

Zeitschrift:	Illustrierte schweizerische Handwerker-Zeitung : unabhängiges Geschäftsblatt der gesamten Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe
Herausgeber:	Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe
Band:	18 (1902)
Heft:	21
Rubrik:	Elektrotechnische und elektrochemische Rundschau

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: 15.01.2026

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

Elektrotechnische und elektrochemische Rundschau.

Die elektrische Beleuchtung der Personenwagen haben die Jura-Simplon-Bahn und die Schweiz. Zentralbahn schon seit längerer Zeit eingeführt. In jedem Wagenabteil befinden sich an der Decke 2—3 Glühlampen, außerdem sind solche auch außerhalb über den Einstiegeplattformen angebracht. Die Kondukturen sehen die Beleuchtung für einen Wagen höchst einfach durch eine Drehung mit dem gewöhnlichen Compétürschlüssel in oder außer Funktion, so z. B. auch bei Tag vor dem Passieren größerer Tunnels. Jeder Wagen hat seine eigene Lichtquelle in Gestalt von Akkumulatoren, welche seitlich und unterhalb des Wagenrahmens sich in einem Kasten befinden. Neben diesem Kasten ist eine Elektrizitätsstundenuhr montiert, welche dem mit der Wartung betrauten Personal anzeigt, für wie viele Brennstunden der Wagen noch mit Kraft versehen ist. An den Endstationen sieht man häufig geladene Akkumulatoren auf Handwagen bei Ankunft des Zuges bereitstehen und sie werden von zwei Mann sehr einfach und rasch in den Kästen umgewechselt.

Das Elektrizitätswerk Linththal hat für seine elektrische Kraft so raschen Absatz gefunden, daß ein weiterer Ausbau derselben schon dieses Jahr vorgenommen werden mußte. Nachdem die große Spinnerei Wunderli-Zollinger den Ankauf von 350 PS zur Ergänzung ihrer Wasserkraft während dem Winter nachgesucht hatte, so holte der Gemeinderat von der politischen Gemeinde Wollmacht ein, die schon vorgesehene Erweiterung für 80,000 Fr. vorzunehmen. Die vorhandenen zwei Turbinen mit ihren Dynamomaschinen leisten schon 400 PS, werden aber künftig nur für Licht verwendet, damit ein äußerst regelmäßiger Betrieb stattfindet, so daß keine Schwankungen des Lichts mehr vorkommen. Die Lichtabgabe erstreckt sich bis Diezbach, fast 1 Stunde weit. Für die neue Anlage wird nun eine Turbine mit entsprechendem Dynamo montiert, welche noch 600 PS ausschließlich für Kraft liefert, wovon bereits Kraft an die Fabrik Bebie (40 PS) und verschiedene für Kleinmotoren der Handwerker abgegeben werden. Da die Zuleitung vom Fätschbach bis zur Verteilungsstelle (550 m Länge) schon bei der ersten Anlage erstellt wurde, so muß nur noch eine zweite Druckleitung bis zum Turbinenhaus ausgeführt werden. Die Länge beträgt 500 m, das Gefälle 200 m und der Druck 25 Atmosphären. Die starken Röhren aus den von Roll-schen Gießereien besitzen eine Lichtweite von 40 cm; dennoch wurde lebhaft (vorletzen Sonntag abends 10 Uhr) eine Röhre der ersten Leitung einen Meter weit schlitzartig zerrissen, worauf das Wasser sich wie ein gewaltiger Springbrunnen ergoß, bis der automatische Verschluß das Wasser der Zuleitung absperzte. Im Dorfe trat nun egyptische Fisternis ein. Am andern Tage wurde der Defekt schnell repariert. Solche Unfälle pflegen etwa im Anfange einzutreten, bis alle Teile erprobt sind. Die Transformatoren und die Starkstromleitung werden gleichzeitig fertig gestellt, so daß bis in zwei Monaten das sehr gelungene Werk gänzlich vollendet ist.

Elektrizitätswerkprojekt Appenzell J.-Nh. Die Feuerschaukommission von Appenzell läßt gegenwärtig ein Projekt für eine elektrische Anlage mit Gewinnung der Kraft am Seealpsee studieren. Die Ausführung der Anlage würde ungefähr ein Jahr beanspruchen; die zu gewinnende Kraft komme verhältnismäßig billig zu stehen.

Die Schulgemeindeversammlung Wald (Zürich) beschloß Einführung der elektrischen Beleuchtung

in beiden Schulhäusern und definierte hierfür den Kredit von 1600 Fr.

Elektrische Beleuchtung Ziesen. Die Gemeinde Ziesen hat in stark besuchter Gemeindeversammlung letzten Sonntag in geheimer Abstimmung mit 104 von 175 Stimmen die Einführung der elektrischen Dorfbeleuchtung beschlossen. Dieselbe war an einer früheren Abstimmung mit einer einzigen Stimme Mehrheit verworfen worden. Vorherhand hat sich die Gemeinde für die Errichtung von 20 Zehnerlampen entschieden, aber es ist wahrscheinlich, daß dieselben später bei Bedürfnis in Sechzehnerstärke umgewandelt werden.

Elektrisches aus Düsseldorf. (Korr.) Die Fortschritte in der Schwachstromtechnik sind nach der Behauptung Bieler größer, als die der Starkstromtechnik, jedenfalls aber sind sie in das moderne Wirtschaftsleben des Volkes passender einzufügen. Auf der von mir besuchten Düsseldorfer Ausstellung ist in dieser Beziehung Lehrreiches vorgeführt und ist es vielleicht manchem Ihrer werten Leser angenehm, etwas hierüber an dieser Stelle zu vernehmen.

Zunächst will ich die als Ueberseetelegraphie gedachte Vorrichtung „Syphon Recorder“ erwähnen, die voraussichtlich auf diesem Gebiete eine umso wichtigere Neuerung vorstellt, als eine bedeutend zuverlässigere Arbeit mit ihr bewirkt wird und der Beamte den Telegramekt an zwei Stellen auf die Richtigkeit nachprüfen kann. Im Beleuchtungswesen, wo bekanntlich eine Neuerung die andere übertrumpft, ist augenblicklich die „Regina-Bogenlampe“ (System Rosenmayer) das neueste Licht, das das „leichtneueste“ fühl überflügelte. Gegenüber dem geringen spezifischen Stromverbrauch von 1,075 Watt per Normalkerze besitzt die Regina-Lampe 200 Stunden Brenndauer. Früher hat man nur Lampen von zirka 10-stündiger Brenndauer herzustellen verstanden und sie boten keinerlei Feuersicherheit. Im vergangenen Jahr sollen z. B. von den Versicherungen über eine halbe Million Mark für Brandschäden bezahlt worden sein, deren Ursache diese Lampen waren. Bei der Reginalampe können keine Kohlenstückchen herabfallen, weil sie dieselben vollständig verdampft. Dem bisherigen Mangel der nicht nach allen Richtungen entwickelten Lichtstreuung ist durch den Erfinder abgeholfen und der Kohleverbrauch wurde gegen früher (wo er sich auf 70—75 Mark stellte) derart reduziert, daß jetzt jährlich nur noch 3—4 Mark zu rechnen sind. Die Konstruktion der Lampe hier näher zu beschreiben würde zu weit führen, es genügt, auf ihre Vorteile aufmerksam zu machen.

Wohl noch interessanter auf dem Gebiete der Schwachstromtechnik sind die neuesten elektrischen Heiz- und Kochapparate der Gesellschaft „Prometheus“ in Frankfurt a. M. Die erste Anregung zur Verwendung der Elektrizität für Heizzwecke ging (wie wahrscheinlich Manchen nicht bekannt ist) für Deutschland von der Firma Stoy in Stuttgart aus, nachdem die Engländer bewiesen hatten, was auf diesem Felde zu leisten sei. Die Glimmerelemente der Prometheus-Gesellschaft haben gegen frühere Einrichtungen große Vervollkommenung; die strahlenden Heizflächen sind bedeutend und da die Elemente selbst nicht glühend werden, so ist einerseits Feuergefahr ausgeschlossen und andererseits große Dauerhaftigkeit gewährleistet. Interessant sieht so eine Küchen-einrichtung aus, da sieht man außer den Radiatoren: Pfannen, Töpfe, Fischkessel mit Nickelaufsätzen, Casserolen, Puddingkocher, Kannen, Teemaschinen, Bain-Maries, Leimsiedemaschinen und manches anderes „Geschirr für das moderne Feuer“. In Zukunft werden elektrische Küchenanlagen jedenfalls etwas selbstverständliches sein, denn die gebotenen Vorteile sind zu groÙe.

Noch möchte ich das lautsprechende Mikrofon (Gröper) mit Kohlenkorn-Kontakten als neueste Verbesserung hier erwähnen. Die Stimmübertragung ist intensiv und rein, ein Mikrofon mit unbedingtem Nebenschluß. Die Glimmermembrane mit Unterlufthülle bewirkt größte Empfindlichkeit, auch ist die Feuchtigkeit der Schallplatte vollkommen ausgeschlossen und die Entfernung stört die Lautwiedergabe nicht. Man hat auch nicht mehr nötig in einen Trichter hineinzusprechen, sondern spricht vollständig frei.

Natürlich ist noch Manches und Interessantes zu sehen und zu lernen, Vorstehendes soll uns ein Einblick ins Beste sein.

W.

Marconi, der sich an Bord des „Carlo Alberto“ in Kiel aufhält, ist gegenwärtig Tag und Nacht an der Herstellung eines selbsttätigen Alarmapparates zur Verhinderung von Schiffszusammenstößen thätig. Nähern sich zwei mit diesem Apparat versehene Schiffe einander, so beginnt auf beiden ein elektrisches Läutewerk in Aktion zu treten, das die Bedrohten warnt. Die zweite Aufgabe, mit deren Lösung er beschäftigt ist, ist die Erhöhung der Leistungsfähigkeit seiner drahtlosen Telegraphen von 2600 auf 4000 und mehr Kilometer und diese Wirkung soll nicht durch eine Komplizierung, sondern seltsamerweise durch eine Vereinfachung seines Apparates erzielt werden.

Arbeits- und Lieferungsübertragungen.

(Amtliche Original-Mitteilungen.) Nachdruck verboten.

Die Heizeinrichtung für das Schulhaus und die Turnhallen an der Kernstraße Zürich an Gebrüder Sulzer in Winterthur.

Neue Schibrücke Zürich. Die Lieferung der eisernen Gelente und Gelenkbolzen an H. Schiblnecht, Seefeldstraße 11, Zürich V.

Wagenremise und Sargmagazin an der Hugasse in Zürich V. Erd- und Maurerarbeiten an J. Weiz und Sohn, Baumeister, in Zürich V; Zimmerarbeiten an Zimmermeister Landolt, Zürich V.

Bau des Bürgerheims auf dem Spitalgut St. Gallen. Zimmerarbeit an Gebr. Berly, St. Gallen; Steinmauerarbeit an Meisterverband St. Gallen.

Sensetalbahn. Der Bau der Teilstrecke Neuenegg-Flamatt an Minder u. Gali in Hüttohl.

Schulhaus Wilrenlos. Maurerarbeit an Widmer, Maurermeister, Dietikon; Zimmerarbeit an A. Hüser, Zimmermeister, Wettingen; Steinmauerarbeit an A. Regensburger, Steinmauermeister, Baden; Eisenlieferung an Knechli u. Cie, Zürich; Granit an Aktiengesellschaft der Granitbrüche in Lavorgo; Mägenwiler-Sandstein an Widmer, Bader, Olhmarsingen.

Schulhausbau Wängi. Glaserarbeit an Peter Müller, Wängi; Schreinerarbeit an Johann Windler, Wängi; Schlosserarbeit an August Camper, Wängi; Parquetarbeit an Gilg-Steiner, Winterthur; Malerarbeit an Gubler, Mazingen; steinerne Böden an Huldreich Graf, Winterthur; Abriteinrichtung an Guggenbühl u. Müller, Zürich.

Aufbau des Kirchturmhelmes in Unterägeri. Zimmerarbeit an Bumbühl, Zimmermeister, Zug; Eindecken mit Kupferschindeln an Häusler und Iten, Spanglermeister in Unterägeri.

Straßenbau Wald (Zürich). Errichtung des Sanatoriumsstraße an Math. Epting, Bauunternehmer, Rad-Gebenvit bei Wald.

Neues Gemeindeschulhaus in Baden. Maurerarbeit an Louis Mäder, Baumeister in Baden; Steinmauerarbeit: Granit an Daldini u. Rossi in Osogna und die Aktiengesellschaft der Granitbrüche von Lavorgo; Savonnière an R. Kappeler in Zürich und A. Voiser in Baden.

Arbeiten am Schloßgebäude in Hüttlingen. Verputzarbeit an Spengler, Maurermeister, Langdorf-Frauenfeld; Dachkennel an Zütt, Spanglermeister, Müllheim.

Errichtung eines schmiedeeisernen Portals zur Einfahrt des Desinfektionsgebäudes Chur an Fr. Behrndt, Schlossermeister, Chur.

Israel. Altersasyl Lengnau. Maurerarbeit an Gustav Strittmatter, Baumeister in Baden; Steinmauerarbeit: Granit an Daldini u. Rossi in Osogna, Savonnièrestein an H. Egolf, Steinmeier in Baden.

Wasserförderung Döttingen. Sämtliche Arbeiten an Gebr. Meier, Bauunternehmer in Schwaderloch.

Wasserversorgung Herdern (Thurgau). Sämtliche Arbeiten an Carl Frei, Ingenieur, Döschach.

Bau eines neuen Alpshofes für die Ortsgemeinde Oberterzen in der Alp „Grub“. Maurerarbeit an J. Manhart, Maurermeister, Flums; Zimmerarbeit an Zimmermeister Bleß, Flums-Großberg;

Dachdeckerarbeit an J. Gubser, Dachdeckermeister, Unterterzen; Lieferung des Eisenmaterials an A. Gubser, Schlossermeister, Oberterzen.

Einfriedungen für einen Neubau in Bern. Errichtung von circa 150 Meter Holz-Palissadeineinfassung, auf Eisenstäben in Betonsockel, 56 Meter Eiseneneinfassung mit Drahtgeflecht, an Ernst Ott, Bern, Standweg 52. Die Preise für die gleiche Arbeit variierten zwischen Fr. 7 bis Fr. 15.75 per laufenden Meter.

Ein Triumph deutscher Schiffsbaukunst.

Der „Leuchtturm“ berichtet:

Der neue Schnelldampfer des Norddeutschen Lloyd „Kaiser Wilhelm II.“ lief bekanntlich am 12. August in Anwesenheit des Kaisers auf der Werft des „Vulcan“ in Bredow bei Stettin vom Stapel. Dieser Tag kann als ein Werkstein in der Geschichte der deutschen Schiffahrt und der deutschen Schiffbaukunst betrachtet werden. Deutschland hat mit dem Bau dieses Dampfers einen weiteren Schritt auf dem Wege getan, seiner Handelsmarine immer größere Geltung neben und vor den Flotten der übrigen Nationen zu verschaffen. Mit dem Dampfer „Kaiser Wilhelm II.“ sieht sich Deutschland jetzt im Besitz von vier Dampfern, die an Schnelligkeit alle Dampfer der Welt übertrifft. Es sind dies neben Dampfer „Kaiser Wilhelm II.“ die Dampfer „Kaiser Wilhelm der Große“ und „Kronprinz Wilhelm“ des Norddeutschen Lloyd und „Deutschland“ der Hamburg-Amerika Linie. Sämtliche vier Dampfer sind vom „Vulcan“ in Stettin gebaut worden, der im gemeinsamen Wirken mit unseren großen Schiffahrtsgesellschaften eine so große Bedeutung gewonnen hat.

Es wird unsere Leser gewiß interessieren, eine nähere Beschreibung des neuen Dampfers kennen zu lernen, aus welcher hervorgeht, daß die neue Schöpfung zugleich ein Fortschritt und eine Weiterentwicklung gegen sämtliche bisher in Fahrt befindlichen Dampfer darstellt. Die Hauptdimensionen des Dampfers sind folgende: Länge 216 m, Breite 22 m, Tiefe 16 m.

Die Wasserverdrängung (Displacement) des voll beladenen Schiffes beträgt 26,000 Tonnen. Die Vermessung des Schiffes ergibt einen Tonnengehalt von rund 20,000 Brutto Reg.-Tons.

Das Schiff übertrifft in seiner Größe alle bisher in Fahrt befindlichen Schnelldampfer der Gegenwart und dürfte auch in Bezug auf Geschwindigkeit den deutschen Schnelldampfern „Kronprinz Wilhelm“ und „Deutschland“, welche die hohen Ozeangeschwindigkeiten von 23,5 Knoten besitzen, zum mindesten gewachsen sein.

Das Ablaufgewicht des Schiffes beträgt 11,200 Tonnen, während dasjenige des Schnelldampfers „Deutschland“ 9300 und dasjenige des Schnelldampfers „Kronprinz Wilhelm“ 8950 Tonnen betrug.

Der Schnelldampfer „Kaiser Wilhelm II.“ ist aus bestem deutschen Stahlmaterial erbaut, mit einem sich über die ganze Schiffslänge erstreckenden, in 26 wasserdichte Abteilungen geteilten Doppelboden versehen und durch 16 bis zum Oberdeck hinauf geführte Querschotte und ein Längsschott im Bereich der Maschinenräume in 19 wasserdichte Abteilungen geteilt. Die Schotte sind so verteilt, daß selbst beim Volllaufen zweier benachbarter Abteilungen das Schiff noch schwimmfähig bleibt.

Bis zum Oberdeck sind in dem Schiffe 4 stählerne durchlaufende Decks eingebaut. Oberhalb des Oberdecks befinden sich noch folgende Aufbauten:

1. Ein von vorn bis hinten durchlaufendes Spardeck, dessen mittlerer Teil als unteres Promenadendeck dient.
2. Eine Back, ein 135 m langes und 15 m breites Mittschiffshaus und ein 24 m langes hinteres Deckshaus; auf dem Spardeck über dem Mittschiffshaus.