Comitate (am linken Ufer der Waag) Steinkohlenlager bloßgestellt, zu Dömös, unweit Bissegräd, neue Flöße erbohrt und — zahlreicher Erweiterungsbaue nicht zu gedenken — in Sirmien durch die Grafen Ladislaus und Paul Pejacsevics (bei Ravanişa) und durch den Fürsten Odescalchi auf der Herrschaft Illok Steinkohlengruben eröffnet.

Im Jahre 1847 belief sich die Steinkohlenproduction Ungarns nach officiellen Erhebungen auf circa 700,000 Centner, während sie im Durchschnitte der Jahre 1835 bis 1845 400,000 Etr., das Jahr zuvor (1846) gar nur 260,840 Etr. betragen hatte. Darunter ist jedoch die Production der Banater Kohlenwerke nicht begriffen. Diese betrug — Dank den Anordnungen des damaligen k. k. Centralbergbaudirectors Laher — bei dem Steierdorfer Werkscompleze allein im Jahre 1847 512,905, 1846 414,405, in den Jahren 1835 bis 1845 durchschnittlich 330,000 Etr. Eine constante Vermehrung der Production begann hier mit dem Jahre 1843; im übrigen Ungarn aber erst in jüngster Zeit.

Die Rohlenpreise schwankten in den Jahren 1846 und 1847 in Ungarn loco Grube zwischen 3 und 30 fr. C. M.; die Klafter weichen Holzes dagegen koftete (gleich wie auch deren Aequivalent an hartem Holze) damals in der Nachbarschaft der meisten Kohlenwerke — franco an den Ort des Berbrauchs gestellt — bereits 4 bis 5, mitunter auch 6 und 7 fl. C. M. Sest man den durchschnittlichen Holzeffect der Kohlen per Centner gleich 1/10 Wr. Klafter 30zölligen Fichtenholzes, so ergibt sich, daß bloß durch die Gewinnung jener 700,000 Ctr., welche die officielle Statistik als Product der ungarischen Kohlen= werke im Jahre 1847 ausweist, circa 35,000 Br. Alftr. Solz entbehrlich, und außer mannigfachen, mechanischen Productionsbehelfen circa 50,000 fl. C. M. (um welche eben die Kohlenbeistellung weniger kostete, als die Holzanschaffung gekostet haben wurde) zu anderen Bweden disponibel wurden.

## Notizen.

Aus dem banater Erzgebirge. Mit der Anlegung von Schienenstraßen geben heutzutage Entdedung, Ersorschung und Ausbeutung von Steinkohlenlagern Sand in Sand. Oft, bevor noch die erste Schiene gelegt wird, schieden sich Hammer und Bohrzeug an, die obere Erdschichte zu durchbrechen, um darunter jenes Gebilde zu suchen, welches zugleich die Grabstätte einer ausgelebten Borzeit, und Reimträger einer kommenden, unendlich höheren Entwickelung ift.

Der Schürfer auf Kohlen schreitet, wie tein Anderer, auf von der Wissenschaft gebahnten Wegen seinem Ziele gu! — ihm stehen jene Schwierigkeiten nicht entgegen, die dem Aufplucher von Erzen auf jedem Schritte begegnen. Für Diesen gibt es noch kein allgemein giltiges wissenschaftliches System,

die koftbarften Erfahrungen, an einem Orte erworben, nugen oft am andern nichte.

Das eben Erwähnte wird durch die Genesis der beiden höchst verschiedenen Gebiete der bergmännischen Thätigkeit zur Genüge erklärt. — Das gewaltsam wirkende Element, welches den Bau der Erzgebirge bewerkstelligte, hat lediglich nur Formen zurückgelassen, die man wohl körperlich messen und hemisch zerlegen kann, jedenfalls aber auf dem gewundenen Wege langswieriger Operationen mit Anwendung ihres Entstehungsmittels, des Feuers, rückarbeiten muß, um also — mit scharssinsniger Beobachtung jeder Phase des Processes — abermals jene Ursachen wirken zu lassen, welche einst die oberwähnten Formen schusen, und jest wieder unter den Augen der Wissenschaft neu gebären sollen.

Die weit minder gewaltsame Entstehung des steinkohlens führenden Gebildes hat dagegen dem Blicke des Forschers von vornherein gestattet, in einem offenen Buche zu lesen; Blatt für Blatt hebt sich ab, und überall findet die Wissenschaft in Gestalt gut erhaltener Thiers und Pflanzenleichen eine Runensschrift. zu welcher der Schlüssel sich bereits in ihren Handen befindet. — Hier steht sie in der That auf sestem Boden, der aber auch ein fruchtbarer und materiell lohnender ist! — das graue Reis der Theorie schießt zum lebensgrünen Baume auf! —

Im Südosten Europas hat sich ein neues Gebiet für Eustur und industrielle Entwickelung erschlossen, und wird bemnächst Hand angelegt an die Hauptlinien des Schienensnezes, das vorerst den europäischen Theil des Osmanenreiches bedecken foll. —

An den großen Bortheilen, so diese Bahnlinien ihren Erbauern sowohl, als auch der Sandelswelt bringen werden, zweiselt wohl Nimand mehr; man wird aber bald noch zwei weitere Entdeckungen machen, welche dieser großartigen Speculation ein noch glänzenderes Relief geben werden, und zwar erstens: die verhältnismäßig geringen Terrainschwierigkeiten; dann zweitens: das Borkommen ausgedehnter Steinstohlengebilde, deren Berzweigungen, ob auch mitunter durch hohe Bergzüge unterbrochen, doch glücklicherweise jenen Richtungen folgen, welche der Zug der künftigen Bahnen nehmen wird.

Durch diese gunstige Sachlage durften die geologischen Capacitäten im Allgemeinen, insbesondere aber jene Desterreichs, für welchen Staat die öconomische und mercantile Entwicklung des benachbarten Domanenreiches von besonderem Interesse sein muß, sich aufgefordert sehen, ihre Blicke dorthin zu richten, wo die erworbenen Schäße ihres Wissens, richtig angewandt, zur reichsten Ernte reisen können.

Es ward mir im Anfange dieses Decenniums die Gelegenheit, das europäisch-osmanische Reich nach dessen hauptrichtungen zu durchreisen, also konnte ich auch die Linien
kennen lernen, auf welchen sich seit Jahren der Jug des Welthandels und der Kriegsheere bewegte; dieselben sind aber auch
hier, wie überall, mit untergeordneten Abweichungen diesenigen,
denen die neuen Eisenbahnen folgen werden und muffen; ich
überzeugte mich, wie schon oben erwähnt, daß gerade an diesen
Linien, oder doch in deren Rähe zahlreiche Punkte liegen, auf
denen das Steinkohlengebilde zu Tage tritt.

Man ist bereits allgemein über zwei Bahnlinien übereins gekommen, welche vorerst das Hauptnet der europäischen Türkei bilden sollen; die eine ist Konstantinopel-Rustschuk, die andere Konstantinopel-Belgrad. Lettere mit zwei Abzweigungen, beren eine bei Stutari in Albanien das adriatische, Die andere in Salonit das ägeische Meer erreichen foll.

Bon Konftantinopel bis jur Samuefette, welche Die Bafferscheide zwischen dem Donauthale und der Meerestüfte bildet, tritt die Rohlenformation nicht zu Tage, wohl aber finden fich in der Nahe des füdlichen Ausgangepunttes Ronstantinopel bedeutende, im theilweifen Abbau begriffene Rohlenlager bei Erekli und an anderen Stellen des kleinen Seebedens Marmora; jenseits des Samus oder Baltans, nördlich von Schumla tritt zwischen Esti-Dichuma und Plevna ein machtiges Steinkohlengebilde ju Tage, welches, mahricheinlich von Beft nach Dft ftreichend, von der Bahn, die von Schumla nach Ruftichut führt, durchichnitten wird.

Die Konstantinopel=Belgradbahn erreicht an der Mariba bei Tatar-Bazardicit die eine Roblenformation, dann die zweite an der Morava im Bergen Gerbiens, mo aber auch eigentliche Roblenlager vorhanden find; jener Bahnzweig, Der von Aruffovat oder Niffa, oder Alexinat fich gegen Guden zu über Briftina und Ustub nach Salonik erstrecken wird, berührt fein tohlenführendes Gebilde bei Bodina, dem alten Edeffa, Philipp's von Macedonien Herrschersig. — Die dem abriatischen Meere zustrebende Schienenftraße endlich wird nahe an jenem madtigen Rohlen-Floge vorüberziehen, bas den schwarzen Drin von Dft nach Best durchsett, einen wilden Bergstrom, welcher fortwährend abgespülte Rohlenblöcke dem albanefischen Tieflande zumälzt. Fr. Ninnn.

Das Puddling: und Walzwert zu Raufing nachft Schwanenstadt in Oberöfterreich, welches von den Berren Bommer & Beinhardt vor nicht langer Beit begründet murde, hat die Aufgabe, mit Ausschluß jedes anderen Brenn= ftoffes, lediglich mit Lignit und Brauntohle zu arbeiten, mit Erfolg gelöst. Rad vielen Berfuchen und Erfahrungen haben fie circa 44 Centner ber von ihnen verwendeten Bolfeegger (Traunthaler) Brauntoble - wie fie aus der Grube tommt - im Sigeffecte einer Cubitflafter guten weichen Solzes gleich befunden, mas alfo 16 bis 18 Ctr. pr. 30zoll. Currentflafter gabe.

Um nun die Beigkraft zu erhöhen, haben fie eine eigene Methode jur Trodnung diefer Rohle angewendet, und mengen geborrte mit an der Luft getrockneter Roble, mas gunftige Resultate gehabt hat.

Diefer Erfolg ift für das Eifenwesen um so erfreulicher, Da ce bekanntlich auch anderwärte an Brauntohlen nicht fehlt.

## Literatur.

Die gesammten Naturwiffenschaften populär dargestellt von Dippel, Gottlieb Roppe, Lottner, Madler, Mafine, Moll, Raut, Röggerath, Questedt und Rugdorf. Berlag von G. D. Badeter in Gffen. 3meite Lieferung.

Bon biefem feinem Blane nach ichon in unferer Rr. 52, Jahrg. 1856, anzeigten Werke haben wir vor Rurgem Die ameite Lieferung erhalten. Sie enthalt ben Schluß der im erften Sefte abgebrochenen Lehre vom Schall und die Lehre vom Lichte, aus der Feber des Beren Profesors Roppe. Gine flare, pracife und verftandliche Darftellung zeichnet bei ansprechender Ginfachheit Diefe Bartie aus, welche mit durchaus trefflichen Abbildungen erläutert ift. Bir zweifeln nach bem in den ersten beiden Lieferungen Gebotenen taum mehr an ber richtigen Auffaffung des Planes der Arbeit, und munfchen von Bergen, daß alle Fortsehungen in gleicher Ginfach= beit und Rlarheit bestrebt fein mogen, das begonnene Bert ju einer mahrhaft vielbenütten Encyklopadie naturmiffenschaft= licher Doctrinen zu machen. O. H.

Die neuesten Erfindungen im Gebiete der Landwirthschaft, des Bergbaues, des Fabrites und Gewerbewefens und des Sandels. Illustrirte Bochenschrift, herausgegeben und redigirt von Dr. Fernand Stamm.

Die Lefer unferer Beitschrift haben mit ber letten Rummer ein Brobeblatt Diefes feit wenigen Monaten in Bien begrundeten Blattes erhalten. Bir konnen, nachdem wir es feit feinem Entstehen aufmerkfam beobachtet haben, ein gunfliges Urtheil über bas Unternehmen fallen, welches in Rurge eine gut geleitete Auswahl wiffenswerther technischer Reuiakeiten aus allen Fachern bietet und babei unfer Sach mit einer gemiffen Borliebe berudfichtigt, welche gang begreiflich ift, wenn man den Ramen des Berausgebere ficht. Unregung und Aufmunterung, fich im Laufenden mit den Fortschritten der In-Duftrie ju halten, thun Roth. Das genannte Blatt verfolgt Diefe 3mede, und wir muffen ihm Bedeiben munichen, ba wir dasfelbe in unferem Berufetreife anftreben.

## Administratives.

## Berordnungen, Aundmachungen ic.

Raiserliches Patent vom 24. October 1856 \*), (giltig für alle Rronlander)

womit die Berpflichtung jur Ablieferung und jur f. f. Merarial= Einlösung des beim Berge und Baschwerke-Betriebe gewonnenen Goldes und Silbers aufgehoben wirb.

Wir Frang Joseph ber Erfte, von Gottes Gnaben Raifer von Desterreich, König von Hungarn und Böhmen, König der Lom-bardei und Benedigs, von Dalmatien, Croatien, Slavonien, Galizien, Lodomerien und Ilhrien, König von Jerusalem 20.; Erzherzog von Desterreich; Großherzog von Toscana und Krakau; Bergog von Lothringen, Salzburg, Stever, Rarnthen, Rrain und ber Butowina; Groffurft von Siebenburgen; Martgraf von Mahren; Bergog von Dber- und Rieder-Schleffen; von Modena, Barma, Biacenza und Buaftalla, von Aufchwiß und Bator, von Tefden, Friaul, Ragusa und Zara; gefürster Graf von Sabs-burg und Tirol, von Apburg, Görz und Gradista; Fürst von Erient und Brigen; Martgraf von Ober- und Nieder-Lausis und in Iftrien; Graf von Sobenembe, Felbfird, Bregenz, Connenberg 2c.; herr von Trieft, von Cattaro und auf ber Bin-bifchen Mart; Grogwoiwob der Boiwobschaft Serbien 2c. 2c.

haben, von dem Bunfche geleitet, den Bergbau auf Gold und Gilber in Unferem Reiche einer gedeihlicheren Entwidlung entgegenquführen, und um auch benfelben unter Die für die übrigen Bergwerte-Erzeugniffe geltenden Bestimmungen zu ftellen, nach Bernehmung Unjerer Minister und nach Unborung Unfered Reichbrathes beschloffen

und verordnen wie folgt:

I. Die bis nun gefehlich bestandene und im §. 123, 2. Absațe bes allgem. öfterr. Berggeseges ") aufrecht erhaltene Berpflichtung ber auf Gold und Gilber bauenden Berg- und Bafdwertebefiger. ihr bei dem Berg. und Bafchwerkebetriebe gewonnenes Gold und Silber im nachsten Monate nach ber Darstellung besselben in bie f. f. Merarialeinlösung abzuliefern, sowie bie Obliegenheit jener Bergwertsbesiger, welche bas Gold und Gilber nicht auf eigenen Bertftatten barftellen, ihre gold- und filberhaltigen Erze und Schliche an t. f. Suttenwerte gur Ginlofung abgeben zu muffen, ift aufgehoben, und jeder Befiger eines Berg. ober Bafdmerfes fann mit feinen gewonnenen Metallen, Erzen und Schlichen frei verfügen.

II. Undererfeite erlifcht gleichzeitig bie in einigen Bergbegirten ale bestehend angenommene Berpflichtung ber f. f. Suttenwerke, Die Gold und Gilber haltenden Erze und Goliche von ben Privatberg-

<sup>\*)</sup> Enthalten in bem heute am 19. Marg 1857 ausgegebenen XII. Stud bes Reichegesesblattes unter Rr. 52. \*\*) Bom 23. Mai 1854 (R. G. Bl. Lill. Ctud, Rr. 146).