

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

Herausgeber: Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe

Band: 23 (1907)

Heft: 52

Rubrik: Verschiedenes

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: 06.05.2025

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

konnte gänzlich verzichtet und der zwischen den gekrümmten Sparren völlig frei bleibende untere Teil des Dachraumes zur Vergrößerung der Saalhöhe verwendet werden, ohne daß irgendwelche Stützen oder Zugbänder den freien Raum störten, da die gekrümmten Sparren sich selbst gegenseitig stützen und keinen nennenswerten Schub auf die Umfassungen ausüben, weil die völlig starre untere Krümmung lotrecht auf den Mauern aufliegt.

Der wagrechte Teil der Saaldecke wurde dann als leichte Zangen-Konstruktion zwischen die Sparren eingespannt. Auf die geschilderte Weise war es möglich, mit den einfachsten und billigsten Mitteln den scheinbaren Widerspruch zu lösen: im Innern eines aus ästhetischen Rücksichten äußerst niedrig gehaltenen Gebäudes verhältnismäßig hohe Räume unterzubringen.

Ein ganz besonderer Vorzug dieser Bauweise ist außerdem die große Kosten-Ersparnis bei gleicher Güte der Ausführung anderen Konstruktionen gegenüber. Die angestellten genauen Vergleichs-Berechnungen haben ergeben, daß die Ueberspannung der betreffenden Räume durch eine der üblichen Konstruktionen mit Sprengwerk oder Stützen rund 40 Prozent höhere Kosten verursacht haben würde.

Nicht minder vorteilhaft gestaltete sich bei genanntem Neubau die Ausführung der Zwischendecke, für welche Heizer'sche Verbundbalken mit gekrümmter Hartholz-Einlage verwendet wurden. Da im Obergeschoß die schweren Schränke der Steinsammlung Platz finden sollen, ergab sich für die außergewöhnlich schwere Belastung die Notwendigkeit, entweder eiserne oder ungewöhnlich starke Holzbalken zu verwenden. Da wegen der verfügbaren knappen Bau Summe von Eisen abgesehen werden mußte, hätte man, wie die Berechnung ergab, massive Holzbalken von 20/30 cm Querschnitt in 80 cm Abstand wählen müssen. Statt dessen genügten Heizer'sche Verbundbalken mit gleichem Abstände, welche die Belastungsprobe völlig bestanden haben und weniger kosteten als Vollbalken.

Nicht unerwähnt soll zum Schlusse ein weiterer Vorteil der Heizer'schen Konstruktion sein. Das Dach des vorerwähnten Museums wurde in 2½ Tagen mit wenigen Zimmerleuten aufgestellt. Heute, wo Streiks auf der Tagesordnung sind, ist es für den Zimmermeister wesentlich, daß er auch große Dächer mit wenigen treu gebliebenen Leuten, Polier, Lehrlingen, Arbeitern herzustellen vermag. Da bei der Heizer'schen Bauweise nur 1/3—1/2 des bisherigen Querschnittes, also auch der bisherigen Last, hochzuheben und auszurichten ist und dieses durch wenige Leute ohne kostspielige Rüstungen bewirkt werden kann, so sind leicht die großen Vorteile der neuen Bauweise einzusehen.

Aus alledem sehen wir, daß die Heizer'sche Bauweise in jeder Beziehung gegenüber der bisherigen Holzkonstruktion wesentliche Vorteile besitzt; ihre ausgedehnte Einführung im Bauwesen dürfte dem Zimmerhandwerk manche Arbeit erhalten, die ohne sie an die Eisenbetonbauweise verloren geht. Geißler.

Verschiedenes.

Technikum Winterthur. Der Regierungsrat wählte zum Direktor des Technikums Winterthur Herrn Prof. Dr. Gustav Weber, zum Vizedirektor Herrn Prof. L. Calame.

Ueber die neue Direktion des Technikums in Winterthur entnehmen wir dem „Neuen Winterthurer Tagblatt“ folgendes: Prof. Gustav Weber, der vom Regierungsrat gewählte neue Direktor des kantonalen Technikums, ist 1858 geboren. Er besuchte die Kantonschule Zürich und dann bis 1880 das eidgenössische Polytechnikum,

wo er die Diplomprüfung an der mathematisch-physikalischen Abteilung mit Erfolg bestanden hat. Seine Studien führten ihn dann zu Helmholtz nach Berlin; er wurde 1882 Assistent am physikalischen Institut der Universität Heidelberg unter Geheimrat Quincke und 1883 Assistent am physikalischen Institut des eidgenössischen Polytechnikums unter Prof. H. F. Weber. Seit dem Herbst 1883, also fünfundzwanzig Jahre, doziert Prof. G. Weber am Technikum als Lehrer für Elektrotechnik; während dieser Zeit machte er 1895—1896 einen Winteraufenthalt in Berlin zum Zwecke speziell elektrotechnischer Studien. Also eine vollständig wissenschaftliche Karriere. Daneben beteiligte sich aber der Gewählte als Experte vielfach auf praktischen Gebieten, so ist er speziell seit Jahren der sachmännische Berater unserer Stadt in der Frage der elektrischen Kraftbeschaffung, wie er überhaupt am öffentlichen Leben von Winterthur regen Anteil nimmt, zurzeit als Präsident des Großen Stadtrates, der in ihm ein geschätztes Mitglied besitzt. Dasselbe ist der Fall bei Professor L. Calame, den der Regierungsrat als Vizedirektor unseres kantonalen Instituts berufen hat. Auch Prof. Calame widmet seit Jahr und Tag seine freie Zeit den öffentlichen Angelegenheiten und gilt als kompetenter Berater in kunstgewerblichen und künstlerischen Dingen. Die kunstgewerbliche Abteilung, der er im Technikum vorsteht, hat er auf eine erfreuliche Stufe zu heben verstanden dank einer glücklichen Vereinigung von theoretischem und praktischem Können und einer wertvollen Lehrmethode. Professor L. Calame hat einen erheblichen Teil seiner Studien im Auslande gemacht und im Verlaufe der Jahre durch Reisen auch erweitert, er gilt auch auf historisch-antiquarischem Gebiete als Fachmann. Seiner Initiative verdanken wir die Ausstattung der Morsburg. Beide Männer sind anerkannt tüchtige Beherzte; es ist eine gerechte Anerkennung ihrer Tätigkeit, daß sie an die Spitze des Technikums gestellt worden sind.

Eisen-Beton und Ziegel mit Holzkonstruktion. Am 5. März wütete ein Brand in der bekannten Herrmann'schen Möbelfabrik in Wien, XIII. Die Fabrik bestand aus einem älteren Flügel, einem Ziegelbau mit Holzkonstruktion und einem neuen in Eisen-Beton gehaltenen Trakte. Das alte Gebäude konnte den Flammen entzogen werden, das Eisen aber bog sich und gab in der Hitze nach, so daß sich die ragende Eisen-Betonkonstruktion in einen rauchenden Trümmerhaufen verwandelte. „Ein Wink für die nur Eisen-Schwämme und Holz-Verächter im Baufache“ bemerkt dazu die „Kont. Holz-Zeitung.“

Montandon & Cie H. G., Biel

Abteilung: Präzisionszieherei
empfiehlt

21a

Genau gezogene Schraubendrähte
in Ringen und Stangen

Rund-, Vierkant- und Sechskanteisen

Profile jeder Art in Eisen und Stahl

Komprimierte, blanke Stahlwellen
sowie
abgedrehte, polierte Stahlwellen

in Schönheit des Aussehens, Genauigkeit der Ausführung und Festigkeit des Materials den besten Konkurrenz-Fabrikaten ebenbürtig.