

**Zeitschrift:** Schweizerische Bauzeitung  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 13/14 (1889)  
**Heft:** 2

## Sonstiges

### 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:** 21.02.2026

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

## Patentliste.

Mitgetheilt durch das Patent-Bureau von Bourry-Séquin in Zürich.

Fortsetzung der Liste in Nr. 24, XII. Band der „Schweiz. Bauzeitung“. Folgende Patente wurden an Schweizer oder in der Schweiz wohnende Ausländer ertheilt,

## Im Deutschen Reich.

1888. Nov. 7. Nr. 45786. Kern & Sandoz, Basel: Verfahren zur Darstellung des Gallussäuremethyläthers und eines Farbstoffes aus demselben. — Nov. 7. Nr. 45796. R. Kühn, Rorschach: Neuerung an Schlittschuhen. — Nov. 14. Nr. 45837. J. Rukstuhl, Oberuzwil: Schiffenschutz für mechan. Webstühle. — Nov. 21. Nr. 45973 J. C. Kuhl, Enge-Zürich: Verfahren zur Herstellung eines Mittels zur Vertilgung von Ungeziefer. — Nov. 21. Nr. 45932. Société Industrielle pour la Schappe, Basel: Verfahren und Maschine zur Herstellung von Riffelwalzen. — Nov. 21. Nr. 45914. J. Haggemacher, Zürich: Schaltgetriebe für reines Doppelfach. — Nov. 28. Nr. 46005. E. F. L. Grandjean, Biel: Rücker an Taschenuhren.

## In Oesterreich-Ungarn.

1888. Nov. 15. E. F. L. Grandjean, Biel: Neuerungen an Taschenuhren. — Nov. 15. J. R. Schiller & Ch. Meyer, Zürich: Neuerungen an electro-magnet. Apparaten zum automatischen Anzünden nach Auslöschen von Gasflammen. — Nov. 15. P. Thielscher, Brieg: Klemm- und Bindvorrichtung für die Blätter der Kalender, Bücher, Albums etc.

## In Frankreich.

1888. Nov. 8. Nr. 192987. Société pour l'Industrie Chimique, Bâle: Nouveaux produits colorants et leurs procédés de fabrication. — Nov. 8. Nr. 19326. Bouthillier de Beaumont: Nouveau procédé pour reproduire en plan la sphère terrestre.

## In England.

1888. Nov. 17. Nr. 16257. Ch. E. L. Brown: Verbesserungen an Bogenlampen. — Nov. 17. Nr. 16293. Albert Schmid, Zürich: Verbesserungen an einer Maschine zur Herstellung von Crystalleisblöcken. — Nov. 17. Nr. 16391. Francis Rinecker & Roman Abt: Verbesserungen an Ausweichstellen bei Zahnradbahnen. — Nov. 24. Nr. 16666. Paul Naef: Verbesserungen in der Herstellung von Bleiperoxyd.

## Miscellanea.

**Internationaler Congress der Electriker in Paris.** Ueber die Grundzüge der Organisation des internationalen Congresses der Electriker, welcher in Gemässheit des Ministerialerlasses vom 16. Juli 1888 während der internationalen Ausstellung in Paris stattfinden wird, lesen wir im Januarheft der „Electrotechnischen Zeitschrift“ folgenden Auszug aus dem „Electricien“ vom 22 letzten Monates:

Der Congress wird am 24. August auf die Dauer von 8 Tagen in Paris eröffnet werden. Die Anmeldungen zur Beteiligung an demselben sind vor der Eröffnungssitzung an den Präsidenten des Organisations-Ausschusses (M. E. Mascart, 176 rue de l'Université in Paris) zu richten, während der Dauer des Congresses genügt zur Anmeldung eine Einschreibung daselbst. Ausserdem ist ein Beitrag in Höhe von 20 Fr. zu zahlen.

Das Programm umfasst nachfolgende Abtheilungen:

Erste Abtheilung: Masse.

Einheiten. — Neue Arbeiten über die Widerstandseinheit. — Beziehungen der Einheiten des electromagnetischen und des electrostatischen Systems. — Neue practische Einheiten. — Messinstrumente für die verschiedenen electricischen Grössen: Strom, Widerstand, electromotorische Kraft, Capacität, Inductionscoefficient, magnetisches Feld, Feldstärke, Energie. — Practische Etalons des Stromes und der electromotorischen Kraft.

Zweite Abtheilung: Inductionsmaschinen, Stromumwandlungen, Vertheilung.

Neuere Fortschritte in der Theorie und dem Bau der strom-erzeugenden und stromempfangenden Maschinen. — Berechnung ihrer Elemente. — Verfahren für automatische Regulirung. — Definition und Mass der Leistung. — Vergleich der Maschinen für Wechselströme und für Gleichströme. — Transformatoren für Gleich- und für Wechselströme. — Berechnung ihrer Elemente. — Bestimmung der Leistung. — Vergleichung der beiden Systeme. — System der Vertheilung. —

Canalisation. — Centralstationen. — Vortheile und Nachtheile bei Verwendung von Maschinen mit grosser Stromstärke im Vergleich zu einer gleichwertigen Gruppe von Maschinen mit geringer Stromstärke. — Reservemaschinen. — Vortheile und Nachtheile der electricischen und mechanischen Verbindungen der Maschinen unter sich.

Dritte Abtheilung: Electrochemie.

Batterien und Accumulatoren. — Gebräuchliche Typen in der Industrie; electromotorische Kraft, Verbrauch, Capacität, Dauer. — Selbstkosten der electricischen Energie. — Electrolyse. — Erforderliche electromotorische Kraft zur Electrolyse der gebräuchlichen chemischen Verbindungen. — Galvanoplastik. — Dichtigkeit der Ströme, Zusammensetzung des Bades, übliche Temperaturen; ihr Einfluss auf die Beschaffenheit der Niederschläge. — Trennung und Affinirung der Metalle. — Electrometallurgie. — Electriche Oesen. — Electriche Schweißverfahren.

Vierte Abtheilung: Beleuchtung.

Beleuchtung der Wohnungen, Werkstätten, öffentlichen Strassen. — Erforderliche Beleuchtung in jedem Falle. — Ihr Mass. — Vertheilung und Intensität der zu verwendenden Stromquellen. — Vergleichung zwischen den Bogen- und den Glühlampen. — Glühlampen von grosser Lichtstärke. — Regulatoren. — Mittel behufs Verminderung der Widerstände zwischen den Maschinen und den Lampen. — Glühlampen. — Neue Herstellungsverfahren. — Ihr Einfluss auf Leistung und Dauer. — Betriebsweise der Centralstationen.

Fünfte Abtheilung:

I. Telegraphie. Verwendung von Maschinen zur Erzeugung der Ströme. — Herstellung, Benutzung und Dauer der unterirdischen Linien. — Oberirdische Linien. — Apparate zur Schnelltelegraphie. — Vielfachsysteme. — Blitzableiter.

II. Telephonie. Vervollkommnung der Telephone und Mikrophone. — Batterien. — Herstellung der Linien. — Inductionsirkungen. — Telephonie auf weite Entfernung. — Einrichtung der Vermittlungsanstalten. — Umschalter. — Theilnehmer- und öffentliche Fernsprechstellen. — Verwendung einer einzigen Leitung für mehrere Theilnehmerstellen. — Dienstordnung. — Statistik und gesetzliche Bestimmungen.

III. Verschiedene Anwendungen. Electriche Uhren; Chronographen. — Registrirapparate. — Signalapparate. — Verwendung für den Krieg, für die Marine und für öffentliche Arbeiten. — Erdströme.

Sechste Abtheilung: Electrophysiologie.

Vergleichung der erzielten Wirkungen bei Anwendung der verschiedenen medicinischen Apparate. — Nothwendigkeit zur Bestimmung der Ströme, welche verwendet werden. — Art der electricischen Erscheinungen, welche sich bei den lebenden Wesen zeigen. — Wirkungen der Entladungen, der Gleich- und der Wechselströme auf lebende Wesen. — Electrolyse der Gewebe. — Vorsichtsmassregeln, welche bei electricischen Anlagen zu treffen sind.

**Zürichbergbahn.** Am 8. d. Mts. wurde das erste Theilstück der Zürichbergbahn, die Drahtseilbahn Limmatquai-Polytechnikum, dem Verkehr übergeben. Näheres über die Anlage dieser Seilbahn findet sich in Bd. VIII S. 139 und Bd. IX S. 102 d. Z.

## Necrologie.

† **Johann Julius Hemmig.** Nach längerem Leiden ist am 6. dies J. J. Hemmig, Professor der Mathematik an der Zürcher Kantonschule, im Alter von 46 Jahren gestorben. Hemmig hat sich seine ersten mathematischen Kenntnisse unter Gräffé's vorzüglicher Leitung an der nämlichen Mittelschule erworben, an der er nachher eine Reihe von Jahren als Lehrer erfolgreich gewirkt hat. Von 1861 bis 1865 widmete er sich an der VI. Abtheilung des eidg. Polytechnikums mathematischen Studien, trat sodann als Lehrer in das Institut Ryffel in Stäfa ein und übernahm im Jahre 1876 die Stelle eines Assistenten für darstellende Geometrie am eidg. Polytechnikum, indem er sich gleichzeitig an dieser Anstalt als Privatdocent habilitierte. Bald darauf wurde er von der Zürcher Regierung an diejenige Stelle berufen, die er bis zu seinem Tode bekleidet hat. Ein Nierenleiden, das ihn vor mehr als Jahresfrist ergriffen, hat ihn in der Vollkraft seines Lebens aus seiner schönen Wirksamkeit hinweggenommen.

## Concurrenzen.

**Volkstheater in Essen.** Der Oberbürgermeister von Essen a. d. Ruhr schreibt zur Erlangung von Entwürfen für ein Volkstheater einen