

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

**Herausgeber:** Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe

**Band:** 46 (1930)

**Heft:** 45

**Artikel:** Der deutschschweizerische Landessender Veromünster

**Autor:** [s.n.]

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-577386>

### 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:** 23.02.2026

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

für die Errichtung eines neuen Zollhauses an der Inzlingerstrasse in Riehen um den Preis von 12,000 Fr. beschlossen.

**Bautätigkeit in St. Gallen.** Wie stark sich die Wirtschaftskrise auf die Bautätigkeit in der Stadt St. Gallen auswirkt, geht daraus hervor, daß im Jahre 1930 nur 21 Neubauten mit Wohnungen auf dem Gebiete der Stadt erstellt wurden. Es handelt sich insgesamt um 38 Wohnungen, worunter 16 Einfamilienhäuser. Dagegen wurden 45 Garagen gebaut, eine Zahl, die ebenfalls kleiner ist als in den vergangenen Jahren. Für den Ideenwettbewerb, den die Stadt St. Gallen zur Erlangung von Entwürfen für die Neuanslage und den Umbau von Straßenzügen durchführt, sind 31 Projekte eingegangen, alle von Fachleuten stammend, die im Kanton St. Gallen wohnhaft sind oder von St. Gallern außerhalb des Kantons. Das Preiskomitee wird die Beurteilung der Arbeiten im kommenden Monate vornehmen, und nachher sollen die Projekte öffentlich ausge stellt werden.

**Badens bauliche Entwicklung.** Baden hat im letzten Dezennium eine starke Entwicklung durchgemacht. Im Stadtgebiet ist bald der letzte Winkel ausgebaut. Selbst auf der hochgelegenen Allmend hat die Bautätigkeit schon einzusezen begonnen. Ennetbaden hat sich verhältnismäig noch stärker entwickelt. Da in der Tiefe wenig Bauareal mehr vorhanden ist, hat sich die bauliche Entwicklung hauptsächlich auf die sonnigen und aussichtsreichen Höhen der Goldwand, des Geissberges, des Grenzels und Höhtals erstreckt, wo überall schöne Quartiere entstanden sind. — Das wirkt auch befriedigend aufs Geschäftsleben zurück. Zum Glück wurde das schönste und sonnigste Baugelände erst durch die Hochbrücke erschlossen, sonst hätte Gefahr bestanden, daß es während der Bauteuerung und der Wohnungsnachfrage baulich mehr oder weniger beeinträchtigt worden wäre. Insbesondere an den Hängen der Scharten ist ein geradezu ideales Baugebiet erschlossen worden, mit einer entzückenden Aussicht auf das malerische Stadtbild, die Limmat und ins Gebirge. Dieses Baugelände ist geeignet, auch Personen von auswärts anzuziehen, von denen sich immer mehr in Baden niederlassen, das als Kurort und bei seiner Nähe von Zürich so viel bietet.

**Errichtung eines Postgebäudes in Genf.** Anlässlich des Aufenthaltes von Bundesrat Pilet in Genf fand im Bahnhof Cornavin eine offizielle Besprechung zwischen dem Vorsteher des Post- und Eisenbahndepartementes und den Vertretern des Genfer Staatsrates und des Genfer Gemeinderates statt über die beabsichtigte Errichtung eines Hauptpostgebäudes an der Ecke des Bahnhofplatzes und der Rue de Lausanne. Der Gedanken austausch ergab, daß ergänzende Studien notwendig sind, wenn man vermelden will, daß die Verwirklichung dieses im allgemeinen Interesse gelegenen Planes auf fast unüberwindliche Schwierigkeiten stoßen soll.

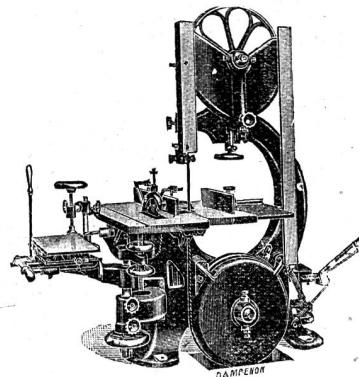
**Erstellung einer Frauenabteilung im Irrenhaus in Genf.** In seiner Sitzung hat der Staatsrat einen Gesetzentwurf bereinigt, wonach für die Errichtung einer Frauenabteilung im Irrenhause von Bel-Air ein Kredit von 850 000 Fr. eröffnet wird.

**Flugzeughallenbau in Genf.** Der Große Rat bewilligte 122 000 Fr. für den Bau einer Flugzeughalle auf dem Flugplatz Cointrin.

## Der deutschschweizerische Landessender Beromünster.

Veranlaßt durch eine Reihe von Anfragen, in denen sich eine gewisse Ungeduld kundgibt, bringen wir heute

## SÄGEREI. UND HOLZ-BEARBEITUNGSMASCHINEN



(Universal-Bandsäge Mod. B. M.)

2a

## A. MÜLLER & CIE. A. - BRUGG

einen Vorbericht über den im Bau befindlichen großen Landessender Beromünster, der auf dem Höhenrücken zwischen Sempacher- und Waldeggsee, einige Kilometer westwärts des Fleckens Münter bei Luzern erstellt wird und unter Leitung von Dr. W. Gerber, dem künftigen Betriebschef, jetzt rasch der Vollendung entgegengesetzt.

Die Antennenanlage, zwei Gittermasten von 125 Meter Höhe nach Entwürfen von Ingenieur Dick und der Firma Bell in Kreuzlingen, montiert von der Firma Küttimann in Zug, sind bereits vollendet. Mit Rücksicht auf die Luftfahrt (die Luftroute Zürich-Genf passiert speziell hier vorbei) werden sie nachts durch Scheinwerfer auf dem Dach des Sendehauses sichtbar gemacht. Ganz ähnlich wie beim Grossender Mühlacker steht das eigentliche Sendehaus in einiger Entfernung seitwärts, während sich zwischen den Türmen nur ein kleines Antennenabstimmhäuschen befindet, das die Antennenabstimmung und Kontrollgeräte enthält, während die Verbindung zum eigenlichen Senderhaus durch eine spezielle strahlungsfreie Energieleitung geschieht.

Das Sendehaus ist ein sehr gefälliger, doppelseitiger Zweckbau mit oben durchgehenden Fensterbändern und flachem Kupferdach. Zu dem etwas vertieft liegenden Untergeschoß führen an beiden Breitseiten des Hauses Aufzüge ins Innere des Hauses. Da befindet sich einer Längsfront entlang der künftige Standort der Hochspannungsanlage. Der von Rathausen (Zentralschweizerische Kraftwerke) kommende Wechselstrom von 11.500 Volt wird hier durch Quecksilberdampf-Gleichrichter in den für die Sendezecke erforderlichen Gleichstrom verwandelt. Zwei kleinere Räume dienen der Kühl anlage. Zur Kühlung der Röhren wird Regenwasser verwendet, das in einem Reservoir gesammelt und durch Pumpen in Umlauf gesetzt wird.

Das Obergeschoß enthält den geräumigen hellen Sende saal, wo in der Längshälfte ein Podium zur Aufnahme der Sendeapparatur bereit steht. Hier wird der Betriebsleiter sein Kommandopult vorfinden, das die der Emissionskontrolle dienenden Hauptinstrumente und Signale enthalten wird, und wo auch neben den Übertragungsleitungen von den Aufnahmeräumen zum Sender ständige Sprechverbindungen mit den Studios in Zürich, Bern und Basel zur Verfügung stehen werden. Neben dem Sende saal befinden sich Nebenräume für das Personal, darunter auch ein besonderer Abhörraum mit direktem Empfang der ausgestrahlten Sendung. Alle Betriebsaggregate sind aus Sicherheitsgründen doppelt vorhanden.

**Steuerung:** Während bei den deutschen Rundfunk sendern die Schäffer'sche Gitter-Gleichstrom-Telephonie-

schaltung zur Anwendung kommt, bei welcher der zwischen Kathode und Gitter fließende Gleichstrom der Schwingungsrohre mit Hilfe einer im Gitterkreis liegenden Vorrohre durch die Sprechströme beeinflusst wird, erfolgt bei den englischen Sendern die Steuerung durch eine Einwirkung auf die Anodengleichspannung (System des Amerikaners R. A. Helling). Die Antennenstromstärke ist abhängig von der Größe der dem Sender zugeführten Anodengleichspannung, so dass also durch Beeinflussung dieser Spannung die ausgestrahlte Hochfrequenzenergie gesteuert werden kann. Wie im einzelnen der Aufbau der Röhren des Grossenders Veromünster, zu dessen Steuerung verhältnismässig große Leistungen erforderlich sind, ausgeführt ist, werden wir in dem späteren Artikel beschreiben, ebenso die Verstärkeranlage für die aus Zürich, Bern und Basel auf musikpumpinierten Kabeln (für Frequenzen zwischen 30 bis 10,000 Herz), die in Olten zusammenstoßen, ankommenden modulierten Ströme.

**Antenne:** Um eine möglichst gleichmässige Energieabstrahlung nach allen Richtungen zu erreichen, besteht die Antenne aus einer vertikalen Reihe von etwa 110 Meter Höhe (mit einem Durchhang der Aufstängung von etwa 15 Metern), oben abschließend mit einem horizontalen T-Stück von 30—40 Meter Länge. Unter den Antennentürmen ist in radialen Aussstrahlungen das Grundnetz eingegraben. — Mit der Montage der von schweizerischen Firmen bezogenen Maschinen und der in einigen hundert Kisten aus England eingetroffenen Marconi-Senderapparatur ist begonnen. Hoffen wir, dass der Grossender Veromünster im Frühling 1931 seine Stimme mit 50—60 Kw Antennenleistung zu aller Zufriedenheit ertönen lässt und auch dem schweizerischen Radiohandel einen kräftigen Geschäftsantrieb bringen wird.

**Schweizerischer Rundspuruch.** Der Bestand der Radio-Empfangskonzessionen in der Schweiz war Ende Dezember 1930 folgender: Station Genf 6731, Lausanne 9998, Bern 22,482, Zürich 31,895, Basel 7471, Gemeinschaftsgebiet 25,231, total 103,808 Konzessionen.

(„Zürcher Post“.)

## Fabrikbauten in der Schweiz.

(K - Korrespondenz.)

Die von den Regierungen an die eidgen. Fabrikinspektoren zur Begutachtung gesandten Baupläne im Jahre 1930 zeigen einen ansehnlichen Rückgang. Im total wurden 823 Vorlagen von Neubauten, Einrichtung bestehender Räume zu Fabrikzwecken, Erweiterungsbauten, Umbauten und Umgestaltung der inneren Einrichtung eingereicht. Die Jahre 1929 und 1928 weisen 716, bzw. 680 Eingaben auf. Von den 823 Vorlagen des Jahres 1930 betreffen 164 Neubauten, 103 Einrichtung bestehender Räume zu Fabriken, 369 Erweiterungsbauten und 187 Umbauten der inneren Einrichtung. Die grösste Zahl der begutachteten Bauvorlagen entfällt auf die Maschinenindustrie = 129, ihr folgen die Bearbeitung von Metallen mit 110, die Holzindustrie mit 105, chemische Industrie 84, Nahrungs- und Genussmittelbranche 78, Erden und Steine 54, Kleidungsindustrie 52, Graphische Industrie 34, Papierbearbeitung 33 usw. Mit Bezug auf die Zahl der Neubauten und die Einrichtung bestehender Räume zu Fabrikzwecken nimmt auch hier die Maschinenindustrie die erste Stelle ein, 62 Bauvorlagen, bei den Erweiterungsbauten trifft es die Metallbearbeitung mit 51 Plänen, während die grösste Zahl der inneren Einrichtung zu Fabrikzwecken auf die Chemische Industrie entfällt = 33 Bauvorlagen.

Mit Rücksicht auf die symptomatische Bedeutung, welche den begutachteten Fabrikbauvorlagen für die Verteilung der Beschäftigungsfrage in der Industrie zu-

kommt, zeigt sich aus einer statistischen Darstellung, dass die Zahl der begutachteten Fabrikbauvorlagen nahezu parallel verläuft mit dem auf Grund der Industrieberichterstattung berechneten Beschäftigungsloeffizienten, und in grossen Zügen das Spiegelbild der Verhältnisse auf dem Arbeitsmarkt darstellt. Nachfolgend einige Beispiele: 1920 Fabrikbauten 657, Arbeitslose 6522, 1921 Bauten 339, Arbeitslose 58,466, 1924 Fabrikbauten 680, Arbeitslose 14,692, 1924 Fabrikbauten 680, Arbeitslose 14,692, 1928 Bauten 966, Arbeitslose 8380, 1929 Bauten 940, Arbeitslose 8131, 1930 Bauten 823, Arbeitslose 12,881. Besonders auch aus dem Resultat des Jahres 1930 zeigt sich, in welchem Maße der Rückgang der begutachteten Fabrikbauten mit einer deutlichen Verschlechterung des Arbeitsmarktes und des Beschäftigungsgrades in der Industrie einhergeht.

## Gasheizung.

„Die grossen Vorteile, die die Gasheizung in ihrer Sauberkeit, in der leichten Regulierung der Wärmeerzeugung, in dem sofortigen Eintritte des Beharrungszustandes der Verbrennung besitzt, werden von keinem anderen Heizungssystem — mit Ausnahme der elektrischen Heizung (welche der Kosten wegen kaum zur Zeit in Frage kommen dürfte) erreicht.“ —

So beurteilt Dr. Ing. H. Rietschel Gasheizung in seinem Leitsäden über: Lüftungs- und Heizungsanlagen, Auflage 4, 1909. Inzwischen sind mehr als zwei Jahrzehnte vergangen. Forschung und Technik haben Gasheizapparate geschaffen, wodurch die damals vorgebrachten Kritiken über die vorliegenden Heizöfen gegenständlos geworden sind. Nicht die Gasheizung als solche war es, welche Bedenken zur allgemeinen Verwendung brachte. Die vielfach noch sehr primitiven Geräte haben die Misserfolge gezeitigt, welche mancherorts auftraten.

Das Gasfach wendet heute besonders der Beheizung unserer Aufenthaltsräume durch Gas pflegliche Behandlung zu und dies mit Recht, denn die von Rietschel erwähnten Ausführungen sind unverändert stehen geblieben. Hierzu kommt das Bestreben, die Kohle als Brennstoff auszuschalten, um ihre restlose Ausbeutung durch Vergasung oder Entgasung herbeizuführen.

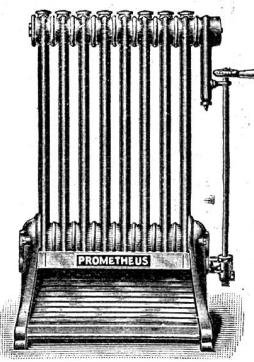


Abbildung 1

Gegen die Gasheizung wird vorgebracht: 1. Gasheizung ist infolge der Verwendung des Gases, bzw. dessen Eigenschaften gefährlich; 2. Gasheizung ist unhygienisch im Bezug auf Luftverschlechterung; 3. Gasheizung ist teuer im Betrieb.

Die Explosions- und Vergiftungsgefahr besteht nur bei unsachgemässer Behandlung der Heizöfen. Erstere ist bei den modernen Gasheizöfen durch die Sicherheitszündhähne auf ein Minimum heruntergedrückt. Vergiftung kann bei Austreten unverbrannter Gase oder