



Stettiner Zeitung.

Morgen-Ausgabe.

Donnerstag, den 20 März 1884.

Nr. 135.

Deutschland.

Berlin, 19. März. Das amtliche Fraktionsverzeichnis des Reichstages, dessen Fertigstellung durch die bevorstehende Verschmelzung der Fortschrittspartei mit der liberalen Vereinigung verzögert wurde, ist jetzt unmittelbar nach der Konstituierung der „Deutschen Freisinnigen Partei“ ausgegeben worden. Dasselbe zählt gerade hundert Mitglieder der neuen Partei auf, während man nach dem Bestande der beiden genannten Parteien am Beginn der Session (60 bzw. 46) auf 106 Mitglieder der neugebildeten Fraktion hätte rechnen sollen. Es sind nämlich ausgeschieden: die Abgeordneten Lenzmann, Freiherr v. Löw, Dr. jur. Schröder (Friedberg) und Dr. Wendt, welche unter den Fraktionslosen aufgeführt werden; ferner Dr. Panische, der unter den Nationalliberalen erscheint und Richter (Bunzlau), dessen Mandat sich durch Nichtersprechung erledigt hat. Gegen den Bestand der Fraktionen bei Beginn der Session hat sich nur die nationalliberale Fraktion verändert, nämlich von 44 auf 45 Mitglieder. Erledigt sind jetzt noch die Mandate 12 Breslau (v. Ludwig) und 4 Regnitz (Nichter-Bunzlau).

Bei der gestern in Halberstadt stattgehabten Ergänzungswahl eines Abgeordneten zum Abgeordnetenhaus für den Wahlkreis Döberleben-Halberstadt-Bernigrode an Stelle des seit Neujahr d. J. zurückgetretenen Freiherrn von Gusefeld-Werfel wurde der Kandidat der vereinigten liberalen Parteien, Stadtrat Dr. Max Weber-Berlin (nationalliberal) mit 285 Stimmen gewählt. Herr Landrath Meyer erhielt 7 Stimmen.

In Italien drohte bekanntlich anlässlich der Abstimmung über das Unterrichts-gesetz eine Ministerkrise. Der Minister Bacelli erachtete die Majorität, mit welcher dieses Gesetz zur Annahme gelangte, für eine so unbedeutende, dass er, anscheinend in Uebereinstimmung mit dem Konseilpräsidenten Depretis, die Demission des Kabinetts für geboten erachtete. Die übrigen Mitglieder des Kabinetts hielten jedoch dafür, dass dasselbe thatsächlich keine Niederlage erlitten habe, also nicht genöthigt wäre, zurückzutreten. Depretis fügte sich dann auch schließlich dieser Ansicht mit dem Hinweis, dass er die nächste Gelegenheit benutzen wollte, die Kabinetsfrage in aller Form zu stellen. Der Eintritt Zanini's vom Präsidium der Kammer soll nun diese Gelegenheit bieten. Hierüber wird telegraphisch mitgetheilt:

Rom, 18. März. In einer heute stattgehabten von 189 Deputirten besuchten Versammlung der Majorität der Deputirtenkammer zur Vorberathung der Neuwahl des Kammerpräsidenten theilte der Ministerpräsident Depretis mit, er werde die Wahl Coppino's zum Präsidenten an Stelle Zanini's beantra-

gen und aus der Wahl desselben eine Kabinetsfrage machen.

Dass die Deputirten, welche sich den Dissidenten der Linken, der von Crispi und Nicotera geleiteten sogenannten Pentarchie angeschlossen haben, nichts unversucht lassen werden, dem Kabinet eine Schlappe zuzufügen, kann nicht überraschen. Die pentarchischen Deputirten hielten denn auch, ebenso wie die ministeriellen Abgeordneten, eine Sitzung, in welcher sie ihren Feldzugsplan für die Präsidentenwahl feststellten, von deren Ausfall nunmehr der Fortbestand des Ministeriums Depretis abhängt.

Aus Madrid sind weitere Verhaftungen von höheren Militärs telegraphisch gemeldet worden. Das Kabinet Canovas del Castillo hat also seiner Ankündigung gemäß einem drohenden neuen Militärputsche vorgebeugt, indem es die Häufelstörer rechtzeitig verhaftete. Dass Zorilla auch diesmal wieder die Hand im Spiele haben sollte, kann keinem Zweifel unterliegen. Die dem spanischen Ministerium nahestehende „Epoca“ führt deshalb in einem besonderen Artikel aus, dass Spanien so lange nicht vor Beschränkungen sicher sein werde, als die Schweiz fortjähre, auf ihrem Boden die revolutionären Bestrebungen Zorillas zu dulden. Während französische Blätter ankündigten, dass auch in den spanischen Provinzen zahlreiche Verhaftungen erfolgt wären, wird dies von der ministeriellen Presse entschieden in Abrede gestellt. Der Umstand, dass in Madrid insbesondere eine Anzahl Unteroffiziere verhaftet wurde, gestattet den Schluss, dass innerhalb dieser Kategorie vorzugsweise agitiert worden ist. Das Kabinet Canovas del Castillo fühlt sich trotz der jüngsten Vorgänge stark genug, auf Ausnahmemaßregeln zunächst zu verzichten, und zwar um so mehr, als die Corteswahlen nahe bevorstehen. Die Meldungen, dass in Valencia, Sevilla und Barcelona aufrührerische Bewegungen erfolgen würden, entbehren jeder Begründung.

„Standard“ und „Daily News“ melden, dass Osman Digma an dem Ausgange des Lamanieb Thal's neue Schwären sammelte und zum Religionskriege aufreize. Die Schiffe, welche die Belohnung für das Einfangen Osmans lasen, wiesen mit Verachtung den auf seinen Kopf gesetzten Preis von sich. Die schwarzen Truppen in Suakin weigerten sich, jüngst wieder den Befehlen ihrer Vorgesetzten zu gehorchen, worauf 40 Häufelstörer gepöbelt und ein Offizier verhaftet wurde.

General Gordons Lage ist nicht ohne Gefahr. Der Scheik El Dheid, einer der leitenden Stammesfürsten zwischen Schandy und Khartum, hat sich für den Mahdi erklärt. Die englischen Blätter betonen, dass es dringend notwendig sei, dass die Regierung sofort wegen Zehbehr Baisa zu einem Entschlus-

se komme, da jede Verzögerung die Sache des Mahdi stärke. General Gordon könnte das Volk leicht beruhigen, wenn die Ernennung Zehbehrs erfolgen würde. General Gordon verlangt die weitere Flüssigmachung eines Geldbetrages und erklärt, dass er sich in keiner unmittelbaren Gefahr befinde, dass aber alle Vorsichtsmaßregeln getroffen werden müssen. Ein Korps sollte von Abyssinien aus Kassala entzogen und ihm (General Gordon) sollte die Vollmacht erteilt werden, mit der Anwendung von Gewalt zu drohen, wenn seine Vorschläge abgelehnt werden sollten. Der General hat am gegenüber liegenden Ufer des blauen Nils ein befestigtes Fort gebaut und eine starke Militärmacht dorthin postirt, um die Leute des Scheiks El Dheid daran zu verhindern, weiter nordwärts vorzudringen und unseren Verbindungsweg zu bedrohen. Die nunmehr berühmten 40,000 Iftl., welche General Gordon angeblich mit sich führte, sind in Berber noch nicht angekommen.

Die Einnahme von Bacninh durch die französischen Truppen wird in einem jetzt vorliegenden ausführlicheren Bericht des „Temps“ folgendermaßen geschildert:

Die chinesischen Streitkräfte, welche sich in der Umgebung von Bacninh vereinigt hatten, bezifferten sich auf 22,000 Mann; ihre Generale haben die entscheidenden Fehler begangen, sie auf einer zu großen Zahl von Punkten zu zerstreuen. Zur Vertheidigung der Citadelle waren nur 12,000 Mann vorhanden; die übrigen 10,000 besanden sich zum großen Theil in den Schanzwerken, welche die Bewegung der Brigade Briere de l'Isle unbrauchbar gemacht hat. Die Vertheidiger Bacninh's waren fast sämmtlich unseren Kolonien entgegengerückt. Nachdem General Briere den Berg Truong genommen hatte, war er im Besitz des Schlüssel zu den Anhöhen, welche die Stadt umgeben und beherrschen. General Negrier vertrieb die Truppen, welche sich in der Reihe von Verschanzungen längs des rechten Ufers des Song Cau festgesetzt hatten, und jagte dieselben so schnell vor sich her, dass er ihnen nicht auf den Fersen blieb und so vor Bacninh ankam. Indem er mit großen Geschick seine Artillerie in eine ausgezeichnete Stellung brachte, von welcher die Rückzugslinie des Feindes auf die Citadelle beschossen wurde, hinderte er die Flüchtigen, sich in die befestigten Werke zurückzuziehen und warf sie auf diejenigen Streitkräfte zurück, welche General Briere in der Richtung der Straße nach Hanoi vorwärts drängte. Bacninh war somit ohne Vertheidiger und der General Negrier zog Abends um 6 Uhr 30 Minuten in dasselbe ein und richtete sein Hauptquartier in der königlichen Pagode ein. Während der Nacht wurde an zwei Stellen Feuer angelegt, das jedoch keinen großen Schaden that. Die Brigade

Negrier hat allein vom Feuer des Feindes ein wenig gelitten und hat einige Tode und etwa 60 Verwundete. In der Citadelle hat man eine Batterie Krupp'scher Kanonen und eine Christophersche Mitrailleuse gefunden, in den Forts noch zwei Batterien Krupp'scher Kanonen, alle in ausgezeichnetem Zustande und mit großen Vorräthen von Munition. Die Schanzwerke waren außerdem mit zahlreichen Guss- und Stahlkanonen chinesischer Fabrikation ausgerüstet; einige tragen den Stempel chinesischer Arsenale. Auch viele Waffen aller Art wurden gefunden, darunter Flinten neuer Konstruktion und aus verschiedenen Fabriken. Bacninh ist eine Art Plemona. Die Festung war durch einige zwanzig Höhen geschützt, die, mit Werken gekrönt, furchtbar gewesen sein würden, wenn sie vertheidigt worden wären. Eine Anzahl chinesischer Regularer befanden sich unter den Toden. In der Citadelle fand man unter etwa 30 chinesischen Fahnen diejenige des Großmarschalls des Quang Si. Der Erfolg ist dem geschickten Manöver des Generals Millot und dem moralischen Eindruck zuzuschreiben, welchen die Zahl der die Festung angreifenden Truppen hervorbrachte; aber wie sehr irrt man sich, wenn man die Chinesen in Bezug auf militärische Organisation und militärischen Geist auf gleiche Stufe mit den Abendländern stellt! Die Truppen werden einen Tag ruhen. Ihre Haltung und ihre Energie auf dem Marsche über ein Terrain von Reisfeldern, wo die Bewegungen einer Armee so schwierig sind, ist bewundernswürdig gewesen.

Ausland.

Paris, 17. März. Frankreich braucht Geld, um sein Gleichgewicht herzustellen, seine Schulmeister zu besolden, seine Sperrforts zu vervollkommen, und daher ist jetzt die Lösung: eine ausgiebige Kriegsschädigung von China! „Paris“, jetzt das Leiborgan Ferrys, führt dies heute weiter aus: Tseng sibt gemüthlich in Folliesion, sein Personal in Paris, als wenn nichts geschehen wäre, aber die Zeche wird darum sein Herr doch zahlen müssen. Es fragt sich nur noch um die Angabe der Geldsumme. Zunächst muß, wie die „Republique“ verlangt, der Kaiserhof im Gefühl seiner Ohnmacht Neue zeigen und Tseng verbieten, in Pariser Blättern „Leitartikel“ loszulassen. Und damit auch Europa erfahre, daß Frankreich über China Europa nicht vergesse, läßt der Kriegsminister ankündigen, daß er nächstens nach Nancy kommen und von dort aus die ganze östliche Grenze entlang inspizieren werde. Ferry traut dem europäischen Frieden nicht und will sich dadurch eine bessere Stellung machen, daß er sich zum Führer der katholischen Welt macht und zunächst mit Spanien ein Bündniß erstrebt. Die Enthüllungen der „France“ über diese

Feuilleton.

Rückblick auf die Entwicklung der Telegraphie bis zur elektromagnetischen.*)

Zum 50jährigen Jubiläum der elektromagnetischen Telegraphie von Gustav Grafmann.**)

Wenn unlängst in einer großen Zahl der Tagesblätter an das Jubiläum des Jollivere no gedacht wurde, so mag auch eine andere Jahresfeier, die einer Erfindung, welche für Handel und Verkehr von weittragender Bedeutung geworden, nicht vergessen werden.

Es ist dies das fünfzigjährige Jubiläum des elektrischen Telegraphen, welches im Laufe des verfloffenen Jahres zu feiern war; und so mögen einige Worte Platz finden, in welchen wir die Entwicklung der Telegraphie von ihren Anfängen bis zur elektromagnetischen an uns kurz vorübergehen lassen.

Schon den Alten war die Uebermittlung von Nachrichten, welche sie durch sichtbare Zeichen unmittelbar fortpflanzen, bekannt. Durch diese Art der Telegraphie, welche man optische nennt, meldeten die Griechen im Jahre 1184 v. Chr. die Einnahme Trojas unter Anwendung von Feuer signalen nach Griechenland.

Siebenhundert Jahre später stand die optische

Telegraphie schon auf einer weit höheren Entwicklungsstufe. Kloreinos und Demofritos sollen um das Jahr 450 v. Chr. einen Buchstaben telegraphen hergestellt haben, indem sie die 25 Buchstaben in 5 Reihen auf eine Tafel schrieben und die einzelnen Buchstaben bei Tage durch 5 Flaggen und in der Dunkelheit durch 5 Fackeln, welche sie in verschiedener Zahl je nachdem die 1. bis 5. Reihe oder der 1. bis 5. Buchstabe einer Reihe gemeint war durch Hervorstrecken der Flaggen oder Fackeln nach rechts und links, die hinter einer Wand verborgen waren, bezeichneten.

Die Römer bedienten sich, um die einzelnen Buchstaben des Alphabets nach einander und in beliebiger Reihenfolge zu bezeichnen, 24 Feuer, welche sie in 3 räumlich getrennte Gruppen zu je 8 theilten, und von denen die einzelnen Feuer jeder Gruppe beliebig sichtbar gemacht werden konnten.

Bisher hatte man sich nur der optischen Telegraphen bedient, ihnen stellte sich im 4. Jahrhundert v. Chr. der hydraulische des Aeneas Taktikos hinzu. In beiden Stationen schwammen auf zwei gleichen mit Wasser gefüllten Gefäßen Korke, auf welche verschiedene lange Stäbchen gesteckt waren, die mit verschiedenen Nachrichten beschriebene kleine Täfelchen trugen. Sobald telegraphirt werden sollte, wurden an jedem der beiden Gefäße auf ein gegebenes Zeichen (Buckelsignal) ein Hahn geöffnet, aus dem das Wasser floß, bis ein zweites Signal gegeben wurde, und zwar in dem Augenblick, wo das mit der zu befördernden Nachricht beschriebene Täfelchen in beiden Gefäßen gerade in gleicher Höhe mit dem Gefäßrand stand.

Nun folgte eine geraume Zeit, in der von dem Telegraphen wenig Gebrauch gemacht wurde, seine Entwicklung stand daher eben so lange still. Zu-

nächst wandte man sich wieder dem optischen Telegraphen, als dem besten, zu und so schlug der Engländer Hoole im Jahre 1684 und später der Franzose Amontons zur Beobachtung der optischen Signale auf weitere Entfernungen, wodurch also eine größere Schnelligkeit in der Beförderung erzielt wurde, die Verwendung der Fernrohre vor, welche nachdem für die späteren optischen Telegraphen unentbehrlich wurden. Trotzdem und obgleich 1763 Edgeworth zu seinem eigenen Gebrauch die erste Telegraphenlinie zwischen London und Newmark eingerichtet hatte, fanden diese Vorschläge und mehrere gleichalterige keine dauernde und praktische Anwendung.

Bald sollte aber ein gewaltiger Umschwung auf dem Gebiete der Telegraphie eintreten. Der französische Ingenieur Claude Chappe legte im Jahre 1792 der gesetzgebenden Körperschaft seines Vaterlandes eine Maschine vor, die er Tachygraph, d. h. Schnellschreiber, nannte, und mit welcher er auf beliebige Entfernungen, wenigstens so weit das Auge und das Fernrohr reichte, sehr schnell jedwede Nachricht zu übermitteln im Stande sein wollte. Aber erst im Jahre 1794 fand Chappes neuerfundene Maschine, welcher der Divisionschef Miot bald statt Tachygraph den Namen Telegraph, d. h. Fernschreiber, gab, so daß der Ausdruck Telegraphie eigentlich erst aus dieser Zeit, April 1793, stammt, praktische Anwendung für die neuverbaute Telegraphenlinie zwischen Paris und Lille. Die Chappes'sche Maschine bestand in der Hauptsache aus einem 14—15 Fuß hohen Mast, der auf einem weit sichtbaren Gegenstande (Haus, Thurm) errichtet war. An dem oberen Ende dieses Mastes war ein 14 Fuß langer gleicharmiger Hebel, Regulator angebracht, an dessen Enden sich 6 Fuß lange Flügel, Indikatoren, welche durch Gewichte in Gleichgewicht gehalten wurden, befanden. Regulator und

Indikatoren waren in lothrechtter Ebene drehbar und wurden vom Zimmer mittelst einer Kurbel gefehlt. Durch die verschiedenen Stellungen des Regulators und der Indikatoren für sich und gegen einander, deren 196 festgesetzt waren, wurden ganze Wörter und Sätze übermittelt. Die Beförderung eines Zeichens, deren etwa drei in der Minute abgegeben werden konnten, erforderte z. B. auf eine Entfernung von 36 Meilen 2 Minuten, von 72 Meilen aber schon 6 und auf 123 Meilen 13 Minuten. Mit der Schnelligkeit in der Beförderung sah es also noch nicht besonders aus.

Um diese Zeit wurde auch wieder auf dem Gebiete der hydraulischen Telegraphie eine neue Erfindung gemacht. Bramah benutzte 1796 eine oder mehrere mit Wasser gefüllte 1 1/2 Fuß lange Röhren, deren Enden aufwärts gebogen waren. Durch Zufüllen oder Ablassen des Wassers wurden auf diesem schwimmende Kolben gehoben oder gesenkt, und aus dem Stande der Kolben zu einer Scala oder mittelst des Zeigers auf einem Zifferblatt wurden die zu telegraphirenden Zeichen ersicht. Weit besser wie dieser hydraulische Telegraph war der in demselben Jahre von Lord Murray für die Linie London-Dover-Portsmouth konstruirte optische Telegraph, welcher aus 6 achteckigen zu zwei Reihen in einem senkrechtstehenden Rahmen angebrachten schwarzen Tafeln bestand, die sich um ihre wasserrechte Ase drehten. Diese Tafeln ließen sich vom Stationszimmer aus so stellen, daß sie senkrecht zum Rahmen standen oder ihre ganze Fläche im Rahmen dem Beobachter zuwendeten, so daß sich 64 verschiedene Zeichen oder Buchstaben abgeben ließen.

(Schluß folgt.)

*) Nach L. F. W. Koller, Der Telegraphenbau, Halle, Katechismus der elektrischen Telegraphie, und Dr. H. D. Fischer, Post und Telegraphie im Weltverkehr.

***) Der Verfasser ist vielen unserer Leser bekannt, er lebt als Postsekretär in Hagenow in Mecklenburg.

