Das Huknek in den Waldkarpalhen

toaren bis jum Musbruch bes Weltfrieges in Deutschland wenig befannt. Wer wußte mohl etwas von ber Toplya, Dubama, Cirota, Laboreze und Latorega, bem Ung und anderen Bluffen, die in den Schlachtberichten eine mehr ober minber große Rolle gefpielt baben? Wer würde es por einigen Jahren bei Rennung Diefer etmas frembartig flingenben Ramen fleiner Gebirasilrome für möglich ge-



Innerhalb ber Burg Munface.

halten haben, bag bier Beltgeschicke fich enticheiden würden?

Dieje Fluffe bilben vermöge bes eigentumlichen Charafters des Grenggebirges tiefe Ginfchnitte, Die gum Teil als Baffe von Galigien nach Ungarn leiten und ichon im Mittelalter ben Mongolen und Tataren als Ginfallspforten nach Ungarn bienten. Und

Die Strome ver Balbfarpathen | quelle betrachtet. Die Theiß bilbet fich in ber Marmarosgegend gum Berblaft im Lauf ber Beiten! bon rechts ben Ragh Mg (Großen Mg) auf und hat volltommen bas Musfeben eines floren, wilben, fraftigen Gebirgsfluffes. Run tommt aber bas Gigentumliche: am Fuge des Bebirges wird fie augenblidlich Tiefland: fluß, und bis gur Regulierung, Die in den fünfziger Jahren des vorigen Nahrhunderts erfolgte, lagen bier bicht am Rand ber Berge ungeheure Sumpflandichaften. Alte Ungarnfonige baben bier in unguganglichen Bafferburgen Sof gehalten. Reiche Abteien lagen als Infeln im Gumpfmeer. Die Theiß floß in machtigen Rrummungen burch Die Nieberung. Dann nimmt fie die Szamos aut, von ber man fagt, baß fie bie eigents liche Theiß fei. Denn fie hat ein viermal größeres Stromgebiet, ift faft boppelt fo lang und brangt die Theiß gewaltfam nach Rorben gurud. Run tommen bie obenerwahnten

dlachtberühmten Bergfruffe ins Spiel. Die Laborcga, Die begreifitderweise gegenwartig ftete mit der Latorega verwechfelt wird, vereinigt ficht mit Ondawa, Topla ober Tops ing, Ung und Latorega gum Bobrag. Die Latorcaa, bas talte, flare Rind bes Waldgebirges, hat sich vorher icon felbitandig der "blonden Theiß" genabert und fich burch einen Urm mit ihr verbunden. Die Laboregu wieder ift außerordentlich wild und hat bei beständigem Wechseln bes Flugbettes einen berüchtigten Gumpf, Blata (flowatifch: Stot) genannt, auf ihrem Wege gurudgelaffen. Der Bodrag, bas Ergebnis ber Erzeugung aller biefer Bebirgsftrome, flutet gulett feicht und langfam ber Theiß entgegen.

Unterhalb Totajs und ber weinberühmten Beghalha - Berge wird ber



Blid auf Die Burg Munface.

baß icon altere Schriftsteller wohl bas ratfelhafte Ertal, gleichfam ohne mit Recht behauptet haben, es gabe Anfang und Ende, faft wie Die 200in gang Europa nichts Mehnliches. Die nits ber Bufte, burch Gumpf und obengenannten Fluffe bes Rarpathis Sanb bahinirren. Flufregelung und ichen Baldgebirges firomen famtlich Anbau taten freilich in neuerer Zeit gur Theiß. Und gwar gibt es eine Bunder. gang bestimmte Scheibe gwifchen ben Bufluffen ber Theiß und benen der Dongu. Es ift ber fogenannte Sodje walb, ein Querruden, ber bon ber Zatra bis gur Dieberen Zatra ober Matra ftreicht. Diefer Riiden fest fich nach Guben fort und halt nun Bereinigung ber letteren ftreng auseinanber. Gine gang befonbere Stellung nimmt befanntlich die Popper



Eingangetor gur Burg Muntace.

(Boprab) ein, die ohne erfichtlichen Brund nach Galigien gum Dunajec abschwenft, obwohl fie es viel bequemer batte, mit ber hernarb bereint | macht."

gur Theiß gu geben. Heber bie Quelle ber Theiß nun ift man fich teineswegs einig. Erftens Richter: "Gie haben fich wegen gibt is eine "fchwarze" und eine Rorperverletung ju verantworten, letteren, Die am Schwarzen Berge Raje fehlugen, bag fie ftart blutete!" | reren Bestandteile fich nicht etwa auf

niffe in Nordungarn find fo verwidelt, ftanden, bie, wie ber hortobagy und

Gin Ende maden.

Aller Anfang ift schwer, beißt es. Doch auch ein Enbe zu machen, foftet tatfachlich felbft im Tiefland noch als Celbftüberwindung und Mut, Antoum mertbare Bodenanichmellung Die ftrengung und Qual. Aber nicht nur Gebiete beider Riefenftrome bis gur bas Anfangen, fondern auch das "Schlußmachen" muß gelernt werden. Salbheiten taugen nicht. Ber im Rampfe mit den Forderungen des Tages von Retten belaftet wird, die vielleicht einit Rojenfetten maren, jest aber wie Gifen briiden, der fann nichts ausrichten. Ber eine alte Schuld mit fich herumträgt, ohne jede Aussicht, fie abwerfen zu fonnen, der bricht ichlieflich unter ibr zusammen. Ber Gefühle da henchelt, wo er feine mehr hat, der schadet nicht nur fich, fondern auch dem, dem er die Romödie vorspielt. Lerne ein Ende machen, damit du einen neuen, fräftigen Anfang machen fannft. Die Zeit heilt das meifte. Man muß dem getreuen Argt nur erft einmal die Behandlung erlau-

> - Rinder ber Beit. "Barum weinft Du denn, Arthur?" "Der Lehrer bat mich gehaut!" "Ber wird denn da weinen geh' doch gum Polizeianwalt!"

- Doppelfinnig. "Man ficht ja die Frau Rat Mollftein nicht mehr am Sprudel!" "Die hat fich fcon dinne ge-

- Selbitverteidigung. weiße" Theig. Die hauptquelle ber weil Gie ben Rlager berart auf die foung ftattfinden tann und bie fome-

Die Miihle.

Das rote Dach im Erlengrund, Die Bant borm Sand, bie Linde, Des Müllers Efel und der Sund, Und Kater Murr, ber blinde . . .

Wie boch bie alten Bilber find Beweint bei meinem Scheiben ...



Bergag, bag wir im ftillen Tann Mit Edwuren uns beladen. - - Der Rater Miner toar fould baran, Der hat's ber Frau verraten.

Bur Gfel bluft mein Roslein nicht" So fprach die bofe Franc. "Dein Mund wie eine Diftel fticht!" Rief ich gurud ins Blaue.

Frei ift ber Mnapp! Des Baches Spur Lat in die Fernen zeigen. — Bergaft Die gutige Ratur Deilt einer Winte Schweigen.

Beut aber hat ein Lied verweht Den Rlang mir zugetragen - - Db fich das Rill tenrad noch breft wie in alten Lagen ?

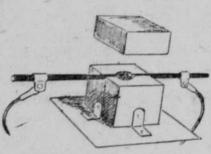
Schmelzöfen im Labaratorium.

Bon Wilhelm Baftine.

Das Stubium ber Detallichmel. gen, por allem ber fo febr wichtigen | Die Warme ausgenütt wirb, bie im-Legierungen, erforbert in ben Laboratorien besondere Defen und fonftige Einrichtungen, Die fehr intereffant um fo mehr, je ichlechter ber Leifer find und eine furge Beichreibung ber- ift. Man umwidelt alfo eine Ion-

fifche Tiegel, Die etwa 5 Bentimeter Der Draht gerat halb in Weigglut, hoch find. Diefe Tontiegel find nicht und weil Platin erft bei 1700 Grab brauchbar, wenn bie Schmelge Gilitate ftart angreift, aus benen ja ber Dieje Weife Temperaturen erreichen, Ion besteht. Man muß bann Blas Die fich um 1200 Grad herum bewetintiegel nehmen, wobei aber Borficht gen. geboten ift, weil Platin mit vielen Metallen Legierungen bilbet, beren Schmelgpuntte fogar fehr tief liegen, nannten Rurgichlugöfen. Gin folder im Begenfat gu bem bes reinen Blatins. Es bleiben bann nur bie miberftanbsfähigen Graphittiegel übrig.

ten bon Schmelggut, beffen Schmelg- | Tonrohr umgeben, und ber 3mijchenpuntt nicht allgu boch liegt, find im raum ift mit ausgeglühter Solgtoble allgemeinen Duffelofen aus Chamot- vollgeftopft. Begen Die offenen Entemaffe gufammengebaut und mit ben bes Rohlenrohres werben nun bide Rohlen, Rots ober Gas geheigt. Gur Rupferbeden gepreßt, mahrend bie Laboratoriumszwede benutt man flei- Comelge porber in einem zwedmäßi-



Eleftrifder Blammenbogentverfer.

nere Mobelle, ift aber imftanbe, bie Temperatur gu ben außerften Gren- in ihnen ein weites Temperaturintergen zu treiben, welche bie uns gebo- ball, nämlich zwischen 300 und 2000 tenen Materialien überhaupt aushalten. Im einfachften Gall ftellt man Schmelggefage find aus Borgellan, ben Tiegel in eine boppelmanbige ober fur bie hochften Sigegrabe aus Zonröhre hinein, beren Sohlraum mit Canb ausgefüllt ift. Erhitt man ihn bann bon unten mit einem Bunfenbrenner, fo halt ber Schutschirm bie Barme portrefflich gufammen. Bei tompligierteren Ronftruttionen umgibt man ben erften Zongplinder mit einem zweiten und legt über biefen oben eine Blatte; bie im Innern ben Tiegel umfpulenbe und auffteigenbe Sige muß bann oben umtehren unb gwifchen bem inneren und außeren Bylinder nach unten ftromen, wo fie erft entweichen tann, nachbem fie viel beffer ausgenutt ift. natürlich tann man noch einen britten Tongplinber hingufügen, ber bie Barme noch einmal nach oben leitet.

Der oben über bie Tonröhre gelegte Dedel enthält nur Deffnungen für ein Thermometer und eine Rührvorrichtung, bamit befonbers bei Detallegierungen eine grundliche Durchmi-



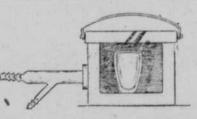
(Czerna Hora), einer der höchsten Erhebungen der Wasbatarpathen, entfer, ich bitt', Rajenbluten ist doch Schmelze flüssig geworden ist, schließt man ben ganzen Ofen auch unten man ben gangen Dfen auch unten bag biefe barin fcmelgen.

burch eine Blatte, bamit nicht burch Luftftrome ber allmähliche, ftetige Berlauf ber Abfühlung geftort wirb.

Bur Beigung verwendet man gange Bunbel von Bunfenbrennern. Die Luftzufuhr tonn burch ein Geblafe perftartt werben, bomit bie Difchung bon Leuchtgas und Luft gerabe bie Bufammenfegung erhalt, welche bie befte Beigwirtung gibt. Ctatt ber Luft gibt man auch reinen Cauerftof; gu, und wenn man gar bie beißefte Flamme benuten will, welche wir burch Berbrennungsprogeffe überhaupt berftellen tonnen, fo führt man burch zwei Sahne aus getrennten Bebaltern Cauerftoff und Bafferftoff au, bie erft im Augenblid bes Bufamentreffens entgunbet werben unb ben Tiegel in eine Glut hüllen, in welcher Riefelfaure, Ion und Platin mit Leichtigfeit fcmelgen!

In ber Abficht, tünftliche Rubine herguftellen, wurde Zonerbe guerft im elettrischen Lichtbogen geschmolzen. Beim Uebergang elettrifcher Strome gwifchen Rohlenfpigen entsteht nicht nur bie ungemeine Belligteit, fonbern auch eine fehr hobe Temperatur. Go ein Flammenbogenofen ift bemnach nichts anderes als ein Raltblod mit abnehmbarer oberer Salfte; im In nern ift eine fleine Sohle für bie Mufnahme ber Schmelge, und bon beiben Ceiten ber führen bie Rohlenftifte binein, gwifden benen ber beife Lichtbogen entfteht. Muf bemfelben Bringip beruhen bie Defen, in benen bas Mluminium aus feinen Ergen, namlich ber Tonerbe, herausgeschmolgen wird, blog bag babei ber Strom gleichzeitig elettrolntifch gerfegend auf bie Schmelge einwirtt.

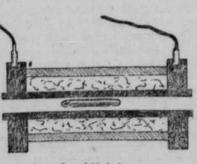
Richt fo hohe Grabe liefern bie elettrifchen Sigbrahtofen, bei benen



Gebläfcofen.

mer bann entfteht, wenn elettrifcher Strom burch Leiter hindurchfließi, röhre mit gang bunnem Platinbraht Die Metallproben tommen in bef- und ichidt einen Strom hindurch. ungefahr ichmilgt, fo tann man auf

Cehr mertwürdig find bie in neuerer Beit gebauten elettrifchen fogebefieht in ber Sauptfache aus einem Rohr aus Retortentoble, etwa gwölt Benfimeter lang; wieberum als 2Bar-Die Defen fur größere Quantita- mefchut ift es mit einem weiteren gen Tiegel ober Rohrchen ins Innere eingeführt murbe. Dann werben bie Fugen mit einem Brei aus Graphit und Ion berichmiert und ein Bechfelftrom bon 10 Bolt und 1500 Umpere burch bie Rupferbaden gum Rohr gefchidt. Infolge ber großen Stromftarte und ber Gelbftinbuttion in bem Rohlenrohr entfteht balb eine beträchtliche Warme. Bunachft ents weichen Dampfe. Allmählich erhöht fich bie Temperatur auf 1600 Grab und mehr. Es ift gerabe ein befonberer Borgug biefer Defen, bag man Grab, nach Belieben beherricht. Die Magnefia. Falls bie Schmelze bon bem Cauerftoff ber Luft chemisch angegriffen wirb, fo muß man ben



Rurgichlugofen.

Dfenraum über bem Tiegel noch mit apparat Stidftoff, Rohlenfaure ober Bafferftoff binguleiten.

Schlieglich fei noch ber Induttions. Dfen, ben man fogar bei ber längft nutung genommen bat. Die Erge Ben. Infolge ber Induttion entfte-

Der aufmerksame Franz.



radezu beangitigend. Namentlich wenn er bewegungelos an einer Gaule lebnte, und die bon ihm bedienten Gafte aus der Gerne mit dem Muge irgend eines Raubtieres beobachtete, bas ftets fprungbereit auf Die fleinfte Bemegung feines Opfers lauert, um fiber diefes herzufturgen.

Go fcblimme Gedanten hatte er allerdings nicht. Frang lauerte nur auf Erintgelder, denn er gebachte fich mittelft biefer ein tleines Sotel gufam: men gu lappern, das in feiner Baterftadt gum Bertauf ftand. Es bedurfte vieler und reichlicher Gaben, um die Ungahlungefumme gu beichaffen, und daher die übergroße Dienstfertigfeit bes befradten Gangmeds, die Baron Gontard, einen Stammgaft des Saufes, eines Tages veranlagte, brei anderen Lebemannern eine Wette gu proponieren, daß Frang auch bie blodfinnigfte Beftellung ohne ein Wort des Biderfpruchs gu magen, in Empfang nehmen werde.

Die Bette - Objett ein halbes Dugend Flaschen Mumm - wurde angenommen und gebn Minuten fpater wintte Baron Gontard den höflichen Frang beran und beehrte ibn, ohne mit ber Wimper gu guden, mit bem Auftrag: "Frang, beftellen Gie mir eine Bortion Megatherion Ra-

Rur eine Gefunde ftutte Frang, bonn fbrach er: liebensmurbig wie immer: "Megatherion? Gdon, Berr

"Mber recht weich und ein bigchen plöglich, wenn ich bitten barf," fuhr

Gontard fort, worauf ber Rellner mit der ftereoippen Berficherung davonfaufte, daß der herr Baron fofort auf das Befte bedient werden folle. Allein,



ehe noch die hereingefallenen Wettbeteiligten ihrer Beiterfeit fo recht Musdrud geben tonnten, fehrte Frang wieber gurud und meldete, mit bem Musdrud bes tiefften Bebauerns:

"Megatherion leider alle geworben, herr Baron! Belieben vielleicht eg. quifites Suhnerfritaffee?"

Das beliebte benn auch Baron Bontard, fowie den übrigen herren, wurde ferviert, unter großer Beiterteit bergehrt und auf Roften der Berlierer überreichlich mit Champagner begof. fen. Und als die froblichen Gafte lange nach Mitternacht aufbrachen und Baron Gontard bem höflichen Frang heute ein außergewöhnlich großes Trinfgelb verabreichte, flufterte biefer, als er bem Freigebigen den Mantel umlegt, halblaut gu:

"Unter uns, herr Baron, es mar noch eine Portion Megatherion Da. Mllein, da fie nicht mehr gang und gab war - -



Beiter tam er nicht, denn Gontard brach in ein fo tramphaftes Belächter aus, daß ber Rellner erfchroden gu. rudfuhr und fich, ale die Bafte drau-Ben waren, verblufft fragte:

"Collie er etwas gemertt haben?" In jebem Balbesgrübchen."



Türtifches Bachthaus ber Grenze Bosniens und bes Sfandjat, muhrend bes Ballanfrieges.

Unterhaltung am Familientisch.

Gin Startenfunftftud. Diefes Spiel ftellt für die Gefellichaft ein undurchdringliches Geheimnis dar und wird i.. der Regel mit größtem Beifall belohnt, Richts. bestoweniger ift die Sache bentbar einfad). Das Runftftud befteht darin, daß man ein Martenfpiel in der linfen Sand halt, die Bildjeite dem Bublifum zugefehrt, und nun Blatt für Blatt abzieht, wobei man den Wert der betreffenden Marte nennt. Es geschieht dies alfo, ohne daß man augenicheinlich felbit auf die Bild. feite feben fann. Mandymal läßt es fich auch fo einrigten, daß hinter ber Gefellichaft fich ein Spiegel im Bimmer befindet. Man hatte foldenfalls une notig, die dem Bublifum gingeeiner inbifferenten Atmofphare erfüls fehrte Bildfeite im Spiegel gu belen, etwa aus einem Basentwidlungs. traditen, mas allerdinge unbedingt unauffällig geschehen mußte. Ift fein Spiegel im Bimmer vorhanden, fo beforge man fic' bei Beiten ein ofen erwähnt, ebenfalls ein elettrifcher nur einen Quadratgoll großes Spiegelftud und flemme diefes in angestrebten elettrolptischen Gewin. Die linte boble Sand. Die Bildfeite nung bes Gifens bor turgem in Be- wird fid) barin fpiegeln, jo baf man fehr leicht erfennen fann, welchen tommen in einen Behalter, ber mit Wert das jeweilig abzugiehende Star- bann legt man das Gelbstud in die einer Spule Rupferbraht umwidelt tenblatt befitt. Rach einiget Uebung Sandflache, bedt ein Tuch über Die ift, burch welchen Wechfetftrome flie- wird man vollfta.. dige Gicherheit gu diefem Erperiment gewinnen Diefer Beit drudt man den mit hen bann in ben Ergen, bie ja eben- Selbitverständlich muß man die Rar- Bachs bestrichener. Finger gegen bas falls, wenn auch nur ichlechte, Leiter ten gimer wiederholt mifchen laffen, Gelbftud, bas fofort haften bleibt.

den find.

Gin Bangerfunftftud.

Man zeigt feinen Buichauern ein Gelditiid, 3. B. einen Pfennig, und verfidjert, daß man das Geld bei drei versanvinder. läßt. Man verfebrt folgendern fen: Unmerflich für die Buichauer bestreicht man den Ragel des Mittelfingers mit Bachs,



Sand und gablt bis drei. BBbrend find, Strome, und biefe wieber ergeus damit die Wejellichaft nicht etwa Best öffnet man die Sand, und glaubt, daß die Karten vorher in fiche, das Gelditic ift verichwunden. gen eben wegen ber schlechten Leitfa- glaubt, daß die Narten vorher in siehe, das Gelditic ift verschwunden. higfeit ber Erze eine solche Warme, eine gewise Ordnung gebracht wor- Ratürlich muß dieses Runftstud sehr geschidt ausgesiihrt werden.