

Hallische Zeitung

vorn. im G. Schweifh'chen Verlage. (Hallischer Courier.)

Inserionsgebühren für die fünfzehnte Seite oder deren Raum...

Honorary-Preis pro Quartal 2 Mark. Die Hallische Zeitung...

Nummer 56.

Halle, Donnerstag, 7. März 1889.

181. Jahrgang.

Zur zweiten Ausgabe gehören: Erste (Text-) und Zweite (Inseraten-) Beilage.

Halle, 6. März.

Unser Universitäten.

In den letzten Tagen ist von verschiedenen Seiten manch unfreundliches Wort gegen unsere Universitäten geflossen; es ist auf die stets wachsenden staatlichen Aufwendungen für diese Anstalten hingewiesen und die Frage erhoben worden, ob die Pflege derselben in manchen Hinsichten nicht weit über das Bedürfnis hinausgehe...

zu Gunsten einzelner centraler Brunnenanstalten vermindert worden.

In der bevorstehenden Auslosung erhalten wir von anderer Seite noch folgende beachtenswerthe ergänzende Auseinandersetzung:

Man darf die Ausführungen der konservativen Abgeordneten Graf Kanitz, Graf Limburg-Stürum und Herr v. Erffa nicht mißverstehen. Zunächst ist die Bedeutung, wie durch den Grafen Limburg-Stürum, entschieden zurückzuweisen, als läge irgend etwas wie die Verhinderung unserer Universitäten und ihrer Wirthe in den konservativen Absichten. Es handelt sich vielmehr lediglich darum, ein für die Wissenschaft geltend gemachtes Bedürfnis von allgemeineren und größeren Gesichtspunkten aus, die theils auf dem Gebiete der Wissenschaft selbst liegen, theils von sozialpolitischen und volkswirtschaftlichen Erwägungen bargeboten werden, auf den Umfang seiner Berechtigung zu prüfen und seine Befriedigung in Harmonie mit dem, was sonst zur Förderung der allgemeinen Wissenschaft gethan werden kann, zu halten.

dem Grafen Kanitz die Frage aufzuwerfen, ob einseitig enorme Aufwendungen für Universitätszwecke, wenn das, was für Berkehsberichtigungen, Kanalisirungen etc. gethan wird, mit dem Umfang jener Kürzungen auch nicht entfernt gleichen Schritt hält, der Volkswirthschaft, welche die Interessen aller Berufsstände des Landes gleichmäßig zu wahren hat, gerechtfertigt erscheinen können.

König Milan hat abgedankt.

Heute vor sieben Jahren ward Milan Odenowitsch, seit dem 2. Juli 1868 Kaiser von Serbien, durch die große Serbische Revolution zum König von Serbien ernannt. Die während seiner Regierung im Jahre 1878 in Wien abgehaltene Konferenz der europäischen Mächte zur Aufklärung der Balkanfrage hat er auf dem Thron von Belgrad das Gepter geführt, heute hat er sich freiwillig die Krone von Serbien abgedankt.

Georg Simon Ohm.

Als der internationale elektrische Congress zu Paris im Jahre 1884 die neuen Maßeinheiten für elektrische Stromstärke, Electricitätsmenge, galvanischen Widerstand, elektromotorische Kraft, elektrische Capacität festsetzte, hatte er den glücklichen Gedanken, in der Benennung dieser Einheiten die Namen derjenigen Forscher zu verwenden, welche sich durch die Aufstellung der Gesetze für die betreffende Größe ein hervorragendes Verdienst erworben haben.

Ohm'schen einen einfachen Ausdruck durch seine Länge, seinen Durchmesser und die nur von dem Stoffe abhängige Leitfähigkeit gab, so erhielt sofort die hohe wissenschaftliche Bedeutung des Ohm'schen Gesetzes. Die Stromstärke, deren Verhalten früher so räthselhaft war, ist auf die bedingenden Ursachen zurückgeführt, und zwar erscheint der Einfluß der Dimensionen der einzelnen Bestandtheile des Stromkreises getrennt von dem der Substanzen.

Alle späteren Versuche über die Stärke des galvanischen Stromes ließen sich durch das Ohm'sche Gesetz mit wunderbarer Treue wiedergeben, und es wurde dasselbe der Leitbahnen für fernere wichtige Untersuchungen. So war die Auffindung des Joule'schen Gesetzes für die Wärmeentwicklung durch den galvanischen Strom, erst durch den von Ohm eingeführten Begriff des galvanischen Widerstandes ermöglicht, und in F. Neumann's Theorie der galvanischen Induction ist eine wesentliche Voraussetzung die, daß auch die inducirtten Ströme dem Ohm'schen Gesetze sich fügen.

Aber auch bei der Lösung praktischer Aufgaben bediente das Ohm'sche Gesetz bald seine Kraft. Dasselbe lehrte die zweckgemäßeste Drahtgröße für ein zu einem bestimmten Zwecke dienendes Galvanometer finden und ebenso die wirksamste Anordnung einer gegebenen Anzahl von galvanischen Elementen. Der Telegraphenbau vermag heute aus Messungen an wenigen Metern eines Drahtes zu beurtheilen, ob derselbe für eine Leitung von Hunderten von Kilometern brauchbar ist. Es fehlte nicht hier ein rein empirisches Verfahren, wie liegt auf der Hand. Wohlthätig gestaltet sich die Verhältnisse für den Bau elektromagnetischer Maschinen, bei denen die Vorausberechnung der richtigen Drahtgröße ebenfalls wesentlich auf dem Ohm'schen Gesetze beruht.

Ohm hat sein Gesetz zunächst auf dem Wege des Experimentes gefunden (von ihm selbst ohne Schweigger's Zuthun, Band 46, 1826) und ließ später eine theoretische Ableitung aus einfachen Grundvorstellungen über die elektrischen Kräfte folgen. (Die galvanische Kette, mathematisch bearbeitet, 1827.) Hier ist noch ein anderer, damit im engsten Zusammenhang stehender Gegenstand behandelt, nämlich die elektrostatischen Spannungsercheinungen auf der geschlossenen Kette, von deren Erweiterung hier abgesehen werden muß.

Ohm selbst konnte dieses Theil seiner Fortsetzungen nur ungenügend durch qualitative Versuche prüfen, er ist sehr viel später wurde die Elektrodynamik soweit vervollkommen, daß eine genaue Messung möglich wurde, und diese zeigte die Erscheinungen in vollem Einklange mit Ohm's Theorie.

In weiteren Kreisen fand nur die oben genannten Arbeiten Ohm's aus dem Gebiete der Electricitätslehre bekannt, doch wird man damit seiner geistigen Bedeutung nicht sehr unvollkommen gerecht. Denn wir verdanken ihm auch die Bildung eines alten Maßstabs der Arbeit, nämlich der f. g. Kilowattarbeit, die f. g. Kilowatt, die f. g. charakteristische Leistung einer und derselben Kette, je nachdem diese selbst durch die menschliche Stimme oder von einem oder dem andern Instrumente angegeben wird.

Nach der Ohm'schen Theorie (s. Bogenhoffs Nummern Bd. 47 und besonders 59) — welche gewöhnlich Helmholtz zugeschrieben wird, obwohl er es ausdrücklich aus dem Ohm hergeleitet hat — werden nur solche Töne als einfache empfindbar, welche ihre Schwingungen nach denselben Gesetze wie ein der Schwere unterworfenen Pendel ausführen.

In der Regel aber sind die Schwingungen eines tönenden Körpers derart, daß sie aufgeschlüsselt werden können als zusammengesetzt aus einer Reihe einfacher Töne; dem die Tonhöhe bestimmenden Grundtone und den f. g. Obertönen, welche zweimal, dreimal, ... sovielt Schwingungen als der Grundton ausführen, und das Verhältnis der

Ohm ist der einzige Deutsche in dieser erlauchten Gesellschaft; sein Name, mit welchem die Einheit des galvanischen Widerstandes belegt ist, wird jetzt genannt, soweit Telegraphenbrände die Erde umspinnen und dynamische Maschinen den Strom für Bogellicht und Glühlampen spenden.

Auf den 16. März dieses Jahres trifft die hundertste Wiederkehr seines Geburtstages; und so ziemt es sich denn wohl, zu jeder Zeit dessen zu gedenken, was er für die Wissenschaft und mittelbar auch für die Technik geleistet hat. Ohm's größte Entdeckung war die des Gesetzes der elektrischen Stromstärke, welches sich kurz so ausdrücken läßt: Die Stärke des elektrischen Stromes ist gleich der Summe der elektromotorischen Kräfte, getheilt durch die Summe der Widerstände. Der Ausdruck „elektromotorische Kraft“ bedeutet hier die Differenz der elektrischen Spannung, welche an den Berührungspunkten der verbindungsbahnen entstehen, derselbe Begriff, die Bezeichnung „Widerstand“ ist von der Thatfache hergenommen, daß durch Einschaltung neuer Drahtstücke der Strom gesenkt wird, als ob dieselben sich seinem Durchgange widersetzten. Da Ohm ferner für den Widerstand eines cylindrischen Drahtes die folgende Formel aufstellte: R = l / (S * g),

Die heutige Nummer 1 und 2 Ausgabe umfaßt 14 Seiten.

Geschäfts-Eröffnung!

Mit dem heutigen Tage eröffnen wir am hiesigen Platze, im Hause des Herrn **Krostowitz**, große Ulrichstrasse 34, unter der Firma

Schneider & Haase

Special-Geschäft für Damen-Putz u. Putz-Artikel,

welches wir, gestützt auf unsere langjährigen Erfahrungen in der Branche, und durch die Verbindung mit den ersten Fabrikanten auf das beste und reichhaltigste ausgestattet haben. Wir bitten ein hiesiges sowie auch ein auswärts wohnendes Publikum, unser Unternehmen gütigst unterstützen zu wollen und werden wir bestrebt sein, durch strengste Pünktlichkeit, billige Preise und aufmerksame Bedienung uns jederzeit für Vertrauen zu erwerben suchen.

Wir empfehlen uns Ihnen

Schachtungsvoll und ergebend

Marie Schneider, Amanda Haase,
 in Firma: **Schneider & Haase.**

Hugo Klose,
 Berlin,
 Hoflieferant Sr. Maj.
 des Kaisers und Königs,
Spezial-Geschäft für Kaffee
 empfiehlt seine gerösteten Kaffees in den feinsten Geschmacksrichtungen.
Alleinige Niederlage bei
Otto Werner & Co.,
 24. Gr. Ulrichstrasse 24.

Germanische Fisch-Grosshandlung
 große Ulrichstrasse 37.

Lebendfr. Schellfisch	à Pfd.	30 Pfg.
" Schollen	" "	35 "
" Seehecht	" "	50 - 60 "
" grüne Herlinge	" "	15 "
" Zander	" "	55 "
" Flusshechte	" "	70 - 80 "

 Echte Lüneburger Neunaugen à Schock 6-15 Mk.
 Moll. Delicatess-Vollherlage.
 Apfelsinen von 12 Stück zu 50-4 bis zu den größten und feinsten.
 Neu! Bismarck-Heringe und Heringe in Aspic.
H. Rick.

Geschäfts-Verlegung.
 Meinen verehrten Kunden sowie einem hochverehrten Publikum zur ge-
 wöhnlichen Nachricht, daß mein
Obst- und Gemüse-Geschäft
 von Markt 10 nach
Markt 1 (Rathhaus) unter die Ob-
 verlegung und bitte mir doch bisher entgegengebrachte Vertrauen auch auf mein
 neues Unternehmen gütigst übertragen zu wollen.
 Achtungsvoll
A. Schmeisser.

Garten-Ornamente,
 Garten- u. Felsen, Garten- u. Figuren, Garten- u. Beet-Steder,
 Garten- u. Ampeln, Garten- u. Springbrunnen-Figuren u.
 Grotten-Fuß-Steine, in allen Sorten liefern.
Ed. Lincke & Ströfer.

Bis 500 mm hoch und 14 Mtr. lang.
F. Lindenhahn
 Halle a. S.
 Königstrasse 8. — Forsterstrasse 39.
Schmiedeeiserne gewalzte Träger.
Säulen
 aus Schmiede- u. Gusseisen.
Eisenbahnschienen.
 Anfertigung von Eisenconstruktionen,
 Gewächshäusern, Stalleinrichtungen
 aller Art
 zu billigsten Preisen.
 Kostenausschläge gratis!

Rollenpapier, Pauspapier,
Paussteinwand, farbiges Rollenpapier in
 verschiedenen Tönen, **Rollenpapier auf Leinwand**
englisch Whatman, englisch Whatman auf
 Leinwand, **Stizirpapier** in Rollen und Bogen,
feinste Zeichenmaassstäbe, Storchschnabel,
flüssige chinesische Tusche, sowie sämtliche
Werkzeuge für technisches Zeichnen in Waaren I.
Qualität fortwährend sortirt, auch die weitgehendsten
Wünsche zu befriedigen, empfiehlt
Mauergasse 3. H. Bretschneider.
 Begründet 1846.

Nach kurzem Gebrauch unentbehrlich als Zahngutzmittel.
 Neue amerikanische
Schönheit der Zähne | GLYCERIN-ZAHN-CRÈME
 (essenzschmeckendlich gepulvert)
KALODONT F. A. Sarg's Sohn & Co.
 k. k. Hoflieferanten
 in WIEN.
 Bei allen Apothekern, Drogerien u. Parfümiers 1 Stück 68 Pf.

Lanolin-Crème,
 einzig bewährtes Mittel gegen krude
 Haut, ausgeprunzene Hände, erzeugt
 blendend weichen Teint bei längerem
 Gebrauch.
 Zu beziehen in Dosen à 30 & 60
H. A. Scheidelwitz.
Schellfisch, Seedorsch,
 ger. Aale, Aal in Gelee,
 Meier Spotteln,
 Backlinge,
 Bienen-Neunaugen,
 fr. Bratherlinge,
 empfing
Herm. Lincke, alt. Markt 31
Carl Koch's berühmter Nähr-
weibsch gibt den Kindern gelindes
Blut, kräftigen Knochenbau und schütz
vor den Kinderkrankheiten.
 Derselben sind zu haben einzeln u.
 in Bogen bei **Carl Koch, Herren-**
strasse 1 u. in den bekannten Ver-
kaufsstellen.
Größes garantiert reines Papp-
erod empfiehlt Carl Koch, Herren-
strasse 1 u. die bekannten Verkauf-
stellen.
 Vorzüglich schmeckende Kartoffel-
 stengel und Pfannkuchen mit Vanille-
 quark, sowie feinste geriebene Nusskuchen
 empfiehlt **Carl Koch, Herrenstr. 1.**
Agel, fr. Jauerische Würstchen, Zehn-
zinger Knackwürstchen, 1/2 Hühner, Knack-
saucen, Sardellenkuchen, Knack-
leberwurst, gel. Junge Braun-
schweiner Mettwurst, Gänsefü-
ßelisch u. Gänsefüßelisch, diverse
Braten, aromatisirte Schinken in besten
Arrangement empficht
W. Nietsch, Königl. Hoflieferant,
Leibnizstrasse 78.

Für Defonomen!
Porzellan - Nesterer
 empfiehlt à Duzend 0,60
J. A. Heckert,
 Nähe der Steinbrücken.
Saat-Offerte.
 Französl. Sommerweizen, groß im
 Korn, viel Hülse, 1000 Stk.
 200 1/2 fr. St. Gießen.
 Auf Wunsch Muster.
Ober-Niederb. Buchmann.
Feinste Süßrahm-Butter
 verfabre 8 Bdn. netto für 8,70 1/2 franco
 gegen Nachn. H. Fagallies, Str.
 Brautleiden (Ostpr.)
Geber Teget mit Steinermaße
 Seibzig entlauf. Geg. gut. Befoln.
 abgegeben
Weidenplan 2.

Gr. Steinstr. Nr. 70. **Gebrüder Schultz, Halle aS.** Ecke der Neumhäuser.
Special-Abtheilung für Seidenwaaren
Schwarze, weisse und couleurte Seidenstoffe
 empfehlen in durchaus gediegenen Qualitäten und unendlich grossen Farben-Sortimenten und gestatten wir uns auf unsere
Garantie-Qualitäten ganz besonders aufmerksam zu machen.
Specialität: Weisse Seidenstoffe für Brautkleider.

