

# Allgemeines Bauwesen

Objektyp: **Group**

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

Band (Jahr): **25 (1909)**

Heft 37

PDF erstellt am: **05.07.2024**

## **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.

# Heinr. Hüni im Hof in Horgen

(Zürichsee)

Gerberei

+ Gegründet 1728 +

Riemenfabrik 3307 a

Alt bewährte  
la Qualität

## Treibriemen mit Eichen- Grubengerbung

Einzig Gerberei mit Riemenfabrik in Horgen.

Schädigung privater Interessen aufgefaßt. Zu diesem Punkt nur ein Beispiel: In Deutschland, wo die Wohnungsreform verhältnismäßig weit vorgeschritten ist, würden die Vornürse bei den in so großem Maßstabe unternommenen Aktionen um so mehr berechtigt sein. Ueber-raschend ist nun das Resultat, daß z. B. von sämtlichen rheinischen gemeinnützigen Bauvereinen in 10 Jahren nicht so viel gebaut worden ist, als dem Anwachsen der Bevölkerung in einem einzigen Jahre entsprochen hätte. Dabei ist die rheinische gemeinnützige Bautätigkeit die am höchsten entwickelte in Deutschland. Da bei all den Bauunternehmen dieser Art die Finanzen eine so große Rolle — sehr oft die Hauptrolle — spielen, ist es leicht erklärlich, daß mit allen verfügbaren Mitteln auf eine Verbilligung der Baukosten für Kleinwohnungen hingearbeitet wird.

Ein großes Hindernis zur Verbilligung ist oder war in manchen Großstädten die Bauordnung. Weil oft mit Vorschriften geradezu überladen, begünstigten sie direkt die Entstehung von Schablonenbauten und Mietkasernen. Heute herrschen in dieser Beziehung viel freierliche Anschauungen — gewiß nicht zum Schaden der Städtebilder.

Nicht nur die Anschauungen über Städtebau haben gegen früher eine große Venderung erfahren, auch die Bauweisen selbst. Besonders der Beton und hauptsächlich die Eisenbeton-Bauweisen spielen im modernen

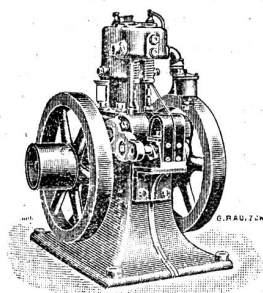
Gebäude eine große Rolle. Neue Gebäudetypen sind entstanden, die nur durch die Bedürfnisse einer neuen Zeit entstehen konnten — ich erinnere nur an den Typus „Warenhaus“. Nur eine vollständig alte Errungenschaften der modernen Technik beherrschende Kunst konnte diesen Typus schaffen. Es war nur eine Frage der Zeit, die gesammelten Erfahrungen auch auf Kleinwohnungsbauten anzuwenden, um so mehr als deren Anwendung eine Ersparnis bedeutet.

Schon allein der zunehmende Mangel an gutem Bauholz zwingt mehr und mehr zur Anwendung des Eisenbetons. Der Hausschwamm, der gefürchtete Feind des Gebäudes, verdankt seine Bedeutung wohl hauptsächlich dem Umstand, daß gut ausgetrocknetes Bauholz zu erhalten immer mehr Schwierigkeiten macht und deshalb große Kosten verursacht. Dachstühle aus Eisenbeton sind schon lange keine Seltenheit mehr, ebenso wie z. B. Verwendung von Betonpfählen zu Fundierungen — wie früher die Holzpfähle — bei größeren Bauten bald allgemein sein dürfte.

So zeigen sich allenthalben Venderungen, die aber keineswegs künstlich hervorgerufene Gebilde sind, sondern „unter dem Druck der Verhältnisse“ entstehen.

Eine der schönsten Erscheinungen der Neuzeit sind die Bestrebungen für Wohnungsreform. Sie sind mit Freude zu begrüßen, da sie Symptome einer fortschreitenden Kultur sind. Moderne Aufgaben wie diese erfordern moderne Behandlung, modernen Geist. In diesem Falle kann man sich nicht auf die Vergangenheit stützen. Nur zu oft müssen wir erkennen, daß unsere Vorfahren bei allem Kunstsinne und allem Schönheitsgefühl den Grundsatz nicht geschätzt haben, daß bei einem Wohnhaus vor allem ein guter Grundriß (gesundes Wohnen) — und erst in zweiter Linie eine schöne Fassade nötig sei.

## E-B-Motore für Gas, Benzin, Petrol



Magnetzündung,  
Kugel-Regulator  
Automat. Schmierung  
Absolut betriebssicher  
**Billigste Kraft**

Einfachster u. praktischster  
Motor der Gegenwart

3-3 1/2 4 1/2 -5 8-10 HP

Fr. 950 1180 2500

**300 Touren**

Warnung vor minderwertigen Nachahmungen  
Ausführlicher Katalog gratis

### Emil Böhny, Zürich

Waisenhausquai 7

550 09

Älteste Firma der Schweiz für den Vertrieb von Kleinmotoren.

## Allgemeines Bauwesen.

Neubau einer Poliklinik in Winterthur. Der Kantonsrat hat auf den Antrag des Regierungsrates und der Staatsrechnungsprüfungskommission einen Kredit bewilligt von 160,000 Fr. für die Erstellung einer neuen Poliklinik am östlichen Ende des hiesigen Spitalgebäudes.

Bauwesen in Bümpliz. Die Einwohnergemeinderversammlung hat ein neues Baureglement angenommen. Ferner wurde angenommen eine Vorlage über die neue Alignedstraße und über die Korrektur der Dorfstraße. Für beide Projekte wurde die Expropriation beschlossen.

Spitalerweiterung in Interlaken. (rdm.-Korr.) Das vor wenigen Jahren erst ausgebaute Bezirkskrankenhaus in Interlaken läßt in räumlicher Hinsicht schon empfind-

lich zu wünschen übrig und eine zweckmäßige Erweiterung und Vergrößerung ist beschlossene Sache. Zur Finanzierung des Projektes ist u. a. auch ein Wohltätigkeitsbazar vorgesehen, der im Juni 1910, also unmittelbar vor oder bei Beginn der nächstjährigen Hochsaison stattfinden soll.

**Schießanlage Langnau.** (rdm.-Korr.) Das „schönste Dorf“ des Emmentals, die städtische Metropole Langnau, die vor 3 Jahren mit Glanz das kantonal-berniſche Schützenfest durchgeführt hat, erhält eine neue vorzügliche Schießanlage, die das sogenannte Moos und das Bösackerport in Anspruch nimmt. Auf dem Moos wird das Schützenhaus erstellt, das 28 m lang und 15 m breit werden wird. Das 32,60 m lange und 3,30 m breite Scheibenhauſ kommt an das Bösackerport zu stehen.

**Schulhaus- und Turnhallenbau Flawil.** Die Schulgenossenversammlung beschloß unter ausdrücklicher Wahrung des bisherigen Zentralschulsystems die Erstellung eines neuen Schulhauses im Grund mit angebauter Turnhalle. Die endgültigen Pläne und Kostenberechnungen, sowie der Amortisationsplan sollen einer außerordentlichen Schulgemeindeversammlung im nächsten Frühjahr vorgelegt werden. Im Schulhaus sollen untergebracht werden vier Lehrzimmer, ein Zeichnungsſaal, eine Badeeinrichtung für 16 Schüler zc.

#### IV. Hygienisches über unsere Wohnungen.

(Fortsetzung.)

R. Diejenige hygienische Eigenschaft, durch welche das Innere unserer Wohnungen am auffälligsten gegen die freie Natur zurücksteht, ist die Beschaffenheit der Luft. Die Atmung der Bewohner produziert fortwährend Kohlenſäure, durch deren Ansammlung die Luft ungeeigneter zur Atmung wird. Daß auch der Wasserdampf, den wir gleichfalls mit jedem Atemzuge von uns geben, bei stärkerer Anhäufung gesundheitliche Nachteile im Gefolge hat, haben wir bereits früher gesehen. Wie sehr auch sonst die Luft durch die Inſaſſen verändert wird, erkennt jeder, sobald er einen Raum, in dem viele Menschen geweilt haben, betritt, an dem eigenartigen, unangenehmen Geruch und der beklemmenden Wirkung auf die Respirationſorgane. Sehr ungünstig ist ferner der Staubreichtum der Wohnungsluft. Durch Heiz- und Beleuchtungseinrichtungen, durch den Tabakrauch, durch viele Handierungen in Haushalt und Beruf, sowie durch Einschleppung von Schmutz aus der Außenwelt mit Schuhen und Kleidern wird eine Menge von Staub erzeugt. So mancher, der auf die besonders reine Luft seiner Wohnung stolz ist, würde eines Besseren belehrt werden, wenn er sich die in einem einfallenden Sonnenstrahl tanzenden „Sonnenstäubchen“ einmal näher ansehen wollte.

Je weniger Gelegenheit wir haben, uns im Freien zu bewegen, je mehr das moderne Erwerbsleben sich im Hause abspielt, um so notwendiger erweist es sich, den genannten schädlichen Einflüssen durch eine ausreichende Ventilation (Lufterneuerung) zu begegnen.

Nun findet in unseren gewöhnlichen Wohnräumen auch ohne besondere Vorkehrungen ein nicht unbeträchtlicher Luftwechsel, die sogenannte natürliche Ventilation statt, und zwar nicht nur durch die Undichtigkeiten der Verschlüsse, wie man denken könnte, sondern auch, ja weit mehr noch, durch das Mauerwerk der Wände, durch Decken und Fußböden. Einer unserer berühmtesten Hygieniker, Bettendorfer, hat die natürliche Ventilation eines Raumes bestimmt, dann alle Ritzen und Fugen, alle Spalten an Türen und Fenstern, sowie alle Schlüssellöcher mit undurchlässigem Material verstopft und von

neuem untersucht: fast  $\frac{3}{4}$  der anfänglichen Ventilationsgröße blieben erhalten. Der Löwenanteil derselben kommt also auf das Baumaterial, das übrigens, je nach seiner Porosität, verschiedene Grade der Durchgängigkeit aufweist. Außerdem wirken noch andere Umstände auf das Maß der Lufterneuerung ein. Feuchtigkeit macht die Wand undurchlässiger, da die Poren mit Wasser verstopft werden. Von den Anstrichen hemmt Kalkfarbe die Ventilation am wenigsten, Delfarbe sehr viel mehr, derart daß ein zweimaliger Delfarbenanstrich sie ganz aufhebt. Bei Leimfarben ist die Verminderung des Luftwechsels von der Stärke des Leims abhängig. Tapeten setzen die Luftdurchgängigkeit der Wand etwa auf die Hälfte herab.

Meistens reicht jedoch die natürliche Ventilation nicht aus, und wir sind darauf angewiesen, geräumigere Deckungen für den Luftzutritt zu schaffen. Das kann durch eingebaute Luftkanäle oder ganze, mit eigener Triebkraft versehene Ventilationsanlagen geschehen. Da diese Einrichtungen jedoch mehr den Baumeister und Berufshygieniker als die Allgemeinheit interessieren und überdies nur für eine Minderzahl von Gebäuden in Betracht kommen, so wollen wir hier nicht näher auf sie eingehen, sondern uns lieber fragen, was der Privatmann dazu tun kann, um ohne derartige bauliche Vorſorge die Lufterneuerung in seiner Wohnung zu fördern. Da ist die Antwort freilich einfach genug. In der Regel steht uns kaum ein anderer Weg als die Deckung der Fenster und Türen zu Gebote. Aber es muß darauf hingewiesen werden, daß dieses tatsächlich sehr wirksame Mittel in zahlreichen Familien nicht genügend oder nicht in der richtigen Weise ausgenutzt wird. Will man nämlich wirklich die verbrauchte Zimmerluft durch frische äußere Luft ersetzen, so braucht man nicht nur eine Deckung, sondern auch eine Gegenöffnung, mit andern Worten, man muß für einen kräftigen Zug sorgen. Ein einfaches offenes Fenster hat, wenigstens bei ruhiger Luft und kleiner Temperaturdifferenz, eine recht geringe Ventilationswirkung, und wenn jemand gar im Nebenzimmer ein Fenster aufmacht und von daher, ohne Gegenöffnung, frische Luft zu erhalten meint, so befindet er sich in einer bedauerlichen Selbsttäuschung. Nun herrscht ja leider allgemein eine in ihrer Uebertreibung fast lächerliche Furcht vor der Zugluft. In Wirklichkeit gibt es nur ganz wenige Erkrankungen, die nachweislich durch Zug hervorgerufen werden, dagegen sehr zahlreiche Gesundheitschädigungen, die auf mangelhafter Zufuhr frischer Luft beruhen. Man sehe sich nur einmal die Lungenheilanstalten an, in denen eine beständige Zugluft herrscht und in denen die doch gewiß empfindlichen Patienten sich sehr bald behaglich fühlen lernen. Hat aber jemand gesundheitliche Bedenken für sich, so mag er seinen Arzt über diesen Punkt befragen. Und kann er seine Scheu vor dem Zuge durchaus nicht überwinden — nun, so verlaſſe er das oder die Zimmer während der Lüftung! Aber er bilde sich nicht ein, die letztere ohne Zugluft erzielen zu können! — Statt die Fenster selbst zu öffnen, kann man verstellbare Klappen und ähnliche Einrichtungen an den Scheiben anbringen lassen. Doch erreicht der Effekt begreiflicherweise niemals den richtig „aufgeperrter“ Fenster oder Türen.

Nur zwei Umstände sind, wie oben bereits angedeutet, Umstände, die Zugluft zu ersetzen, also eine Lufterneuerung ohne Gegenöffnung zu ermöglichen, ein starker Winddruck und ein großer Temperaturunterschied zwischen Außen- und Innenluft. Das erstere Moment leuchtet ohne weiteres ein. Was das zweite angeht, so kann man leicht wahrnehmen, daß im Winter, wenn man das Fenster eines geheizten Raumes öffnet, sich