschaft, bis er sich 1909 aus Gesundheitsrücksichten gezwungen sah, dieses Amt niederzulegen, immerhin der fernen Entwicklung des Werkes bis zuletzt seine Mitwirkung leihend.

## Literatur.

**Wärmeverteilung im Innern verschiedener Alpentunnel.** Von Dr. A. Zollinger, Ingenieur. Mit 3 lithographischen Tafeln und 3 Figuren im Text. Heft 26 aus „Technische Mitteilungen“. Zürich, Verlag Art. Inst. Orell Füssli. Preis geb. 5 Fr.

Der Verfasser stellt sich die Aufgabe, die beim Bau einiger grosser Alpentunnel beobachteten Gesteinstemperaturen unter einheitlichem Gesichtspunkte zusammenzufassen und zu prüfen, ob und welche Gesetzmässigkeiten sich in der Zunahme der Gesteinstemperaturen nach der Tiefe zu erkennen lassen. Ferner wird die Bedeutung der verschiedenen Faktoren untersucht, die im gegebenen Falle die Verteilung der Temperatur zu beeinflussen im Stande sind, — Der Abhandlung sind beigegeben drei farbige lithographische Tafeln, die in instruktiver Gegenüberstellung je die geologischen und geothermischen Profile des Mont Cenis-, Gotthard- und Simplontunnels zur Darstellung bringen.

Nach einleitenden kritischen Bemerkungen über Bodentemperatur und Bestimmung der Gesteinstemperaturen in Bohrlöchern und Tunneln folgt eine gesonderte Besprechung der genannten drei Alpendurchsticke, wobei topographische Gestaltung des überlagerten Gebirges, geologische Verhältnisse und Gesteinstemperaturen und die sich hieraus ergebenden geothermischen Tiefenstufen, des fernern auch die Wasserführung in gleicher Weise Berücksichtigung finden. Auch über die während des Tunnelbaues und später erfolgenden Temperatur-Abnahmen sind wertvolle Daten verzeichnet. Besonderes Interesse bieten hierbei vor allem die im Simplontunnel beobachteten Temperaturverhältnisse und die bei diesem Durchstich zur Bekämpfung der hohen Temperaturen getroffenen Massnahmen.

Von den besondern Verhältnissen der genannten drei Tunnel ausgehend, leitet der Verfasser schliesslich allgemeine Folgerungen über den wechselnden Betrag der geothermischen Tiefenstufe, über Wärmeleitungsfähigkeit der Gesteine usw. ab, wobei auch die Temperaturbeobachtungen in den tiefsten Bohrlöchern vergleichsweise Berücksichtigung finden.

Es verdient besonders hervorgehoben zu werden, dass der Verfasser seine Ausführungen und rechnerischen Folgerungen im wesentlichen stützt auf eigene Beobachtungen im Gotthard-, Simplon- und Lötschbergtunnel. Diesem Umstande ist es wohl zuzuschreiben, dass darauf verzichtet ist, der Abhandlung ein Verzeichnis der umfangreichen einschlägigen Literatur beizugeben, was vielleicht dem einen oder andern Interessenten doch erwünscht gewesen wäre.

Prof. A. Buxtorf.

**Stadt- und Landkirchen.** Mit Anhang: Kirchenausstattung. Von O. Hossfeld. Vierte Auflage, neubearbeitet und erweitert. Mit 529 Textabbildungen. Berlin 1915, Verlag von Wilh. Ernst & Sohn. Preis geh. 12 M., geb. M. 13,50.

Das vorliegende Buch gibt eine reiche Auswahl von Kirchenbauten der preussischen Staatsbauverwaltung. Situation, Grundrisse, Schnitte, Ansichten und Details, Material und Kostenangaben sind wiedergegeben: Diese Vollständigkeit allein schon bedeutet für die Praxis ein wertvolles Material. Der Verfasser, der Geheime Rat Hossfeld, vorfragender Rat am Ministerium der öffentlichen Arbeiten, ist gewissensmassen der verantwortliche Schöpfer all' der Werke. Denn der preussische Staatsbetrieb bringt es mit sich, dass dem „örtlichen Bauleiter“ von oben herab zur weitern Durchbildung ein mehr oder weniger ausgearbeitetes Schema übergeben wird. Durch alle Beispiele hindurch wird vom Verfasser der Grundgedanke verfolgt, dass jeder Bau sich dem Charakter der Stadt oder Landschaft einpassen solle, dass auch die Ausstattung eine Art populäre Kunst darstellen müsse.

H. B.

Eingegangene literarische Neuigkeiten; Besprechung vorbehalten.  
Zu beziehen durch Rascher & Cie., Rathausquai 20, Zürich.

**Ostpreussen und sein Wiederaufbau.** Studien zur Frage des Wiederaufbaus zerstörter Ortschaften. Unter Mitwirkung von Dr. Ing. W. Lindner, Architekt E. Maul und Prof. Rob. Mielke. Herausgegeben vom Verein „Heimatschutz in Brandenburg“. Mit 42 Abbildungen. Berlin-Charlottenburg 1915, Verlag von Robert Kiepert. Preis geh. M. 1,75.

**Die Furkabahn.** Von Else Spiller. I. Bändchen. Von Brig nach Andermatt und Göschenen. Zürich 1915, Verlag von Art. Inst. Orell Füssli. Preis geh. 1 Fr.

Redaktion: A. JEGHER, CARL JEGHER.  
Dianastrasse 5, Zürich 2.

## Vereinsnachrichten.

### Schweizerischer Ingenieur- und Architekten-Verein.

#### PROTOKOLL

der 46. Generalversammlung vom 29. August 1915  
im Kursaal in Luzern.

#### TRAKTANDEN:

1. Protokoll der 45. Generalversammlung vom 24. August 1913 in Lausanne.

2. Geschäftsbericht des Central-Comité.

3. Bericht über den 1. Wettbewerb der Geiserstiftung und Preisverteilung. Veröffentlichung eines neuen Wettbewerbes.

4. Anträge der Delegiertenversammlung über die Ernennung von Ehrenmitgliedern.

5. Ort und Zeit der nächsten Generalversammlung.

6. Verschiedenes.

7. Vortrag des Ehrenmitgliedes Herrn Dr. Dietler, a. Direktor in Luzern, über: „Technik und Eisenbahnen in der Schweiz“.

Anwesend sind etwa 130 Mitglieder und folgende Gäste:

**Behörden:** Regierung des Kantons Luzern, vertreten durch J. Sigrist, Regierungsrat, Luzern; Stadtrat von Luzern, vertreten durch O. Schnyder, Baudirektor in Luzern. **Ehrenmitglieder:** Prof. Dr. Bluntschli, Zürich; G. L. Naville, Ingenieur, Kilchberg; Weissenbach-Griffin, Ingenieur, Zürich; Dr. H. Dietler, Ingenieur, Luzern. **Bund Schweizer. Architekten:** D. Keiser, Architekt, Zug, und G. Schindler, Architekt, Zürich. **Schweizer. Baumeisterverband:** Dr. Cagianut, Sekretär, Zürich, und J. Landis, Baumeister, Zug. **Gesellschaft ehemaliger Studierender der Eidg. Techn. Hochschule:** F. Mousson, Direktor, Zürich, und C. Jegher, Ingenieur, Kilchberg. **Verein Schweizer. Maschinenindustrieller:** Oberst P. E. Huber-Werdmüller, Zürich, und G. Naville, Ingenieur, Kilchberg. **Schweizerischer Elektrotechnischer Verein:** F. Ringwald, Direktor, Luzern. **Schweiz. Technikerverband:** J. R. Frey, Sekretär, Basel. **Vereinigung für den Heimatschutz:** Dr. G. Boerlin, Basel. **Association Suisse des anciens élèves de l'Ecole des Beaux-Arts de Paris:** E. Fatio, architecte, Genève, und H. Meyer, architecte, Lausanne. **Association amicale des anciens élèves de l'Ecole d'Ingénieurs à l'Université de Lausanne:** E. Gaillard, ingénieur, Lausanne, und Hennard, ingénieur, Lausanne. **Association amicale des anciens élèves de l'Ecole Centrale de Paris:** F. Bossardt, Ingenieur, Luzern. **Bodensee-Bezirksverein deutscher Ingenieure:** Ed. Gams, Ingenieur, Zürich. **Oesterreichischer Ingenieur- und Architekten-Verein:** Ed. Gams, Ingenieur, Zürich. **Società degli Ingegneri e degli Architetti Italiani:** Prof. C. Zschokke, Ingenieur, Aarau. **Verband Deutscher Architekten- und Ingenieur-Vereine:** Baurat R. Rehlen, München, und Direktor Schnell, Freiburg i. B. **Verein Deutscher Ingenieure:** Ed. Gams, Ingenieur, Zürich. **Vereinsorgane:** A. Jegher, Ingenieur, Herausgeber der „Schweizerische Bauzeitung“, Zürich, Dr. H. Demierre, Redaktor des „Bulletin Technique de la Suisse Romande“, Vevey, G. Galli, Ingenieur, Direktor der „Rivista Tecnica“, Lugano.

Ihre Abhaltung haben schriftlich angezeigt: **Die Ehrenmitglieder:** J. Gaudard, professeur, Lausanne, Dr. R. Moser, Ingenieur, Zürich, Th. Schlatter, Gemeinderat St. Gallen. **Schweizerisches Departement des Innern, Bern. Generaldirektion der Schweizer. Bundesbahnen. Schweizerischer Städteverband, St. Gallen. Société des Architectes diplômés par le Gouvernement, Paris. Société des Ingénieurs Civils de France, Paris. Verband Deutscher Diplom-Ingenieure, Berlin. Verband Deutscher Elektrotechniker, Berlin.**