

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

Herausgeber: Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe

Band: 13 (1897)

Heft: 52

Artikel: Acetylen-Fachausstellung und "Kongress"

Autor: [s.n.]

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-579055>

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: 10.02.2026

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

WANNER & C^{ie.}, HORGAN.

Spezialgeschäft für Isolierungen aller Art.



Ausführung kompletter Isolierungen durch eigene geübte Arbeiter.

Spezial-Prospekte und Kostenvoranschläge prompt und gratis!

Acetylen-Fachausstellung und -Konгр.ß.

Die erste Acetylen-Fachausstellung ist, wie der "Frankfurter Zeitung" geschrieben wird, vorlegten Sonntag in Berlin vor einer sehr zahlreichen Versammlung eröffnet worden. Wenn schon die glänzende Beleuchtung der Eintrittspforten durch zwei große Kronen von Acetylenflammen überraschte, so wurde man durch die Fülle glänzend weißen Lichtes, welches die mächtige Ausstellungshalle durchflutete, geradezu in Erstaunen versetzt. Man hatte den Eindruck, daß hier die neue Technik, die Technik der Acetylenbeleuchtung einen steighaften Einzug hält. In Anbetracht der großen Neuheit der Industrie — die technische Darstellung des Acetylens aus Calcium-Carbide ist erst 1894 bekannt geworden — ist die Zahl der Aussteller recht groß. Mehr als 60, zum Teil sehr bedeutende Firmen, haben sich beteiligt. Die ganze Anordnung ist außerordentlich übersichtlich und ein sehr vollständiger, bequem eingerichteter Katalog, der gleich bei der Gründung fertig vorlag, erleichtert die Orientierung.

Die Ausstellung umfaßt alle auf das Acetylenbeleuchtungswesen bezüglichen Maschinen, Apparate und Einrichtungen, wie Entwicklungssapparate, Reinigungsmittel und Reinigungsgeräte, Brenner aller Art, ferner Acetylenmotoren und Acetylenöltarzeuge, Calcium-Carbide, sowie die zu dessen Darstellung erforderlichen Kohlelektroden (elektrische Ofen sind leider nicht ausgestellt), schließlich maschinelle Einrichtungen für die Vorbearbeitung der zur Carbidsfabrikation erforderlichen Rohmaterialien, Kalk und Kohle, sowie Mischmaschinen. Dass die Ausstellung einen internationalen Charakter trägt, zeigt ein Blick auf die Liste der ausstellenden Firmen. Es sind darunter neben den aus deutschen Staaten, Preußen, Bayern, Sachsen, Württemberg und Baden, Reichslanden und Hamburg, solche aus der Schweiz, Frankreich, Österreich-Ungarn, Dänemark, Russland und England. Zunächst fällt auf, daß das flüssige Acetylen geradezu verhor-

resiert zu sein scheint, denn es findet sich auch nicht eine Andeutung technischer Verwendung desselben auf der Ausstellung. Schreiber dieses ist der Ansicht, daß man mit der völligen Ausschließung flüssigen Acetylens in der Verdammung desselben zu weit geht und glaubt, daß diesem doch noch eine große Rolle in der Entwicklung der Acetylenindustrie in Aussicht stehe. Des weiteren ist bemerkenswert, daß man nach neueren Erfahrungen davon abgekommen zu sein scheint, solche Apparate zur Erzeugung des Acetylens aus Carbide zu verwenden, bei denen Wasser auf das Carbide auftröpfst. Die ausgestellten Apparate variieren in mannigfachster Weise das Prinzip, Carbide mit einem Überschuss von Wasser in Berührung zu bringen. Auch in dieser Ausschließlichkeit geht man ohne Frage zu weit, doch sind die vorhandenen Gaserzeuger ein bereutes Zeugnis für die außerordentliche Mühe und Sorgfalt, welche man dieser Seite der Sache bislang gewidmet hat. Die Kollektion der ausgestellten Acetylen-Brenner ist hochinteressant. Wenn man auch sagen muß, daß ein idealer Acetylenbrenner, bei dem heutigen Stande der Gaserzeugung, noch nicht gefunden ist, so stellen die vorgestellten Brennerkonstruktionen denn doch einen großen Fortschritt dar. Bemerkenswert ist, daß die meisten darauf hinauslaufen, zwei feine Gasstrahlen unter einem bestimmten Winkel sich treffen lassen, was zur Folge hat, daß eine breite und sehr dünne Gasfläche entsteht, bei welcher das Gas nicht allein vollständig verbrennt, sondern auch ein hoher Prozentsatz des erzeugten Lichtes zur Wirkung kommt. Fast alle Konstruktionen ermöglichen die Zuführung von Luft vor Eintritt der Verbrennung. Die prinzipielle Bedeutung dieser Einrichtung kann hier nicht erörtert werden. Höchst interessant sind verschiedene Demonstrationen zur Verwendung des Acetylenlichtes, z. B. für Illuminationen (Deutsche Acetylen-Gesellschaft, Berlin), für Leuchttürme ("Hera", Internationale Gesellschaft für Acetylenbeleuchtung, Berlin), u. a., ferner die Verwendung des Acetylens für Betrieb von Gasmotoren.

(Hille in Dresden), sowie zur Füllung von Rettungs-Beucht-Markierungsbojen (H. Paradies, Kiel). Alles in allem bietet die Ausstellung ein sehr übersichtliches Bild des heutigen Standes der Acetylenindustrie und lehrt uns, daß die Technik trotz aller Zweifel, die immer und immer wieder von verschiedenen Seiten erhöhen werden, ihren Weg machen und zum Siege kommen wird.

Wie die Ausstellung selbst von einigen opferfreudigen Mitgliedern des „Deutschen Vereins für Acetylen und Carbid“ in Berlin, soweit es sich um die Finanzierung des Unternehmens und die Bewältigung der Arbeit handelte, ins Leben gerufen wurde, so hat dieser Verein, unter dessen Aegide auch die Ausstellung steht, die Ernennung der Preisträger vollzogen, welche im Verein mit Angehörigen der physikalisch-technischen Reichsanstalt einzelne Fragen prüfen sollen. Goldene Verdienstmedaillen als höchste Auszeichnung sollen verliehen werden 1. für den besten Acetylenentwickler, 2. für den besten Acetylenbränner, 3. für das beste Fabrikat von Calcium-Carbid, 4. für die beste Ausstellung einer Aufbereitungsanlage.

Auch der mit der Ausstellung verbundene wissenschaftliche Kongreß von Acetylenfachmännern ist vom obengenannten Verein einberufen. Er wurde am 6. März mit einem Festessen von dem Vorsitzenden, Herrn Armin Tenner, Berlin-Schöneberg, der die Seele der ganzen Veranstaltungen ist, eröffnet. Die erste Sitzung am Montag, Vorsitzender Dr. Billwiler, Rorschach, brachte einen Vortrag des Herrn Prof. Joseph Beresz aus Alba in Ungarn „Über Acetylenanalysen“. Es kann nicht verschwiegen werden, daß dieser Vortrag keine glückliche Größerung des Kongresses war, denn dem Ingenieur brachte er nichts Neues und bei dem Chemiker mußte er an verschiedenen Stellen bedenkliches Kopfschütteln erregen. Doch war er der äußere Anlaß einer sehr interessanten, den ganzen Rest der Sitzung in Anspruch nehmenden Diskussion, welche so ziemlich alle die Acetylenindustrie betreffenden Fragen berührte. Die zweite Sitzung, Vorsitzender Geh. Hofrat Dr. Staedel, Darmstadt, begann mit Verlesung zweier Aufsätze des am persönlichen Erscheinen verhinderten Prof. Rossel-Solothurn über die Bindung des atmosphärischen Stickstoffs und Bildung von Magnesiumnitrid, sowie über Mischgas (Delgas mit Acetylen). Hieran schloß sich ein Vortrag des Herrn Dr. Billwiler über Acetylenbrenner. Aus der sich hieran anschließenden Diskussion sind hervorzuheben die Mitteilungen des Herrn Trendel, Ingenieur der Firma F. Butske u. Co., Berlin. Die dritte Sitzung unter dem Vorsitz des Herrn Dr. Wolff brachte einen hochinteressanten Vortrag des Herrn Seepczynski-Wien über „Beleuchtung von Städten mit Acetylen“. In der sehr regen Debatte über diesen Vortrag wurden wertvolle Mitteilungen über die im vorigen Jahre, gelegentlich der Zusammenkunft der beiden Kaiser in Tokio, ausgeführten Installationen der Beleuchtung dieser Stadt mit Acetylen gemacht. Die vierte und fünfte Sitzung werden Vorträge des Herrn Armin Tenner, „Über die gewerbliche Gewinnung von Calcium-Carbid“ und des Herrn Prof. William B. Dewes, London, „Über Acetylen-Mischgase und Mischapparate“ bringen. Die Präsenzlisten der ersten Sitzungen wiesen eine große Reihe Namen hervorragender Vertreter der Wissenschaft und Technik auf.

Der Kongreß — das kann heute schon gesagt werden — wird für die ganze Acetylenindustrie von den weitgehendsten Folgen sein. Darum dank den Männern, die ihn einberufen und trotz aller Schwierigkeiten, auch Anfeindungen, so glänzend zu Stande gebracht haben.

Elettrotechnische und elektrochemische Rundschau.

Wasserkräfte. Im „Urz. Tagbl.“ wird auf die enorme konstante Wasserkräft aufmerksam gemacht, die durch einen Kanal vom Bierwaldstättersee zum Zugersee

(Küsnacht-Zimmersee) gewonnen werden müßte, sowie beim Austritt aus dem Zugersee.

Wasserkräfte im Aargau. Der Große Rat hat beschlossen, es sei von Ausbeutung der noch nicht an Private vergebenen Wasserkräfte durch den Staat Umgang zu nehmen.

Surentalbahnprojekt. Die Generalversammlung, bestehend neben dem Aktionskomitee des Luzernischen und oberen aargauischen Surentales, 43 Mitglieder zählend, hat behufs Realisierung des Projektes der Surental-Bahn die entscheidenden und endgültigen Beschlüsse gefaßt. Die Bahn erhält Normalspur und erstreckt sich von Sursee via Triengen bis Schöftland, sofern die untere Linie (Schöftland-Aarau) ebenfalls normalspurig gebaut wird; andernfalls würde die Surentalbahn in Kolliken einmünden.

Es ist Elektrizitätsbetrieb mit Dampfreserve vorgesehen, und die Anlagekosten sind nach Maßgabe von Rechnungen der Firma Ischolte u. Cie. in Aarau und der Maschinenfabrik Delton in Zürich, sowie gestützt auf ein Gutachten des Hrn. Bahningeure Regierungsrat Morgenhaler in Bern auf 1,423,000 Fr. veranschlagt.

Elektrizitätswerkprojekt Lausanne. Ingenieur G. Ritter legte im Jahr 1893 der Stadt Lausanne den Plan vor, die Wasserkräfte der Orbe auszunützen, die je nach der Art der Ausnützung 14,000—20,000 Pferdekraften geliefert hätten. Seither ist ein Teil der Wasserkräft anders verwendet worden. Für den noch verfügbaren Fall von 105 Metern ist Ritter Konzessionär. Er trägt jetzt die Kraft noch einmal der Stadt Lausanne an um den Preis von 260,000 Fr., d. h. nicht einmal 3 Fr. die Pferdekraft im Jahr. Durch Erwerbung dieser Anlage würde sich nach seiner Ansicht die Hauptstadt des Waadtlandes nicht nur in den Besitz der größten Kraftquelle des Kantons setzen, sondern sie würde auch ein treffliches Geschäft machen mit dem Kauf. Ritter macht sich anstrengend, die Anlage selber auszuführen. Er hat über seine hiesigen ausgearbeiteten Pläne in der letzten Sitzung des kantonalen Ingenieur- und Architektenvereins einen Vortrag gehalten.

Wasserversorgungs- und Elektrizitätswerks-Projekt Hauptweil. Wie mitgeteilt wird, hat die Ortsgemeinde Hauptweil in ihrer Versammlung vom letzten Freitag sozusagen einmütig die Errichtung einer Wasserversorgung mit Hochdruck, wie auch diejenige einer elektrischen Beleuchtungsanlage beschlossen.

Neues Elektrizitätswerksprojekt. Wie die „Bündner Post“ erfährt, hat die große Firma „Siemens u. Halske, Aktiengesellschaft“ in Berlin, die Absicht, in Andermatt ein großes Wasserwerk zur Gewinnung elektrischer Kraft zu errichten. Es wurden diesen Winter mit der Gemeinde Unterhandlungen angeknüpft, die dieses Frühjahr zu einem guten Abschluß kommen können. Die nötigen Vorstudien besorgt für die Gesellschaft Hr. Ingenieur Gilti in Thufis. Es sollen u. a. die alten Silberbergwerke wieder in Betrieb gesetzt werden.

Um die erweiterten Elektrizitätswerke in Chêvres an der Rhone, die der Stadt Genf angehören, hat sich eine ganze Kolonie von Fabriken angestellt, und andere bis jetzt in der Schweiz nicht heimische Industrien hat man alle Aussicht, daßelbst in unmittelbarer Nähe billiger elektrischer Kraft zu fesseln. Es handelt sich vor allem um chemische Fabriken. Ein großes Unternehmen für Calcium-Carbide steht zum Teil schon im Betrieb. Ein anderes für Soda- und Chlorid darstellung auf elektro-chemisch Weg ist im Entstehen. Endlich besteht Aussicht, auch eine Phosphorfabrik binnen kurzer Zeit in Chêvres entstehen zu sehen. So bestätigt sich die Hoffnung stadtgenferischer Behörden, daß mit der Anlegung des Elektrizitätswerkes ein bedeutender industrieller Aufschwung Hand in Hand gehen werde.

Die Generalversammlung der Elektrizitätswerke Davos beschloß die Erweiterung der Anlage. Da die bisherigen