

**Zeitschrift:** Schweizerische Bauzeitung  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 75/76 (1920)  
**Heft:** 20  
  
**Nachruf:** Gleim, Charles Otto

#### **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:** 20.01.2026

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

397000 Fr. (die Ausführung des neuen Lokomotivdepots Zürich wird verschoben, desgleichen die Vollendung der Erweiterung des Bahnhofes Brugg); im Kreis IV für das zweite Geleise Rorschach-St. Margrethen 200000 Fr. (die Vollendung jenes der Strecke Winterthur-Wil wird verschoben); im Kreis V für das zweite Geleise Giubiasco-Lugano 1650000 Fr. (die Vollendung jener der Strecke Lugano-Maroggia wird verschoben), für den Umbau der Bahnhof-Anlagen Bellinzona 960000 Fr. und Chiasso 1400000 Fr., für die Verstärkung und den Ersatz eiserner Brücken auf den Strecken Wassen-Göschenen, Bellinzona-Chiasso, Luzern-Erstfeld, Immensee-Hendschiken-Rupperswil und Hendschiken-Brugg 1210000 Fr.

In dem Ausgabeposten für Rollmaterial, in dem die Vergüting für auszurangierendes Material mit 2570000 Fr. berücksichtigt ist, sind als Neubestellungen nur drei Akkumulatoren-Fahrzeuge für den Rangierdienst mit 280000 Fr. enthalten; alles übrige betrifft Bestellungen, die, wenn sie auch erst jetzt erfolgen sollen, schon in den Voranschlägen für 1919 und 1920 enthalten waren. Auf Ende 1921 werden voraussichtlich 101 elektrische Lokomotiven und Triebwagen vorhanden sein, gegenüber 60 Ende 1920, darunter 15 (12) Akkumulatoren-Fahrzeuge. Die Anzahl der Dampflokomotiven wird auf 1034 (1067) abnehmen. An Personenzügen werden 3386 (3310), an Gepäckzügen 773 (775), an Güterzügen 18932 (18632) vorhanden sein.

Von den Aufwendungen für die Hilfsbetriebe ist als grösserer Posten die Erweiterung der Werkstätte Zürich für die Reparatur elektrischer Lokomotiven mit 400000 Fr. zu erwähnen.

### Miscellanea.

Die Kriegsbrücke über die Dubissa bei Lidoviani. Eine eigenartige hölzerne Gerüstbrücke ist im Jahr 1915 von den deutschen Eisenbahentruppen für die neu gebaute Eisenbahnstrecke von Laugszargen an der ostpreussisch-russischen Grenze nach Radziwilicki (an der Linie Libau-Wilna) erstellt worden, die bei Lidoviani das an dieser Stelle rund 700 m breite Dubissa-Tal überquert. Die Konstruktion dieser Brücke ist aus der nebenstehenden Abbildung zu erkennen, die das Bauwerk während des Abbruchs zeigt, nachdem schon im Jahre 1917 für gut gefunden wurde, es durch eine zweigeleisige Brücke mit eisernem Oberbau zu ersetzen. Nach einem Artikel in „Eisenbau“ vom 10. August 1920, der eine Beschreibung der neuen Brücke enthält, ist die Entstehung der für Höhen von 40 m, wie im vorliegenden Falle, ungewöhnlichen Gerüstbrücke darauf zurückzuführen, dass infolge des Standortes der deutschen Eisenbahentruppen im Flachlande vor dem Kriege dem Bau hoher Viadukte nicht genügend Beachtung geschenkt wurde und die Truppe hierin keine Erfahrungen sammeln konnte. Es blieb daher eine Scheu davor bestehen, unter Verwendung grösserer Stützweiten einzelne freistehende Pfeiler zu errichten, und wo höhere Talüberschreitungen zu bauen waren, griffen daher die Eisenbahentruppen lieber auf das Gelernte und Geläufige zurück und übersetzten das für geringe Höhen Geübte einfach durch Erhöhung und entsprechende Verbreiterung der Unterstützungen ins Grosse. Die stets angestrebte und für erforderlich und das Sicherste angesehene Längsverschwertung liess nur kleinste Stützweiten zu, und so entstanden Bauten nach Art der alten amerikanischen „trestle-works“, die ebenfalls durch hohe hölzerne Unterstützungen und einfache Holzbalken-Ueberbauten kleinster Spannweite gekennzeichnet sind.

Da bei den Probepfählen in dem aus lehmigem Schwemmsand bestehenden Boden erst bei Rammtiefen von 11 bis 12 m die verlangte Tragfähigkeit erreicht werden konnte, musste zur Erlangung dieser Tragfähigkeit mit geringeren Rammtiefen zu einer Vermehrung der Pfähle um sechs Stück für jedes Joch gegriffen werden, was natürlich bei den vielen Jochen die Rammarbeit ganz bedeutend erhöhte. An Holz wurden für die 700 m lange und 40 m hohe Brücke nahezu 7000 m<sup>3</sup> verwendet. Dass sie schon nach zwei Jahren durch eine andere ersetzt wurde, ist auf die sehr schwierige Ueberwachung eines derartigen Bauwerks sowohl gegen Brandschaden oder absichtliche Zerstörung, als auch namentlich in betriebstechnischer Hinsicht zurückzuführen.

Versuche über die Kraft von Meereswellen sind vor einiger Zeit in Japan an der Nordmole des Hafens von Otaru und am Kap Taito angestellt worden. Wie die „Z. d. V. D. I.“ nach „The Engineering“ vom 20. August berichtet, diente zur Messung eine durch eine Schraubenfeder belastete Membran, deren Be-

wegungen mittels eines Schreibwerkes aufgezeichnet wurden. Apparate dieser Art wurden in verschiedener Höhe eingebaut. Wenn man von dem Einfluss des hydrostatischen Druckes absieht, so zeigen die Ergebnisse, dass die Kraft der Wellen in der Nähe der Oberfläche am grössten ist. Die Aufzeichnungen der Dynamometer schwanken aber sehr, da diese nicht immer, namentlich nicht bei Stürmen, den Höchstwert der Wellenkraft aufnehmen. Um die Leistung einer Welle zu messen, wurden Pendelgewichte angeordnet, aus deren Ausschlag die Grösse dieser Leistung berechnet werden konnte. Je nach dem Stand der Gezeiten zeigen diese Versuche natürlich wesentliche Veränderungen der Wellenleistung. Immerhin haben sie bewiesen, dass die Kraft der Meereswellen, wenn auch nicht als Triebkraft für gewerbliche Anlagen, so doch zum Komprimieren von Luft und zur Abgabe von Warnungssignalen an gefährlichen Untiefen verwendet werden könnte.

Neue Endmasse zum Einpassen der Rachenlehrnen, die gegenüber den bisher gebräuchlichen eine Vereinfachung darstellen, werden seit einiger Zeit von der Firma Honegger, Golay & Cie. in Corcelles-Neuchâtel hergestellt. Der Satz enthält 24 Parallel-Endmasse von 0,900 bis 1,0075 mm mit je 0,005 mm Unterschied und gestattet somit, in Verbindung mit dem gewöhnlichen Satz von Millimeter-Endmassen, jedes beliebige Einpassen der Grenz-Rachenlehre mit nur zwei Endmassen. So kann das Mass 19,075 mm durch die Zusammenstellung 19 + 0,075 erreicht werden, während dazu sonst meistens vier Endmasse, 16 + 1,9 + 1,07 + 1,005, nötig sind, was nicht nur Zeitverlust verursacht, sondern auch leicht zu Verwechslungen Anlass gibt. Diese neuen Endmasse, deren Zusammenstellung bis auf etwa 1 μ (= 0,001 mm) genau sind, haben bereits in unserer Maschinenindustrie bereits berechtigte Anerkennung gefunden.

Pflugwiderstand bei Motorpflügen. Ueber die Ergebnisse der Prüfung von 56 Motorpflügen in Lincoln am 25. September 1919 bericht K. v. Meyenburg (Basel) in Heft 11 der Zeitschrift „Technik in der Landwirtschaft“. Besonders interessant sind die Resultate bezüglich des Pflugwiderstandes. Sie zeigen, dass dieser hinter dem Traktor erheblich grösser ist als hinter Zugtieren, was seine Ursache im Zusammendrücken des Bodens durch die Traktor-Räder hat. Dieser höhere Widerstand erfordert eine Mehrleistung von 40 % gegenüber Kabelpflügen.

Neuer Rheinhafen in Speyer. In der Nähe der früheren Flugzeugwerke, oberhalb der Schiffbrücke, soll in Speyer ein neuer Rheinhafen von 750 m Länge bei 110 m Sohlenbreite erbaut werden. In Zusammenhang damit sollen die bisherigen Flugzeugwerke in eine Schiffswerft für Binnenschiffahrt umgewandelt werden. Die Bauarbeiten, an deren Kosten sich das Reich und Bayern in Form von Notstandszuschüssen beteiligen, sollen sofort in Angriff genommen werden. Als Bauzeit sind 1½ Jahre vorgesehen.

Die Ausstellung „Baustoffe und Bauweise“ in Zürich ist um acht Tage verlängert worden und somit morgen Sonntag den 14. November noch offen, worauf wir unsere Leser hiermit noch aufmerksam machen.

### Nekrologie.

† C. O. Gleim. Aus Hamburg kommt die betrübende Nachricht, dass dieser bedeutende, auch in der Schweiz, besonders in Zürich und Bern wohlbekannte Civil-Ingenieur am 2. November d. J. einem längeren Leiden im 77. Altersjahr erlegen ist. Er war in weiten Kreisen Europas besonders als fachmännische Autorität für Bahnhofsanlagen bekannt und sehr geschätzt. In den Vereinigten Staaten von Nordamerika geboren, studierte Charles Otto Gleim anfangs der 60er Jahre an der Technischen Hochschule in Karlsruhe. An der Projektierung und dem Bau der beiden grossen Elbbrücken in Hamburg-Harburg ist er in hervorragender Weise tätig gewesen. Später wurden von ihm als beratender Ingenieur zahlreiche meisterhafte Entwürfe für den Neu- und Umbau von Bahnhofsanlagen geschaffen. Bei öffentlichen Wettbewerben über solche Anlagen in allen nordischen Staaten wurden seine Entwürfe mit ersten Preisen ausgezeichnet, so u. a. für Stockholm, Christiania, St. Petersburg, Kopenhagen, Upsala, Gefle, Malmö, Helsingfors, Viborg, und den Bauausführungen zu Grunde gelegt. Deutschen Städteverwaltungen diente er oft als Berater für Städteerweiterungen und namentlich Bahnhofsanlagen, wie u. a. Göttingen, Braunschweig, Darmstadt, Karlsruhe, Osnabrück, Mülhausen i. E., und für die Schweiz hat er

wichtige Gutachten bearbeitet über die Bahnhofsanlage in Luzern, in Bern 1915/16 und in Zürich (Hauptbahnhof), sowie Umbau der linksufrigen Zürichseebahn 1897 und wiederum Hauptbahnhof gemeinsam mit den Professoren W. Cauer, Dr. K. Moser und R. Petersen 1818/19).

Während Dezennien war Gleim korrespondierendes Mitglied der Am. Soc. C. E., Vorstandsmitglied und bei ausländischen oder inländischen Kongressen Vertreter deutscher Ingenieur-Vereine. Seine rege Tätigkeit als Vorstand der Bergedorf-Geesthachter und der Vierländer Eisenbahn, sowie der Billwärder Industriebahn hat sich für Hamburg so segensreich erwiesen, dass nach seinem Plan auch die Langenhorner Eisenbahn gebaut wurde.

Dass „durch Gleims ebenso hervorragende wie erfolgreiche Arbeiten auf dem Gebiete der Bahnhofsanlagen in erster Linie die frühere Meinung des Auslandes von der unbedingten Ueberlegenheit englischer Eisenbahntechnik zu Gunsten deutschen Könnens erschüttert worden sei“, war mit die Begründung, als die Technische Hochschule in Dresden in Anerkennung seiner Verdienste ihn schon als einen der ersten zum Doktor-Ingenieur h. c. ernannte. Auch in der Schweiz, besonders in Zürich, hinterlässt der vermöge seines reichen Wissens und Könnens, seiner vornehmen Gesinnung, sowie seines lautern Charakters so hoch geachtete Fachmann in Freundenkreisen eine schmerzliche Lücke.

Hilgard.

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

## Vereinsnachrichten.

### Schweizerischer Ingenieur- und Architekten-Verein.

#### Mitteilungen des Sekretariates.

Die Gültigkeitsdauer der „Leitsätze für die Berücksichtigung der Teuerung bei den Arbeitsbedingungen“ (Nr. 107) läuft laut deren Art. 9 am 31. Dez. 1920 ab. Anderseits haben die Arbeitnehmer-Verbände, die s. Zt. das sogen. „Bernere Uebereinkommen“ unterzeichneten, dieses auf Ende dieses Jahres gekündigt. Das C.C. hat zur Prüfung der Frage, was an Stelle der „Leitsätze“ zur Regelung der Gehaltsverhältnisse der akadem. Techniker zu treten habe, bezw. welche Stellung der S.I.A. zu den von andern Verbänden unternommenen Schritten einnehmen solle, eine Kommission ernannt, die aus folgenden Mitgliedern besteht: Prof. A. Rohn als Vertreter des C.C. und Präsident, Ing. W. Boeckli, Obering. R. Dubs, Ing. H. Grosclaude, Ing. Ed. Locher, Ing. R. Neeser, Arch. P. Vischer.

Die Kommission hat ihre Tätigkeit bereits begonnen.

\*

Das C.-C. hat in seiner Sitzung vom 3. November Herrn Arch. L. M. Daxelhofer in Bern zum Mitglied der Wettbewerbs-Kommission ernannt.

\*

Die „American Society of Civil Engineers“ hat uns benachrichtigt, dass sie für das Jahr 1923 wiederum einen internationalen Ingenieurkongress in Aussicht nehmen möchte und zwar in Schweden. Das C.C. hat vorläufig die Mitteilung verdankt und der Hoffnung Ausdruck gegeben, dass es möglichst vielen Schweizerkollegen möglich sein werde, daran teilzunehmen.

### Gesellschaft ehemaliger Studierender der Eldgenössischen Technischen Hochschule in Zürich. Maschineningenieur-Gruppe Zürich der G. e. P.

#### Bericht des Gruppen-Ausschusses über das Vereinsjahr 1919/20.

**Mitgliederbewegung:** Bei Beginn dieses Vereinsjahres wies unsere Gruppe eine Teilnehmerzahl von 118 auf. Seither sind weitere 17 Mitglieder aufgenommen worden; Austritte zufolge Abreise sind 15 zu verzeichnen. Ferner haben wir den Verlust von Dr. H. Keller infolge Hinschiedes zu beklagen. (Ein Nachruf an den lieben Kollegen ist in der „Schweizer. Bauzeitung“ vom 18. September 1920 erschienen). Die Gruppe zählt somit bei Beginn des neuen Vereinsjahres 1920/21 insgesamt 119 Teilnehmer. Seit ihrer Gründung hat sie der G. e. P. 22 Kollegen früherer Jahrgänge als neue Mitglieder zugeführt.

**Finanzielles:** An Beiträgen, die nach Bedarf eingezogen wurden, sind 225 Fr. eingegangen, sodass die Gesamtaktiven, einschliesslich des Vortrages von Fr. 46,15 vom Vorjahr, Fr. 271,15

betrugen. Die Ausgaben belaufen sich auf Fr. 201,40, sodass auf neue Rechnung ein Aktivsaldo von Fr. 69,75 vorgetragen werden kann.

**Zusammenkünfte:** An der am 20. Oktober 1919 abgehaltenen ersten Versammlung des dritten Vereinsjahres konnte eine ansehnliche Zahl jüngst beigetretener Mitglieder aus dem Jahrgang 1919 der E. T. H. begrüßt werden. Als Ersatz für unseren, infolge seiner Wahl in den Vorstand des Zürcher Ingenieur- und Architekten-Vereins zurücktretenden Kollegen M. Misslin, dem für seine Verdienste um die Gründung unserer Gruppe und seine mustergültige Tätigkeit im Ausschuss als Berichterstatter der beste Dank ausgesprochen sei, wurde Ingenieur Max v. Muralt in den Gruppen-Ausschuss gewählt.

Am 27. November 1919 referierte Oberingenieur E. Höhn über „elektrisch geheizte Dampfkessel und Wärmespeicher“, am 10. Dezember 1919 Prof. Dr. H. Leemann über „Haftpflicht und soziale Unfallversicherung“. Die an beide Referate geknüpften Diskussionen bezeugten das rege Interesse, das derartigen Veranstaltungen entgegengebracht wird. Den beiden Referenten sei auch hier für ihre der Gruppe wiederholt erwiesene Liebenswürdigkeit und grosse Mühe der verbindlichste Dank ausgesprochen.

Die weiteren Zusammenkünfte wurden ausschliesslich der Geselligkeit gewidmet. So fanden am 28. Januar und am 24. März 1920 gemütliche Zusammenkünfte auf dem Zunfthaus zur Zimmerleuten und am 5. Mai und 30. Juni 1920 im Tonhalle-Pavillon statt, nachdem das Wetter nicht erlaubt hatte, die letzte, wie vorgesehen, auf dem Bauschänzli abzuhalten. Diesen Zusammenkünften war reger Besuch beschieden, umso mehr, als die Mitglieder aufgefordert wurden, zu den zwei zuletzt genannten Anlässen ihre event. vorhandenen „besseren 50%“ mitzubringen, welchem Rufe eine stattliche Anzahl von Damen mit sichtlichem Vergnügen Folge geleistet hatte.

Die beiden Vortragsabende wurden je von 30 bzw. 40 Mitgliedern besucht; zu den Geselligkeitsanlässen erschienen im Durchschnitt 15 (Damen nicht inbegriffen). — Während der Sommer-Monate fanden wiederum keine Sitzungen statt.

An Exkursionen ist nur die eine zu erwähnen, die am 8. November 1919, wieder gemeinschaftlich mit dem Zürcher Ingenieur- und Architekten-Verein, unter der Leitung von Prof. Wyssling nach Zweisidlen erfolgte zur erneuten Besichtigung der Bauten des Kraftwerkes Eglisau. Ungefähr 40 Angehörige der Gruppe nahmen daran teil. Ein gemütlicher Abendschmaus in der „Krone“ in Eglisau bildete den Schluss dieses lehrreichen Ausfluges.

Zum Schlusse richten wir nochmals an alle in Zürich und nächster Umgebung wohnenden Absolventen der Maschineningenieurschule die Einladung zum Beitritt in unsere Gruppe, sowie auch die Bitte an unsere Mitglieder um gefl. Unterstützung durch kurze Referate und sonstige Darbietungen.

Diesem an der Zusammenkunft vom 8. Oktober 1920 erstatteten Bericht wäre noch hinzuzufügen, dass an Stelle unseres nach Italien übergeseidelten Kollegen A. Wächter Ingenieur Otto Frei in den Gruppen-Ausschuss gewählt wurde. Dieser setzt sich somit nunmehr zusammen aus den Kollegen Georges Zindel, Max v. Muralt und Otto Frei.

Der Gruppen-Ausschuss.

#### Stellenvermittlung.

*On cherche pour l'Alsace un ingénieur pour l'étude et l'exécution de lignes de tramway nouvelles.* (2265)

*Gesucht nach dem Elsass Ingenieur für besondere Installationen und sanitäre Einrichtungen.* (2266)

*Gesucht für schweizer. Fabrik der Bindemittel-Industrie praktisch erfahrener Betriebsleiter mit Organisations-Begabung.* (2267)

*Gesucht Maschineningenieur mit Erfahrung im Eisenbahnbetrieb, als Obermaschineningenieur einer griechischen Eisenbahn-Gesellschaft. Beherrschung der französischen Sprache. Gehalt 18 000 bis 24 000 Fr.* (2268)

*Gesucht nach Australien (Sydney) jüngerer Ingenieur mit Erfahrung im Projektieren von Wasserturbinen.* (2269)

*Fabrique française d'appareillage électrique et de matériel aérien pour traction et transport de force cherche ingénieur électrique bien introduit comme représentant pour la Suisse.* (2270)

*Leistungsfähige deutsche Pumpe- und Armaturfabrik, Spezialität Kreiselpumpen, sucht sofort best eingeführten Vertreter mit technischen Spezialkenntnissen.* (2271)

*Auskunft erteilt kostenlos* Das Bureau der G. e. P.  
Dianastrasse 5, Zürich 2.