

es nach diesem Kompromiß durch, daß das gesteigerte Stimmrecht der größeren Grundbesitzer (§ 48) wieder hergestellt wird. Dafür machen sie wieder das Zugeständnis, daß (im § 14a) ein fester Termin von 5 Jahren für das Provisorium der Vertheilung der Gemeindeabgaben in Kraft tritt, während nach den Beschlüssen zweiter Lesung dies Provisorium bis zum Erlass eines Kommunalsteuergesetzes gelten sollte. Mit anderen Worten: Kommt dies Kommunalsteuergesetz innerhalb der fünf Jahre nicht zu Stande, dann treten für die Vertheilung der Gemeindeabgaben die näheren Bestimmungen der Landgemeindeordnung in Kraft. So das Kompromiß. Ein bisschen Liebe und ein bisschen Falschheit ist jedenfalls dabei. Die Liebe, die zwischen den Konservativen und Nationalliberalen, hat zwar einen etwas säuerlichen Beigeschmack, die Falschheit aber, die der Rechten gegen Herrn Herrfurth ist echt. Die Konservativen würden vielleicht gar nicht soweit in ihren Zugeständnissen gegangen sein, wenn sie nicht dem Minister des Innern das Konzept hätten verrückt mögen. Die Annäherung zwischen dem Herrn Minister und Herrn v. Huene hat die Konservativen verstimmt, und für das Maß von Unfreundlichkeit, das auf der Rechten gegenüber Herrn Herrfurth herrscht, hat man einen neuen Beweis in der höflichen Darstellung jener Vorgänge durch die „Kreuztg.“, die von einer „schillen Disonanz“ zwischen dem Minister und Herrn v. Huene einerseits, den Konservativen andererseits spricht und die beiden ersteren sich unter der Hand verständigen läßt. Die dritte Lesung des Entwurfs im Abgeordnetenhaus kam unter diesen Umständen noch recht angenehme Zusammenstöße zwischen denen um Rauchhaupt und Herrfurth bringen. Beiläufig, von angeblichen Widersprüchen zwischen dem angeblichen rechten und dem angeblichen linken Flügel der Konservativen ist in dieser ganzen langathmigen Berathung nicht ein einziges Mal etwas zu spüren gewesen.

Der Kaiser hatte am Freitag Abend u. A. Herrn v. Caprivi zur Tafel geladen. Am Sonnabend früh wurde dem Kaiser die neue Rang- und Quartierliste überreicht. Später fand die Nagelung und Weihe der neuen Fahnen und Standarden statt. Nach der Parade setzte sich der Kaiser an die Spitze des Garde-Kürassierregiments und führte dasselbe persönlich zur Kaserne nach der Alexandrinenstraße zurück. Dort entsprach der Kaiser einer Einladung des Offizierkorps zur Tafel. Nachmittags fand zur Feier des Tages ein Diner im Schloß statt. Vorher wohnte das Kaiserpaar der Grundsteinlegung zur Lutherkirche am Domewitzplatz bei.

Der Kaiser hat am Sonnabend im Lustgarten gelegentlich der Übergabe von fünf neuen Fahnen und drei neuen Standarden eine Ansprache an die Truppen gehalten, in welcher er u. A. ausführte, stets solle das Feldzeichen den Truppen zum Siege voranführen und sie gemahnen an Königstreue und strengste Pflichterfüllung. So erwarte er, daß jeder Truppenteil sein neues Feldzeichen hochhalte und es vor jedem Feind bewahren werde, sei es im Kampfe gegen einen äußeren oder inneren Feind! Den Besuch der militärischen Zisterne machte der Vorbeimarsch der Infanterie in Kompagnienkolonnen, der Kavallerie in Zugfront. Die Nagelung und Weihe der neuen Feldzeichen durch den evangelischen Feldprediger hatte vorher unter großem Ceremoniell und im Beisein des Kaiserpaars in der Bildergalerie bzw. in der Kapelle des königlichen Schlosses in feierlicher Weise stattgefunden.

Seinem Mißvergnügen und seiner Bitterkeit über das Ergebnis des ersten Wahlgangs giebt Fürst Bismarck in den „Hamb. Nachr.“ Ausdruck. Am Schlusse einer längeren Wahlbetrachtung heißt es:

Was sonst noch an dem Wahlergebnis auffällig bleibt, darf getrost auf die schneie Besorgniß zurückgeführt werden, mit

Die farbige Photographie.

In den letzten Wochen ist eine Erfindung gemacht worden, welche dem Vervollkommner derselben ungezählte Millionen in den Schoß werfen könnte; denn die Entdeckung der farbigen Photographie gehört zu dem halben Dutzend Goldmacherkünsten, nach denen unsere heutigen Gelehrten streben, wie die alten Alchymisten nach dem Stein der Weisen. Mit Goldmacherei und Jugendelixiren geben sie sich nicht mehr ab, fast alle Physiker und Chemiker aber suchen die Entdeckung solcher Spezialitäten, mit deren Erfindung unmöglich „Gold zu machen“ ist. Dahin gehören: der künstliche Ersatz für Chinin; die künstliche Herstellung der Diamanten aus dem Kohlenstoff; ein Mittel gegen die Epilepsie und die Schwinducht; die vollständige Ausnutzung der Kohle, von der jetzt nur fünf Prozent nutzbar gemacht werden können; die farbige Photographie; die direkte Nutzbarmachung der Sonnenwärme und der Ebbe und Flut und Anderes mehr.

In früheren Jahrhunderten hat auch der Zufall in den meisten Fällen zu den erfolgreichsten Entdeckungen geführt, — wir erinnern an die Erfindung des Schießpulvers, des Porzellans x. — unsere heutigen epochmachenden Erfindungen beruhen dagegen auf scharfsinniger, genialer Anwendung bereits entdeckter Naturgesetze.

So ist's auch bei der neuesten großen Entdeckung der farbigen Photographie geschehen, die in vielen Stücken ein optisches Gegenstück zum (akustischen) Phonographen bildet. Und es kann zwischen der bunten Photographie und der Wiedergabe der Töne (Phonographie) für das leichtere Verständnis etwa folgende Parallelen gezogen werden: Beide beruhen auf rein mechanischen, genauer physikalischen Prinzipien. Wie bei der Phonographie die Tonschwingungen sich direkt in eine weiche Masse (Wachs) eindrücken, so zeichnen sich bei der farbigen Photographie die Lichtschwingungen in die lichtempfindliche Schicht der Aufnahmeflächen ein. Und weiter: Wie alle Naturgesetze umkehrbar sind, und wie dies beim Phonographen dadurch geschieht, daß mit Hilfe des Phonogramms durch eine einfache Bewegung Tonschwingungen hervorgebracht werden, identisch denjenigen, durch welche das Phonogramm hervorgebrufen wurde, — so werden mit Hilfe des Chromo-Photogramms

welcher in einigen Kreisen vor dem weltgeschichtlichen Moment zurückgeschreibt wird, wo der Begründer des Deutschen Reiches zum ersten Male als Abgeordneter in derjenigen Herrschaft erscheint, die ohne das Walten seiner starken Hand sich schwerlich ihres Daseins erfreuen würde."

Es ist doch sehr zweifelhaft, ob „der weltgeschichtliche Moment“ des Eintritts des Fürsten Bismarck in den Reichstag sich so großartig darstellen wird. Thatsächlich scheuen vor dem Eintritt des Fürsten Bismarck in den Reichstag nur diejenigen zurück, welche zu den besten Freunden und Verehrern des Kanzlers gehören. Warum aber, darf man fragen, scheut Fürst Bismarck eigentlich zurück, im Hause zu erscheinen. Hier könnte er ja seiner Abneigung gegen die neue Landgemeindeordnung sofort einen entsprechenden Ausdruck geben und die Bauern vor der „Deposidirung“ retten. —

Einen Hieb gegen die Regierung führt Fürst Bismarck noch in demselben Artikel, in dem er schreibt:

„Die Sozialdemokratie unterläßt es jetzt, wo ihre Geschäfte andererseits geführt werden, aus Klugheitsrücksichten überhaupt ernste Anstrengungen zu machen, um keine Besorgnisse zu erregen.“

An ernsten Anstrengungen hat es die Sozialdemokratie wahrlich bei der diesmaligen Wahl nicht fehlen lassen.

— Die erste Sendung Elsenbein von Emin Pascha im Betrage von einer Million Mark, welche Stanley vergeblich mitzuführen versuchte, ist in Bagamoyo eingetroffen.

— Über die Anstrengungen der Sozialdemokratie im 19. hannoverischen Wahlkreise berichtet der „Hamburg Korresp.“ noch Folgendes: „Eine Woche hindurch unterhielten sie 30 Agitatoren im Wahlkreise; am Sonntag, wo sie in vielen Tausenden von Exemplaren ein Flugblatt verbreiteten, hatten sie von Hamburg aus einen Succurs von mehreren hundert Mann bekommen.“ Und trotzdem ein Rückgang der Stimmen gegen den Februar 1890 um ein Viertel.

Sagan, 18. April. Die Oldendorffsche Fabrik in Nieder-Görpe ist in der vergangenen Nacht total niedergebrannt. Der Schaden ist beträchtlich. Ein Buchhalter konnte nur mit Lebensgefahr gerettet werden.

Altenstein, 18. April. Bei einem auf dem Gute Großklingenbergs ausgebrochenen Feuer verbrannten drei kleine Mädchen.

Kaiserslautern, 18. April. Der Stadtrath genehmigte in seiner heutigen Sitzung einstimmig einen festlichen öffentlichen Zug der sozialdemokratischen Vereine am 3. Mai.

Aus Sachsen, 18. April. Nach den neuesten statistischen Veröffentlichungen haben im Jahre 1888 im Königreich Sachsen von 1327771 Personen, welche zur Einkommensteuer herangezogen wurden, nicht weniger als 965777 oder 72,7 Proz. ein Einkommen gehabt von weniger als 1950 Mark. Dazu kamen weitere 188798 Personen oder 14,2 Proz. mit einem Einkommen von 950 bis 1900 Mark. Nach dem bekannten Routh-Ackermann, einem der eifrigsten Vertheidiger der Kornzölle, haben also in Sachsen, um ihn mit seinen eigenen Worten zu schlagen, fast % der Eingeschätzten kein „menschenwürdiges Einkommen“.

Parlamentarische Nachrichten.

L. C. Unter Beteiligung des Schatzkretärs hat am Sonnabend eine Befreiung von Mitgliedern aller Parteien mit Ausnahme der Sozialdemokraten über die Zuckersteuer vorläufig stattgefunden. Auf derselben nahmen Theil die Freisinnigen Witte und Schrader, die Nationalliberalen Buhl und Oechelhäuser, die Konservativen Graf Stolberg, v. Staude, Reichspartei Graf Hatzfeld, Zentrum Graf Preysing, Graf Hoensbroich, v. Huene und Graf Ballstrem. Die beiden letzteren, die nicht Mitglieder der Kommission sind, schienen als Parteiführer anwesend zu sein. Staatssekretär v. Malzahn eröffnete die Befreiung mit der Ausführung, daß die Regierung den Hauptnachdruck auf die Errichtung höherer Einnahmen aus dem Zucker lege; würden diese nicht erreicht, so habe die Regierung kein Interesse an dem Gesetz. Im übrigen

seien die Bestimmungen der Vorlage über die Dauer der Übergangszeit und die Höhe der Ausfuhrprämien nicht unabänderlich. Frhr. v. Huene begann seine Auseinandersetzung mit der Frage darüber, daß die Landwirtschaft, wie bei dem Handelsvertrag mit Österreich, so auch hier die Kosten tragen solle. Herr v. Huene will die Ausfuhrprämien sogar dauernd oder, wie er sich ausdrückte, bis auf Weiteres bewilligt wissen. Bezuglich der Konsumsteuer schien er an einer Erhöhung derselben von 12 auf 18 M. — das ist der Satz, den die Regierung im Auge hat — keinen Anstoß zu nehmen. Aehnlich sprach sich Graf Hoensbroich im Interesse der Rheinischen Rübenproduzenten aus, die ein Herabgehen der Rübenpreise in Folge des Gesetzes nicht ertragen könnten. Von dem Nationalliberalen wollte Herr Oechelhäuser sogar an der Materialsteuer festhalten, während Herr Buhl sich in der Hauptsache auf den Standpunkt der Regierung stellte, aber eine Konsumsteuer von 18 Mark befürwortete. Herr Dr. Witte bemerkte, er sowohl wie Herr Schrader seien nicht in der Lage, im Namen ihrer Parteigenossen Erklärungen abzugeben. Indessen könne er erklären, daß er zu einem Kompromiß auf der Grundlage der Regierungsvorlage bereit sei. Auf die Ausführungen des Frhr. v. Huene einzugehen, halte er nicht für seine Aufgabe; andernfalls würde er nicht in der Lage sein, eine Reihe der von demselben aufgestellten Behauptungen als irrtümlich nachzuweisen. Wenn die Regierung auf die Erhöhung der Einnahmen aus dem Zucker besonderen Wert lege, so könne er nur konstatiren, daß nach seiner Auffassung eine Konsumsteuer von 15 M. allen berechtigten Ansprüchen entspreche. Die Einnahmen aus dem Zucker würden dadurch nach Ablauf der Übergangszeit um 25 Prozent erhöht werden; eine Einnahme von 75 Millionen M. betrachte er seinerseits als das Maximum. Er hoffe dazu auch die Zustimmung seiner Parteigenossen zu erhalten. Auf eine Beschlusshaltung war es bei dieser Versprechung überhaupt nicht abgesehen. Nebenbei würde bei der Stellung der Abgeordneten das Ergebnis einer solchen nur ein negatives gewesen sein. Die Konservativen, Zentrum und Nationalliberalen werden zu der zweiten Berathung der ja, nachdem die Kommission zu keinem positiven Beschuß gelangt ist, die Regierungsvorlage zu Grunde gelegt werden müssen, ihre Abänderungsanträge formulieren. Die Freisinnigen behalten sich alles Weitere vor. Die Entscheidung liegt zunächst bei der im Hause herrschenden Zersplitterung in der Hand derjenigen Partei, welche bei dieser Versprechung nicht beteiligt war, nämlich der Sozialdemokraten. Daß diese bei dem eventuellen Beschuß in der zweiten Berathung für die Regierungsvorlage mit einer Konsumsteuer von 15 oder 16 M. stimmen werden, ist nicht ausgeschlossen; einen Einfluß auf die Gelehrte aber würde die Partei nur ausüben, wenn sie im Interesse der Beseitigung der Rübensteuer und der Ausfuhrprämien auch in der dritten Berathung für ein solches Gesetz stimmen würden. Geschieht das, wie allerdings wahrscheinlich ist, nicht, so ist nur sehr geringe Aussicht, daß das Gesetz in dieser Session zu Stande kommt. Allerdings wird die Entscheidung erst in der dritten Berathung erfolgen. Der § 1 der Vorlage, welcher die Beseitigung der Rübensteuer enthält, wird fast ohne Widerstand Annahme finden, ebenso die rein technischen Vorchriften des Entwurfs (§§ 3 u. ff.). Die Entscheidung liegt in § 2 (Höhe der Konsumsteuer) und in den Übergangsbestimmungen, namentlich § 67 (Ausfuhrprämien in der Übergangsperiode).

Telegraphische Nachrichten.

Berlin, 18. April. Das Kreuzergeschwader, bestehend aus S. M. Schiffen „Leipzig“ (Flaggschiff), „Sophie“ und „Alexandrine“, — Geschwaderchef Kontre-Admiral Ballois, — ist heute in Yokohama angelkommen.

S. M. Kanonenboot „Hyäne“, Kommandant Kapitän-Lieutenant Blascke, ist am 17. April cr. in Bissao eingetroffen.

Freiburg a. d. Elbe, 19. April. Am mächtigsten Wahlergebnis. Bei der am 15. d. Mts. stattgehabten Reichstags-Ersatzwahl im 19. Wahlkreise der Provinz Hannover wurden im Ganzen 17510 Stimmen abgegeben. (Zahl der Wahlberechtigten 31052.) Von den Stimmen waren 85 ungültig,

gewöhnliche Lichtstrahlen so modifiziert, daß sie ein Bild hervorrufen, identisch demjenigen, durch welches das Chromo-Photogramm erzeugt wurde.

Der Erfinder dieses Fortschrittes auf dem Gebiete der Photographie ist Gabriel Lippmann, Mitglied des Instituts, welcher die Resultate seiner Forschungen am 2. Februar dieses Jahres der französischen Akademie vorlegte, nämlich mehrere farbige Photographien des Sonnenspektrums, auf denen jede Farbe die richtige Stärke und den richtigen Glanz zeigte.

Lippmann hatte, wie eine Auseinandersetzung in der trefflichen und illustrativ so ungewöhnlich reich ausgestatteten Zeitschrift „Zur guten Stunde“ (Deutsches Verlagshaus Bong, Dominik u. Comp., Berlin) hervorhebt, ganz von Anwendung des chemischen Prozesses, welcher noch niemals dauernde Farben hervorgebracht hatte, abgesehen, und hatte darum die Physik, und im Speziellen die recht komplizirten Gesetze der „Interferenz“ benutzt.

Das Licht wird durch die Schwingungen eines elastischen Körpers, den man Aether nennt, hervorgebracht. Und zwar ist die Länge dieser Schwingungen für die einzelnen Farben verschieden. Die Wellenlängen der Lichtschwingungen sind naturgemäß sehr klein und finden durchschnittlich ein und ein Drittel milliardermal in der Sekunde statt. Die einzelnen Farben des Spektrums haben folgende Wellenlängen:

Roth	688	Milliontel Millimeter
Orange	583	=
Gelb	551	=
Grün	512	=
Blau	475	=
Indigo	449	=
Violet	423	=

Die Aetherschwingungen entsprechen vollständig den Wellenbewegungen des Wassers, und wir können uns die merkwürdigen Erscheinungen der „Interferenz“ durch dieses Wasserbeispiel am besten veranschaulichen. Werfen wir mehrere Steinchen ins Wasser, so bilden sich um jeden Einfallpunkt eines jeden Steinchen die bekannten ringförmigen Wellen. Begegnen sich nun zwei solche Wellensysteme, so entsteht, wenn zwei Wellenberge zusammentreffen, ein doppelt hoher Wellenberg — bei den Aetherwellen ein Lichtmaximum —,

begegnen sich zwei Wellenthäler, ein doppelt tiefes Wellenthal — beziehentlich wiederum ein Lichtminimum —, und endlich treffen ein Wellenberg und ein Wellenthal zusammen, so bleibt die Wasseroberfläche völlig unbewegt, resp. bei den Aetherwellen bleibt Dunkelheit.

Auf diesen Gesetzen fußend, ließ Gabriel Lippmann die in die lichtempfindliche Schicht seiner photographischen Aufnahmeplatte einfallenden Strahlen durch dahinter befindliches Quecksilber reflektiert werden, und bewirkte dadurch, daß der reflektierte Strahl mit dem einfallenden in Interferenz geriet. Er bildeten sich infolge dessen in der lichtempfindlichen Schicht übereinander, immer durch eine Wellenlänge der betreffenden Farbe getrennt, Lichtminima, welche die Schicht unberührt ließen, und von diesen jedesmal um eine halbe Wellenlänge entfernt, Lichtmaxima, welche das Silber der Schicht niederschlugen. Es war also nach vollständiger Aufnahme die lichtempfindliche Schicht von atomkleinen Silberhäufchen durchzogen, deren Entfernung untereinander jedesmal eine Wellenlänge des betreffenden Lichts betrug.

So entstand das Lippmannsche Photogramm, welches also vollständig die verschiedenen Farben wiedergibt. Dann nach demselben Prinzip, nach dem das außerst dünne Häutchen einer Seifenblase in allen Farben schimmert, modifizieren auch die dünnen Häutchen des Photogramms das einfallende weiße Licht in die entsprechenden Farben.

Lippmann photographierte das Sonnenspektrum. Porträts oder Landschaften konnten bis jetzt noch nicht aufgenommen werden, weil das gewöhnliche Tageslicht zu wenig wirksam und die Expositionszeit für jetzt noch zu beträchtlich ist, als daß an Aufnahme von Porträts gedacht werden könnte, denn kein Mensch kann zwei Stunden lang still sitzen. Im Prinzip ist aber die lange gesuchte Erfahrung der farbigen Photographie gemacht worden, und es bedarf nur noch der Vervollkommenung, um alle unsere Wünsche bezüglich der Aufnahme von farbigen Porträts zu erfüllen. Dann wird natürlich Niemand, und ganz besonders keine schöne Frau versäumen, sich solche Bilder fertigen zu lassen, und es werden Millionen hierfür verausgabt, welche dem genialen Erfinder oder dem Vervollkommner zufallen werden.

