

POLITISCHE ZEITUNG

Organ für Jedermann aus dem Volke.

Nr. 224.

Berlin, Freitag den 24. September.

1858.

Vom Kabel.

II.

Eine tüchtige Portion von Unzäglichkeiten, die sich in den früheren Nachrichten über das Kabel bemerklich machten, haben ihren Grund in jämmerlichen Vorjenspekulationen der Aktien-Inhaber. Anfangs verschwieg man ganz den längst wahrgenommenen Schaden; später, als das Telegraphiren sehr schwierig und unsicher wurde, brachte man durchaus verkehrte Ausreden an's Tageslicht, aus welchen wirkliche Sachenker sofort sahen, daß man nicht die volle Wahrheit eingestehen möchte. Als man endlich nicht mehr verborgen konnte, daß das Kabel Schaden genommen, fachte man die Aktien im Preise zu halten durch die Behauptung, der Schaden sei so nahe der englischen Küste, daß man nur zwei Meilen neues Kabel brauchen werde, um Alles wieder in Gang zu bringen. — Endlich aber kam man mit der Wahrheit zu Tage und gestand, daß man den Schaden circa fünfzig deutsche Meilen von England entfernt vermuhe und wenig Hoffnung auf dessen Ausbesserung vorhanden sei.

Während der Zeit der Verheimlichung der vollen Wahrheit haben die wissenschaftlich entstellten Berichte dem Sachkenner viel Unzäglichkeiten dargeboten. Indessen ist auch jetzt, wo man die ganze Wahrheit des Sachverhalts weiß, gar Vieles noch zu erklären übrig, das wissenschaftlich von großem Interesse ist. Wir wollen dies unseren Freunden zu medien suchen; denn von der richtigen Erklärung mancher rätselhaften Erscheinungen hängt der günstige Erfolg künftiger Unternehmungen ab.

Schon vor der Fertigung des Kabels wußte man, daß man durch dasselbe nur viel langsamer werden telegraphiren könne, als durch eine oberirdische Leitung. Der Grund dieser Verzögerung des Stromes liegt darin, daß der Draht, wenn er mit einer Guttaperche-Schicht umgeben ist und nun in's Meerwasser gebracht wird, das auch Elektrizität leitet, die Natur einer Lebner Flösche annimmt, in welcher sich die Elektrizität langsam anhäuft und auch erst langsam wieder ausstremt.

Über dieses Hindernis des schnellen Telegraphiren hat die wissenschaftliche Welt schon vor zehn Jahren Belehrung erhalten durch unserm vorträglichen Landsmann Siemens; und — teiläufig gesagt — ist es eine Schande, daß deutsche Zeitungen die Ehre deutscher Wissenschaft so wenig wahren, daß sie das Gesuch des Herrn Cabinet hierüber als eine große neue Entdeckung des Pariser Gelehrten ben-

französischen Zeitungen nachdrucken. — Man war, wie gesagt, gesahnt darauf, und das langsame Telegraphiren könnte Niemanden mehr überraschen.

Wohl aber bedarf es einer Erklärung, wie es kam, daß man bei dem Fortschreiten des Schadens am Kabel in Amerika bald gar keine telegraphischen Zeichen bekam, während in England noch immer Zeichen anklangen.*

Auch diese Erklärung ist leicht aus dem Zustand zu erklären, den wir im gestrigen Blatte dargestellt haben. Das Kabel hat an der schädhaftesten Stelle einen Nebenweg zur Erde, und der Strom, der an diese Stelle anlangt,theilt sich je nach der Bequemlichkeit, denn man beide Wege bietet, um durch beide Wege zur Erde zu gelangen. Wenn nun der Schaden der englischen Küste viel näher liegt als der amerikanischen, so wird dadurch ein großer Unterschied erzeugt in der Portion Strom, die an dieser Stelle verloren geht. Der Strom, der von England aus in den Draht geschißt wird, kommt an die schädhaftesten Stelle an und findet, daß er auf dem oberirdischen Wege durch den Draht noch viele hundert Meilen zu laufen hat, ehe er zur Erde gelangt. Der Weg ist zwar gut, es ist eine kupferne Bahn, die vorzüglich leitet; aber sie ist sehr lang. Dagegen ist der Nebenweg zwar viel schlechter; aber er ist sehr kurz und bietet ihm deshalb viel weniger Hindernis zum großen Meer, das eben so gut ist, wie die Erde. Er theilt sich also in zwei sehr ungleiche Portionen, je nach der Bequemlichkeit des Weges. Eine ganz kleine Portion von Strom geht den unhequemen langen oberirdischen Weg, während die sehr große Portion Strom den bequemen Nebenweg wandert, und deshalb muß endlich in Amerika der Strom zu schwach sein, um noch Zeichen anzugeben.

Wird aber der Strom von der amerikanischen Küste aus abgesendet, so kommt er an die schädhaftesten Stelle an und findet auch zwei Wege und auch es theilt sich; allein in ganz ordnere Portionen. Wenn nämlich der amerikanische Strom an die schädhaftesten Stelle anlangt, hat er die weite Reise von vielen hundert Meilen durch den Kupferdraht schon hinter sich; er hat nur noch ein kleines Endchen ordinären Weg bis an die englische Küste vor sich und das ist eine kupferne Chaussee, die ihm weil sie kurz ist, keine

* Vergleiche die Nachrichten weiter unten, aus denen hervorgeht, daß in Amerika die Brüder seit dem 1. September ausgebüßen sind. Leider Gottes verschreibt sich Field durch seine unvorsichtige Mitteilung in den new-yorker Zeitungen und zeigt hier ein abschreckendes Beispiel, wie die Wissenschaft sich mit Schmach bedeckt, wenn sie in den Dienst der Feuerwehr tritt! —