

Zeitschrift: Illustrierte schweizerische Handwerker-Zeitung : unabhängiges Geschäftsblatt der gesamten Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe

Herausgeber: Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe

Band: 27 (1911)

Heft: 13

Artikel: Ueber Blitzschlag in Bäume

Autor: [s.n.]

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-580285>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 22.01.2025

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

vor kurzem Entscheid zu fassen hatte über die Frage des Baues eines Gemeindefrankenhauses, sowie über die Quai-erweiterung am Seehafen, beschloß nach langer bewegter Diskussion in Sachen des ersterwähnten Traktandums, daß der Bau eines Kranken- und Absonderungshauses zu geschehen habe. Der Zeitpunkt, der hiefür in Aussicht zu nehmen ist, sowie die Frage, ob Krankenhaus und Absonderungshaus gleichzeitig, event. welches zuerst erbaut werden soll, bleibt einem späteren Gemeindeentscheide vorbehalten. Die Kosten sind auf Fr. 205,000 veranschlagt. Der anno 1906 von der Leih- und Sparkasse in Uznach gestiftete, in erster Linie für ein Krankenhaus in Rapperswil event. für einen Schulhausbau bestimmte Spezialfonds von Fr. 50,000 wird für Krankenhausbau-Zwecke in Anspruch genommen.

Bauliches aus St. Gallen. Nun ist auch das letzte Grundstück der Davidstraße überbaut (abgesehen von dem Terrain, das für eine Verlängerung des Lagerhauses reserviert ist), und zwar zwischen den Häusern 19 und 23, nördlich vom „Marthaheim“. Ein Geschäftshaus ist dort erbaut und soeben der Dachstuhl aufgerichtet worden. Eine ganze Reihe angesehenster Stickerfirmen hat jetzt ihren Sitz an der Davidstraße, die zu einer Geschäftsstraße par excellence sich entwickelt hat, wie nur wenige Verkehrsadern in der ganzen Stadt.

Die Bautätigkeit in Tablat (St. Gallen) nimmt auch dieses Jahr wiederum bedeutenden Umfang an. Neben der teilweisen Ueberbauung des Großackerareals werden in St. Fiden und Krontal, wie auch in den meisten übrigen Gemeindeteilen größere Häuserblocks erstellt. Trotz dieser vielen Neubauten wird der Nachfrage nach billigen Wohnungen nicht entsprochen werden können.

Für den Bau einer neuen Badanstalt in Aarau und für Verbesserungen an der bereits bestehenden verlangt der Gemeinderat von der nächsten Einwohnergemeinde einen Kredit von 60,000 Fr. Die neue Badanstalt, ausschließlich als Männerbadanstalt bestimmt, während die bestehende für die Frauen reserviert werden soll, käme an den Auslauf des neuen städtischen Elektrizitätskanals zu stehen, womit der Vorteil verbunden wäre, daß der Kanal als Schwimmbad benutzt werden könnte. Mit dem Bau soll schon nächsten Winter begonnen werden.

Schulhausprojekte Dstringen (Aarg.). In der Preisausschreibung für das hiesige Schul- und Gemeindehaus (mit Turnhalle und Gemeindefaal) erhielten in engerer Konkurrenz unter sechs Bewerbern die beiden Firmen A. von Arx und W. Keal in Olten und Zürich und Knell & Häfzig in Aarburg und Zürich je einen ersten Preis.

Der Bau der Bodensee-Zoggenburgbahn, die Linie Gbnat-Meslau, schreitet rüstig vorwärts. Der große Viadukt in Krummenau ist bereits vollendet. Er schwingt sich in vier Gewölbebogen über den Dorfbach, den Meschbach und eine Straße. Der Gewölbebau der großen Thurbrücke im Herrentobel geht seiner Vollendung entgegen.

Bautätigkeit im Tessin. Die im Bau begriffene und fortgeschrittene Bergbahn auf den Monte Brè, welcher eine große Zukunft geweissagt wird, soll schon im September kollaudiert werden. 180 Arbeiter sind emsig in Tätigkeit. Ein majestätischer Viadukt von 100 m Länge überspannt das Tälchen von Udesago. Ein großes Hotel wird von einem Luganeser Hotelier auf der Höhe erbaut.

Theaterneubau in Genf. Es hat sich hier eine Gesellschaft mit einem Kapital von 325,000 Fr. zum Bau und Betrieb eines Lustspieltheaters gebildet.

Ueber Blitzschlag in Bäume

macht Herr Dr. Adolf Gysell in der Festschrift des Vereins für Naturkunde beachtenswerte Mitteilungen für die gewitterreiche Jahreszeit. Der Verfasser führt darin auf Grund sorgfältigster Beobachtungen an vom Blitz getroffenen Bäumen überzeugend den Nachweis, daß die Saftfäden in den Gefäßen der jüngsten Holzschichten (des Splintholzes) die bahnbestimmenden Teile sind, die Holzsubstanz dagegen (namentlich die Markstrahlen) als der relativ schlechtere Leiter isolierend wirkt. — Die größere oder geringere Blitzgefährdung verschiedener Baumarten wird jedenfalls bedingt durch die quantitativ und qualitativ verschiedenen Lösungen, welche ihre Säfte darstellen. Diese sind zwar niemals so gute Leiter, wie die Metalle, da sonst ja der Blitz überhaupt keine sichtbaren Veränderungen in den Zweigen und Stämmen hervorrufen könnte, sondern Bäume ebenso spurlos durchlaufen würde, wie eine Starkstromleitung; aber sie sind doch sicherlich viel bessere Leiter als die Holzsubstanz, wenn auch unter sich in Bezug auf das Leitungsvermögen wegen ihrer reicheren Zusammensetzung — man denke nur an die verschiedenen Zuckermengen in den Säften von Ahorn und Birke, an die Tanninhaltigkeit der Eichenblätter usw. — in den einzelnen Baumarten sehr verschieden. — Die plötzliche Verdampfung der Saftströme des Splintholzes und die der im anliegenden Kambium enthaltenen Feuchtigkeitsmengen haben Explosionen zur Folge, durch die die Ringe abgesprengt und die Zersäuerung des Splintholzes in der Leitungsbahn herbeigeführt wird. — Durch diese Darlegungen Dr. Gysells wird die Hypothese Jonescus widerlegt, nach welcher Bäume mit größerem Fettgehalt im Holze am häufigsten, die mit geringerem Fettgehalt dagegen seltener vom Blitze getroffen werden sollen. Nach Wöckerts Ansicht sollen Bäume mit behaarten Blättern, wie z. B. Buchen, weniger häufig vom Blitz getroffen werden als andere (z. B. Eichen), deren Blätter diese Behaarung nicht aufweisen, da die Anhäufung größerer Elektrizitätsmengen durch die fortwährende Spitzenwirkung, das heißt die Ausströmung der Elektrizität aus den Härchen verhindert werde. Auch gegen diese Annahme wendet sich Dr. Gysell, indem er darauf hinweist, daß die Wirkung der Härchen durch auffallenden Regen sofort aufgehoben wird und daß einige mit stark behaarten Blättern versehene Eichen (*Quercus pubescens*, *Quercus pyrenaica*), desgleichen die Silberpappel relativ ebenso häufig vom Blitz getroffen werden wie *Quercus sessiliflora* und *pedunculata*. Noch mehr aber beweisen die Unhaltbarkeit der Wöckertschen Ansicht unsere Koniferen; streckt doch z. B. die außerordentlich blitzgefährdete Fichte in ihren Nadeln tausend und abertausend Spitzen flehend aber nutzlos gen Himmel.

Verschiedenes.

Die vom „Heimatschutzvorstand veranstaltete kleine Konkurrenz für Dorfbrunnen“ zeitigte im allgemeinen so erfreuliche Resultate, daß der Vorstand beschlossen hat, die Pläne an der Solothurner Tagung vom nächsten Sonntag 25. Juni auszustellen. Bringen die 20 eingelaufenen Projekte keine ganz neuen und packend originellen Lösungen, so zeigt sich doch in manchen persönliche künstlerische Arbeit, die ihrer Aufgabe gerecht worden ist. Der Vorstand hat in seiner Sitzung vom 13. Mai folgende Preise und Ehrenmeldungen zuerkannt: 1. Preis (Fr. 40) an Ernst Haeblerli, Architekt, Bern; 2. Preis (Fr. 30) an A. R. Sträßle, Architekt, Bern; 3. Preis (Fr. 20) an Ernst Hänni, Architekt, St. Gallen; 4. Preis (Fr. 10) an August Ruser, Architekt, Langenthal. Ehren-