



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + *Beibehaltung von Google-Markenelementen* Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + *Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität* Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter <http://books.google.com> durchsuchen.

4

Ältere Geschichte

des

Steinkohlen-Bergbaues

und der

Eisen- und Stahl-Erzeugung

in der

Grafschaft Mark.

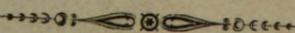
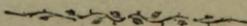
Von

Friedrich Harfort.

Herausgegeben durch den technischen Verein.

Motto:

„Wer Eisen hat, gebietet über Gold!“
Johannes Müller.



Hagen, 1855.

Druck und Commissions-Verlag von Gustav Buh.

BIBLIOTHECA
REGIA
MUSEI HISTORICIS

Vorwort.

Der Zweck des technischen Vereins ist nicht allein den lebendigen Austausch der Ideen und Erfahrungen unter seinen Mitgliedern zu befördern, sondern auch, wie es seiner praktischen Richtung angemessen erscheint, solche in weiteren Kreisen zu verbreiten. Aus diesen Gründen sollen seine Verhandlungen theilweise in zwanglosen Hefen und nach Materien gesondert, zum Druck befördert werden, in so fern das Publikum dem ersten Versuche seine Unterstützung leiht.

Hagen und Dortmund, im December 1854.

Der Vorstand des technischen Vereins.

Ältere Geschichte des Steinkohlen = Bergbaus und der Eisen- und Stahl = Erzeugung in der Grafschaft Mark.

Motto:
„Wer Eisen hat, gebietet über Gold!“
Johannes Müller.

Die Grundlage der National = Oekonomie ist die Statistik, denn nur durch ihre Hülfe gelangen wir dahin, die Fortschritte, oder Stillstand und Rückschritt der verschiedenen Gewerbe und die relative Wichtigkeit der einzelnen Zweige im Staatshaushalt richtig beurtheilen zu können. Leider ist bis heute in Preußen zu wenig für diese Wissenschaft geschehen; die im Budget bewilligte Summe von 17,877 Thlr. für das statistische und meteorologische Bureau ist durchaus ungenügend, wenn wir damit die Leistungen des kleinen Königreichs Belgien in diesem Fache vergleichen! Die bei uns eingeschauerten officiellen Zahlen sind sehr unzuverlässig und werden es bleiben, so lange nicht in jedem landrätthlichen Kreise sich statistische Vereine bilden, welche das reiche Material sammeln und sichten, um damit den Centralpunkt zu unterstützen. Um dahin zu gelangen muß im Volke die Ueberzeugung wurzeln: daß statistische Angaben nicht mit Steuererhöhungen zusammenhängen! Die Aufgabe unseres Vereins ist die, im eigenen Interesse nicht allein richtige Zahlen zu ermitteln, sondern auch gleichzeitig die daraus gezogenen Resultate zum praktischen Verständniß zu bringen.

Das eiserne Zeitalter ist der Macht der Industrie gewichen; sie ist es, welche der Civilisation und dem friedlichen Fortschritt der Nation die Wege bahnt, und wenn sie durch die blinden Anhänger des Feudalwesens angegriffen und geschmähet wird, so ist es eben die Statistik, welche die

schlagenden Waffen zur Vertheidigung liefert. Beispielsweise begegne ich hier einigen dieser Anklagen im Namen der westlichen Provinzen, welche den eigentlichen Heerd des preussischen Gewerbefleißes bilden. Da heißt es: die Industrie übt einen verderblichen Einfluß auf die Gesundheit der Bevölkerung! Nehmen wir dagegen die Tabellen der Sterblichkeit im Jahre 1849 zur Hand, so findet sich das Sachverhältniß: im Westen auf 40 Lebende 1 Gestorbener, der Osten auf $31\frac{1}{2}$: 1 Todten. Dadurch ist der Beweis geführt, daß mit der Dichtigkeit der Bevölkerung die Gesundheitspflege und die Lebensdauer steigen.

Das Proletariat soll sich in den industriellen Landestheilen in erschreckender Weise vermehren! Die Zahlen beweisen das Gegentheil.

Nach Dieterici beläuft sich die Zahl der Unterstützungsbedürftigen in Pommern und Brandenburg auf $3\frac{1}{2}$ % der Bevölkerung und die verwendeten Mittel steigen bis zu 12 Thaler pro Kopf. Rheinland und Westphalen zählen ebenfalls nur $3\frac{1}{2}$ % und der Kostenaufwand erreicht nicht 5 Thaler pro Kopf, obgleich die Lebensmittel durchschnittlich theurer sind und dem Ackerbau, durch die größere Zahl der Abnehmer, ein ungleich größerer Markt des Absatzes eröffnet wird. Allerdings entsteht leichter Theuerung und es wäre sehr zu wünschen, daß genaue und rasche Merndeberichte der Speculation zeitig den Ausfall anzeigen, um die Zuhren zu vermehren.

Weiter wird gesagt: daß die Fabriken nachtheilig auf den Volkserunterricht einwirkten. Auch diese Anklage bestreiten wir. In Westphalen fehlen 3 % der schulpflichtigen Kinder in den Schulen, dagegen in Berlin 5 % und im Osten steigt die Zahl bis 9 %. Diese Provinz zählt in 13 Kreisen 32 Fortbildungsschulen mit fast 2000 Schülern, ein Resultat, welchem im Osten kein ähnliches Beispiel gegenüber zu stellen ist.

Auch in Betreff der Fürsorge für die Zukunft stehen Rheinland und Westphalen in Preußen auf ehrenvoller Stelle; nur $\frac{1}{4}$ der Gesamtbevölkerung bildend, besitzen sie $\frac{1}{3}$ des in die Sparkassen eingelegten Kapitals. Die Regierungsbezirke Aachen und Arnberg sind am höchsten betheilligt. —

Dessenohngeachtet bleibt in diesem Felde noch viel zu thun übrig und muß auch hier die Furcht beseitigt werden, daß die Steuern mit den Einlagen wachsen dürften. Vor allen Dingen gilt es den Fabrikarbeitern die Vortheile klar zu machen, welche ihnen der Beitritt zu Associationen der wechselseitigen Unterstützungen aller Art, gewähren. In England ist bereits die Hälfte der männlichen Bevölkerung über 20 Jahre

solchen Gesellschaften beigetreten. „Hilf dir selber so wird Gott helfen,“ dieser Grundsatz kann nicht zu oft nach allen Seiten hin zur praktischen Anwendung empfohlen werden.

Während die Geschichte ihre Jahrbücher mit den Drangsalen und dem Blut der Völker füllte, ist sie an der friedlichen Entwicklung des Handels, und namentlich der Gewerbe, stiefmütterlich vorüber gegangen. Die Lücken der Vergangenheit können wir nicht mehr ausfüllen, allein es ist um so mehr unsere Pflicht, der Gegenwart volle Rechnung zu tragen; jeder an seinem Orte, so auch unser Verein. — Die Arbeit bedarf des Materials und um so naturwüchsiger nennen wir eine Industrie, wenn der heimische Boden ihr solches reichlich darbietet.

Steinkohlen und **Eisen** sind in unseren Tagen die mächtigsten Hebel der Industrie und da die Natur Rheinland und Westphalen vorzugsweise mit diesen Schätzen beschenkt hat, so braucht man eben kein Prophet zu sein, um vorauszu sehen, daß sie in wenigen Decennien den ganzen deutschen Gewerbefleiß überragen werden. Die Wichtigkeit der Steinkohlen trat mit der Abnahme des Holzes stets mehr in den Vordergrund; 1201 wurden sie bereits in Belgien verwendet. In England war schon 1305, unter Eduard III., von diesem Mineral in öffentlichen Urkunden die Rede. Älter sind die deutschen Nachrichten; 1129 bestätigte Kaiser Lothar der II. der Stadt Duisburg das Recht der Steinkohलगewinnung. Die Annalen der Stadt Essen erwähnen 1317 dieses Minerals, allein bis zur Einführung der Controle von Seiten des Staats sind die statistischen Nachrichten durchaus unzulänglich; im 17. Jahrhundert fand Bergbau bei Hörde statt. Das Aufblühen des westphälischen Bergbaus hängt eng mit der Schiffbarmachung des Ruhrstroms zusammen. 1769 weckte Engels in Werden diese Idee beim Abte von Werden, während gleichzeitig der Lehrer Müser in Blankenstein die Anlage der Galenschen Kohlenstraße aus dem Revier Stiepel zur Lippe ins Leben rief, um den Absatz nach Holland zu befördern. 1780 nahm der unvergeßliche von Heinitz, Minister Friedrichs des Großen, die vollständige Schiffbarmachung der Ruhr, von Hardenstein bei Witten bis Ruhrort, in die Hand und leitete so den großartigen Verkehr ein, welcher sich in unsern Tagen auf diesem Strome bewegt. Das Unternehmen trug den Character eines rein provinziellen; die Abgaben wurden zur Unterhaltung der Strombauten und Verbesserungen verwendet, der Ueberfluß

Reserve-Kapital bilden, dessen Zinsen einst die Ermäßigung
 fassung der Abgaben erlaubten. Diese Erwartung ist theilweise
 ing gegangen.

angesammelte Kapital beträgt weit über eine halbe Million
 id ist, gegen sehr billige Zinsen, zur Anlage des Duisburger
 es Hafens in Ruhrort u. s. w. verwendet. Die Zinsen extra-
 ch 24,000 Thlr. und die Schifffahrtsabgaben von 1852 84,600
 ihrend die Unterhaltung nur 80,000 Thlr. in Anspruch nimmt.
 Jahre 1832 belief sich der Verkehr auf 8½ Million Scheffel,
 1852 fast 14 Millionen Centner verschifft wurden, außerdem
 die Prinz-Wilhelm-Eisenbahn über 2 Millionen Scheffel aus
 mrevier.

leicht wären so günstige Resultate nie erreicht worden, wenn
 selige Oberpräsident von Vincke sich der Ruhrschifffahrt,
 der langen Dauer seines amtlichen Wirkens, unermülich an-
 a hätte!

ausgezeichneter Strombaumeister bewährte sich der Herr Bau-
 biling.

stets wachsende Abzug der Steinkohlen-Gruben ging, gleich-
 t den Verschiffungen auf der Ruhr, aus dem Verbrauch der
 ltigen Fabriken hervor.

787 waren 1023 Bergarbeiter in der Mark beschäftigt

852 " 8216 " " " " "

betrug die jährliche Steinkohलगewinnung 1,769,000 Scheffel.

821 förderte die Grafschaft Mark 4,500,000 Scheffel

" " Essen und Werden . 3,250,000 "

7,750,000 Scheffel.

830 förderte die Grafschaft Mark 6,000,000 Scheffel

" " Essen und Werden . 5,000,000 "

11,000,000 Scheffel.

836 förderte die Grafschaft Mark 8,000,000 Scheffel

" " Essen und Werden . 6,000,000 "

14,000,000 Scheffel.

852 förderte die Grafschaft Mark 19,500,000 Scheffel

" " Essen und Werden . 18,000,000 "

37,500,000 Scheffel

also seit 1836 bis 1852 in 16 Jahren $23\frac{1}{2}$ Millionen Scheffel oder jährlich $1\frac{1}{2}$ Mill. Scheffel Zuwachs!

Der Grund dieser außerordentlichen Vermehrung liegt in Verbreitung der Dampfmaschinen, Coaks-Verbrauch der Eisenbahnen und dem Entstehen der großen Eisenwerke.

Die sämtliche Steinkohlengewinnung Preußens mag 1851 90 Millionen Scheffel betragen haben; unsere Bergamtsbezirke Essen und Bochum lieferten also fast die Hälfte! Es ist berechnet worden, daß die Kohlenlager derselben noch auf 5000 Jahre hinaus, bei einer solchen Förderung, aushalten werden, allein es fehlt der Maasstab der Progression des Mehrverbrauchs; z. B. verbrauchte Paris

1820 500,000 Hectoliter Steinkohlen und

1852 3,800,000 " "

Wir folgern daraus die Unschädlichkeit der belgischen Concurrenz, welche sich mehr und mehr dem französischen Markte zuwenden wird. Seit 1837 stieg der Werth der Preussischen Bergbau-Producte von 23 Millionen Thaler auf 44 Millionen und wir dürfen einer außergewöhnlichen Steigerung in Westphalen entgegen sehen, welche die Auffindung so beträchtlicher Lager von Eisensteinen im Kohlenreviere herbei führen muß. Unter so günstigen Ausichten wird unausbleiblich der Werth des Grubeneigenthums steigen und ist hier der Speculation ein weites sicheres Feld eröffnet. Was den technischen Betrieb des Steinkohlen-Bergbaus anbetrifft, so mag hier noch die Bemerkung statt finden: daß es gilt größere Massen an einem Punkte zu Tage zu schaffen. England ist in dieser Beziehung weiter!

Gehen wir zum Eisenhüttenwesen über, so findet man nicht so glänzende Resultate. Die Geschichte schweigt über die Eisenschlacken, welche bis auf die Höhen unserer Berge zerstreut liegen, sie scheinen einer Zeit anzugehören, in welcher das Roheisen noch nicht in flüssiger Form dargestellt wurde; bei kleinen Handgebläsen wurde wahrscheinlich die Ruppe direct aus dem Erze gewonnen. Im 13. Jahrhundert behielt sich der Graf v. d. Mark $\frac{1}{3}$ des Eisensteins in der gegener Mark vor; 1334 wurden bereits viele Holzkohlen im Süderlande geschwält.

Unsere Eisenindustrie ist einst auf waldigen Gebirgsrücken geboren worden; dann hat sie sich, niedersteigend, an den Bächen, später an kleinen Flüssen und in neuerer Zeit, durch Hülfe der gesammelten Intelligenz und Kapitalien, an den Strömen Renne, Ruhr und Lippe angesiedelt. In unseren Tagen, unabhängig von der Wasserkraft, unterstützt

durch die gewaltige Macht des Dampfes, ragen ihre Effen in der Ebene, inmitten der dichtesten Bevölkerung! Zeugen ihrer reißend schnellen Entwicklung, vermögen wir nicht, das Endziel auch nur annähernd zu bestimmen!

Den Namen Djamund (Djamund) finden wir in den Tagen des Hanjabundes in den alten flandrischen Zollrollen. Die Anfertigung geschah schon im 15. Jahrhundert bei Kierspe und Halver; bis zum 18. Jahrhundert stieg das jährliche Quantum auf 3 Millionen Pfund.

Im 14. und 15. Jahrhundert erschienen die siegenschen Kurbriefe, allein in der Grafschaft Mark, wo Hferlohn wahrscheinlich seinen Namen nach der Eisengewinnung trägt, sind wir arm an Nachrichten aus älterer Zeit; eben so Effen und Werden. Stahl wurde wohl zuerst bei Plettenberg geschmiedet. 1615 brachte Hermann Schmöle die Fabrikation des Kragedraths nach Hferlohn. Grober Drath wurde schon 1534 in Altena in Menge gefertigt. 1661 führte der große Churfürst die ersten Klingschmiede nach Gilpe. 1687 wanderte die Sensesfabrik von Cronenberg ein.

Die Fabrikation der blauen Senses (steirischen) brachte Gottfried Hallbach nach Remscheid und später J. H. Eibers nach Hagen. Braunstahl verfertigten zuerst im 18. Jahrhundert die Gebrüder Busch in Remscheid; Gußstahl Krupp in Effen und Rohmann in Witten.

Die ersten gründlichen statistischen Nachrichten über die Stahl- und Eisen-Industrie zwischen Rahn und Lippe verdanken wir dem verstorbenen Kriegs-Rath und Fabriken-Kommissarius Versmann, dessen gründliches, mit einer Karte versehenes Werk, eine Fortsetzung bis in unsere Zeit verdiente. Die auf Eisenguß betriebenen Hochöfen in Sterkrade, Affelburg, Lünen, Warstein und Dülmen, welche durch ihren Poterieguß einen europäischen Ruf erlangt haben, sind erst in neuerer Zeit entstanden. Von einer Production von Maßeln kann kaum die Rede sein, obgleich der Sundwiger Hüttenbetrieb ein höheres Alter in Anspruch nehmen darf. Wir sind in Bezug auf Roheisen leider völlig abhängig von Belgien und England. 1849 wurden 2 Millionen Centner Roheisen eingeführt und 700,000 Centner Stabeisen. Diesem Industriezweige bleibt also noch ein weites Feld des Fortschritts geöffnet.

Von dem inländischen Roheisen-Quantum erzeugte das Siegen'sche ungefähr ein Viertel.

1840 lieferten dort 51 Hochöfen 332,000 Centner, dagegen

1847 " " 53 " 580,000 "

Allerdings eine Bewegung vorwärts, wozu seiner Zeit der Hütten-

Inspector Zintgraff den Anstoß gab; allein in einem kleinen Maßstabe, wenn wir die riesenhafte schottische Production damit vergleichen. Diese Abhängigkeit vom Auslande ist um so nachtheiliger für die einheimischen Gewerbe, weil die Werkstätten, welche sich mit der Verarbeitung des fremden Materials beschäftigen, durch das Schwanken der Preise so häufig leiden.

So kostete z. B. 1 Tonne Roheisen in Schottland

im Januar 1852	37 Schilling
„ Juni „	39 „
„ October „	54 „
„ December „	64 und 76 Schilling

also eine Steigerung um 100 Procent!

Dabei betrug die schottische Roheisenproduction 1852, bei 143 Hochöfen, wovon 113 in Betrieb, $9\frac{1}{2}$ Millionen Centner!

Davon gingen ins Ausland 223,552 Tonnen

Nach englischen Häfen 210,507 „

Nach Holland wurden verschifft 24,148 Tonnen, wohl meistens nach Rheinland und Westphalen bestimmt.

Nach der Nord- und Ostsee 43,725 Tonnen.

„ Frankreich 18,000 „

„ Nordamerika 110,000 „

und diese letzten Ziffern ergeben, daß der Hauptabsatz außerhalb Europa liegt und erklären gleichzeitig die Preissteigerung. In den vereinigten Staaten wächst der Verbrauch rascher als wie die eigene Production, und bei dem gewaltigen Unternehmungsgeiste der anglo-sächsischen Race mag das Verhältniß lange dauernd bleiben.

Auch Schottlands Eisenerzeugung im Großen gehört der neueren Zeit an.

Erst 1819 entdeckte Mushet den Blakband-Eisenstein und 1825 wurde dieses Erz selbstständig verschmolzen und von da an sind in 27 Jahren solche staunenswerthe Resultate erreicht worden, welche zugleich Vorwurf und Sporn zur Nachahmung für uns sind!

Um eine Einfuhr von 3 Millionen Centner Roh- und Stabeisen zu decken, würden ungefähr 40 schottische Hochöfen erforderlich sein, welche täglich 25,000 Scheffel Steinkohlen verbrauchten, einschließlich der 1,000,000 Centner Stabeisen u., deren Darstellung 2,000,000 Scheffel erfordert, jährlich 9,500,000 Scheffel, gleich $\frac{1}{4}$ der ganzen Förderung unserer Reviere! —

Auch in den Steinkohlengebirgen der Ruhr ist der Blakband in

großen Massen vorhanden und die Geschichte wird unserer Bürokratie eben kein großes Lob des Scharfsinns zollen, daß wir 30 Jahre später als wie Schottland den vor Augen liegenden Schatz entdeckten! Um so rascher muß jetzt der Angriff erfolgen. Der Handelsvertrag mit Oesterreich sichert auf 12 Jahre hinaus einen Schutz Zoll von mindestens 5 Sgr. pro Centner und öffnet sich hier dem Unternehmungsgeiste ein Betriebsfeld, welches eine großartige Neugestaltung unserer Eisenindustrie hervorbringen wird! —

Unsere Technikern ist hier eine Gelegenheit gegeben, das Verfahren des Auslandes den hiesigen Verhältnissen anzupassen und weiter auszubilden. Dazu rechnen wir billige Gewinnung der Eisensteine, Bau der Hochöfen in Eisen; Waschanstalten für die zu Coaks bestimmten Kohlen; Vercoaking der mageren Kohlen in geeigneten Defen; Benutzung der Gase für die Kesselfeuerung; Gewinnung des Ammoniak u. s. w. Gute Coaksbereitung und vorsichtige Röstung der Erze bleiben Haupt-erfordernisse.

Auch die unmittelbare Verbindung der Hochöfen mit den Raffinirfeuern wäre nicht außer Acht zu lassen.

In die Hände der Civilingenieure und Chemiker ist die fernere Entwicklung der Gewerbe unserer Provinz gelegt und wünschen wir von Herzen, daß sie durch treues Zusammenhalten einen Brennpunkt bilden mögen zur Förderung der eigenen Intelligenz und zur Belehrung des Landes. Kein Gewerbe steht heute einzeln da, sondern eins stützt sich auf das andere und die Folgen des Fortschritts oder des Zurückbleibens Einzelner ist Vortheil oder Nachtheil für Alle!

Im Regierungs-Bezirk Gumbinnen beschäftigen sich 63 % der Bevölkerung mit dem Ackerbau, dagegen im Regierungs-Bezirk Arnberg nur 26 % und es wird nicht schwer zu entscheiden sein, wohin das Gewicht der größeren Wohlhabenheit und Intelligenz fällt.

Daß Landbau und Industrie Hand in Hand gehen und sich nicht feindselig gegenüber stehen dürfen, wird auch in den östlichen Provinzen des Staats immer mehr zur Anerkennung kommen.

Aufgabe unserer Abtheilung für Statistik wird es sein, die Resultate dieser erfreulichen Wechselwirkung durch Zahlen näher zu begründen.

