

Objektyp: **Miscellaneous**

Zeitschrift: **Schweizerische Bauzeitung**

Band (Jahr): **78 (1960)**

Heft 24

PDF erstellt am: **08.08.2024**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

### **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

## Mitteilungen

**Unfälle an Aufzugsanlagen.** Wie die «Schweiz. Blätter für Arbeitssicherheit» Nr. 26, März 1960, melden, ist immer wieder von Unfällen zu hören, in erster Linie natürlich von solchen, die sich an älteren oder behelfsmässigen Anlagen ereigneten. Die hauptsächlichsten Unfallursachen sind: in den Aufzugsschacht ragende Teile, an denen sich Ladegüter usw. verfangen können; mangelhafte Schachtumwehungen; zu grosser Raum zwischen Fahrstuhl und Kabine, was ermöglicht, die Hände derart in den Spalt zwischen Kabinenvorderkante und Schachtwand zu halten, dass sie eingeklemmt werden; unwirksame Türverriegelungen, die ein Öffnen der Schachttüre ermöglichen, wenn die Kabine nicht dahintersteht; Versagen des Drahtseils; Scherengitter (Gefahr des Einklemmens von Händen und Füßen); falsches Verhalten der Liftbenutzer und des mit der Montage oder Wartung betrauten Personals. Unfälle lassen sich weitgehend vermeiden, wenn die «Normen für Einrichtung und Betrieb von Aufzugsanlagen» des S. I. A. eingehalten werden. Vor allem gilt es, unverzüglich Schutzmassnahmen zu treffen, wenn Mängel festgestellt werden (Stilllegung der Anlage, Unterbrechung der Stromzufuhr, Sicherung der Kabine gegen das Abstürzen usw.), und die sofortige Durchführung der notwendigen Instandstellungsarbeiten zu überwachen. Zahlreiche Unfallbeispiele und Abbildungen ergänzen die Ausführungen.

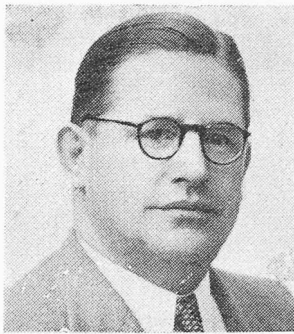
**Tiefemperaturtechnik.** In der Jahresübersicht 1959, die Dr. *Hans-Ludwig von Cube*, Wilhelmsfeld b. Heidelberg, in «Z. VDI» vom 1. März 1960 bietet, stehen zwei Anwendungen im Vordergrund, nämlich 1. eine Anlage für die Gewinnung von schwerem Wasser durch Wasserstoffdestillation mit einer Jahresleistung von 6 t und einem Energieverbrauch von 5,1 kWh pro g D<sub>2</sub>O, bei welcher einzelne Teile unter der Schmelztemperatur von O<sub>2</sub> und N<sub>2</sub> arbeiten; 2. Die Verflüssigung von Methangas zwecks Ferntransport. So beabsichtigt die Erdölindustrie 2000 t flüssiges Methan von Mexiko nach England zu transportieren sowie Japan und Europa mit Erdgas aus dem Nahen Osten und aus Venezuela zu versorgen, dessen Preis nur etwa 1/3 desjenigen von Kokereigas betragen soll. Das Erdgas wird verflüssigt, in Tankern mit Wärmeschutzbehältern transportiert und am Verbrauchsort so umgeformt, dass sein Heizwert dem von Kokereigas entspricht.

**Mengen- und Wasserstandmesser für Abwasser-Reinigungsanlagen.** Die Messanlagen für die Hydraulik der Abwasserwerke unterscheiden sich von gleichartigen Einrichtungen in der Wasserversorgung dadurch, dass hier die Messwerte nur über geringe Entfernungen zu übertragen sind, nämlich vom Venturi-Messkanal im Zuflussgerinne und von den Klärbecken nach der Betriebszentrale, die sich ja immer auch im Klärwerk selbst befindet. Diese geringen Distanzen veranlassen die Firma Rittmeyer AG., Zug, an Stelle der elektrischen Übertragung der Messwerte eine pneumatische Lösung anzuwenden. Damit entfällt der elektrische Ferngeber mit seinem Schwimmerantrieb, und man erspart ausserdem auch den Schwimmerschacht samt dem Geberhäuschen. An die Stelle der elektrischen Erdkabelverbindung tritt eine ebenfalls im Boden verlegte Luftleitung, die unterhalb des tiefsten zu messenden Wasserstandes ausmündet.

«**Aufbereitungstechnik**» ist der Titel einer seit Januar 1960 im Verlag für Aufbereitung GmbH, Wiesbaden, erscheinenden Monatszeitschrift, in der die Probleme der Aufbereitung fester Rohstoffe in der Industrie der Steine und Erden, des Bergbaues und der chemischen Industrie unter Berücksichtigung der Aufbereitungspraxis eingehend behandelt werden. In den ersten beiden Heften findet man neun bzw. sechs Aufsätze prominenter Fachleute über aktuelle verfahrenstechnische Probleme. Herausgeber sind *Rudolf Schirmer*, Wiesbaden, und Dipl.-Ing. *Friedrich Zeh*, Ratingen. Die neue Zeitschrift dürfte vor allem dem Verfahrens-Ingenieur eine wertvolle Hilfe sein.

## Nekrologe

† **Julio Cesar Giger**, dipl. Masch.-Ing., Dr., von Romoos (Luzern), geboren am 10. September 1895 in Entlebuch, ETH



JULIO CESAR GIGER

Maschinen-Ingenieur

1895

1960

kam er 1940 nach Argentinien, wo er eine Niederlassung der «Inyecta AG.» in Buenos Aires aufbaute. Dr. Giger war ein gern gesehener Kollege an den Zusammenkünften der G.E.P.-Gruppe von Buenos Aires, die um sein Ableben trauert. *J. G. Schildknecht*

1917 bis 1923, ist am 3. Februar 1960 in Buenos Aires gestorben. Die Schulen besuchte er in seinem Geburtsort und in Luzern. Während dem Studium an der ETH gehörte er als grosser Musikfreund auch dem Akademischen Orchester an, das er sogar dirigierte. Von Zürich zog unser G.E.P.-Kollege in die Welt, um sich einige Jahre an der Technischen Hochschule von Bukarest als Professor zu betätigen. Ueber Asien und Afrika

† **Karl August Burckhardt-Koechlin**, dipl. Arch. S. I. A., G. E. P., geb. 16. Okt. 1879, Eidg. Polytechnikum 1898 bis 1903 m. U., von 1907 bis 1950 Teilhaber der Firma Burckhardt, Wenk & Co., Architekten und Baugeschäft, Basel und Riehen, seit 1950 Teilhaber des Arch.-Bureau Burckhardt, Mitbegründer des Bundes Schweiz. Architekten 1908, ist am 3. Juni infolge eines Herzschlages abgerufen worden.

## Buchbesprechungen

**Schnee und Lawinen in den Schweizeralpen, Winter 1957/58.** Winterbericht Nr. 22 des Eidg. Institutes für Schnee- und Lawinenforschung, Weissfluhjoch. 128 S., 29 Figuren und zahlreiche Photographien. Davos 1960, Verlag Buchdruckerei Davos AG. Preis Fr. 7.75.

Die unendliche Mannigfaltigkeit des winterlichen Geschehens spiegelt sich in den jährlich erscheinenden, mit grosser Sorgfalt redigierten Winterberichten und gibt jedem dieser Hefte sein besonderes Gepräge. Im Berichtsjahr 1957/58 war es der ausserordentliche Wärmeeinbruch im Februar 1958, der die Schneedecke an vielen Orten bis etwa 1300 m wegschmolz, welcher den hinsichtlich Schneedauer und Schneehöhe fast normalen Winter kennzeichnete. Wie sich Wetterablauf und Klima, die von *Th. Zingg* in bewährter Form dargestellt werden, in der Schneedecke auswirken, kann in den von *M. Schild* auf Grund der Beobachtungen von 50 Vergleichsstationen verfassten Kapitel «Schnee- und Lawinenverhältnisse im Schweizer Alpengebiet» bis in alle Einzelheiten und in der Sammlung der Lawinenbulletins auch hinsichtlich der Entwicklung der Lawinengefahr verfolgt werden. Aus dem vom gleichen Verfasser bearbeiteten Kapitel «Durch Lawinen verursachte Unfälle und Schäden», in denen die einzelnen Unfälle mit den sich daraus ergebenden Lehren detailliert dargestellt werden, geht hervor, dass bei den 29 Lawinenunfällen des Berichtswinters 18 Tote zu beklagen waren (24 durchschnittlich pro Winter seit 1940/41) und dass es nach den neueren Erfahrungen nur relativ selten gelingt, den Verunfallten wieder ins Leben zurückzurufen, wenn er nicht innert 2 Stunden aus dem Schneegebirge befreit werden kann. Verschiedentlich mussten sich die Institutsmitglieder an den Rettungsaktionen des Parnendienstes beteiligen, durften aber auch die Genugtuung erleben, dass der Lawinenhund von *M. Schild* entscheidend zur Rettung eines von einer Lawine im Meierhottäli verschütteten deutschen Ehepaares beitragen konnte. Aus dem von *Th. Zingg* bearbeiteten Abschnitt «Schnee- und Lawinenuntersuchungen im Parnengebiet» ist ersichtlich, dass unter den vom Institut während des eher lawinenreichen Winters untersuchten 48 Lawinen und Schneerutschen der engeren Umgebung fünf durch Skifahrer ausgelöst wurden. Mit einem besonderen Beitrag von *H. In der Gand*, in welchem die für die Dimensionierung von Lawinenverbauungen wichtigen Messergebnisse über das langsame Gleiten der Schneedecke mitgeteilt