Friedrich Georg Wieck's Deutsche

Illustrirte Gewerbezeitung.

Berausgegeben von Dr. A. Cammann.

Abonnements-Breis:

Berlag von & Berggold in Berlin, Linte-Strafe Rr. 10.

Inferaten-Breis: pro Beile 2 Gar.

Dreinnddreißigfter Jahrgang.

Bu beziehen burch alle Buchbanblungen und Boftamter.

Wöchentlich ein Bogen.

Gewerbliche Berichte.

Ans ben Sigungeprotofollen gewerblicher und bautechnijder Bereine.

I. Sinungen bes Bereins beuticher Jugenieure. Bfalg-Saarbruder Begirtsverein.

ISerr Cherbron über Cementfabritation. | Rach einer gefcichtlichen Abhandlung über Die natürlichen Cemente, welche urfprunglich nur in vulfanifchen Probutten beftanben, Die ale Bufat gu Raltmortel bemfelben bie Gigenschaft gaben, unter Baffer gu erharten, wie Buggolane und Trag, ging Rebner auf bie Erhartungetheorie über, welche gunachft gur Darftellung bes Romancementes und fpater bes fünftlichen Cementes ober Bortlandcementes führte. Die Darftellung bes Romancementes geschieht burch bireftes Brennen und Dablen von Mergeln, wie bie Natur fie bietet. Diefes einfache Berfabren bietet grofie Gefabr fur bie Gleichmagigfeit und Dauerhaftigfeit ber Cemente, weil bie Dergel faft immer von Ralfipathbanbern burchzogen find ober bie Bebirgefchichten in jeber Richtung in perfdiebene Diifdungeverbaltniffe übergeben, ohne ban biefe Uebergange fich burch vericiebene Farben fenutlid machen. Es entfteht bierburch bie Befahr, bag Cement mit freiem Ralt bargeftellt wirb, welcher anfanalich ein beftiges und ichnelles Binben verurfacht, nach fpaterem vollftanbigem Lofden aber eine Musbehnung bes Cementmortele berbeiführt, meldie fich entweber in Sprüngen ober ganglichem Anflissen bes Dörtele auftert.

Richt fowohl bie Geltenheit ausgiebiger Lager von Mergeln, welche burch bireftes Brennen einen guten und gewerlaffigen Cement liefern, ale vielmehr bie genannten Befahren gaben Beranlaffung gur Darftellung bes fünftlichen Cementes ober Bortlanbermentes. Durch fünftliche Bufammenfetjung von Ralf und Thon hat man es in ber Sant, fowohl ein ftete gleichmäßiges Gemifch, ale auch eine Rufammenfetiung ju erzielen, wie fie burch bie Theorie ale ffir bie Erhartung am gunftigften anerfannt ift. Der Englanter Mopbin ließ fich im Jahre 1824 ein Berfahren jur Berftellung fünftlichen Cementes patentiren, welchen er Bortlanbeement nannte, weil berfelbe nach ber Erhartung bie eigenthumliche grau-grunliche Farbe bes Bortlanbfteines, eines in England viel angewendeten Baufteines, annahm. Der Bortragenbe führte biefe Entftehnng bes Damens: "Bortlanberment" mit bem ausbrudlichen Broteft gegen bie viel verbreitete und fogar in gebrudten Abhandlungen ausgesprochene irrige Meinung an, bag biefer Cement ein Maturprobuft und allein acht pon England zu begiehen fei-

Obgleich bie Bortlandeementsabrifation außer bem schwierigen Brennen auf einer vollfandig bomogenen Wischung von Kalf und Thon beruht, wurden in der Folge biese Sauptbestandtheile in der verschiebenken Beschaffenheit angewendet. Es liegt auf der Danh.

baß solche Materialien, welche eine leichte und feinste Zertheilbarfeit gewähren, die größten Bortheile sowohl für die mechanische Behandung, als für die Qualität des zu erzielenden Produttes bieten.

Englan, bir fraußfilden um beutschen Silten soben fils deher Ferflankennensbeträttein im ausgebrauften Wieße bemächigt, weil man bet in ber Tage ift, bie leidt gertleitlisser Friede au fersungen. 3m. Immer um Zeuflichen, den beites finden Wieterla schlie wir der Salt in som mehr eber neunger eichter und spiener um repränglisten einglichen Sterikens, haupflächt in den neuen dem mytenglisten englischen Sterikens, haupflächt in der mehrnisten Sterikensten und der der der der der der der der beite. Ge ist eine auflichen Ersteinung, bat im Wiehappeitet ber beinfiden Fachten, mehre fammt in dare Rafflichen kersteitun, er mißflich German find siener erhollten Silbspieler der beiten bereitet in Sterikensfelant längt bestätigten Silbspieler kersteitun, der englische German die sinner erhollten Silbspieler, möhrenb bereitet in Sterikensfelant längt bestätigten Silbspieler der Sterikensfelant längt bestätigten, da and der weißere am in 3 mere von Gertifischen.

Bon ber von C. S. Boding & Dietich in Malftatt bei Gaarbruden auf bie Bermenbung von Rreibe und bas englifde Berfabren gegrundeten Bortlandcementfabrif legte Rebner Mufter von ungebrannter Cementmaffe vor, indem er auf bie Berichiebenbeit berfelben gegen eine andere, ebenfalls vorgelegte robe Cementmaffe binwies. welche aus barten Rallfteinen bargeftellt mar. Er zeigte ferner erbarteten Cement aus oben genannter Sabrif, welcher an Sarte und Dichtheit Die in Saarbruden vortommenten Sanbfteine weit übertreffe. Mis eine auffallenbe Erideinung fei ferner Die eigenthümliche rothe Farbe einiger bei Maing bargeftellten Cemente gu bezeichnen, welche barauf hindeute, bag bie ungunftige Befchaffenheit ber bort permenbeten Rohmaterialien bie betreffenben Fabrifanten gu Bilfsmitteln veranlagt, welche bis babin ber Fabritation fünftlicher Cemente fremt waren. Dan beobachte bei tiefen Cementen haufig eine im Berlauf ber Reit eintretenbe Bolumenveranberung und fogge eine vollständige Berfetjung.

Es sien benmach nicht allein die befannte Bortlantfarbe, sienbern auch die Darsstellungsweise und die verweiseln Wehnstellungsweiselnichte Bedingungen der Zuwerlässigkeit des Cementes, und es sie von bem mit bem Koulum gunchemeten allegmeinen Beschäusig die von bem mit bem Koulum gunchemeten allegmeinen Beschäusig der Gemente zu erwarten, daß dies Vonuente bei der Amsendung und Beurtheinum der Gevellundermeitst entlichten.—

[Serr Giefeler über jusammengeseite Trager.] Dergleichen Erager tonnen bis jett mit Bortheil nur bis zu einer beschrantten

Bobe ausgewalzt werben, und lag es fomit nabe, burch eine Berbinbung mehrerer berfelben eine Ronftruftion von größerer Eragfabigfeit berauftellen. Dan verbindet baber zwei parallel über einander liegende Trager burch Stege pon bemfelben ober einem anberen Brofil, fo bag bas Bange bei ber Biegung fich wie ein Balfen erhalt. Bur Beftimmung ber biergu erforterlichen Abmeffungen tiene eine möglichft elementar burchgeführte Rechnung. Ale Refultat berfelben ergebe fich bei Unwendung gleicher Profile fur Stege und Erager aus bem Burbacher Gifenwerfe nach ausführlichen Rechnungen bes Berrn Dibm, bag ein gefuppelter Erager nabe 5 mal fo viel tragt, wie ein einfacher Trager beffelben Brofile. Diefer fünffachen Bermehrung ber Tragfabigfeit entspricht ein nicht gang 2 1/2 mal fo großer Materialaufwand. Filr einen fpeziellen Sall verglich ber Bortragenbe einen gekuppelten Eräger mit einem einfachen von gleicher Bobe und Tragfahigfeit. Dabei ergab fich fur erfteren ein 1 1/4 mal fo grofer Materialverbraud, wie für letteren. Berudfichtigt man ferner, bag ju ben Stegen Fabritationsabfalle ju verwerthen find, fo wird über bie portheilhafte Bermenbung bes Eragerfuftemes filr viele Galle fein Zweifel bleiben.

Anfdliefent an ben Bortrag machte Berr Rerreth auf ben Unterschied in ber Beaufpruchung ber Rietung aufmertfam, je nachbem ber obere ober untere Balfen bireft tragt, und herr Betere befprach bie mabricheinlichen Breisbifferengen bei ber Anmenbung von gefuppelten ober einfachen Tragern für gleiche Belaftungen. Derfelbe befürmortete bie Unwendung boberer Brofile fur bie Stelle ale für bie Erager, und aab 3been zu neuen Rombingtionen. -

[Berr Dr. Bothe über Darftellung von Fluorfiefel.] Rachbem ber Bortragente mehrere Methoben, Fluorfiefel barguftellen, ermabnt hatte, von benen aber feine eine praftifche Bermerthung fant, fabrt er auf folgende Beife fort: Gludlicher mar Teffie bu Dotan, welcher burch Bufat von Roble bie Gasbilbung erleichterte und ftetig machte und baburch ca. 60 pEt. bes mit bem Fluffpath eingebrachten Kluore in Berbindung mit Riefel gewann. Er verband fich jur Ausbeutung feiner Entredung mit bem Rabrifbefiger Stugeb Rarder in Caarbriiden, entnahm in Gemeinschaft mit biefem ein Batent für Franfreid und unter bem Ramen R. M. Broomann aud für England, und Beibe afforiirten fich weiterhin mit anderen Induftriellen, welche vor Abichluß eines Bertrages bem Bortragenben bie miffenicaftlide Durcharbeitung und Brufung bes Sauptprozeffes und ber in Frage tommenten Rebenprozeffe anvertrauten; erft, nachbem burch Lettgenannten jede einzelne Thatfache feftgeftellt und eine Babrfceinlichkeit bes finanziellen Gelingens fonstatirt worden war, fcbritt man jur Grundung eines Ctabliffements, welches auf bem linten Ufer ber tanglifirten Gagr, mifchen Welferbingen und Grofiblitters. borf bei Saargueminnes auf frangofifchem Boben errichtet wurbe. In biefer feit einem Jahre betriebsfähigen Fabrif werbe nach ber angegebenen Dethobe Fluorliefel entwidelt, inbem man unter Anwenbung talter Geblafeluft ein trodenes Gemenge von Sant, Thou, Minfipath und Cofollein in einem Schachtofen nieberichmilgt. Die im Befentlichen aus Stidftoff, Roblenorub, Roblenfaure und Fluorfiefel bestebenben Bichtagfe merten in befonderen Rondenfatione. apparaten mit Baffer gufammengebracht, ber Fluorfiefel in Riefelfaure und Flourfiefelmafferftofffaure gerfest, und Die geflarte Lofung ber letteren entweber als folde an Induffrielle abgegeben ober weiter gur Darftellung von Fluorfiefeltalium und Fluorfiefelnatrium benutt.

Die Bichtigkeit bes beschriebenen Fabrikationszweiges murbe bei Gelegenheit ber Barifer Anoftellung burch Berleibung ber golbenen Mebaille anerfannt, und es laffe fich nur munichen, ban es mehr und mehr gelingen moge, Die großen Schwierigfeiten, welche fich ber Rabrifation noch bier und bort entgegenftellen, vollftanbig ju über-

Rölner Begirteverein.

Serr Dr. Gruneberg über Sabrifation von Rilabiten, wie er folche auf ber Musftellung ju beobachten Gelegenheit hatte.] Die Dafenhaare, welche ale Rohmaterial ju biefen Filghuten bienen, tommen zuerft in eine Urt Wolf, werben bemnachft gu einer gergauften wolligen Daffe verarbeitet und bann auf einem Tuche ausgebreitet. Ein Bentilator treibt bierauf bie fo praparirten wolligen Safenhaare gegen einen tonifden, fiebartig burchlocherten, tupfernen But, welcher fich bor bem Musftromungeichlit bee Bentilatore um feine vertifale Age breht und fortmabrend evacuirt wirb. Die Safenhaare bebeden allmalig ben Ronus in einer bichten gleichformigen Schicht, und mirb biefelbe bann einige Minuten in fiebenbes BBaffer

getaucht, burch welche Operation fich ber Filz bilbet. Man fann bann bie Filgmaffe von bem fupfernen Konus abnehmen, fie auspreffen, in Raconformen preffen, bligeln ic, und in einigen Minuten ift ber Rilabut jum Berfaufe pollffanbig fertig. -

[Derfelbe über bie Ultramarinfabrifation in Raiferslantern.] Dit hinweifung auf ben toloffalen Ultramarinblod, welchen bie Ultramarinfabrit in Raiferelautern ausgestellt batte, beichreibt Dr. Gruneberg bas in ber gebachten Gabrit gebrauchliche Berfahren im Bringip wie folgt: Thon, Schwefel und Gobg merben auf bas Beinfte gemablen und gefcblammt, bann gemifcht, gemablen, nochmale gefdlammt, getrodnet und bann in Duffelofen gebracht. Die Duffeln haben etwa 3 ffuß (0m,04) Breite, 6 ffuß (1m,08) Lange und 2 1/2 Fuß (0m,18) Dobe. Das Feuer ftreicht zuerft unter ber Duffel ber und bann burd biefelbe. Gine folde Duffel mirb etwa 3 Wochen lang in Rothglubhite erhalten, mabrent welcher Beit bas Ultramarin in bie verfcbiebenften Rugncen ber Sarbung übergebt. Schliefelich wird es aus ben Duffeln ausgebrochen, gemablen und gefchlämmt, bann mit Leucin (Mabaftergups) gemifcht und gebrannt, woburch es in ben vericbiebenen Rugucen ber blauen Farbe barftellbar ift.

Die Fabrit in Raiferelantern fabrigirt taglich circa 60 Centner II. Ginnnaen bes Berliner Architeften:Bereins.

Ultramarin. (Beral, b. Reitider, b. Bereine.)

[Berr Treubing über bie zwedmagigften Binterhipungsapparate.] Er empfiehlt mit Recht bie in neuerer Beit auf ber Georas-Marienbutte und auf ber Koniasbutte angewendeten bangenben Robren und nachft biefen bie fogenannten Biftolenapparate, melde' letteren er aber ben Bormurf macht, bag bie Robren nur nach Abbruch bes Mauermerfes und hanfig nur mit Berluft ber Duffentaften ausgewechselt merben tonnen. Gine theilweise Entfernung bes Mauerwertes ift allerbinge immer nothig, bas Lobichlagen bes Rittes in ben Duffen ift jeboch nicht befontere fcmierig, wenn bei ber Bereitung bes Rittes fein Schwefel verwendet murbe. Ginb bie Biftolenapparate von vornherein forgfältig montirt, fo treten auferft felten Reparaturen ein; find boch auf mehreren weftphalifchen Gutten Biftolenapparate 8 und noch mehr Jahre in Thatiafeit, obne je eine Auswechselung ber Robren nothig gehabt ju haben. Biftolenapparate fomobl ale bie Apparate mit hangenben Robren fint ohne Ameifel biejenigen zwei Sufteme, welche bie langfte Dauer ber Robren bei flarter Binberhitzung ermöglichen, und zwar beshalb, weil bei beiben Suftemen bie Ausbehnung ber Röhren in ihrer Langenrichtung völlig ungehindert bor fich geben fann. (G. vorige Mummer ber Gewerbezeitung.)

III. Ginnugen des Lotal-Gewerbevereine ber Refidengftadt Sannover.

iferr Direttor Rarmarid über vericiebene Gegenftanbe ber Barifer Ausftellung. | Große Aufmertfamfeit erregte Die fleine, von Leboper erfundene, Drudmafdine jum Druden von Bifitenfarten. Diefelbe mar im Ausstellungsgebande, wie an verschiedenen Orten bes Barfe, burch einfache Rurbelbrebung in Thatigfeit gejett, und lieferte bei jeber Umbrehung eine Rarte, fo bag in ber Minute 80 bis 100 Rarten bebrudt murben. Dit ber Aufammenfegung und Burichtung ber gewöhnlichen fleinen Buchbrudform erforberte ber Drud non 100 Rorten bochftenst eine Riertelftunde, und 100 Marten wurben mit 5 Free. bezahlt. Gin Auftragen von Farbe auf Die fleine Drudform findet bei biefer Mafchine nicht ftatt, fonbern es ift bas bekannte, auf einer Seite mit Talgfarbe überzogene Ropirpapier, in finnreicher Beife jur Farbengebung benutt, nur mirb ber garbenüberzug bes Bapiers mahricheinlich mit ftart mit Glocerin vermischter Leinölfarbe bergeftellt, um bas Eintrodnen ber Farbe gu verhuten. Ein Streifen febr feinen fo gefarbten Bapiers, etwa 20 bis 30 ffuß lang, rollt fich von einer bolgernen Balge über Stege laufent ab, auf eine andere, indem er mit ber gefarbten Geite nach oben, über Die Drudform geleitet wird. Beim Drud preffen nur Die erhabenen Lettern bie gefarbte Geite bes Bapiere gegen bie Rarte, Die Buchftaben werben abgebrudt, und bie übrige Rartenflache wird von ber Rarbe nicht beichmutt. Rach jebem Drud rudt bas Farbenpapier burch ben Fünftelumgang einer nicht gu leicht gebenben Balge etwas weiter, bamit eine frifde Farbenftelle gum Drud tommt. Bor ber erften Balge bee Farbenpapiere befindet fich ein fleiner Raften mit verfetbaren Banben, jur Aufnahme ter Rarten verichiebener Groffen. Die hineingelegten Rarten werben burch eine Gifenplatte beichmert. weil unten burch einen ftellbaren Spalt bee Raftene, immer eine Sarte barde eine Erts Allane berausteffedesen wien. Die Rarte mitte bann an parie Geitru von einer bespelter Banheltinan gefügt am brutter geführt, bis bere Ziegel beim Drud biefelde einen Wenntt beführt, auch der Auflich gestellt der Sarte Stehen der geführt auf bild in deren fehren Auflich bei bertradfe Auste mit bestere geführt am bild in einem fehren Ableite mit der geführt auch bild in der gestellt an um mit gimm einig Verfielt annerent, auch abs Bostensprier nicht zu est sereigt, est ist zum gefahren Auflich gestellt der Sarte gestellt an der Sarte gestellt gestellt

Der Breis, 800 Fres., ift mit Rudficht auf bie Berwerthung ber neuen Erfindung noch ziemlich boch.

Der Rebner führte fobann noch folgende Bertzenge vor: 1) Ein Inftrument zum Musgieben eimas bervorftebenber Ragel. Daffelbe bilbet einen verhaltnigmäßig langen Bebel mit gezahnten Fagbaden. Das Inftrument ift in ben geeigneten Rallen viel zwedmagiger unb leichter zu banbhaben, ale eine Range. 2) Gine großere und eine fleinere Blechicheere mit einer geraben und einer gefrummten Schneibe. Die Schneiben find angefdroben, ber Bolgen ift etwas feitwarte angebracht, bamit fich bas Blech in einer Furche forticbieben tann. Außer Diefem letten Bortheil gegen Scheeren mit zwei grablinigen Schneiben, bleibt beim Deffnen ber von ben Scheerblattern gebilbete Bintel faft gleich groß, fo bag ber Angriffspuntt ber Schneiben, jur Erleichterung bes Schneibens, möglichft in ber Rabe bes Drehpunttes bleiben muß. 3) Ginen eifernen Bogengirtel mit eingeschobenen Stablipiten, abnlich wie bei fleinen Birfeln, woburch ein großer Birfel leicht mit guten Spigen erhalten werben tann. 4) Gin eifernes neues Wintelmaag von einem frangofifchen Arbeiter. Den Gug bilbet eine gufeiferne Blatte in Form eines Biertelfreifes, auf bie Spite bes rechten Wintels ift eine gleichfalls rechtwintlige Stange befeftigt, fo bag man auch in bie Bobe fteigenbe Bintellangen bamit meffen fann, und auferbem ift an ber Rufplatte noch eine Borrichtung, um bas Binfelmaag auch ale Schmiege bienen gu laffen. 5) Ein fleines meffingenes Schneibzeug jur Berftellung bolgerner Strauben; bie gewöhnlichen Schneibzeuge find von Dolg ange-fertigt. (S. Mittheil. b. Bereins.)

IV. Sigungen bes Birminghamer Jugenieur Bereins. (Rad englifden Quellen.)

Die umsfendelte Ammenaug ber bend Wilderbeut erzugente um fergefeiteten Steff fiebet in ber Doch flett, weben des Zeiffen und Schlieben ber Geltenige, des Scheiden der Wilder, aus Zeiffen und Schlieben ber Geltenigen, des Scheiden der Wilder, des Geltenigen der Mittelligung der Geltenigen der Geltenigen der Schlieben der Geltenigen der Schlieben der Geltenigen der Schlieben der

Auf ber Gilterstalien ter Lenere Cifenbagn in Baris find gegenmörtig eine Angab Bofferbend-Kracher gum Auslächen und Befrachten ber Waggend, swie zwei sposmlife Wassisien im Tähigkeit, mittelst beren bie Waggend in dem Bohnbof gezogen werben. Die Kraches find je eingerichtet, boß be bruch den Wosferben micht bies gereth, sondern auch geleben und gefent werben. Der Seichsam ist an ber Argehnfale befelligt und beste fann mittell einer Kette ar-

In Clewid wird ber Bafferbrud jum Betriebe von Krahnen in Gieffereien, Schmieben und Sattenwerfen benutt. Die biergu nothis gen bubraulifden Preffen befinden fich borigontal unter bem gußboben und bie Bebefette geht über Rollen an einem Magen, ber auf bem borigontalen grabubaum lauft und burch zwei an ber grabufaule befeftigte Breffen bin- und bergezogen wirb. Um bie Bobofen vermittelft burch bybraulifden Drud in Betrieb gefetter Fahrftuble au füllen, find für jeben Sabiftabl, beren allemal zwei burch ein Geil mit einander verbunden find, jo bag fie fich balanciren, ein Baar Bebepreffen vertital an ben Seiten bes Beruftes bes Bebeapparates angebracht und werben beibe, in Berbinbung mit einander, burch ein einziges Bentil in Bewegung gefest, fo bag, mabrent bas Baffer in bie eine Breffe zugelaffen wirb, bas Baffer aus ber anberen entweicht. Mit biefem Apparat arbeitet man ungemein fchnell, mas nothwendig ericheint, wenn man fich bie vergrößerten Mengen von Materialien vergegenwärtigt, Die gehoben werben muffen, um bie monftrofen Sobofen gu füllen.

V. Situngen des Niederöfterreichifchen Gewerbevereins. Breisausichreibungen.

Infofern es in bem Beift bes Bereine liegt, ausgezeichnete Leiftungen in irgent einem Gebiete ber induftriellen Thatigfeit, welche ju feiner Renntniß gelangen, ju würdigen und ju belohnen, befchloß berfelbe bereite in feiner Generalverfammlung im Dai 1854 bie junachft folgenben Breife ale fortbeftebend auszufchreiben. Ge ftebt baber jebem In- und Auslander Die Bewerbung um Die Breife alljahrlich offen, ju welchem Zwede bie Unmelbungen ber Bewerber nebft ben bagu notbigen Bebelfen langftens bie Ente Rebruge jeben 3abres in bem Gefretariate bes Dieberofterreichifden Gewerbeverins abjugeben fint. Mufferbem fieht es jebem Bereinsmitgliebe frei, ju beffen Renntnin berartige inbuffrielle Leiftungen gelangen, barauf angutragen, bag ber Berein ohne vorbergegangene Bewerbung, von fich aus, ben angeregten Gegenftant burch eine feiner Geftionen ober burch eine besondere Kommiffion einer Untersuchung und Würdigung unterziehe, welche im geeigneten Falle auf Die Ertheilung einer folden Mebaille angutragen bat.

Richt permanent ausgeschrieben fint folgente Breife :

 Die große golbene Bereinsmedaille auf die Auffindung und Eröffunng qualitätsmäßiger Schieferbriiche jum Gebranch ber Dachbedung.

Die Kriangung, bes Berfels wirb beingt bund ben gransen Andereis ber Verlicht, ber Wächsigheit ist Vergene und er fert um Beile, mie bas Voger ausgebenten fils fenner burch bei Lusslich fet erfortere, ber eine Steferies, ber endlemmen fande um beitretfelfnüng first, die um le ficht jentem leigten mig mu behared, beil ber Werthaufpereid ein um leicht justeren filse daugement Berentendung fein bart. Die Anstelle Geberreit bei der der Bereitstelle der Steferie der Steferi

II. Die große golbene Bereinsmednille für die verbefferte Ergengung guter Dachschiefer in icon bestehenden Schieferbriden.

Ilm biefen Breits zu erfangen, umft er Benerfer ten Best gebe Erriche eines der mehrere in regulanigen Mössus Erstacht in Betreit eines der mehrere in regulanigen Mössus Erstacht Bedieferfager von löcker Mischelung nodeneien, baß aus einem bet melleben Arger fir eine Seiche son Jehren jösterde bereitigten Bediefer bestehntedung von regelnfäßig gestleiten Bediefer bestehntedung von regelnfäßig gestleiten Bediefer bestehntedung von regelnfäßig gestleiten Bediefer bestehnte der Bediefer bestehnte Bediefer bestehnte Bediefer bediefer bestehnte Bediefer bestehnte Bediefer bestehnte Bediefer bediefer bediefer bediefer bediefer bediefer bestehnte Bediefer bestehnte Bediefer bestehnte Bediefer b

III. Gin Breis von 300 Gulben für eine Mobellftigge eigenet Erfindung, besgleichen ein anberer für eine in Farben ansgeführte Zeichnung eines Sufteppichs.

Die erflere, sir einen Zasslaufjan, hat ber Beneeckee in Belg. Bach der Genge ausgrüßtere, mit ber Bestimmung sir einen verbiensbellen Lautweirt; die jneite, die Tegelsigsstellung, foll autennen Tegehö für freisliche Benechen bieren; ter Eepsich schleiter 4½ Kaleste lang und 3½ Kaleste berit sien. Der Zeichsung in 3½ ker Raturzgös sine einige in Euchstein gestellung naturgröße Betalls beigussgen. Der Girnerdaungstermin ist bereits mit Ente Geptember 3. B. Gestaufen.

Außerbem find jur Belebung bes Erfindungsgeiftes in ber Runftinduftrie von Privatpersonen folgende Preife ausgefett worben:

1) 10 nib 6 Onfaten in Gold für bie besten Zeichnungen haupt- fächlich von Berbüren, in mindeftens gwei und höchsteas 6 farben, in ber sogenannten Straffier-Manier ausstütbefar, auf 14" ober 16" höße und Bertie eingerichtet. herr Seibenzeugschöftlicht frenn 2 wijatti.



Rig. 1. Lalin's patentirter Beigapparat,

- 2) 10 Dufaten in Gold und 20 Giglber in Silber; erftere für eine Efige zu einem Leinen Zeanaft-Tafeltuch, 21/2 Clen breit, mit Berlängerung; festere für eine Zeichnung zu Leinenzwilch-Tichgeng, 10" für Berbire und 10" für ben en plein. Die Gereng Köffert ie E. G.
- 3) 10 Dufaten in Gold fur eine Sfigte gu einer meigen Bique's Bettbede, 10/4 Br. Ellen breit und minbeftens 1/4 Br. Ellen

- lang; aber auch auf Berlangerung bis 18/4 Br. Ellen vermenbbar. herrn A. Deini's Erben.
- 4) à 10 Gulben in Silber brei Preise für eine Siige ju einem Seffel, ju einem Lifd und ju einem Bett. 1 Preis à 15 Gulbben für eine Siige ju einem Kaften. Derr Bilbhauer &, Schon-thaler.



Big. 2. Allustration ju Artifel: Pierce's Berfahren, die Schirmüberzuge auf ben Geftellen zu befestigen. 5) 50 Gulben in Gilber für bie befte Zeichnung eines Salon-

Spiegelrahmens mit Konfoltisch, im Style ber italienischen Renaissance, nebst entsprecienbem Frinfervorhang. Gesimse. herr D. Robelleur und Bergolber.

IV. Die große golbene Medaille für die Fabrifation von Metallichmelztiegeln aus fenerfestem Thon.

Die Steingungen jur Erlangung bet Breifes fibe beigenbe: Die Arterialien millen nichmischien Utruppe fein. Die Zieger ffemen mit meh siem Gewight ergogen neven; be Zieger untern ihr nicht des Utruppes gestellt der die Geschlichte der Stein Geschlichte der Stein Geschlichte der Stein de

V. Die fleine golbene Mebaille für fabrifmäßige Darftellung von Brobirs, Schmelze und Muffelofen und bagu gehörts gen Gilfsgerathichaften aus feuerfestem Material.

and gebergerungsparten une eine eine Annachten eine Gebergerungsparten und gestellt der Gebergerungsparten gestellt geber eine Freiheren bei fest geber der Gebergerungsparten gestellt geber der Freiheren bei der Gebergerungsparten gestellt gestel

bienlichen Dofumente bis Juli 1870. Preiszuerfennung in ber Generalversammlung 1871.

VI. Die große filberne Mebaille für die inlanbifche Erzengung von Bullanit, welches gleicht ben beften Bullanitforten, bie bisher nur ans Amerita und England bezogen werden fonen.

Diefes Bulfanit muß folgende Gigenfchaften befiben: Es muß nach bem Bulfanifiren elaftifch fein; es muß fich fcnell vulfanifiren; bie langfte Reit mare 36 Minuten bei einer Maximal-Temperatur von 160-1650 C.; es muß bie lebhaften Farben nach bem Bultanifiren, fowie beren verichiebene Ruancen : ale roth, rofa, orangegelb weiß und fdmars, mo möglich auch taffeebraun, beibehalten; Die vulfanifirte Daffe muß geruchlos und icon politbar fein; ber Breis bes Bulfanite barf jum minbeften nicht hober ale jener bes auslanbifden fein. Es foll eine vom Gewerbevereine aus Radmannern gufammengefette Rommiffion mit ben vorgelegten, fowie in ber Rabrit felbft ausgewählten Muftern burch bie Reit von 6 Monaten Berfude anftellen und auf Grundlage berfelben foll ber Breis quertannt merben. Giner befonbere belegirten Rommiffion ift über bie Details ber Fabritation Aufschluß zu geben. Die Mufter, fowie bie jur Breismerbung nothwendigen Rachweisungen find langftens bis Ente Buli 1870 bem Rieberöfterreichifden Gewerbevereine poraulegen. Buerfennung bes Preifes in ber Generalverfamm'ung bes Jahres 1871.

Für Denjenigen, ber ben Breis erwirbt, wurde ein Brivatpreis im Betrage von 10 Infaten in Golb von herrn Dr. Pfeffermann gewidmet.

VII. Die große filberne Medaille und 25 Onfaten in Golb als Breis für ein technologisches Lehr: und Lefebuch.

Datiels fell Seilmutt fein, als Silfsbach in ven überen Rillen von Beiter Auffage eine Welfelfgeler und ne bei wie Bie und Weter-Orfertreits unter dem Kanne von Genechtschaften befriehrette Unrien für Verfrüge aucht zu eine dien geleichen Gestellt der Silfsbach von der Auffage der Auffage der Auffage der Verfrüge auch Silfsbach von der Silfsbach von de



Big. 3. Inftration gu Artifet: Pierce's Berfahren, die Schirmuberguge auf ben Geftellen gu befestigen.

bie Kanglei des Niederöfterreichischen Gewerkevereines bis zum 1. November 1869 einzufenden und de miestem ein, mit dem gleichen Wette verfeigende versigkeite Cowrect deizuschlässen, im verlechen Wamen und Bohnert des Preiswerkers anzegeken sind. Am das Gewert des mit dem Perise ansgezichweten Bewerkers wird erössinet. Das Manuscript bleibt Eigenshum tes Berfallers.

VIII. Die große filberne Medaille und 25 Onfaten in Gold als Breis für ein Lehrbuch ber vollswirthichaftlichen Hauptbegriffe und Grundlehren.

Daffelbe ift in erster Linie bestimmt, als ein Lehr- und Lefebuch für die bestehenen Gwerbeschulen zu vienen, soll gemeinfastlich geschrieben und vurch Beispiele aus ber Prazis bes Gemerbelebens illuftrirt sein. Es soll auf 6—8 Deudbogen in Median-Detab be-



Rig. 4. Berfreng unm Anflegen ber Dabenreifen,

IX. Die große goldene Bereinsmedaille für die Herstellung einer vollfommen gelungenen Bentilationsaulage bei öffentlichen Gebänden und Bobnbaufern in Wien.

§ 1. Dec fentmelfihige Semilitänesstallage müllereart ausgeführ, haß in mer herrigtunen Sämmlichten is fert zu erunternte hin, haß in met seiner Sahreigune Sämmlichten is fert zu erunternte fritde Unt in bem jeder Jahreigelt ertijten Sahreigune Sämmlichten fritde Sahreigune Sahreigunen, unterfoligiter bie gegen Semilitäten, medde in flesch sichtlichten schaften der Ausgenaben der Sahreigune schaften schaften, sehreigung der Sahreigune der Sahreigunen und der Sahreigune der Sahreigune der Sahreigungen und der Jahreigungen der Sahreigungen der Sahreigungen der Sahreigungen der Jahreigungen d

82. 3ebe Bentitationstanlage, welche ein genannten Bestimmungen entsprechen ausgeführt, muß sich burch im volled Probeight binburch (obm iegene dies gunchmende Abduberung während beites genanen Bedimungen, und melden siene Bentitationstanlage ausgeführt were ben ist, dem Micheefskreichischen Generatereit zu Einsicht vergulegen, woch ist Berticherung gegeten wich, das das gestigket were begen, woch ist Berticherung gegeten wich, das das gestigke Gigen. thum gewahrt wird. Bon bem Tage ber Borlage biefer Zeichnungen beginnt bas Probejahr.

§ 3. Die im Bien bereits bestehenn größeren Bertilationskulagen, welche allen in biesem Programe festgesetzen Bevingmissen entsprechen, sind von der Bereinsbewerbung nicht ausgeschossen, beiselben haben aber das Probejahr nach ben Modalitäten des § 2 zu bestehen.

— § 4. Orrimige Breiswerber, beffen Bentilationsanlage allen im Breisbregramme gestellten Berbignagen entfpricht, hat ver Anderen unter fenft gleichen Berhältniffen den Borgug, menn feine Anlage als bie einfacfte, venigst folfpielige und möglicht allgemein anwendbare Borrichtung erfannt wirb.

§ 5. Die Abtheilung für Baugewerbe wird burch Mitglieber berfelben, nebst Beigiehung von erfahrenen Fachmännern, mahrenb bes Brobejahres bie nothwendigen Inspettionen bei allen jenen Anlagen, welche um bie Breisauszeichnung tonturriren, vornehmen, und bem Nieberöfterreichischen Gewerbebereine ein motivirtes Gutachten über bie gemachten Bahrnehmungen erstatten.

§ 6. Die Preisausschreibung gilt für die Dauer von brei aufeinander folgenden Jahren, vom Tage ber Bekanntmachung burch bie Wochenschrift bes Nieberofterreichischen Gewerbebereines an gerechnet.

X. Die große golbene Bereinsmebnille für jene Berjon ober Gefellichaft, welche ermiejenermaßen auf einer Werfei innerhalb ber Grenzen bes Anzierbume Deffereits das erfte Sefaiff von wenigstens 1000 Connen Alchaung aus insanblichem Bestementalle gebaut haben wirt. (Siehe bie Bereinsgeitschrift vo. 3. 1867 S. 410.)

Die neuesten Fortschritte in den Gewerben und Künsten.

Patente.

Monat Oftober. Defferreich.

herrn Frang Bedmann, Broncemgaem-Fabrifant in Bien, auf eine demifche Legiumg, genannt "Deforin".
herrn E. Aug. Chamero Cobn, Kaufmann in Baris, auf einen Meh-

apparat für Gas und Rillfigfeiten. herrn Jojeh Dent, Metalbrud- und Spenglermaaren-Fabrifant in

Bien, auf einen Fruchtvifitator. Derren Gebr. Dett in Beft auf eine Baffericonfmafdine.

herren Fagbenber und Loffen, Mafdinenfabritanten in Burgburg, auf einen Rraftregulator, genannt "Reiger's Rraftregulator".

Sadyen.
Geren 3. S. Brillwit in Berlin für herrn W. C. Seiben in Paris auf eine Garnitur für Stopfbichjen au Dampfmaschinen.
Derrn Maidinenmeister Weibtmann in Dortmund auf eine Schrag.

hernmutter-Anfertigungemaldine, Deren Bebeimeifter Chr. Fr. Lebber in Gauchan auf eigenhamliche Monderfalter

Herrn A. Zacharias, Maschinenmeifter in Leipzig, auf eine Saitenüberfpinnunge-Raschine.

Latin's patentirte Borrichtung größere Ränme zu beizen.

Fig. 1 ftellt bilblich La fin's patentirten Beigapparat bar, ber abweichend von ber Form ber gewohnlichen Defen ben Bortheil bietet, baf feine unbenutte Barme aus ihm in ben Schornftein entweicht.

Derfelbe beftebt aus einer Angabt eisenbledener Regel, bern nach oben gerichtete Grundflächen mit spissig galausenden Eddrzen jugebedt find, und die untererseits mittelle Kanala mit ber die heisen Gase aus bem Feuerraum aufnehmende Centralröhre, um die file gruppirt find, im Berbindung fichen.

fläche burch biese Anordnung gemonnen wird. hat bie Zimmerwerme ben genügenden Grad erreicht, so wird die Alappe B gelffinet und die Gose nehmen ihren Weg unmittelbar durch die Centralröhre in den Schernftein

Bierce's Berfahren, die Schirmübergüge auf den Gestellen

Der Uebergun ber Regen- und Sonnenschien geftelle wird an ben unteren Enden ber Stäbe in ber Regel augenaht. Diese Urt ber Befeligung ift nicht zwecknäßig, da an ber angenähren Stelle ber Stoff iticht abreifit. Die in fis, 2 und 3 illustrierte Berbesserung bezwecht eine wohl-

ritt, fidere um gusche vergierente Kriftjung bei Utberugs im Se über auf ist fis, die Sührfalten zig ging, in pei fermen Senschlen. Eit fis, die ihr Sührfaltenen zigen, in pei fermen Senscriftelligen. In der erfleren wird ein abgreuteter Knopf mit finer nach unten ausgehenden Tigte burch der Schlig mit den Else grieden und biefe, an ber entgegengefeten Seite two Elseber einse kreverzagent, umgedesen. Hig, in gigt int mit dem Anglimit gued Epiten, medere etzerfo wie dei fig. 2 bruchgefteden nerben. Da diere krede filled ift, mire auch der Elseb an ber betreffenden Recken. Da diere krede filled ift, mire auch der Elseb an bet betreffenden Ersten eine Stehen der Schlich und bei Krede in derfalten. Die Diere krede fille der Schlich eine Krede in der der ihre der ihre der ihre giene der der ihre der ihre Geschlich erste der ihr der fille krede blie der gibt den tereten. Zelezbie erst der ihr der Finer krede krede krede gibt den tereten. Zelezbie erst der ihr der Finer krede krede krede krede der der ihre der beit bei der der ihre der der ihre der der ihre der Gegen und der der Derfer Durce.

Wertzeng gur Anflegung ber Rabenreifen.

Diefes in Amerika patentirte, neu erfundene Wertzeug ift befimmt, bas Auflegen ber Reifen auf bie Radmabe fatt wie gewöhntich, mittelft-Bange und hammer, auf einfadere und bequemere Art ausgusibren: Dafielbe beftelt Gig. 4 junachft nach Ungade best "Seinet. Amore. 1868" end ppei Amme A und"), nedde bund einem Beigen ein in einander reinburg find, baß jie fiel auf " und niederlessegne finnen. Der Am B ift au seinem einer Ereitege geben, his er was Beig, abgeden, his er wie Beig, abgeden der er greß eine filt ihr die einer Beigen geste der Beigen der Beigen geste gest

Ender's Berfahren, Gifen gu bronciren.

Der genannte Erfinder, Fabritant in Bofton, hatte in ber Beltausftellung von 1867 broncirten Gifenguß exponirt, über beffen Darfiellung, bas "Journal de la Société des arts de Londres" folgente Details giebt: ale Material benutt ber Erfinder vericbiebene Arten von amerikanischem Gugeisen unter Bufah von einer entsprechenben Menge von ichettischem Gugeisen. Die Berbindung, bie ber Erfinber auf biefe Beije erhalt, wechselt in ihren Gigenschaften bemgemaft ab zeigt aber bei ber Berarbeitung gu feineren und wie gu groberen Artifeln einen binreichenben Grab von Wieberftandefähigfeit. Die in Form gegoffenen Begenftanbe werben, wie gewöhnlich, in einem ichmefelfaurem Babe abgebeigt und bann abgeichliffen und polirt. Um nun auf biefer Oberflache bie Broncefarbe ju erzengen, bebedt man jene mit einer bunnen Schicht eines vegetabilifden Deles, morant ber Gegenstand einem Temperaturgrabe und auf eine Dauer ausgesett wirb, wie beibe erfahrungemagig ale bie zwedmäßigften fich ermeifen. Die Urfache ber Farbe ift mithin bie Berbinbung bes in einen eigenthumlichen Roblenmafferftoff ilbergeführten Deles mit bem Gifen. Der auf biefe Beife auf bem Gifen erzeugte Bronceüberang ift fo feft, bag er meber burch Ginfluft ber Atmofphare, noch burch bie bauernte Berührung mit ben Sanben, noch burch Temperatur- ober Bitterungewechfel leibet. Die Farbe bat Aebnlichfeit mit gewiffen Arten broncirter Stablfebern. (Technolog.)

Fabrifation von blutftillendem Bapier.

Die Gigenichaft bes Gifen-Spperchloribes, Die Blutungen aus Bunten ju ftillen, ift allgemein befannt; allein, um es immer mit fich führen ju tonnen, bietet bie Form bes Mittele nicht bie notbige Bequemlichfeit, fo bag man es gerabe in ben gallen, wo man es nothwendig braucht, baufig nicht jur Sand bat. Gine Methobe nun, unter Mitanwendung von Gifen-Superchlorib blutftillenbes Bapier barguftellen, bas man bequem ftete mit fich fuhren tann und moburch ienem bereaten Uebelftand genfigent abgeholfen wird, ift in Baris erfunben worben und besteht barin, bag man gunachft bas Bapier in eine Rifffigleit eintaucht, welche aus einem Bfund fein pulperifirtem Bengoebarg befter Qualitat, aus einem Pfund Mann und vier Gallone Baffer bargeftellt ift, bei beren Bereitung man bie Difchung ber Ingrebienjen in einem mohl verginnten Reffel bis jum Giebepunft erbint, Die Giebebige vier Stunten unter zeitweiligem Abicaumen ber Gluffigfeitenberflache aubauern laft und gleichzeitig fur ben Biebererfat bes vertochten Baffere Gorge tragt. Cobalb ale biefen Muitum erfaltet ift, wirb es filtrirt und ift nun bergeftalt fur bas Gintauchen bes Bapiere greignet. Man nimmt aber bas Papier aus bemfelben nicht früher beraus, bever es nicht mit ibm vollftanbig gefattigt ift, worauf bas Bapier forgfaltig getrodnet wirb. Mittelft einer Auftragmalze ober einer Burfte bringt man nun eine mehr ober meniger fongentrirte Auflofung von Gifen-Opperchlorib auf bas Bapier, worauf man es troduct, jufammenfaltet und es in Bachstaffet einschlägt, um es vor ber Berührung mit Luft und Feuchtigfeit gu fdütten.

Go vermahrt, lagt fich biefes blutftillenbe Papier lange Beit gut erhalten, fo bag es bei fleineren Bunben fiets feine Birfung thut.

Gin neues Chromfalg für bie Gewerbe-Induftrie.

Bon Schutenberger.

Wenn man 4 bis 5 Mequivalente neutrales effigfaures Chromernb mit 1 Megnipalent neutralem falveterfaurem Chromoxob vermifcht, fo erhalt man einen grunen Rieberfcblag entweber von blattriger ober torniger Befchaffenbeit, ber in Effigfaure loslich ift; aus biefer Muflofung icheiben fich mabrent ber Erfaltung ichon grun gefarbte fenftallinifche Blattden ab, melde aus einem Doppelfalge von effigfaurem und falpeterfaurem Chromogno befteben. Bu ben be-mertbaren Eigenichaften biefes Doppelfalges gehören folgenbe: bis 311.200° erhipt, giebt baffelbe Waffer und Effigfaure ab; fteigt bie Temperatur aber 200°, entwideln fich falpetrigfaure Dampfe, mahrent. gleichzeitig Die gepulverte Subftang eine lebhaft gelbbraune Farbe annimmt. In biefem Stadium ift bie Chromverbindung im Baffer noch löslich und Die Gegenwart von Chromfaure burch bie Reagentien nachweisbar. Bei ungefahr 350° aber tritt eine außerft lebhafte Reaftion ein, von einer Gasentwidelung begleitet, welche Das leichte Bulver gu fleinen tonifden Gruppen erhebt, Die aber ichen nach wenigen Mugenbliden ju Bulver wieber gurudfallen, bas feine darafteriftifche Farbe und folgende Bufammenfegung zeigt:

Cr = 34.1 Carb. = 22.43 H = 3.14

Lei Gegement von Woffer verwandelt fich die Verkindung anter emperaturchfoling zu Hybret um dinmt bobei eine felgrine, reine um glängende Midmed an zie entitiet ein Teig, der auf weigie Physice vere eine Vergelänfiglies aughfriehen um dem getrechte, eine Bechäuse von dem angegebenen fodiene Tone giebt umd ein für bis Vergiebt von Generke von Merrit zu wereken vergriekt, festlich die Schwierigkeiten gehoden fünt, die fich fürerstäderitätion im Greßen eingegenfellen

Cfiandi's Berfahren, Betrolenm in Magazinen aufzubewahren.

Den gablreichen und großen Schabenfeuern gegenüber, welche in oft foon burch bie Entgundung bes Robpetroleums in ben Dagaginen entstanden find, wird Cfianbi's Berfahren, welches in Amerifa patentirt ift, ale ein vollfommen ficheres und einfaches gur Einführung empfohlen. Der Aufbewahrungeapparat besteht aus einer Gafometerglode, welche, wie bei ben gewöhnlichen Gafometern, in einer Cufterne rubt, boch bier mit bem Unterfcbieb, baf bie Glode fich nicht beben tann und bie Wandungen ber Cufterne über ben Dedel ber Glode entiprecient in Die Bobe fteben. Die Mode ift mit Baffer gefüllt, und ba ber untere Rand ber Glode von bem Boben ber Cofterne abftebt, auch ber Cofternenraum und awar bis gur Bobe ber Glode. Bon oben nun wird burch Robren bas Betroleum in bie Glode eingeführt, aus welcher in Folge beffen bas Baffer unten austritt und fich, ba es nirgenbe Raum findet, über ben Dedel ber Glode anfammelt. Go geidrieht es, bag bas Betroleum nicht nur in einem vollfommen luftleeren Raum Aufnahme finbet, fonbern auch burd bie liobe, über ben Dedel ber Glode ftebente Bafferfaule von ber angeren atmofpharifden Luft vollfommen abgefperrt ift. In bem Rerhaltnif als Betroleum aus ber Glode abgeloffen mirb. fillt fich bie Glode mieter mit Baffer unt finft bie Bafferfaule über ben Dedel.

Rene Methode ber Phosphorfabrifation.

Die unt Metheke empirkt fis we allem bard für Elinfah im Beldfelfülle. Bil Leinungs und Maril, kelder verterrigen aus shookset aucra Kall feifelt, ibst nam verfielt. Bestegerigen kan der Schaffelt und der Schaf

Die Riefelfaure burfte bie Phosphorfaure aus ihrer Berbindung mit bem Raft frei machen, bie Toble bie Phosphorfaure redugiren und ben Bhosubor in bie Borlage überbeftilliren.

Entipricht biefes Berfahren auch im Grofien ben Unforberumen, I fo murbe fur bie Bhosphorfabrifation eine neue und ungleich vorgualidere Methobe, ale bie bieberige, aufgefunden fein. (Gen. ind.)

Berfahren, demifch reines Binn für technische Zwede barzuftellen.

Daffelbe ift in England patentirt und befteht im Bringip barin, bas Rinn mittelft eines fraftigen, galvanifden Strome aus feinen Auflösungen in Form einer tobarenten metallifden, demifd reinen Daffe auszuscheiben, von beliebiger Starte und von folder Dichte, bag man biefelbe in Formen preffen, malgen, mit bem Sammer bearbeiten und ju Draht ausziehen fann. Diefe Musicheibung bes Rinnes wird, wie bie bes Rupfers, entweber bewirft als Uebergen über Metalle und beren Legirungen, theils auch als Ablagerung in

Matrigen und Formen, mobei meniger bie Ratur bes Rinnbabes, ob es falt ober marm ift, ob es fauer ober alfalifch reagirt, fonbern por allen Dingen bie demifde Reinheit ber Binnpraparate, ber Binnornb. und ginnfauren Galge in Betracht tommt. In Folge ber oben angegebenen Eigenschaften bes fo gewonnenen Binne eignet fich basfelbe jur Darftellung von Befagen, Rapfeln ze. mit erhabener Mrbeit, beegleichen gur Darftellung von Figuren und allerhand Ornamenten in Rachahmung von Bufmagren; ferner jur Darftellung von febr fauber gepragten Darten und Stiquettes für Sanbelsmaaren, jur Darftellung von Batronenhalfen, Bunbhutden, von Berichluft auf Ronferven, überhaupt von Artifeln, ju welchen man Binn ober fonft auch Legirungen beffelben anwenbet, ebenfo gur Darftellung bon verginnten Bleiartiteln, um bas Blei gegen Orybation zu ichnien und von verzinnten Glasspiegeln in Nachahmung ber verfilberten Spiegel.

Fenilleton.

Schmiermittel für Mafchinen und Wagenachfen.

Charbon in Baris erffart ale beftes Schmiermittel für alle Rorper aus Wittenil, welder einer Birbing ansetzeit ihr der And-per aus Wittenil, welder einer Birbing ansetzeit find, ben Seifentein, b. 6. eine je nach Umpfährben bünnere ober härtere Muffölung bem Mall-jelte im Solfer. Site lebe Jaart Weibungen empflebt i fold eine Sallivite, welde mit Zalg ober Butter geforten ift, für geringere Reibungen ge-nülgt eine aus Balmid ober Ocht bereitete Asil-Schmieriteit. Das Eter-miligt eine aus Balmid ober Ocht bereitete Asil-Schmieriteit. Das Eterbelleng swifden Seife nnb Baffer ichmantt gleichfalls je nach ber State ber Reibung, welcher die zu schmierende Achte ober Belle ansgeletz ift. Das Maximum bilbet eine Lolung von I Theil Seife und 1 Th. Baffer, ale Minimum ift eine Lojung von 1 Tb. Seife in 9 Tb. Baffer angufeben.

Chemifche technische Dotig.

Ueber bie Farbung bes Glafes bemerft Belonce (Erbm. Journ.): Alles Glas, meldes ichweftsaures Altali und Eijenorphul entbilt, ift grunlich gefarbt, wird aber im Sonnenlicht gelb, inbem fich Eijenorph genning gegete, werd wer ein Schmanist gere, weren ge Leiergen und Schweitenfrantum bitet. Durch Einwirfung der hie greieren sich bie ursprünglichen Berbindungen nub das Gas ninmt feine grünliche Körbung wieder an. Gläfer, welche Glas wenig als Orzhul fabrendes Eijenergd und Gles ger nicht fabrendes Angganorybul euchalten, werben im Sonnenlicht violett, indem bas Gifenoryd bas Manganorybul in farbenbes Gesquiornb ober Superorob überfubrt.

Monfter-Sobofen in englischen Gifenhütten.

In einem ber größten Cifenwerte Englands find 9 hobbfen im Be-triebte, von benen 7 88 guß bod find und im Durchmeffer 22 fag mithin im Umsange 66 Fing baben; die auberen gwei find jegar 105 finß bod und haben einen Durchmesser von 28 fing und einen Umsang von 84 gulj; biefe Defen werben durch mächtige Gebässemschinen mit beisem Wind gefreiß und mittelft Fabeschifte, die durch sperontlisch Arobne gehoben werben, desducht. Diese Apret dann jährlich ca. 180,000 Tonnen (a. 20 Centuer) Wohrism dassellen.

Arbeitsmarkt für Aewerbe und Technik. Im Bege ber Gubmiffion:

Hannoveriche Staats-Gijenbahu: Lieferung ben Farben, Defen, Spenifalien und Dieguen. Ferner Lieferung von Gummis, die ber, Seiler und Solferwager, ben Bliftigen, Villel und Spelameiter, ben Manufalten, Berumaterial, von Thipter und Holpwaren. Die gleichen Lieferung dem Tagleijer, Elden, Auften, Metallgufmaaren, ichmieberifemen gepreiten Theilen ju Wagen. Einsenbung ber Offeren ben 16., 30. reip. 4. November an ben Dbermaichinenmeifter Schafer auf bem Babnhof Sannover. Dafelbft Liefernnasnachweis unb Unfernspifelingunger. Spinjalide Gifenbahm Direttien ZoarChiene Zachullifen auf Reieglung des Bellegene 1411. Weselbe
Liften z. Zeibnilfen auf Reieglung den Beitermer 1411. Weselbe
Liften z. Zeibnilfen auf Reieglung den Beitermer 1411. Weselbe
Liften z. Zeibnilfen auf Reieglung der Beitermer 1411. Weselbe
Dahrt Geglünd-Üktreifen für Schraufenn, Zeibnir um Stagn ille
Dahrt Geglünd-Üktreifen für Schraufenn, Zeibnir um Stagn ille
Dahrt Geglünd-Üktreifen geste Schriften zu bei Dehmidissenmigke
Difch-Öktreifen geglüngen zu gestellt der Deriebellen
Difch-Öktreifen Giftenbahm 10,000 Gild ühren Zeibnir
Difch-Öktreifen Geglüngen zu gestellt geglüng zu gestellt gegen zu gegen zu gestellt gegen zu gegen z Offerten bis 26. Robember an Ingenieur Bright in Nachen. Dafelbft Machwis. Königliche Direktion der Artillerietwerkstatt in Danzig: Bedarf an braunen Blank, Kalb., feineren und frakteren Krausleder. Offerten "Submission auf Leber" bis 4. Robember an die Krausleber. Offerten "Submiffion auf Leber" bis 4. Robember an bie Direttion. Militar : Anaben : Erziehungeinftitut in Schloft Stretten. Militar: Anaben: Geziebungsinfitint in Zollog Etmaburg: 3000 Edin is to Fennan in Zoommeftieben, 1200 Etmaburg: 3000 Edin is to Fennan in Zoommeftieben, 1200 Etinza Zodentider in. Offictus, Peturabaran etiterum zoom ether verwere 9 Un en be Diefetion Zeiegraphen-Dieceftion Hams-burg: Bebarf am Leitgapabendangen itt. 1860 81s 1871. Offictus "Damiffica nut Teierum von Acquapabendangen 188 10. Roomber "Dubmiger auf Leiterung von Leitzgappeningen des 10. Wesember an bie Eberfine "Umenweren allem geste Schrift auf Leitung des Schrift auf Vertrangs des Schrift auf der Schrift auf Schrift auf Schrift auf Schrift auf Klieften der Schrift geliche Schrift aus der Schrift auf Klieften der Schrift geliche Schrift auf Schriften der Schriften auf Klieften geste Schrift geliche Schrift auf Schriften der Schriften auf Klieften geste Schrift geliche Schriften auf Schriften auf Klieften geste Schrift geliche Schriften auf Schriften auf Klieften geste Schriften auf Schriften auf Klieften geste Schriften auf Schriften auf Schriften auf Schriften auf Schriften auf Schriften auf Klieften geste Schriften auf Schriften a bes Defonomieinibeftors ber alten Strafanftalt Munfter.

Bur Literatur der Natur-, Volks- und Gewerbskunde, (Un Die Rebaftion gur Beurtbeilung eingefenbete Blicher.)

Birth, Mar. Ilinfte. Dentider Gewerbsfalenber für 1868. B. F. Boigt, Brimar. Ein burch feinen Jubalt ebenfo intereffantes als tebrreiches Werfden.

Die Gewerbeschulen in Wien und ihre Reorganisation. A. Bichler's Mittwe & Sohn, Wien 1888. Line Stuge, die Seiglich ber Organisation ber Gewerbeichnien so manchen tehrenden Wint enthöft.

Grner, 2B. F. Dr. Die Tapeten, und Buntpapier-Inbuffrie. Debft einem Atfas und mit 13 in ben Tept eingebruchten Abbitbungen.

B. F. Boigt, Weimar 1869. Gine richt willfommene Ericheinung auf bem Gebiete ber gemerbilichen Literatur, ba gerabe ilber bie Bagier- und Lageteninbuffeie ein Bert von zeitgemößer Bearbeitung ein fühlberes Bedirinis ift. Die Ramen bed Berfoffen und berer, welche benfelten bei ber Berabiffung

feines Bertchens unterftutt baben, bfirgen für bie Bebiegenheit ber

Mit Ausnahme bes redactionellen Theiles beliebe man alle bie Gewerbezeitung betreffenden Mittheilungen an F. Berggolb, Berlagebuchhandlung in Berlin, Linte-Strafe Dr. 10. au richten.