Breslauer

dewerbe-Wlatt.

Nº 7.

Breslau, ben 5. April 1862.

VIII. Banb.

Inhalt. Bereins-Radrichten. - Allgemeine Berfammlung. - Das Gebaube fur Die internationale Ausftellun Ginige neue Induftriezweige fur Schleften. - Litteratur,

Breslauer Gemerhe - Herein.

Rene Mitglieber: 1. 3. gude, Budbinbermeifter. 2. 2B. Glieb, Drechelermeifter. 3. Rubn, Badermeifter, 4. G. Gelm, Sanbicub-Rabrifant, 5, Eraug, Erber, Riempinermeifter in Brieg. 6. Dr. Th. Oppler, Fabrif-Dirigent in Erfner.

Allgemeine Derfammlung am 31, Mars 1862.

Radbem Berr Baurath, v. Rour bie Ginung burch bie Aufforberung ju ben Borftanbowahlen eröffnet und Dr. Fiedler bas Brotofoll ber vorigen Sigung verlefen, auch Mittheilungen über ben Bewerbetag gemacht batte, bielt berr Berghauptmann Dr. v. Carnall einen febr inftruftiven Bortrag fiber

Die Binf-Induftrie, mit befonderer Rudfichtnahme auf Goleffen.

Das Bintmetall, zuerft von Albertus Magnus und Baracelfus entbedt, ift erft fpater in größeren Mengen bargeftellt worben, mabrend man fruber ben Galmei bireft gur Darftellung bes Deffings benutte. Der Galmei ift nur burch fein bis auf 4. fleigenbes iber, Gemicht von manden Ralffteinen gu untericheiben. Die febr alte Geminnung beffelben in Dberichleften burfte mefentlich burch bie Auffuchung bes baneben vorfommenben Bleiglanges vermittelt fein. Auch ju Moresnet (Altenberg, Galmesberg) an ber belgifch-preußifchen Grenge wurde icon ju fpanifcher Beit, ebenfo ju Jerlobn und Briton (im durfolnifchen Sauerlande) Galmei zur Deffingfabrifation gewonnen. 1560 beftanb icon eine Deffingfabrif gu Jagernborf, bie fruber ben Galmei von auswarts bezog. Durch bie vorhandene territoriale Berbindung mit bem jetigen Beuthener Rreife wurde balb bie Aufmerffamfeit auf bas oberichlefifde Galmeivorfommen gelenft. Die Mebnlichfeit bes Galmeis mit Kaliftein mar Urfache, bag man benfelben rechtlich nicht als Regal, fonbern als Bubebor bes Grund und Bobens auffaßte. Die Bewinnung, Die im 16. Jahrhundert 2-3000 Ctr. jahrlich betragen haben mag, fam burch ben 30jabrigen Rrieg nabeju jum Grliegen. Anfang bes vorigen Sabrhunderis (1709) erlangte ber Broslauer Burger, Georg v. Giefde, ein faiferliches Brivilegium auf Galmei-Bewinnung, woburch besonders die Gruben ju Scharley und Radgionfa in Betrieb famen. G. v. Giefche bnupfte Berbinbungen mit Schweben an, woburch ca. 8,000-10,000 Etr. jabrlich babin abgefest wurden, bie im Jahre 1792 burch vermehrten Gefchunguf bis auf 18,000 Gtr. fliegen. Die Bewerficaft ber Giefde'fden Erben beftebt beut ju Tage noch, obwohl bas faiferl. Brivilegium 1802 ablief, wo bann bas Gigenthum an ben betreffenben Gruben ale Regal wieder verlieben murbe. Dabei fanden bie Rechte ber Brundbefiber, ber Grafen Bendel (Renbeder, bann auch Giemianowiger Linie) auf ben Ditbau Berudfichtigung.

Der Galmei unterscheibet fich nach feiner Farbe ale rother und weißer Galmei. Der lettere, ber giemlich eifenfret, mar befondere jur Deffingfabrifation gesucht, indem bie garbe bes Deffings burch Eifen

Bu Enbe bes porigen Sabrbunberte enblich murbe auf ber Glasbutte Beffolla burch Ruberg aus bem Bintidwamm ber Sobofen (Binforpb, bas fich bei Anwendung gintifder Gifenerge an ber Gidt ber Sobofen abfest) metallifches Bint bargeftellt, indem er benfelben, mit Steintoble gemifcht, in die Glasbafen brachte, bie mit einer Saube hebedt und mit einer Borlage verfeben murben. Die Gache murbe anfangs als großes Gebeimniß bebanbelt, und icheiterten auch bie Berfuche ber Binfgewinnung auf ber Roniglichen Enbogniabutte, fo lange, bis man 1808 einen Schmelgmeifter von Beffollabutte engagirte und 1809 in regelmäßigen Betrieb fam. Bu berfelben Beit murbe auch in Altenberg bie Bintbarftellung aufgefunden, nur manbte man bort einen burchaus anbere conftruirten Dien, und Robren flatt ber Duffeln gur Aufundem err Befeichung am. Beite Defen, im Beinage umerantert, werben noch bente fin ausstelleitung angement. Die Gerings vo einm erne marben fin jeier erfeith, um bindt bei Beilg gericht einem ser ber Ent im Befeige bei den Werfel best Bernmartriels um der Taute Auflichtung dem Beilgen gestellt und der Tauterführlicht bei zu dem Zeiftlichtung, dem Jeffen gerennen dem den Beilgen Beilgen Beilgen gestellt und der Tauterführlicht bei zu der Leiter gestellt geste

wie genere meint generen generen generen bei den Genere der Schreftigen. Debreib febr vol au John, den bei Beime ferber uns generen generen generen generen der Schreftigen der der Schreftigen der Schreftigen generen genere

Die Jinfpreduntion in Oberfaleffin ift bie alleste in Bruffen, indem in Jertebn erft in den Jahren 1835-36 Jinf gewonnen wurde. Im Jahren 1837 wurden dert erst 2100 Gir. Jinf ergrugt, Im J. 1837 ergende man i Breitsen 215,0000ft d Th. - Ser, i. Derfalbsfin 208,000ft of G be annen Brombin.

1860 = \$ 1,107,000 - 5 - 24 = \$ 807,000 = 73 \$ Produftion aller Länder im Jahre 1860:

 Breußen:
 Belgien:
 England:
 Nordamerifa:
 Mußland:
 Defletreich:
 Spanien

 Chr 1,107,000
 585,000
 120,000
 100,000
 40,000
 30,000
 25,000

Es murben alfo ca. 2,000,000 fer. Bint erzeugt, an benen Breußen mit über 50 Brocent, Schlesten mit 40 Brocent betheiligt war.

Die Scharlebgrube giebt bas beste geognoftifche Bilb, ba fie in einem großen Theile burch Abbect-

arbeit ausgebeutet wirb.

Der Geschmaltfinn ist beilmeife bis nabe unter bie eberfaldichen Keim und Steifeldichen netwerzeichen, die die erauffendem eine Studien die fille Studien bei Studien die Studien aufgeführten werben ist. Beach ber Türfe zu verflacht file beite Voge bis zum Steifeninden. Mach dem Mintlalin file aber eine Studien der Aufgeführten dem Aufgeführten der Studien der Stud

Die weiße Lage ift abgebaut, bie rothe Lage noch ausereichend vorhanden. Bei Scharley wird fie jum Theil noch betreiblich, nach erfolgtem Mountmu terrassening fortschrieben, abgebaut, bod ist man mit dem Bachsen vor Moraumobobe bei dem schwierig zu despreitenden zihren Thom gebaumgen, auch unterirbifden Bau angumenten. Bei bem ftod- und nefterweise ftatifindenben Borfommen bee Galmeis ift babei leicht eine unvolltommene Bewinnung moglich. Die gutartige Beschaffenbeit bes Dachgebirges, eines gatten Thoma, bilft indeffen febr ba fich baffelbe febr regelmäßig auf bie abgebauten Theile guffegt. Man teuft einen Schacht auf ber bochften Stelle bes Galmeilagers ab, treibt von bort aus Streden, gewinnt ben Galmei berein und fest bann etwa 1 Lachter tiefer neue Streden an.

Die Scharfengrube batte fruber nur gur Bleierzgewinnung gebient. Ale man einen entftanbenen Bafferfumpf entleerte. ließ man bie Arbeiter ben ingwifchen werthvoll geworbenen Galmei aus bem rudftanbigen Schlamme austlauben, woburch man allmalig auf Die fefte Balmeilage gelangte. 3m Jahre 1824 wurde querft ber Galmei mit febr unvollfommenen, von ber Friedriche-Bleiergarube entlebnten Baichvorrichtungen gemafchen, mabrend jest über 50 Brocent bes verbutteten Galmeis aus Maichaglmei beiteben. Seit 1836 finden wir querft Majdinenbetrieb beim Bajden verwendet. In neuerer Beit bat man febr großartige Anlagen bagt gemacht, Die indeffen nicht febr öfonomifch eingerichtet find. Unfangs mar bie Galmeigewinnung febr rentabel, indem ber Gtr. Studgalmei, ber einen Werth von über 1 Thir, batte, nur 1-3 Ggr. im Generalgebinge foftete.

Mis 1809 ber regelmäßige Betrieb auf Lybogniabutte begann, toftete ber Ctr. Bint 16 Thir. fpater fogar 18-20 Thir. Die Binfpreife find fehr großen Schwanfungen ausgefest gewefen, fo bag 1. B. 1830 ber Etr. Bint loce Bredlau auf 2 Ihlr. 20 Car, gefommen war. Die game Binfprobuttion Schleffens bis jest burfte auf ca. 14 Millionen Gtr. angunehmen fein, mas etwa 3 Millionen G.-R. betraat. Der Tauemiemplat in Bredlau, ber 147' Geitenlange bat, wurde bamit auf eine Bobe von 15' bebedt werben. Daffelbe Quantum in Bled, wie jum Dachbeden, verwandelt, murbe eiwa 2 Quabratmeilen bebeden. Dagu find ca. 81 Millionen Ctr. Galmei bei einer Durchiconitte-Ausbeute von 17 1/2 Broc.

verbraucht worben, Die ben Cauengienplag auf eine Sobe von 400' bededen murben.

Der Roblemverbrauch per Gir. Binf beirug anfangs 12 Connen, frater 8-6 Connen. Bei fchlechten Binfpreifen, wo nur ber befte Galmei verhuttet werben fonnte, ging er fogar auf 31/2 Tonnen berab. 3m Mittel tann man jest 5 Connen Roblen & 6 Car. affo 1 Iblr. Brennmaterial ver Gtr. Rint annehmen Dies giebt gufammen 70 Millionen Sonnen Robien ober 500 Millionen Rubitfuß, Die ben Sauenzienplag auf eine Bobe von 2400' bebeden murben. Mit ben 400' Balmei machte bies 2800', bas 185fache

Bolumen bes gewonnenen Binfe.

Bintbleche murben in Schleffen im Jahre 1860 auf brei Berfen im Belaufe von 176,000 Ctr. erzeugt, eine Brobuftion, Die leicht gefteigert werben fonnte, ba man vielen Robgint im Auslande auf Bintblech verarbeitet. Binfweiß murbe in bemfelben Jahre auf zwei Gutten 17,500 Ctr. bargeftellt. Der Binfhandel war fruber febr von Samburg und London abhangig. Die Gefellichaft ber Vielle Montagne bat fich um ben gesteigert n Abfan bee Binte febr verbient gemacht. 3bre Giliale, Die folefifche Bintgefellichaft, murbe begrundet, um bie Berabrudung ber Breife burch übermanige Concurrent au vermeiben. Die Anfaufe von Gruben und ber Betrieb ber Gutten burch biefe Gefellichaft bat nut geringe pefuniare Erfolge gehabt. Der Bewinn aus bem gangen ichlefifden Galmeibergban fann auf ca. 17 Millionen, ber aus ben gejammten Gutten auf 7 Millionen Ibir, veranschlagt werben. Diefe Gewinne fteden in ben meift menig rentablen oberichleftiden Gifenbutten und Roblenaruben.

Die hierauf folgende Borftandemabl gab fur beren Raufmann Butftein 29, fur beren Baurath

Stubt 20, für Geren Sabrifbefiger Bilfiein 18 Stimmen von 45 Stimmenben.

Das Gebäude für die internationale Ausstellung von 1862,

(Rach bem Englifden von Ravitan Billiam G. Bhillpots, mitgetheilt con S. Mirffen.)

1. Die Lage.

Die Rlache, auf melder bas Sanntgebanbe ftebt, betragt ungefahr 16 englifche Ader und nimmt ben fubliden Raum bes Landes ein, welches bei Gub-Renfington (einer Borftabt Londons) von ben Commiffarien fur bie Ausfiellung von 1851 angefauft worben ift. Beinabe von rechtwinkliger Geftalt, mißt es 1200' von Often nach Beften, 650' von Rorven nach Guben. Ge liegt unmittelbar an ben Garten ber Ronigl. Bartenbau- Befellicaft, beren Gut-Arfaben fur bie Ausftellung gu Reftaurationen bergelieben find. Die Gromwell-Strafe bilbet Die fubliche Brenge, Die öftliche Die Ausstellungs-Grafe und Die weftliche Bring-Miberte-Strafe

Die gange Unsbehnung bes Grunbftudes wird mit Gebauben, fur permanente Dauer beftimmt, bebedt werben, und um noch fo viel Raum als möglich bagu gu gewinnen, werben bie beiben langen Streifen Land gwifden ben Dft. und Beft-Arfaben von temporaren Schuppen bebacht werben, um noch einen großen Maum gur Ausstellung von Majdinen und anbern gewichtigen Studen gu geben, welche man nicht ohne Unbequemlichfeit im großen Gebaube unterbringen fann. Die fo noch gewonnene Blache biefer beiben Unnexe beträgt 7 engl. Ader, Die gange Blade ber Ausstellung 241/2 Ader. Die Gobe bee Bobens ift burchichnittlich 4 bis 6' unter ber ber umliegenben Strafen und fallt allmalig von Rorboft nach Gubmeft. Die Art bes Bobens ift febr geeignet ju Baugrund, ba ein Bett von Ries von 4 bis 12' ftart fich über bie gange glace ausbreitet, fo bag man eine trodne und feste Aundirung erhalten wird.

Die gefehlichem Beffiger bes Grumbfilds find bie Commissieren ber 1851er Ausstellung, welche, um ben gediern Theil ved Blages für die 1872 projectives Ausstellung zu erhalten, überein gesommen find, ungefähr 16 Acker davon zu reserviern, wenn fie 10,000 Ph. als Grundrente erhalten.

2. Allgemeine Befchreibung.

In ber Saupt-Beidnung fur bas Gebaube hat man hauptfachlich auf feine Geeigneiheit fur gu-Künstige internationale Aufsfeldungen gesche und bat es beshalb einen viel flabileren Charafter befommen, als der berühmte Rupfall-Balaft von 1851.

Daber unterfcbeibet es fich auch von feinem Borganger in vielen wefentlichen Einzelheiten. Es ift beguemer gebaut, impofanter in feinem Innern, paffenber fur Die Ausstellunge-Gegenftanbe und bieter mehr fur's Auge, wie auch fein außerer Anblid einen großartigeren, erhabeneren Ginbrud macht. Glas und Gifen bilben nicht langer bie Sauptgrundzuge bes Bau's, fonbern werben erfest burch bobe Mauern and Biegeln, welche von allen Seiten bas Grunbftud einschließen und zugleich im Innern Die Banbe ber Galerien fur icone Runfte bilben. Die Dft- und Weft - Mauern, welche über bie fublichen Arfaben oben ermabnter Garten binausachn, zeigen eine Front von 750', Die Subfront mift 1150'. Die Nordfront ift bie untere Arfabe ber Barten, und wird burch einen maffiven Stod uber bie andern erhobt. Der fo umfoloffene innere Raum ift gang von vielen Dachern verfchievener Bobe bevedt und eingetheilt in Goiff. Tranfente Riffael und offene Bofe, welche lettere, ein verbalfniffmaftig fleiner Theil bes Raumes nur mit Gias bevedt find, mabrent alle übrigen Theile buntle Dacher mit einfallenbem Licht haben. Die Stunen bes Innern find boble aufeiferne Gaulen, von etwas größeren Dimenfionen, wie 1851, 1' im Durebmeffer, bei 4, " Gijenftarfe; fie fteben in Bwifchenraumen von 25 ober 50' vom Mittel gu Mittel, und findet man alle mafigebenben Dimenfionen, fowohl vertifal wie horizontal, Bielfache Diefer Babl 25. Ausnahmen Diefer Regel bilben nur Schiff und Tranfepte, welche 85' Beite baben; bas erftere lauft von Often nach Beffen und endigt in ben betreffenben Frontmauern, mobei feine Centrallinie 81' nordlich von ber Centrallinie bes gangen Bebaubes liegt; bie letteren erftreden fich von Rorb nach Giben in ber gangen Ausbebnung bes Bebaubes. Beim Durchiconitt berfeiben mit bem Schiff erheben fich zwei große Dome ober Ruppeln. Die Flugel find ringe um bas Schiff und Die Tranfepte geführt, mobei ber von ibnen freigelaffene Raum Die mit Glas überbachten Gofe bilbet.

Die Sulen werben, flatt wie frühre an Archivungsfläche befeltigt, welche mit der untern breiten Städe auf Gefen auflageren, der mit dem ängeben abschuit, jogt auf Mauserverst aufgefegt, das dereine Effenhalte besecht wird, jo daß man nur eine Sulenlaftage überalt braucht und je nach der Wosenbeite entwereisie besecht weite, jo daß man nur eine Sulenlaftage überalt braucht und je nach der Wosenbie dem Mauserveisie bei der der niederige auffährtet. Naufricht erfectierter biefe Genftratifien das Unffessen

ber Gaulen febr.

Die ausst eingerche Alles berfalt, mit ben verfür ernöltent Ameren, 986.000 Cuateral-Ausst mit ihn beteinten mit est ab bei vom 1815, melden zur vom Naum von 179,000 Cuateral-Ausst, mit hat ein der Sergia größerer Ausstehung aus dem Ausstehung son der Ausstehu

3. Ban - Contract.

Ese wir special zu dem Eingelderien übergelen, wird o konfiscusiverte fien, die Altick zu neume, welche die Begierungs-Kommissen angenandt bedem zur päraftlichen Boltendung desse Baued. Die Bläne wurden geln Bellen ellenternelieren zur Beneckung vorgelgelt, und von dem der diengefandern Einschlässen die der Ferren Kelf umd Lunds all die Killigfern angeneumen. Die feber minisenten Sellers find Companyanous für dies Unternehmen armotten, durch Bere

Diefe beiben eminenten Saufer find Compagnons fur bies Unternehmen geworden, burch Bereiniaung ihrer Krafte, und wenn man nach fruberen Beweifen urtheilen fann, fo geben fie bie beste Ba-

wantie fur Bunftlichfeit und treffliche Arbeit.

Der Bau foll contractlich am 12. Februar 1862 fertig fein und ben Regierunge - Commiffaren

übergeben merben*), und obgleich es noch unmöglich ift, mit Beftimmtheit zu fagen, ob bas eracte Datum innegehalten wird, fo wird boch, wenn nicht unvorhergesehene hinderniffe eintreten, Die ftipulirte Beit nabeau innegehalten werben.

4. Die Gib - Front.

Der allgemeine Umrig ber Gubfeite zeigt einen Umrif von 1150' Lange und 55' Sobe, mit 2 auffteigenden Thurmen an jedem Ende, 16' uber ber Mauer und einem großen Thurm im Mittel, burch ben ber Gingang ju ben Bemalbes Balerien gebt.

Salbfreisformige Relber, getrennt burch Bilafter, find in Bwifdenraumen von 25' ber gangen Lange entlang angelegt, eine bobe Blinte geht gang burch und gwifden ben Bogen find runde Rifden noch leer, aber ju funftiger Ausschmudung bienlich. In bem untern Theil jedes Felbes ift ein Kenfter, um Luft und Licht jum Barterre berein ju laffen und bie Bemalbe-Balerie oben gu ventiliren.

Das Mengere ift hamptfachlich Robbau, und nur mit ben Ornamenten gegiert, welche ein bat-

monifches Bange guläßt.

Der Saunteintritt zu biefem Theile' bes Gebaubes ift burch 3 Bogenoffnungen im porermabnten Mitteltburm, 20' breit und 50' boch, welche auf 14fugigen Bfeilern ruben, Die hervortretenbe Gaulen von Terra cotta haben. Ueber ben Bogen tritt Befime und Fries bervor, und noch hober in ber Mitte ift ein reich verziertes Lifferblatt angebracht. Gebt man burch bie There binein, fo tritt man in ein großes Beftibul mit Galle, 150' lang und 110' tief, welche lehtere ju ben induftriellen Runften fubrt, in Die Sofe und ju ben Galerien. Gine Flucht Stufen rechts und linfe im Befitbul führt ben Befucher ju ben

Bilber-Galerien, welche ich in ihrer Entftehung ju fchilbern versuchen werbe, ehe wir eintreten. Die Saupt - Anforderung an eine Bemalbe - Balerie ift naturlich ein gleichmagig verbreitetes Licht

im gangen Raume, in folder Beife eingelaffen, bag fein Reffer von ber Oberflache bes Bilbes in feiner Stellung bas Ange bes Beichauers bircet trifft. Dabei muß naturlich eine bequeme Stellung, refp. bie nothige Entfernung bes Bufdauers von bem Bilbe vorausgesett werben. Bur Erzielung biefes Bwedes, b. b. um jebes Glangen bes Bilbes und Blenben bes Auges zu vermeiben, wird bas Licht von oben ber unter einem bestimmten Einfallswinfel eingelaffen, woau Kenfter im Dach ber gangen gange nach geben und gwar in einer Breite von 31 '. Die gange Beite ber Deffnung inden, in horigontaler Chene gemeffen, betrågt 29' 2". Seber Saal ift 50' weit und in einer þöbe von 32' 9" þringt ein Trågt von einem Sims an jeber Sette bervor und reficht bis gur þöbe des Binders des Jaupsbalfen (42' 10' über dem Dipboken), 12' 4' von der Bande entjernt und bleidt ein Budisformann von 25' 4" gulfsfor hot Trås gern. In biefem Raum ift eine burchfichtige Galico Dede ausgehannt. 2' 4" über bem bochften Bunft ber Trager over 45' 7" vom Sufboben. Der Blat gwifchen bem bochften Bunft ber Trager und bem Saum bes Calico nehmen Jalouffen jur Bentilation ein. Die proviforifche Galico-Dede wird fpater burch gefdliffenes Glas erfest werben.

Diefe Berbaltniffe genugen, ber Galerie fo viel wie möglich Licht zu geben und boch bas Blenben bes Muges an irgent einem Standpuntte ju verbindern. Die Angemeffenbeit bes Lichtguantums geigt bas Berbaltniß bes Oberlichtes gur gangen Wlache bes Ausbobens, welche fich wie 1 : 2 verbalt. - Die Gobe bagegen von 45 ' 7 " über bem Sugboben ift bas Minimum, welches angenommen werben fonnte, wollte

man ben icabliden Reffer vermeiben.

Dies Spftem ber Beleuchtung vermehrt bie Schwierigfeiten, bas Meußere bes Webaubes effectvoll au bebanbeln, ba es verbietet, im oberen Theile ber Seitenmanbe Renfter angubringen, boch bat es fich an ben Semalbe- Balerien von Gub-Acnfington fo erfolgreich bewiefen, bag man alle anderen Ermagungen guffer 21cht gelaffen bat.

Benn man Die Treppe binauffteigt, fo betritt ber Befucher ein Beftibul, welches in feinen Berbaltniffen bem bes Grundgeschoffes gang gleich ift; man bat von bier einen unbeschrankten Blid auf bie gange Ausbehnung ber hauptgalerie, Die bei ben eblen Broportionen ber Raume einen wohlthuenben, bar-

monifchen Ginbrud macht. Ereten wir in ben erften Raum auf einer von beiben Seiten, fo befinden wir und in einer geraumigen Salle von 325' Lange, 50' Breite und 43' Sobe; am Enbe berfelben gelangen wir ju einem ber Gatburme, welche einen innern Raum von 52 ' bei 45 ' glade und 66 ' Sobe umfaffen; bann folgt ein anderer Saal von 75' gange, berfelben Breite und Gobe wie ber erfte, von welchem man endlich in

ben Endthurm tritt, ber wieber eine ununterbrochene Musficht auf Die gange Saupt-Balerie bietet. Die innere Decoration biefer Raumlichfeiten wird febr einfach fein; fie besteht in nichts mehr, als ben gu Tage liegenben glatten Tragern, welche, von beiben Seiten bes Dberlichtes berunterachend, fich

auf geformte Gimfe ftugen,

Bur eine ausreichenbe Bentilation, fomobl jum Comfort ber Befucher, wie gur Erhaltung ber Gemalbe, ift binlanglich geforgt, burd Deffnungen, ben Tufboben entlang, und jene fcon oben genannten Jalouffen.

^{*) 3}ft bereits an genanntem Datum geicheben.

Im Erdgeschoft wiederholm fich bie beschriebenen Raumlichkeiten, aber burch gewöhnliche Genfter erhellt, welche natürlich zu anderem Ausstellungs-Gegenständen verwendet werden sollen. Die Gentrafballe, fowie die beiden anschrieben großen Raume werden der nendener Kunft-Bereine (Society of arts) zur Bere-

fügung geftellt.

Ginige neue Induftriesweige für Schlefien.

Diefen Liche felten auch verschiebene materielle und gestäge Schattereitem gegenüber. Die Lege unsferer Breving, langgeftreft und eingefeit jewischen jest durch Brechtbinischlie und seine Seitseite Getröpfem geschaften Linkeren, wie Ausfam und Desterreich, die Bernachläftigung unteres Spauer Communicationsmittels, der Diere, der weiter Web, den unfere Perdulfe nach dem Werer zu machen baben einerfeite, des gestigtes Gewenflicht und Kenaflicht, die Zweit vor er feinem Wesam andererfeite zu Aus bei der mach

unferen Aufichwung, binbert une, unferen unbeidaftigten Ganben Arbeit und Brob au geben.

ûm Gaugitefete liest beim, bei meire Wockstum an Belyeventhen bie Berentstuma beriferen jub wiffer Spaßburd Speritation verbieres bat. Bir fehren mufter Reblem, umter Willen, umter Judica Berlin umb meitrefun, marthen um jehen Bleming, ben wir als Franch beifür begaben fellen, vereimmen fells wenig umb belderfügen neutra debate, um begar mit unt neutraffere, wam der weiße in dem neutramen, fallede begablter Arbeit. 88 fedien isch, als fellen jeher weiteren Gattselfung Deumingum mit mengelag werden, wenn man bebendt, nich per Bereitig som Reblem für Bereitig umbumm mit ber verwerfülden Bernmanterialburg) bebenirte Siber ih, als ber für Berlin, baß man bir Baummelle son Gertint den ju billig med Blim als and berleitig festjelt.

Dafür, bağ mir eine Millen Kannen Sehlen mehr nach Berlin felafür, balir wirt demen mb delle im Beregung gefeigt, bafür, bağ ir einem billigen Festelişler in er Bereini feldli felafen sel 3-46de mehr verkraugkt nerben fönnir, unt pusar pur Amferiagung von Artifetin, bei beren Benis ba-Bernamaterial nur mit meinicum, so de Sankarbeit mit febe vielem Beregentein im Rinds fommt, baller üb bie Demanaterial nur mit meinicum, so de Sankarbeit mit febe vielem Beregentein im Rinds fommt, baller üb bie

Maitation bis jest nur eine febr fille gewesen.

biefe, bie andere jene Branche bes Dafdinenbaues cultivirte.

Die Operation bed Mestirent finnte noch jur Darfellung memigicher anterer Until, gerber Geterren um Befrie, fleithigdet, gegelner Wägel für Zuhefendungen zu, in, beitem Ande fein folder Stehrt felte umerst Wilfens noch genigien. Weise ir zuwe ein gefüllure leier eine Sänft im Geleffen, die mit Meirengung wer fes Dampfelcheip befolgtigt, b. D. von 18 glein, des er eine Sänft im Geleffen, die Bereit mutre beberen Drufe um oden Bereitscheip befolgtigt, b. von 18 glein, des eine Anschlie zu feben? Der Befrie Mantifelt mit einem Gelerkvillezentig werfehre, der Sagle, melder mittelle alle meteres Befreumster in bei der Begrieb der Begrieb gestellt g

artige Befäge gang vortrefflich ju gebrauchen.

Das oben ermabnte Berginnen bes Gugeifens bringt uns auf einen anberen Sabrifationszweig, ber fur Schleften wie geschaffen icheint, nämlich bie Unfertigung fogenannten galvanifirten ober verginften Gifens. Seine Amwendung in Frantreich und England ift febr ausgedehnt, viele Telegraphenleitungen werben 3. B. jest aus verginftem Gifenbrathe bergeftellt, und follte unferer Meinung nach überhaupt alles Gifen, das mit bolg bei Wegenwart von Feuchtigfeit zusammenfommt, vergintt werben. Der Bintüberzug fount bas Gifen vorzuglich gegen bas Roften. Gelbft wenn er baffelbe nur gum Theil bebedt, genügt bie eleftrifche Spannung, Die fich gwifden Bint und Gifen bilbet, um Die Drobation auf Erfteres gu weifen. Das Bint hat nun die vorzugliche Gigenichaft, bag es burch bie Orphation geidust wird, mabrent beim Gifen ber Roft felbit mieber bas vorzuglichfte Maens jur Anreaung weiterer Roftbilbung ift. Das Bint bat namlich nur eine Drybationsftufe, bas Binforyb, bas in Bers bindung mit Roblenfaure und Baffer als eine fcugende Schicht von grauweißer garbe bas metallifche Bint übergieht und es völlig vor weiteren Ungriffen ichust. Beim Gifen bagegen fann man leicht bemerten, bag ein einmal entstandener Roftfled immer weiter fich ausbreitet, immer tiefer frifit und mit fleigenber Schnelligfeit bas Gifen gerftort. Das einmal entftanbene Gifenorpb geht burch Berubrung mit bem metallifchen Gifen in Gifenorybul über, bas von Reuem Cauerftoff aus ber Luft aufnimmt und biefen wieberum an bas untenliegende Gifen übertragt. Auch bas Bolg, mit bem bas Gifen in Berührung fteht, wird bei Begenwart von Feuchtigfeit rafc gerfiort. Sat fich einmal Gifenoryd gebilbet, fo wirft beffen Cauerftoff orybirent und verbrennent auf bas baneben liegenbe Golg ein, es bilbet fich Gifenorpbul, wieber Gifeneryb u. f. f., ein Broreg, ber, fo wie nach innen auf ben Ragel, fo nach aufen auf bas Golg verberblich einwirft. Ge muffen baufig Gifenbabnichwellen, felbft impragnirte ober gar freofotirte, bie fonft gang gefund, ausgewechselt werben, weil fich bie Umgebung ber nagelioder in eine brauntoblenartige Subftang vermanbelt zeigt, Die naturlich ben Befeftigungenageln feinen Galt mehr gemabrt. Dit verginften Rageln ware eine berartige Ericheinung feinenfalls eingetreten. Wer es vorgiebt, fann bie Gifentheile auch verbleien, opfert bann gwar ben Schut burch eleftrifche Spannung, bat aber bafur eine noch viel weniger ber Ornbation unterliegende, fcugende Chicht.

Continues, jaugune Silver geriffen juar verschiebene stablisseunes, die fic mit dem Berginnen fere Geschieften und ankerer Gifentelies obgeben is ist und der unbekannt, was in Schieften Beschiefte in gestherer Andebung angefetzigt matre, ja dem sich unter Ochschieftensig geschie dertrefflich geschie matre, in dem fich unter Schieften geschie der betrefflich geschie matre. Unter Geschiedung eines der geschieden Zie Gunde, dass fich unter Giffen nicht

pur Stablbarftellung eigner, ift gewiß mur jum Theil begeinvet. Je nach ben Artifein, ju benen ber Stabl bestimmt, je andebem man Purvelijabl, Schmeistabl, Cementfabl ober Bufitabl barftelm will, ist naturlich eine Musiwabl ju treffen. Bir bachen in einzelnen Pokalitäten, 3. 80. in den neuerings in v. Bu. ermannten Billmanneborfer Gruben fo ausgezeichnete Gifenfteine, bag bei rationellem Betriebe gewiß baraus. befonbers mit Bolgtoblen, ein vorzugliches Robeifen, ein ausgezeichneter Gtabl bergeftellt werben fonnte. Das befte ichmebifche Gifen, welches nach England in großen Mengen importirt wird, um bort bei billigem Brennmaterial in Stahl verwandelt zu werden, wird aus Magneteifenfteinen erblafen, wie fie ja auch in Schmiebeberg vorfommen. Sollten biefe letteren auch in ber That nicht gang fo rein fein, als bie fcmebifchen Erze, fo hat bie intelligente Betriebsleitung ber Bormartebutte bei Balbenburg es boch icon verftanben, baraus ein febr gutes Robeifen berguftellen. Die Golgfoblen-Bobofen ber Oppeln - Rremburger Gegend murben ebenfalls ein nicht au verachtenbes Material liefern fonnen. Die Grundung einer guage befinten Stablinduftrie in Schleffen ift eine Sauptbedingung jur Bebung unferer Gifenbutten. Bie tent bie Lage ber Dinge, gebort bem Stable bie Bufunft, ober um nicht migverftanben gu werben, ift woraus gu feben, baß bas Schmiebeeifen gum größten Theile burch billigen Stabl erfest werben wird. Gifenbalmraber, Achfen, Bumpengeftange je, werben jest icon meiftens aus Stabl gefertigt und bemabren fich portrefflich. Es wird faum ju vermeiben fein, funftig auch bie Schienen, Die Bruden je, aus billigerem Bubbelftabl berguftellen. Drathfeile werben jest mit großem Bortheile aus Buß- ober Bubbelftablbratben bergeftellt. Bei größerer Leichtigfeit und geringen Dimenfionen geigen alle Diefe Theile aus Stabl bei weitem großere Reftigleit und Wiberftanbefabigleit. Dampfeffel aus Stabiblech fangen an mit Borliebe gebraucht gu werben. Gie fonnen bunner und leichter fein, ohne boch bem Dampforud weniger aut zu miberfieben. Die Barme ber Alamme burdbringt bas bunnere Stabibled wiel leicher: es mirb Brennftoff geipart, und bas Blech verbrennt nicht fo leicht. Wollte man bie Dber, unregulirt, wie fie ift. mit Dampfidiffen regelmäfig befahren, fo fonnte bies nur mit Gulfe von Schiffeforpern aus Stabiblech gefcheben, Die febr wenig eintauchen. Der Stablprobuttion muß naturlich auch ber Stablverbrauch parallel geben. Belde gludliche Bereinigung baber in Beftphalen, wo die Ctablwerfe in ber maffenhaft betries benen Deffers und Klingenfabrifation ftere bereiten Abjug finden. Das einzige Merf ber Art bei uns in Roniasbuld, obwohl alt berühmt, ift burch eigenthumliche, wohlbefannte Berhaltniffe gu großeren Unftrengungen fur ben Abfat nicht geneigt, und begnugt fich mit feinen bieber erworbenen Berbinbungen nach Ruffand und Bolen.

Die weltphalifiden Industriellen bagegen haben fich burch ihre Anstrengungen einen Beltmarft eroffinet. Einer ihrer Samptartifel find 3. B. die großen fabelartigen Welfer, mit benen bie Reger bas Buderrobr umbauen. In einem anderen Gtabliffement fab Referent unter Auberene Gevern mit toolfalen

Rabern; fur wen? fur bie Gauchos in ben Bampas Subamerifas.

Dief Art Januber, die er Chapter und der der Graftere unter dem Naum Cattery passummtaßt, gefenst ich babern an, das fie eine Wolffe Scharb erfollfiligt, und prore mit er colletfare konferte an absüngige. Sacherferbeiter, feurem unde bandermäßte, fildfättigt, in fleinen Anfalgan, die mit einer fleinen weiser der Greiffen Bagferfert die benieben verden Bannan. Die follte werten, das im unteren Gebergen nach mannen der Angele verden, das im unteren Gebergen nach manner Bade unbeudiger auf Sal einen, der follte Greiffentstättigt er Genäge liefere Kluntz.
Diesen werte militie der eine finnen Kandartiffen über, die follt mas in Catteffen und derfullet eine

Bahnabelfabrit. Auf unferen Wartten werden und noch immer englische Rähnabeln verfauft, die freilich Englynabelfabrit. Auf unferen Wartten werden und noch immer englische Rähnabeln verfauft, die freilich England mie gesehen baben. Bezieht doch England felbst den größten Theil feiner Röhnabeln auf Andenen.

Iferlobner und anberen rheinischen Sabrifen.

Soll benn bie Beinge-Blanfery'iche Stabifeberfabrit bie einzige in Deutschland bleiben?
(Fortfegung folgt.)

itteratui

Tafchenbuch für Handwerker, bearbeitet von Ib. Boger, Lebere an ber Fortbildungsichale in Stuttgatt und forespondierenden Mitglieb est Freeins zur Federenung ber Gerorbe in Wirghern. Um 1862. Drud und Betsta von R. G. dinn in Um.

Bertag von 3. G. Ling in Uim. Diefes Bertsten, von bem bisber 5 Lieferungen erschienen find, bietet bem handwerfer einem reichen Stoff jum Rachbenten, indem es Alles bas enthalt, was ben Anfor-

bermigen ber Neugeti aggentber, in Grziebung auf ben eigentlich gefähltlichen Teil bes handwerkbetreibes, weifendwerth ilt. Nachbem das Gwenckeneien im Allgemeinen befiniet, und die Berthelle der Gemerkefreibeit nachgewiefen sich wird geztalt, wie an die Ettle ker frieheren Pamagrämun-

wird gezial, wie an die Stelle ver früheren Joongrimungern die Affeciationen ver Ausseit, also Gonfaus und Wedhaffe Bereine, Bellebanken ze, teeten missien. Sin febr einfrustliese Beispiel gewöhren die Statuten des Suchhinder-Rechlossertens in Reutlungen, mit detaillieten Belegen sie die hier angewender Buchfuhrung. Ge folgt dam in der geweiten Eisferuma eine Muss-

einanderfegung ber Stellung von Lehrling. Befolle, Meifter, Beichaftsauternehmer und Arbeiter gu einander, fowie ber

ng folgt.) nötbigen Gigenicaften jum felbfiftanbigen Betriebe eines

Swightles.

See he was a seen of the constant of the constant

Wie man aus Obigem erfielt, umfast das steine Berei Miller, destendigen vollswirthschaftlicher und geschäfts licher Beziehung bem dandwerfer miglich und neihwendig ist, und ist daher unsere Empfehlung besielben jedenfalls vohl begründer.