(Rachbrud verboten.)

Im Vaterbause. 41]

Socialer Roman bon Minna Rautsty.

Ferdinand verließ eilends den Saal und kam in den mit Pflanzen geschmücken Korridor. Hier war es kühler, hier konnte er sich ausschnausen, sich von seiner Entrüstung erholen.

Er näherte sich einem Spiegel, die Wange brannte fie nicht rot?

Ein Diener trat zu ihm und flüsterte ihm einige Worte ins Ohr.

Schon gut," jagte er murrisch. "Sagen Sie der Frau, ich wurde herrn Witte verständigen, er wird tommen.

Wieder ging er auf und nieder, wieder gudte er in den

Vor der Glasthur, auf dem Treppenabsat, bemerkte er

ein Weib, den Kopf in ein grobes Tuch gewickelt.

"Daß man auch solche Leute hier einläßt," murmelte er unwirsch. Eilig wär's, hatte der Diener gesagt; nun, gar so eilig wird's doch nicht sein. Es sehlte wahrlich nichts, als daß ihm Witte das Fest störte, vor der Produktion noch davon liefe. Nicht einmal das sollte er haben? Ein andermal wird er sich hüten vor solchen Bekanntschaften. Was hatte er für diese Wittes nicht schon gethan, was wollte er noch thun! Und der Dank dafür? Er befühlte die Wange. Sie wird's noch bereuen, das ungezogene Mädel!

MIs er wieder der Glasthur fich näherte, war das Weib berichwunden. In diesem Augenblick verstummte die Musik

ganz plötlich.

Bas ging da vor? Er mußte nachsehen . . . Ah, seine Beine trugen ihn faim mehr.

Reich und Quise hatten sich schon vorher aus dem kleinen Salon zurückgezogen. Sie begaben fich in den Saal, der fast Ieer war. hier waren mur die Schlemmer zurückgeblieben.

Arm in Arm, die Tische meidend, spähten fie nach einem Platchen, wo fie vor Störung sicher waren, aber man rief fie an: Reich hier, Reich dort - die Zecher Inden das Parchen ein, sich zu ihnen zu setzen.

Sie überhörten es absichtlich und wandten sich gegen das Büffet, einige Rellner fturgten ihnen diensteifrig entgegen.

"Nicht einen Augenblick des Alleinseins," knirschte Reich. "Ich trag' es nicht länger!"

Sie schmiegte sich gartlich an ihn, als mußte die Gewiß-

heit ihrer Liebe ihn mit diesem Mißgeschick versöhnen. "Wir sind beobachtet," flüsterte er. "Ich stehe ja unter immerwährender Kontrolle — ich bin ein Stlabe — ihr Sans-wurft, sobald sie es wünschen." Er biß die Zähne zusammen,

ein Bug des Leidens legte fich um feinen Mund.

Sie hatten sich gewendet. Im nächsten Augenblick werden sie wieder im Gewühl dieser sich drängenden Menschen stehen. Unwillfürlich verlangsamten sich ihre Schritte. Er zog ihren Arm sesten an sich, und leiser noch, aber mit einer Stimme, die von leidenschaftlichen Accenten durchzittert war: "Benn ich doch einmal einen ungeftörten Augenblick mit Dir verleben könnte — nur einen einzigen, kurzen Augenblick . . . wenn Du wolltest . . . während der Produktion Deines Baters . . . im Künstlerzimmer mich tressen? Billst Du? Sag'!" Fragend — bittend — zweiselnd sah er sie an. Sie nickte bejahend. Ihm einen Beweis ihrer Liebe und ihres Bertrauens zu geben war ihr heißester Bunsch. Und als seine Augen ihr dankten mit einem Blid, in den er seine Seele gelegt, ward die Erfüllung zu einem ungestimen Berlangen ihrer Jugend. Sie wollte, ja sie wollte kommen.

Vom Saale aus führte knapp bor dem erhöhten Podium eine Thur in das Künftlersimmer. Er führte sie dahin, sie follte den Ort ihrer Zusammenkunft kennen lernen. Sie traten ein. Auf einer Chaifelongne rubte in einer Stellung, die Erfcopfung ausbrüdte, ein Mann.

Er blidte auf, es war Bater Bitte. "Ihr habt mich gesucht?" sagte er sich erhebend und ihnen entgegen gehend. "Ihr wundert Euch, wie ich aussehe?" "Du bist nicht zu erkennen!" rief Luise.

Reich brach in ein fröhliches Lachen aus. "Hamos — ganz famos!"

"Die Maler Secession tragen nicht mehr, wie Makart, Sammetrod und Rembrandthut," bemerkte Witte etwas ängstlich. "Ich mußte englisch erscheinen, Ferdl wollte es so." Er trug eine blonde Perrücke mit dünnem Haar, kahlem

Scheitel, gegen die Schläfen scharf zugeschnitten, einen hoch modernen, streng englischen Anzug, der in Hemd und Krawatte etwas farifiert war. Seine dunklen Brauen waren berschminkt, der Teint weiß von Puder, so daß das sonst so kühne Geficht fahl und fad wurde. Durch eine verdroffene Miene, die sein Unbehagen mit sich brachte, sah er vollends modernjeceffionistisch-pessimistisch aus.

Reich lachte noch immer.

"Aber Sie sind ja föstlich, lieber Witte, Sie werden Furore machen."

"Ich werde nicht mehr dazu kommen, es ist aus!" sagte schmerzliche Resignation in der Stimme.

"Wieso — was ist denn los?"

"Dieser Tanz war nicht im Programm — jetzt ist alles in Bewegung, man amüssert sich — wer hätte da Lust, wieder ruhig feinen Blat einzunehmen und mir zu folgen — ich bin unmöglich gemacht!"

"Laffen Sie das nur gut fein -

Rein, nein, die Stimmung ift verflogen - die Aufmerkfamkeit unwiderbringlich dabin - und ich felbst - ich kann nicht mehr — ich bin unfähig!"

Er warf sich auf den Divan, schier verzweifelt. "Dann laß uns geben, Bater," rief Luise in plöglicher Sinnesanderung, von einer unbestimmten Ungft erfaßt.

"Sie dürfen nicht, Witte," wandte der Schauspieler gifch ein. "Lassen Sie doch nicht eine momentane energisch ein. Depression Berr über fich werden."

"Aber sie tangen noch immer, sie werden nicht wieder

"Sie werden sofort damit aufhören — laffen Sie mich nur machen . . . Witte, ich verschaffe Ihnen das Publikum, ich verschaffe Ihnen die richtige Stimmung, das übrige wird

Ihre Erscheinung bewirfen, Ihre Kunst."
Reich war ganz bei der Sache, voll Feuer und Interesse, nicht zurückhaltend in Nat und Tat. Er versuchte Wittes Maske noch charafteristischer zu gestalten; er richtete an seiner Kleidung, bestimmte die Haltung, nahm Fettschminke vom Tisch und malte einige Striche in sein Gesicht, dabei immerfort sprechend, scherzend, bemüht, seine fröhliche Zuversicht dem andern mitauteilen

"Mut, lieber Freund, das Fieber ift vorüber, sobald fie daußen stehen. Sie werden mit Applaus empfangen werden, das wollen wir glänzend inscenieren, und wenn Sie erst Fühlung mit dem Publifum haben, werden Gie ihre Fähigfeiten verdoppelt finden, - vergehnfacht - Sie werden gum Schöpfer, jum Gott - glauben Gie mir."

Reich erschien in feiner warmen Singabe unendlich liebenswürdig. Es waren die Bemühungen eines Sohnes, der für den Papa alles auf das forglichste vorbereitet, da er an dessen Erfolg den tiefsten Anteil nimmt.

Seligfeit, eine überftromende Dankbarkeit leuchtete aus den Augen des jungen Mädchens, als fie den seinen begegnete, Die fie fuchten, die auch hier mit Borforge ben Gieg borbereiteten.

Gufti fam herein. Sie fah fehr echauffiert aus. Finger, die dem liebenswürdigen Sausherrn foeben die derbite Büchtigung verabreicht hatten, gitterten, wie ihre Lippen. Sie wollte nach Saufe, und wagte es doch nicht, den Bater darum zu bitten. Er erriet ihre Ungeduld:

"Bleibt hübsch beisammen," entschied er, "sobald meine Nummer vorüber ist, geben wir."

Schon hatte Reich Bater Bitte unter ben Arm gefaßt, fie verließen das Künftlerzimmer durch die Korridorthür, um von rückwärts hinter dem Podium den Saal zu betreten. Einige Minuten später ließ sich die Glocke von der Bühne aus berBublifum berbeizurufen.

Die Nachricht, Reich wird einen Bortrag halten, furfierte

in dem fleinen Salon, wo getangt wurde.

Gleichzeitig hatte der Kapellmeister Order erhalten, er

legte den Taktitock nieder, die Musik verstummte. Sofort strömte alles in den Saal zurück, wo eine Anzahl Diener beschäftigt war, die Stühle in Reihen bor das mit

einem Vorhang versehene Podium zu stellen. Die Damen placierten sich mit ungewöhnlicher Raschheit; Quife hatte einen Edplat erobert, Gufti fette fich neben fie. Die herren fommandierten, einige holten fich felbst ihre Stuble, andre versuchten die geschlossene Phalang zu durchbrechen und fich zwischen die Damen hineinzuschieben. Ein Ruden und Drängen, ein Plaudern, Summen und Lachen, dazwischen die Rufe nervöjer Damen nach Ruhe. Sie waren in ungeduldiger Erwartung, Reich, der vergötterte Liebling, der sich den ganzen Abend in vornehmer Rejerve gehalten, follte auf dem Brettl erschang sudte und ging auseinander. "Pft, Pft —!" riefen die Damen, um gleich darauf das Auftreten Reichs mit fturmischem Applaus zu begrüßen.

Er trat vor und verneigte fich.

"Marc Anton!" rief laut eine seiner Berehrerinnen, brechen Sie uns den Monolog aus Julius Cafar." Bft!" machten die übrigen, über die Störung erboft.

Er blieb ruhig, er überblickte die Sitreihen mit über-legenem Lächeln: "Weine Damen, Ihr Berlangen nach Schmund Reich, den Schauspieler, können Sie jederzeit befriedigen, den Preis eines Sperrsites kennen Sie, Minderbemittelte können mich schon um vierzig Kreuzer genießen. Heute spiele ich nicht Romodie, heute brauche ich teinen Dichter und feinen Souffleur, heute will ich in schlichten Worten zu Ihnen sprechen, wie mir der Schnabel gewachsen ift."

"Bravo, Bravo!" Sämtliche Verehrerinnen flatschten wie toll. Reich als Causeur! charmant, entzückend! Das war

etwas Neues.

"Geruhen Sie mich anzuhören, meine Damen: Ein Serold bin ich - nur der Berfunder eines Größeren!" Und in den markichreierischen Ton des Ausrufers übergehend: "Ich werde sofort die Ehre haben, einem verehrlichen Publikum vorzu-stellen den Maler des Modernen: den berühmten Schnell- und Stimmungsmaler Mr. Witte."

Er gab ein Zeichen. Die Musiker bliefen eine schmetternde Fafare. Alles lachte, die gewünschte lustige Stimmung war da, sie wirkte auf ihn selbst zurüd: "Weine Herrschaften, machen Sie fich nur gleich auf das höchste gefaßt, auf den Apostel der Secession. Als solcher war er natürlich bemüßigt, der Erfinder neuer Farbensinnlichkeiten zu werden, vertiefter Visionen der Natur, die alles bisher dagewesene auf den Kopf stellen. Auch feine Bilder kann man auf den Ropf ftellen . . . das ift der Umsturz . . . Man kann sie so aufstellen . . . oder so . . . oder so — das ist alles eins. Sie wirken gleichmäßig bon allen Geiten . Fragen Sie nicht wo-. das ift das große Musterium der neuen Kunft, die alles umfaßt. Die das Unergründliche in ein Nichts zusammen-drängt —"

Er machte eine Pause, um eine Lachsalve vorübergeben au laffen. Er felbst war von seinem persiflierenden humor, der ihn wie angeflogen tam, entzüdt, er wurde in Spiel und Geberde immer übermütiger.

Sie werden in seinen Bilbern Stimmungen kennen fernen, für alles was da keimt und sproßt und girrt — und feufat — Anfang und Ende — Leben und Tod — Wahnsinn und Ertase! Da wir seinen Bilbern keine gedruckten Kom-mentare beifigen können, wie das jeht Sitte geworden, bitte ich

Sie, fich mit meinen Andeutungen zu begnügen."

"Frühlingsweben" z. B., eine hochpoetische Schöpfung. Zwei dide Baumstämme auf einem Vilde. Ihre Kronen, ihre Aweige und Blätter sind nicht mehr sichtbar — der Kinstler hat sie über den Rahmen hinaus wachsen lassen. Kann man die treibenden, alles durchdringenden Kräfte der Natur beffer beranschaulichen? — oder "Binterschlaf". Ein großes, breites, grellrotes Dach, das über einen Schneehigel emporragt, alles ibrige ist im Schnee vergraben. Sonst nichts, können Sie jagen, sonst nichts als ein Dachl? Welche Gedankentiefe, welche fille Melandyolie, welcher subtile Reiz kommt in diesem roten Dache zum Ausdruck! Soll es ein Nichts sehn, weil man nicht auszudenken vermag, was er bededt, was darunter liegt? Mur Meifter ichaffen fo - nur Gottbegnadete konnen ihn ftebende, groß angelegte Salzbergwert Durrenberg befag und bas

nohmen. Gin schriffes lang andauerndes Läuten, um bas berfteben. — Wir werden seben, ob Sie zu diesen Auserwählten gehören, zur allein feligmachenden Seceffion!

sich und trat zurück. "Meister Bitte hat Er verschwand hinter der Seitendraperie. Er berbeugte sich und trat gurud. jett das Wort."

Donnernder Applaus: Laden und Rufen. "Reich! Reich!" Die Berehrerinnen raften,

Er war einzig, ein Genie!

Wie oft hatte er sie weinen gemacht, nun mußten sie über ihn lachen in zwerchsellerschütternder Weise. Welch ein Rimftler - welche Laune, ein fprühender Geift!

Luise hörte es und ihr Herz bebte in Seligkeit. Wie herrlich hatte er sein Versprechen gehalten, die Stimmung geschaffen — jeht wird es der Vater leicht haben. Ein Uebermaß von Liebe und Dankbarkeit und bebender Erwartung stürmte auf sie ein. Sie wußte, was nun erfolgen würde, er hatte sie vorbereitet. — Wird sie die Kraft haben,

den Augenblid zu nüten, in seine Arme zu fliegen, die fie erwarteten?

Das Publikum flatschie noch immer. Es wollte Reich feben, aber diefer ericien nicht wieder.

Da ereignete sich das Unerwartete.

erloschen im Saal, es wurde finster. Bar das Absicht oder Zufall? Bersagte die Leitung?

Einen Augenblid lang wirfte die Ueberrafchung lähmend, dann brach es los.

Ein fich Erheben, ein Kreischen und Lachen und die angit-

lichen Rufe nach Licht.

"Ruhig. Sigenbleiben!" donnerte es dazwischen.

Aber schon erglomm am Ende des Saales ein schwacher Schein, dort brannte eine Lampe, sie wurde mit Jubel begrüßt. Ihr Licht wurde gwar bon ber Dunkelheit bergehrt, aber man erkannte den Ausgang . . . die allgemeine Beruhigung war zurückgefehrt.

Und als nun der Borhang fich teilte und die offene Biihne von Licht überflutet erschien, während der Zuschauerraum im Dunkel blieb, brach eine stürmische Heiterkeit los, die keine Dämpfung erfuhr, als man gewahr wurde, daß jeder seinen Nachbar gewechselt hatte.

Auch Gufti hatte nicht mehr die Schwefter neben fich. Aber schon nahmen die Borgange auf der Buhne die Aufmerksamkeit aller in Anspruch.

(Fortfehung folgt.)]

(Machbrud berboten.)

Sämtliche Lichter

Kali und Kaliverwertung.

Hir die Bölker mit wenig oder gar nicht entwidelter Industrie ist von allen Salzen im hemischen Sinne des Wortes zumächst nur das Kochsalz von großer Bedeutung. Es ist der Speisen unenthehrsliche Bürze, deren Fehlen mannigsaltige Krankheiten und demische Gesundheitssiörungen zur Folge hat. Es dient dazu, um Fische und Fleischwaren auf längere Zeit geniehbar zu erhalten. Große Mengen verbraucht das Vieh, das seine Nahrung auf Wiesen mit salzarmen Kräutern sucht. Die Verwendung des Salzes zu technischen, gewerbslichen und landwirtschaftlichen Zweden tritt dabei weit in den Hintersarund, und wo der Mensch in der Nahr neben dem Kochsalz auch grund, und wo der Mensch zwecken irtil odder wet in den Interes grund, und wo der Mensch in der Natur neben dem Kodsalz auch kaliums und Magnesiumsalze fand, wußte er, da sie zu Genuß-zwecken unverwendbar sind und zum Teil sogar giftige Eigenschaften besiden, nichts damit anzusangen. Wichtig war eben nur das Koch-salz. Den Bewohnern der Meereskiisten und trockener mit absluß-losen Salzseen durchsehrer Steppengegenden dot es sich in überreicher losen Salzieen durchseiter Steppengegenden dot es ich in überreicher Menge. Anders war es dagegen in Vinnenländern mit reichlichen Niederschlagsmengen. Wenn die Natur hier nicht eine Salziuelle aus der Erde fließen ließ, aus der man das Salz durch Verdampfen und Verdumften des Kassers gewinnen kounte, wußte man das uns entbehrliche Genuhmittel zu teuren Preisen von weit her beziehen oder nach mineralischen Salzlagern im Erdenschofe suchen.
Von der Gegend um Sachfurt im preußischen Regterungsbezirk Wagdeburg kuste man schon im zwölften Jahrhundert, das sich unter ihr große Reichtümer an Salz besänden. Ein Solgut dei Statasfurt, wie der Ort in den ersten Lahrhunderten seines Leitebens diek, wird

wie der Ort in den ersten Jahrhunderten seines Vestehens hieh, wird urkundlich schon um das Jahr 1195 erwähnt, und eine Salzquelle wurde dortselbst schon im Jahre 1227 shstematisch ausgebeutet. Alls mählich blütte der Salzbergbau auf, der sich im 16. und 17. Jahre hundert insolge der partifularissischen Fersplitterung der Reichseinheit in fleine und fleinste Staaten und wingige Ritterschaften überwiegend in ben Sanden bes Reichsstandschaft besitzenden Abels befand. Solgüter standen im Eigentum der sogenannten Bfanner, von beneht der preußische Staat im Jahre 1798 die ganze Berggerechtigkeit erswarb. Da Preußen aber damals bereits das in vollem Betriebe Stahfurter Lager nur durch sehr kostspielige Bohrungen und Täufuns gen hätte rentavel gemacht werden können, wurde der Betrieb schon wenige Jahre darauf eingestellt. Im Jahre 1815 aufs neue in Anguiff genommen, sollte das Bergwert im Jahre 1839 sür immer ausgegeben werden. Bedor man aber den Betrieb einstellte, beschlock nan zur Rechtsertigung diese Schrittes und zu geognositischen Zween noch eine Tiefdohrung auszussichen. Im Jahre 1843 stieß man der Lesdusser der Tiefe auf ein mächtiges Salzlager, in dem man sein der Erschohrung auszussichen. Im Jahre 1843 stieß man der Lesdusser der Ealzlager, in dem man sein der Erschohrung auszussichen. Im Bahre 1843 stieß man der Lesdusser der Ealzlager, in dem man sein der ein großer ober geringer ist. Sind salt aur seine Ausstellen der ein großer ober geringer ist. Sind salt aur sehr wenig Weerwasser und Leichten. Bur Betriebende Unterlage der Salzlager, in dem man fast dewinnung von Subsalt war die Sole des Bohrloches jedoch nicht derwendbar, weil sie eine große Beimischung der Salzlager in dem Manguerssitätel der der große Reimischung der Salzlager in der Weinbaltung des Basser ab, so erhält die Berbunstung des Bassers ab, so erhält die Berbunstung des Basser ab, s seine Ahnung hatte. Man begann jedoch im Jahre 1851 zwei Schächte abzutäusen, mit denen man im Jahre 1856 ein ungeheures Steinsalzlager erreichte, das von einer 160 Meter starken Schächt von Kali und Magnesiumsalzen bedeckt war, die man recht geringschätig als Abraumsalze bezeichnete, weil man sie erst abräumen nutzte, um zu bem reinen Steinsalz zu gelangen. Bohrungen, die man nunmehr auch an andren Stellen bornahm, ergaben, bag hier und ba über ben Abraimfalzen noch ein zweites, also später entstandenes Steinfalz-lager von außerordentlicher Reinheit vorhanden ift, bessen vorzügliches Sals vielfach von glastlarer Beschaffenheit ift.

Auch für sich allein war das neuentdedie Steinfalglager von großem Wert. Schon wenige Jahre darauf konnte der preußische Staat auf die große Gratislieferung von Salz aus Wieliczka verzichten, die Oesierreich durch internationale Berträge mit Preußen und Ruhland übernommen hatte, als es im Jahre 1846 das Gebiet der Republik Krakau einschließlich des ebenerwähnten, berühmten Salzbergwerks seinen Länbern einverleibte. Kochsalz findet sich jedoch auf der Erde in so großen Mengen, daß das Stahfurter Lager wegen dieses Salzes allein kaum eine über die Grenzen Preußens und einige benachbarten Rleinstaaten hinausreichende Bedeutung hatte erlangen können. In Deutschland allein erstreden sich Steinsalz-lager, in der Tiesebene, stellenweise eine Mächtigkeit bis zu 1500 Metern erreichend, von der Weser- und Elbmündung dis an die Weichiel bei Thorn und Bromberg. Under Salalager besinden sich Beichsel bei Thorn und Bromberg. Unbre Salglager befinden fich bei Heilbronn in Burttemberg, im Rheinthal und in Bahern bei Reichenhall. Oesterreich-Ungarn besitht außer den galizischen noch ausgedehnte Salzlager in Ungarn und Siebenbürgen. In Rumänien ift der Gudabhang ber transfilbanischen Alpen überaus reich an Steinfalz. Kurzum, fast jeder größere Staat besitet für den mensche lichen Genuß und zu industriellen Zweden mehr als genügende Wengen dieses Minerals.

Beit wertvoller als das Kochsalz erwiesen sich aber sehr bald bei dem Stafssurter Lager die Abraumsalze und unter diesen haupts-fächlich die Kalisalze. An erster Stelle ist es die Landwirtschaft, die ihrer heute nicht mehr entraten kann. Auf Sand- und Moors boden erzielt der Aderbau hauptjächlich deshalb feine befriedigenden böben erzielt der Aderban hauptsächlich deshalb keine befriedigenden Erträge, weil es der Aderkrume an Kalisalzen sehlt, die einen unentbehrlichen Rährstoff der Pslauzen bilden. Man führt hier dem Boden den Kalidünger hauptsächlich in Gestalt des unter dem Ramen Kainit bekannten Salzes zu. Man wendet es, da es als Beimischung sait immer auch größere Mengen des den Zudersüben und Stärlegehalt der Zuderrüben und der Kartoffeln schädigenden Kochsalzes enthält, in der Weise an, daß man den Boden dann damit düngt, wenn Gestreide als Borfrucht gebaut wird, weil dann durch den Regen und Schnee dis zur nächsten Aussaat eine Auswaschung des Kochsalzes erfolgt, während das Kalisalz im Erdboden zurückgehalten wird. Fast ebenso wertvoll als Düngemittel wie das Kainit, ein Doppelsalz des giftigen Chlorfaliums und doppelschwefelsauren Magnesiums ist das wegen seiner Fleischfarbe als Karnallit bezeichnete Loppelsalz des Chlorfaliums und Chlormagnesiums. Man erkannte jedoch den Wert stegen seiner Fleischlarde als Karnalit bezeichnere Loppelsalz des Chlorkaliums und Chlormagnesiums. Man erkannte sedoch den Wert beider Mineralien erst um das Jahr 1860, worauf im folgenden Jahre bei Stahsurt die erste Fabrik zu ührer Berarbeitung auf Chlorkalium und Düngemittel eröffnet wurde, deren Konzentration den Iohnenben Berfand über weite Entfernungen gestattet.

Nicht minder wichtig find die Ralifalze für die chemische Industrie Bahrend man fie früher hauptfachlich aus ber Afche bergelworden geworden. Während man sie früher hauptsächlich aus der Aschrebrannter Pflanzenbestandteile gewann, benutzt man die in der Natur in krhstallisserter oder krhstallinischer Form vorhandenen Salze, um aus Boracit den Boraz und die in innmer steigenden Mengen von der Industrie berbrauchte Borsäure herzustellen. Des weiteren gewinnt man aus ihnen Bittersalz, Brom, Chlorkalium, Glaubersalz, metallisches Wagnesium, schwefelsaure Magnesia, schwefelsaures Kali, Potasche, Soda und noch viele hundert andere Produkte der Komischen Ernsindustrie, deren Kreis sich durch die Kennigung der Kalisalze als Potasche, Soda und noch biele hundert andere Produtte der chemischen Großindustrie, deren Preis sich durch die Benugung der Kalisalze als Mohitoffe außerordentlich ermäxigt hat. Große Mengen von Kalisfalzen berbrauchen ferner die Glass und Seisenindustrie, die Fabristation des Bromsilbers und die Sprengstoffindustrie. Die teure Gewinnung der Salze aus Meertangen (Kelp), aus den Melasserückfänden der Judersabrikation und aus dem bei der Keinigung der Schafwolle hergestellten Wollschweiß hat dabei vollständig aufsehärt.

Nicht uninteressant ift es, ber Natur bei ber Schöpfung bieser für Deutschland einen unschäbbaren Wert bilbenben Salzlager nachfür Veilischind einen ungagvaren kbert diebenden Salze, die genau nach zuspüren. Die Ablagerung der verschiedenen Salze, die genau nach ihrer Löslichkeit im Vasser übereinander geschichtet sind, giebt einen deutlichen Fingerzeig dafür, daß es sich hier um eine Ausscheidung der Salze aus langsam verdunsteten Meeresbeden handelt. Man sielle sich ein umfangreiches und tieses, weit in das Land hineinzeichendes Meerbeden vor, dem dort, wo es mit der offenen See in

Berdunstung des Bassers über die neuen Zufuhren das Uebergewicht. Allenfalls strömt auch noch durch Oeffnungen in der Mündungsbarre noch etwas Weerwasser nach. Auf jeden Fall aber führt die Berdunstung an der Oberfläche zu einer sortgeseizten Anreicherung mit Salz, woder die konzentrierten Salzlösungen wegen ihres schwereren spezifischen Gewichtes zu Boden sinken, während Weerwasser den normalem Salzgehalt die oberen Schichten ansüllt. Das Salz der Ozeane, das ungesähr 3½. Gewichts-Krozente des Messers beträgt, besteht nun nicht allein aus Kochsalz, sondern enthält außerdem noch bedeutende Mengen Chlormagnesium, Magnesiumsulfat, Gips, Chlorstalium, Brommagnesium, Calciumsulfat, Borderbindungen und andere Salze. Zedes der angesührten Salze besieht aber einen derz den geringsten, Borazit aber einen so hohen, daß es schon unter Aufssaugung des in der seuchten Luft borhandenen Basserdumstes sich zu einer breisen Masse auflöst. Bei fortschreitender Verdunstung schlägt fangting des in der feingien Auft borgandenen Schierdanipfes jich zu einer breitigen Masse auflöst. Bei fortschreitender Verdunftung schläge sich deshalb am Grunde des Wasserbedens zuerst das Koch- und Steinsalz in großen Mengen nieder, über das sich sodann in der umgekehrten Reihenfolge ihrer Löslichkeit die anderen Salzschichten

lagern. Häufig bildeten sied dann über ihnen noch Tonschiften, die wesentlich zur Erhaltung der Salzlager beitrugen.
Die große Bichtigkeit des Kalibergbaues für Deutschland möge zum Schlusse noch mit einigen statistischen Angaden beleuchtet werden. zum Schlusse noch mit einigen statistischen Angaben beleuchtet werden. Während im Jahre 1882 nur 6 Betriebe mit 3538 Arbeitern und einer Förderung im Werte von 11½, Millionen Marf bestanden, existierten im Jahre 1890 schon 16 Betriebe mit 5600 Arbeitern, die Kalisalse im Werte von 16½. Millionen Marf zu Tage brachten, Jm Jahre 1901 war die Zahl der Betriebe bereits auf 40 mit einer Produktion im Werte von 43½, Millionen Mark gestiegen, während der Wert der heutigen Produktion auf mindestens 55 Millionen Mark pro Jahr geschätzt werden muß. Dies ist aber — wohlberstanden — nur der Wert des gesörderten Rohmaterials, don dem im Jahre 1901 saft 600 000 Tonnen à 20 Centner im Werte don 14½. Millionen Mark allein nach Amerika gingen. — Frih Stubenberg.

Brib Ctubenberg.

Kleines feuilleton.

— Es kommt von Herzen! Der "Frankfurter Zeitung" wird geschrieben: Den Pfälzern fagt man nicht mit Unrecht nach, daß sie im Fluchen das Menschenmöglichste leisten. Bös ist's ja meistenteils nicht gemeint, wenn auch die Kirchweih-Mausereien, die auf das Brädikat "solenn" Anspruch machen können, gewöhnlich auf beider. Seiten mit ben blutigften Berwünschungen eingeplantelt merben. allgemeinen hat das Fluchen des Pfälzers nur den Charafter bon Kraftausdrücken, hinter denen man sich nicht allzwiel bentt. Das begreift allerdings nicht jeder, auch jener Kaplan nicht, der eben erst aus der geistlichen "Presse" herausgesommen war und nun auf ein Dörflein im Westrich geseht wurde, um dort die Leute für den himmel vorzubereiten. Ihm gingen die Haare gen Berg, wenn er die Bauern so greulich fluchen hörte, und er wollte eine Besserung ihrer Sitten zuerst auf gutlichem Wege versuchen, ehe er zu andren Waßregeln schritt. So redete er denn eines schönen Tages einen Bauer, der auf dem Felde grade die "Kränt" und ein "Dunnerkeit" über das andre auf seine Pserde herabgewünscht hatte, also an:
"Aber, hansjörg, das gottesläsierliche Fluchen müßt ihr lassen!
Das zerreißt mir, der ich's so gut mit euch meine, die Ohren, das klingt ja schredkich!"

der Hange ja jafrentagi Der Hansjörg sieht den Seelenhirten zuerst etwas verduht an, dann aber entgegnet er, rasch gesaht: "Ja, Herr Kaplan, das Fluche ih so e Sach, es klingt net schön, awer es kummt vun Herze!" Da schlich der Herr Kaplan betrübt von dannen, um über andre Gegenmistel nachzusinnen.

Heber Opinmpfeifen und Opinmranden in China weiß ein frangöfischer Reisenber neuerbings folgendes gu berichten: Bahrenb bas Opium in berichiedenen Landern berichieden gebraucht, balb in Billenform ober flüssiger Lösung geschluck, bald gesaut ober endlich in ber Pfeife geraucht wird, ist in China der lettere Gebrauch der fast ausschliegliche. Das Rohr der chinesischen Opiumpfeise ist 40 bis 50 Eentimeter lang und am unteren Ende mit einem Knopf ders schlossen. Der Pfeisentopf sist etwas weiter oben in einem sette wärts in das Rohr gebohrten Locke. Er hat die Form eines kleinen Trichters und besteht aus Thon oder Metall. Will der Kaucher seinem Genusse fromen, so legt er seinen Kopf auf ein Kissen, nimmt mit einem nabelartigen Jufrument etwas Opium, das gewöhnlich in fleine, erhsengroße Rügelchen geformt ift, hält es an die Flamme eines Lämpchens und befestigt die Stückhen am Rande des Trichters,

fo daß eine Art Bulft darum entsteht. Nun nähert er den Pseisenlopf der Flamme und zieht gierig — trinken nennt es der Chinese—
die giftigen Dämpse mit wenigen Zügen in seine Lunge. Dieser
Prozeh wird dann je nach dem Grade der Gewohnheit mehr oder
weniger oft wiederholt und sortgesührt, die die gewinscheit mehr oder
weniger oft wiederholt und sortgesührt, die die gewinscheit mehr oder
weniger oft wiederholt und sortgesührt, die die gewinscheit mehr oder
weniger oft wiederholt und sortgesührt, die de gewinscheit mehr oder
weniger oft wiederholt und sortgesührt, die de gewinscheit
Birlungen eintreten. Der Opiumraucher braucht also beständig
Feuer. Für einige Pseischen reicht ein Kerzenstumpf hin, sür längeres
Rauchen dient ein Lämpchen, das eine sehr kleine Flamme giebt,
damit die Pseise sich nicht zu sehr ehre kleine Flamme giebt,
damit die Pseise sich nicht zu sehr ehre kleine klamme giebt,
damit die Pseise sich nicht zu sehr ehre kleine klamme giebt,
damit die Pseise sich nicht zu sehr ehr kleine Flamme giebt,
damit die Pseise sich nicht zu sehr kleine klamme giebt,
damit die Pseise sich nicht zu sehr kleine klamme
am besten mit Kolosausöl weil diese weniger Rauch ansehr. Da
das angebrannte Opium schmilzt oder sich ausbläht, so wird der siene
der Eunnels noch durch solch ergänzt, die sie kunter ben Henten bestemt vander der Kunnels noch Lasten bestemt van Lesten bestemt van Lesten bestemt van keräftlich setrischen von Keitage van ker er ehr kanger ist die ersten bestemt van kerzensten bestemt der keinge Rauch ansehre von Keiten Ericht bestiehen Leicht werden kanger kange ergänzt, die sie stenschen Lasten bestemt van Lasten bestem van Lasten bestemt van Lesten bestemt van am besten mit Kotosnusol weit oteles weniger Kand anlegt. Das angebrannte Opium schwilzt oder sich aufbläht, so wird der kleine Trichter leicht verstopft; der Kander hält darum stets eine Art Madel bei der Hand, um damit Durchzug zu schaffen. Die ersten Wirkungen sind eine gesteigerte Lebhaftigseit des Atems, der Blutzeirkulation und der gesanten Nerventhätigseit. Der Opiumrancher wirk gestwäcke aber auf keicht bettie um ischen Massellen Das Auflicht wird gesprächig, aber auch leicht heftig und jähzornig. Das Gesicht rötet sich, die Augen erhalten einen lebhaften Glanz; ein an-genehmes Wärmegefühl und ein allgemeines Wohlbehagen stellt sich ein. Die sinnliche Empfindung und die Thätigkeit der Phantasie wird mächtig erregt und gautelt dem allmählich bewußtlos dahinsinkenden und unzusammenhängende Worte stammelnden Opfer Araumbilder berauschenden Glüdes vor. Dann siellt sich ein todes-ähnlicher Schlaf, ein Zustand völliger Erstarrung ein. Die Wärter der Opiumschänke fassen den Bewustlosen und legen ihn auf eine Pritsche, wo er lange Stunden liegen pleibt, dis das Bewustsein sich wieder einstellt. Der Unglückliche ist dann in einem Zustande der größten phhisigien und moralischen Erschlaffung. Ein- höchst unangenehmes Gefühl krankhaften Ekels lät ihn nicht los und treibt ihn zurück zu neuem Genusse des einschläfernden Ciftes. Wird dieser berfagt, so leiden namentlich ältere Gewohnheitsrancher darunter in einer Weise, von der man sich kaum eine Vorstellung machen kann. Sine plöstliche Absiellung des Gebrauches von Opium, zumal wenn er borher start gewesen, kann die schlimmften Folgen für die Ge-fundheit und selbst den Tod herbeiführen.

- Pflanzenseifen find zwar burch unfre Fettseifen in ihrem Gebrauche fehr beengt, aber bennoch nicht ganglich beseitigt worden. Wo unfre gewöhnlichen Waschseifen infolge ihrer allalischen Sigensschaften nicht berwendbar sind, 3. B. beim Waschen von Seidensstoffen, beim Reinigen von Silber und Gold usw., da greift die Hausfrau mit Borliebe gr ben Abkochungen von den berschiedensten Teilen folder Pflanzen, die man insgesamt als "Seifenpflanzen" bezeichnet, weil dieselben ein Glykosid enthalten, das die Eigenschaft bezeichnet, weil dieselben ein Glykosid enthalten, das die Eigenschaft beitst, mit Wasser eine schmierige und doch wieder schümmende Flüsserst abzugeben ganz nach Art unsres gewöhnlichen Seisenswassers. Man hat diesen Pflanzenertraft mit dem wissenschaftlichen Wamen "Saponin" belegt. Dasselbe wurde, früher mehr als heute, auch aus einer einheimischen Pflanze, nämlich aus dem Burzelstod des Seisenkrautes, gewonnen. Wegen seiner schönen, großen, roten Blüten wird das Seisenkraut (aus der Jamilie der Nelkengewächse, Caryophyllaceen) hier und da in Gärten kultiviert. Bas die Hausselstaut, ist aber in den selkenssen kunzel kauft, ift aber in den selkenssen bielweiten Fällen ein Produkt der gesnannten Pflanze, sondern stammt bielmehr entweder don einer ihr nannten Pflanze, sondern stammt vielmehr entweder bon einer ihr nahestehenden Bertreterin derselben Familie, nämlich von einem Gipskraut, das in Aegypten und Spanien fulliviert und als levantische, ägyptische oder spanische Seisenwurzel in den Handel kommt, oder von der sibirischen Lichtnelke, deren Waschprodukt als Artarens oder Kuckuckseise im Handel bekannt ist. Das Saponin wird ferner aus der Rinde Quillaja saponaria gewonnen; in Chile und Peru ist diese Seifenrinde als Baschmittel allgemein in Gebrauch. Auch aus der Burzel und Rinde der roten Kastanie (Pavia rubra), die uns in unsern Anlagen als Zierbaum überall begegnet, läßt sich das Saponin extrahieren. Schliehlich liefern sogar die Früchte einer Pflanze, des Seisenbaumes, dasselbe Glytosid. In Früchte einer Kzlanze, des Seisenbaumes, dasseibe Sigioto. In Japan, China und Judien sind die Seisenfrüchte oder Seisenbeuren seit langem bekannt. In der Neise hat die Frucht des Seisenbaumes die Eröße einer Kastanie; sie ist glatt und rund und don gelblich-grüner dis braumer Farbe. Im sechsten Jahre gelangt der Baum zur Neise und liesert 25—100 Kilogramm reise Früchte, aus deren Vilgem Kern das sür den Magen zwar giftige, als Waschmittel ganz vorzügliche Saponin ohne erhebliche Kosten durch Wasser oder Alsohol ausgezogen wird. In neuerer Zeit werden namentlich auch in Algier Versuche angestellt, den Seisenbaum zu kultivieren. ("Nerthus".)

Technisches.

x. Unterirbische Tunnelanlagen in Chicago. Bur möglichst vorteilhaften Berlegung ber Rabel der Telephons und Telegraphenleitungen hat man in den letten Jahren in Chicago ein umfangreiches Tunnelneb , das jeht eine Ausbehnung von 30 000 Metern hat, angelegt. Die Tunnels für die Kabel liegen 7,50 Meter unter Straßenoberfläche, sind 1,83 Meter breit und 2,825 Meter hoch. Diese Form der Verlegung solcher Leitungen ist gegenüber der bei uns fast durchgängig üblichen Art der direkten Eingrabung in die Erde unter Berwendung der sogenannten Kadelsteine sehr borteilhaft, weil ein in der Mitte gelaffener Beg die Möglichfeit

1egten Geleise haben eine Spitivette von of Gentimeren und einen 9,15 Meter unter der Straße. In der Mitte der Geleise läuft eine dritte Schiene für die Stromzuführung. Zur Stromabnahme dienen zwei Zahnräder jeder Lofomotive, die gleichzeitig Triebsräder darstellen, damit bei längeren Zügen in den engen kurven räder darstellen, damit bei längeren Zügen in den engen Kurven das Reibungsgewicht, welches allein nicht ausreichen würde zum Transport, noch Unterstützung erhält. Durch diese Art der Lussführung hat man den Borteil erreicht, mit verhältnismäßig leichten elektrischen Lokomotiven große Züge selbst durch sehr enge Kurven schnell befördern zu können. Die Lokomotiven ähneln den elektrischen Zugkräften, die in Bergwerken schon seit längerer Zeit verwendet werden. Die Bersuckslokomotive weist ein Gewicht von drei Tonnen und einen 75pferdigen Motor auf. Für die Größe der Anlage spricht der Umstand, daß für sie nicht weniger denn 150 elektrische Lokomotiven vorgesehen sind, von denen 75 wie die Probezugkraft ausgeführt werden, während der Kest Sopferdige Woodoren erhält und fünf Tonnen Gewicht haben wird. Die Wagen für den untersirdischen Gütertransport weisen Drehgestelle auf und sind für 15 und und fung Konnen Eewicht haben wird. Die Wagen fur den untersirdischen Gütertransport weisen Drehgestelle auf und sind für 15 und 25 Tonnen Tragsähigkeit konstruiert. Die größeuen Aransportswagen sind etwas über 3½ Meter lang, 1,22 Meter breit und 1,52 Meter hoch. Mit hilfe von Aufzügen stehen die Geschäftsshäuser, Fabriken, Postanstalten, großen Zeitungen usw. direkt mit den Tunnelanlagen sin den unterrödischen Eilgüterverkehr in Vers bindung. Auch diese Tunnels sind für die Aufnahme von Kadeln aller Art eingerichtet, da sie breit genug sind, um neben dem für das Geleise bestimmten Mittelgang noch Raum zu Ständern für die Leitungen an ber beiber Geiten gu laffen.

Sumoriftifches.

— Bielbeschäftigt. "Und was haben Herr Pupel ben ganzen Sommer über gemacht?" "Ich — oh, ich hab' halt g'schwigt!" —

— Selb ftlo 8. Dame: "Früher traf ich Sie schon einmal in bem Bartegimmer unfres Zahnargtes!"

Serr: "Ad ja, es war eine fcon e Zeit . . . aber leiber habe ich jest gar feine Zahnschmerzen mehr!" —

— Beweis. "Sie sind noch Junggeselle und behaupten, immer Glüd bei Frauen zu haben?" "Gewiß — mich hat noch keine festhalten können." —

("Meggendorfer Blätter.")

Motizen.

- c. Gin Didens . Mufeum ift biefer Tage im Geburtshaus bes Dichters in Bortsmouth eröffnet worden.
- Eine allgemeine große Runftausstellung foll im nächsten Jahre in Darmstadt beranftaltet werben. hierzu will man eine neue Kunsthalle auf der Mathildenhöhe erbanen; 80 000 M. für ben Bau find bereits vorhanden. -
- Der Runftverein für die Rheinlande und Weft falen hat in ben 75 Jahren seines Bestehens 2 298 705 M. für Erwerbung von Kunstwerken aufgewandt, die burch Berlofung in ben Besit seiner Mitglieder gelangten; in bemfelben Beitraum hat er 970 909 M. für öffentliche funftlerische Zwede ver-
- In Salaburg findet vom 31. August bis zum 4. September ber biesjährige Deutsche Sistorifertag ftatt. —
- t. Die nördlichfte Barte ruffifder Biffen : schaft. An der Murman = & üste, dem Norduser der großen Halbinsel Kola gegen das nördliche Eismeer, ist jeht in der Nähe der Hauptstadt Alexandrowst an der Bucht von Kola eine biologische Station in Thätigfeit gesetzt worden, die sich mit der Erforschung oller Berhältnisse des dortigen Meeres und im besonderen seiner Lebewelt beschäftigen soll. Sie ist mit allen nötigen Apparaten auss geruftet, um bas Geewaffer bireft in einen großen Behalter und in ein Aquarium zu pumpen, außerbeit mit einem besonders eingerichteten Segelboot und mit allen Geraten für Gifcherei und Deis güge aus größeren Meerestiefen. Die vorläufigen Forfcungen im vorigen Sommer haben bewiefen, daß ein außerordentlich reiches Material für die Studien gegeben ist. Aus dem Meeresgrund sind ständigt, aus Reparaturen beguem durchführen und alle Leitungen unzählige Tiere zu Tage gefördert worden, darunter viele inters welche die Anlage für die Berlegung de Telephons und Teles Anemonen, Medusen und noch eine Jülle andrer Geschöpfe der graphenkabel ausgeführt hat, ist nun zu der lleberzeugung gest niederen Tierwelt.