

Lutzen und Verzwigen

Frentag den g. July 1824.

draft aufgehangt find.

(2lus dem Morgenblatt).

Par Mr. Navier, Ingenieur.

Die erfte Ubtheilung bes Werts, welche ben eigent-Die Grundfage, auf benen ber Bau beruht , und uber nommen. Der Entwurf blieb aber unbegebtet. Die in dem Memoire, als bem zwepten Theile besfelben, ber bas eigentliche Werk ausmacht, beobachtete bung bes Grundfages ber Aufhangung ben bem Bau Ordnung. Das lettere beffeht aus dren Theilen; der ber Bruden die englifden Ingenieure befchaftigt. Die erfte enthalt die historifde und technifde Befdreibung machten in biefer Beziehung nicht nur mehrere Entber aufgehangten Bruden; ber zwente bie Machforfdun. murfe, fondern fdritten auch zur wirklichen Musfuhrung. gen tes Berfaffere uber bas baben beobachtete Prin- Dabin gebort befonders tie aufgehangte Brude fier cip; ber britte bie Unmenbungen ber angestellten Un. ben Deeresarm, welche bie Infel Unglesea von Eng-

Ueber Brucken, welche an Retten ober an Gifen: terfuchungen, und Plane ju einer aufgehangten Brus de, und einer aufgebangten Wafferleitung. Das Werk ift mit großen Rupfertafeln erlautert.

-Der Berfaffer glaubt, (mit Ullen, welche uber Die frangonide Regierung batte vernommen, bag biefen Gegenstand gefdrieben baben,) bererfte Gedante eine durch ibre Fortidritte in den mechanifden Runften gu aufgehangten Bruden gebore ben Einwohnern einiausgezeichnete benachbarre Ration an mehrern Deten ger Lander von Gudamerita, Offindien und China, Bepfpiele von aufgebangten Brucken barbothe, welche welche Brucken aus Stricken verfertigten. Aber biefe Boblfeilbeit mit Bierlichfeit und Giderheit vereinigten. Bruden rubten unmittelbar auf ben Stricken, und que Gie gab bemnach bem Ingenieur, herrn Ravier, ben weilen auf ben Retten, Die gwifchen ben entgegenge-Auftrag, den Ban diefer aufgebangten Bruden genau fehten Biberlagern ausgespannt maren; und ber Geju untersuchen, und ihr in einem umftandlichen Be- bante, Die Brucke unterhalb biefer Retten aufzurichte Die Bortheile und Rachtheile Diefes neuen Brus bangen, fie borigontal gu machen, und ihnen ihre nadenfoftems darguffellen. Diefen Bericht enthalt bas in turlide Rrummung ju laffen, fdeint querft von Berrn ber foniglichen Druckeren in Paris im Jahr 1823 er= Finlan, einem Gutsbesither ber Bereinigten Staaten, fdienene Bert: Rapport à Mr. Becquey, Conseiller vor 28 Sabren ausgeführt worden ju fenn. Nach biefem d'Etat, directeur general des ponts et chaussees Gruntfage murden in Morbamerifa eine Menge Brit. et des mines, et Memoire sur les ponts suspendus. den angelegt; barunter find folde, mo die Bogen ober Jode bis 74 Detres (228 guß) Beite baben.

Ein frangofifder Ingenieur, Berr Belu, gab im lichen Bericht ausmacht, enthalt eine furje Ungabe ber Jahr 1807 einen Entwurf ju einem aber ben Rhein ju verschiedenen Zeiten in England in Diefer Urt er- aufgehangten Bogen von 250 Meter (771 guf) Beite bauten Bruden, mit allgemeinen Betrachtungen über ein. Daben waren die Retten unter ber Brude ange-

Erft feit ungefahr gebn Jahren bat die Unwen-

von Bagen bestimmt) febt bennabe 200 guß uber ber bens, an Orten, welche ben unruhiger Gee ben Bel-Gee in ihrem niederften Stande, und die Entfernung len febr ausgefest find. Der Stifter ber Brude uber swiften ben Mufbangungepuncten ber Retten betragt bie Tweet, ber Capitan Brown, bat auch biefe ver-171 Meter (524 guf). Diefe, von Beren Telford aus: fertigt, und ju Dem . Baven, ben Coinburgh, in 21n. gedachte und geleitete riefenartige Unternehmung murbe menbung gebracht. im Jahr 1820 unternommen, und wird im Laufe bes Die aufgehangten Bruden find nun nicht nur in Sabre 1824 geendigt werben. "Die Prufung bes Plane England in großer Ungabl vorbanden, fondern fie werben (fagt der Berfaffer) burch die Commiffare ber Rammer bort bereits ein Gegenftand ber Musfuhr. Berr Brunel, ber Gemeinen bat ju einer intereffanten Untersuchung burgerlicher Ingenieur, (ein geborner Frangoje), bat Beranlaffung gegeben, beren Resultate, mittelft ange- zwen berfelben gebaut, Die nach ber frangoffen Infel ftellter Berfuche im Großen , mit Bestimmtheit uber Bourbon gebracht werben follen. Die eine besteht aus ben Grad des Biderftands des Gifens, und uber die zwen halben Bogen, und die andere aus einem andern Starte, welche man ben Retten ertheilen mußte, ent. Bogen von 37 Deter (114 Fuß) Beite. Gie follen fcbieden baben. Die von den Commiffaren um Rath jur Aberfahrt von leichten Bagen bienen. Man bat gefragten Ingenieure fellten feinen Zweifel über bie ben benben untern in umgekehrter Richtung angebrachte Musführbarteit folder Brucken auf. Alle behaupteten, Retten angelegt, um ben Boben burch ihren Bug von Die aufgebangten Bruden tonnten ohne Wefahr und oben nach unten gegen die Winde ju ichugen. Dachtheil von Wagen befahren werben. Berr Rennie ertlarte, er betrachte bie Ginführung biefer neuen Bruden als bochft vortbeilbaft fur ben Staat."

ternommen wurde, und gur ilberfahrt von Bagen beftimmt war, ift bie uber bie Tweet, ben Berwick. "Geit der Eröffnung biefer Brude (fagt ber Berfaffer) ift die Uberfahrt immer fren geblieben, und nirgends Bruden find nicht volltommen frey bavon. Die Er. erftidt werben. Ift aber bas Dach eines Dorfgebaubes ficher und bequem ift, wie auf andern Bruden. Bey rollt und im Berabbreben basfelbe bedectet. Die Flamme ten fatt, indem ber Boben in Diefer Richtung einen flicht. Jeboch muß Diefelbe fo gefcheben, bag fruber bie

bungen biefer Urt gefchieht ben Safenbammen, an gefcheben, fo mußte basfelbe an ben Geiten ber Dede

land trennt; der Bogen biefer Brude (jur Uberfahrt Stapelplagen, jur Erleichterung bes Mus - und Ginla-

(Die Fortfegung folgt).

Die erfte aufgebangte Bructe, bie iu England un. Ueber Die Erflickung ber Feuersbrunfte burch aufzurollende Beuerbeden.

(Befdlug.)

Jene Feuerdecken aus Otrob in angemeffener Menge eine Storung im Bau eingetreten. Der Boben gibt find ben jeder Fenersbrunft ju beren fonellen Unterbrus ein wenig unter ber Ladung ichwerer Bagen nach, und dung mefentlich nothwendig und leicht ju gebrauchen. Die Clafticitat bes Gifens veranlage fublbare Ochwin- Denn, ift bas Feuer in einer ebenen Lage, fo fann gegungen ; bieß findet aber auch felbft ben ben folibeften gen basfelbe und auf bemfelben bie Dece, felbft oft une Gebauden obne Rachtheil ftatt, und fogar gang fteinerne mittelbar von Menichenhanden aufgerollt und bas Feuer fabrung ben der über die Tweed errichteten Brude, die in glammen, fo werden die Feuerbeden mit langen, von febr leichtem Bau ift, zeigt mit Bewifbeit, bag an bie Rollbolger angespreigten Stangen bis auf ben Die aufgebangten Bruden, trot ber Biegfamteit ber Gipfel bes Dachftubles gefcoben und aufgerollt, mor-Retten und bes Bodens, hinreichend fest gemacht wer. auf die andere Balfte ber Dede burch ihre Schwere auf den konnen, und bag bas Uberfegen barauf eben fo ber entgegengefetten Geite bes Daches felbft fich auf-Diefer Brude findet burchaus tein borigontales Schman: wird burch eine folche bichte Bededung im Rauche erbinreichenden Biberftand barbiethet, obicon man fich Umgebungen bes Feuers bebecht werben, bemfelben imbaben feiner Solgftude indiagonaler Richtung bebiente." mer naber geruckt und endlich basfelbe felbit jugebeckt Eine ber michtigften und zwedmäßigften Unwene werbe. Denn, murbe ber Unfang auf Das beftige Beuer

fen. Der innere Theil einer folden feuerfeften Dede gen, im Rauchfange in bie Bobe gu beben und berab. bonnte gwar durch großes und anhaltendes Feuer nach jufdieben , wodurch bie Flamme ficherer gelofcht wird, und nach verfohlt werben; allein biefes ift nicht ju als durch unten bewirkten Dunft von brennendem Comefürchten, weil die Flamme alfogleich ertofct, wennihr fel, ber fur die naben Menfchen gefahrlich und felten Die Luft entzogen ift, dann weil Sige und Rauch von fo heftig angebracht werden tann, daß er bicht durch ber Decke aufgehalten werben; Daber Menschenkrafte ben Rauchfang fleigen und bas Feuer erfticken tonnte. thatiger mirten, Die Feuerdede felbit mit Waffer be. Det Ochwefelbunft und die Entwicklung anderer, bas gießen und bem Mittelpuncte bes Feuers fich nabern Berbrennen bindernder gasformiger Stoffe gemabren tonnen. Besonders nuglich find ferner jene Feuerdeden burch Erftidung bes Feuers eann einen Bortheil, wenn jum Souge der dem Feuer naben Gebaude und brenn: basfelbe in ein verfchloffenes Bimmer nicht eindringen baren Gegenstande; benn wenn biefelben mit jenen De. foll; benn in biefem Falle barf nur in bas Bimmer ein chen bedects werden, fo find fie gegen Feuersgefahr, felbft Befaß mit brennendem Schwefel gefett werben, fo beim Falle eines ftarten Bindes, gefichert. 2fuch in be- wirft beffen Dunft, bag fein Feuer bafelbit fich entlagerten Festungen und auf Schiffen tonnen fie die be- junden oder verbreiten tann und erlofchen muß. Entften Bermahrungsmittel burch zwedmäßige Unwendung fteben in einem Stalle oder andern fest zu verschließenmerden.

bebeutend, und bas Stud tommt nicht auf zwen Gul. bas Feuer ju gerftreuen, modurch basfelbe ebenfalls ben. Benn nun berudfichtiget wird, daß jedes Saus wegen Mangels an Luft balb erflicht. In großen und eine folde Dede anichaffen foll, fo tann, wenn dies reichen Stadten tonnte bie Erftickung bes Feuers und felbe gegen vier Rlafter breit und gegen gebn Rlafter bie Bebedfung naber Bebaude burch fonell ju verbinlang ift, in einem Dorfe aus bundert Saufern, ein bende große und dunne Bleche von Gifen ober Rupfer Bladenraum von bennabe 4000 Quadrattfaftern, mit bewirkt werden, Die eigens hierzu beftimmt, von lanjenen Decken belegt werden. Diefe jufammengerollten ger gorm an Gifenftangen befeftiget und an den Enden Feuerbeden find an einem gemeinschaftlichen Orte auf- jur Berbindung gebogen fenn follen. subemabren, im geborigen Stande gu erhalten, por bem Gebrauche anzufeuchten und bann zwedmäßig an- bie Entfernung der brennbaren Rorper maren zwen ber jumenben. Much im Rleinen konnen in jedem Saufe vorzüglichften Mittel, wenn fie fonell volljogen wereinige bereit gehalten werden; benn ber Unfang einer ben konnten , mas aber auf dem gande felten ber Fall Feuersbrunft tann leichter burch Bebedung, als burch fenn fann, weil bas heftige Strobfeuer, befonders Baffer unterbruckt werden, bas felten ichnell vorban- mabrend eines Bindes, auch entferntere Wegenftante den ift , ben Begießung die Luft in eine dem Feuer burch Berbreitung einzelner Feuertheile entzundet und gunftige Bewegung fest, und durch verurfachten Dunft felbft eine Luftbewegung verurfacht. Dieffalls mare es und Rauch bie Unnaberung verbindert. In Dorfern nothwendig, gang um die Dacher, in und außer ben Bonnten viele Baufer mit jenen feuerfeften Strobbeden Baufern bobe, bichte und fonell machfende Baume ju gebect, und biefelben bann, bamit Daffe nicht aufid: feten, beren Dichtheit Bind und Glammen aufhalten, fend wirten fann , noch mit gutem Ralf und Gand baburch Beit jur Rettung und Bededung gemabren , überftrichen werden. Wenn in einem Schornfteine und jugleich als Bligableiter bienen murbe. Much find (Rauchfang) eine Entzundung beffebet, und ber Offe die gegenwartig bestehenden Strobbacher ju did; es nung besfelben ober bem Dache nicht bengetommen, fonnte baber ben benfelben viel Strob erfpart und ba-

fich vermehren, herausbrechen und weiter um fich greis eine Stange eine angemeffene fleine Feuerdede gu leben Orte Feuer, fo ift berfelbe mit jenen Decten beo Muf bem Cande find die Roften jener Bereitung Fenfter und Thuren gu vermahren, und überdieß noch, ober Unichaffung ber Feuerdeden aus Gtrob febr un: wenn gestofener Schwefel ben Sanden ift, derfelbe in

Das Abtragen der bem Feuer naben Dacher und ober diefelbe nicht feft jugededt werden fann, fo ift auf burch die Flamme vermindert werden. Endlich follten

Sand fich befinden , bamit Diefelben mit Chaufeln auf maffnet mit bein Schander eines beimlichen Gottebge. bas Feuer geworfen werben tonnen.

Ben bem Ungriffe gegen bas Feuer burch jene aufgurollenden feuerfeften Strobbeden ift gu bemerten, bag derfelbe von jener Geite aus geschehen joll, mober ber Bind tommt. Jene Orte aber, wohin ber Wind bas Feuer richtet, find fammt ben Geitenorten wider basfelbe burd Bededung gu vermahren. Die Stangen , womit jene Reuerdecken auf die Dacher gerollt merben, muffen oben mit einer eifernen runden Offnung verfeben fenn, in ber die benben Enden bes Mollholges fich breben. Wenn ein einzelnes gang bolgernes Gebaube, eine Gerreibefdeune, in Flammen ftebet, fo ift biefelbe einzufturgen und bann bas Feuer mit jenen aufgerollten Deden ju erftiden, die mit ibren benden Geitenenden auf einander gelegt werden follen, damit bas Feuer nicht zwischen begden Decken einen Husweg finde.

Es ware ju munichen, bag jene Feuerbecken im Großen auf bem Lande gebraucht wurden, wo, ohnebief oft Mangel on Baffer ift und basfelbe felten gur Lofdung zwedmäßig angewendet werden tann, befon. bers mabrend eines Windes, woben die fcnelle Bededung ber naben Dacher und die Erftidung bes Feuers Die befte Lofdanftalt ju fenn icheint. Der allgemeine Bebrauch jener Deden wurde bald deren Berbefferung und Bervollkommung begrunden. Much fonnte burch Unterricht, Abung und Ordnung bewirft werben, baß binnen ber fürgeften Beit bie größten Feuer burch ihren eigenen Rauch erflicht werden mußten Durch gemeinfcafilide Unwendung und Birfung jener Feuerdeden, Des Baffers, der Erde und Entfernung brennbarer Begenftande lagt fich ein gunftigerer Erfolg erwarten, als wenn nur ein Theil der Mittel angewendet murde.

Rorneuburg, im April 1824.

Dr. Jof. 2B. Fifcher.

miscellen.

Schrecklich ift die Rache, wenn fie im glubenden Guben ben Gefrankten ju gewaltsamen Musbruchen bas ihre Dube vergeblich."

in jedem Saufe mehrere lodere Saufen von Erbe ober bin reift; aber noch furchtbarer wird fie, wenn fie, berichts, ben tale entworfenen Mordylan in das fille Dunkel ber Mitternacht, und in ben Schleger eines gräßlichen Bebeimniffes einbullt. Bon letterer Urt ift folgende (im Bothen von Eprol mitgetheilte) Befdicte: "In einer großen Sauptftadt bes fublichen Europa's tam vor wenigen Wochen ein gut gefleibeter Mann fpat Abends in Die Wohnung eines Maurers, und beift ibn mit fich geben, indem er ibn ju einer bringenden Arbeit bedurfe, mofur er gut werde bejablt werden; ben Sandwerksjeug werde er an Ort und Stelle icon bereit finden. Der Maurer folgte bem Manne; als fie etwa 100 Schritte mitfammen gegan. gen waren, famen fie ju einem Bagen; ber Schlag wird geoffnet ; brey Manner befehlen mit gegudtem Dolde dem bebenden Sandwerter, fich fogleich und ohne einen Cant von fich ju geben, mit verbundenen Mugen in ben Bagen ju fegen; man mochte ben einer balben Stunde gefahren fenn, als die Rutiche fill balt; ber Maurer wirt berausgeboben, in ein Bime mer geführt, und bort ibm die Binde abgenommen; bas Zimmer war elegant mobliet, in der Wand war eine große offene Dijde angebracht, worin ein Denfo aufrecht fteben konnte. Ginen Augenblick barauf öffnets fla, die Geitenthure; ein febr fcones, junges, gans entfleidetes Didden wird bereingeführt, mit Gewult gur Rifche bingeschleppt, bineingestellt, und nun bem Maurer unter Undrohung bes augenblicklichen Tobes bejohlen, die Ilngluctliche fogleich einzumauern; et that es mit bebender Sand unter bem Jammern und Webklagen bes unglucklichen Odlachtopfers, beffen vergebliches Rlaggefdren nun balb in bem jugemaner' ten Grabe verhallte. 2Ile Unwefenden waren gut 94-Eleidet und verlarvt. Der Maurer erhielt eine Borfe mit 100 Ducati. Mun wurden ibm wieber die Mugen verbunden, und er in den Bagen gehoben ; nach einer Fahrt von abermaht einer balben Ctunde balt berfelbe ftill; man befiehlt bem Sandwerksmann auszufteigen, und fich febr rubig ju balten, mabrend bie Rutide wieder fortrollt. Lange Beit berrichte tiefe Stille, endlich borte er mehrere Leute ben fich vorbengeben, beren einige ein lautes Gelachter aufschlugen; nun endlich wagte er's die Binde weggureißen; es ift Log; neugierige Leute , bie ibn ale einen Berruckten aubla" den, umringen ibn; er eilt jur Polizen, erzählt den nachtlichen Borgang, und übergibt tie erhaltene Borfe mit ben 100 Ducati. Die Polizen fteffte Die forgial' tigften Rachforfdungen an, aber bis jest war alle