Für unsere Kinder

Nr. 8 0 0 0 0 0 0 0 Beilage zur Gleichheit 0 0 0 0 0 0 1912

Inhaltsverzeichnis: Der Wanbrer. Spruch von Friedrich Rietide. - Lieschens Bablarbeit. Bon B. G. - Rire Binfefuß. Bon Eduard Mörife. (Gedicht.) - Galvanoplafit. Bon A. Schulte, Ingenieur. - Wie eine fleine Tanne ein Weihnachtsbaum werden wollte. Bon Fr. Pritichow. (Schluß.) - Der fchlimme Birt. Bon Georg Chriftian Dieffenbach. (Gebicht.)

Der Wandrer.

Uon Friedrich Dietzsche.

"Kein Pfad mehr! Abgrund rings und Cotenstille!" -

So wolltest du's! Uom Pfade wich dein Wille! Dun, Wandrer, gilt's! Dun blicke kalt und klar! Verloren bist du, glaubst du - an Gefahr.

000

Lieschens Wahlarbeit.

Es war im Jahre 1881. Damals war für bie Arbeiter in Deutschland eine harte Beit. Menigstens für die von ihnen, die fich gum Sozialismus bekannten. Die Reichen und Mächtigen faben eine Gefahr für ihre Herrschaft barin, daß beren Bahl immer größer wurde. Denn die Anhänger bes Sozialismus wollten, bag nicht länger Taufende von Gehrreichen bas Recht haben follten, Millionen Armer für ihren Borteil arbeiten gu laffen. Die Ungerechtigfeit follte ein Enbe nehmen, daß wenige im überfluß lebten, auch wenn fie gar nicht arbeiteten, und bag viele barben mußten, felbit wenn fie noch fo fleißig maren. Und die Sozialisten bewiesen, daß die Ungerechtigfeit wirklich ein Ende nehmen tonnte. Die Menschen hatten nicht mehr wie früher unvolltommene Arbeitsmittel in ihrem Dienft, um zu erzeugen, was bas Leben erhält, angenehm und schon macht. Gie hatten ihrer Arbeit immer mehr Naturfrafte untertanig gemacht: nach bem Feuer und Baffer den Dampf, Die Gleftrigitat. Die bewegten ihnen Stlaven von Gifen und Stahl, Kraftmafchinen und Werkzeugmaschinen, die unermudlich die Arbeit vieler Sunderter von rührigen Sanden verrichten können. Dazu hatten noch bie Naturwiffenschaften Arbeitsverfahren entberfen laffen, bie ebenfalls die Duben bes von Mannern und Frauen, die trot allen

Schaffens erleichtern und feine Früchte vermehren. Go mar es möglich geworben, aenugend Guter für ben Lebensbedarf berguftellen, daß alle Menschen fich bes Wohlstands erfreuen fonnten und Beit behielten, fich gu bilden, Wiffenschaften und Runfte gu pflegen und fich an ben Schönheiten ber Ratur gu erheben. Das aber, mas möglich mar, mußte gur Tat, mußte burchgeführt werben, wenn die Arbeiter felbst es wollten. Gie maren ja die erdrückende Mehrzahl, und wenn fie aufhörten, die Felder zu bestellen, die Schätze ber Erde zu heben, zu bauen und in den Fabriken die Maschinen au bedienen, so märe es mit dem Glanz und der Macht der Reichen bald aus.

Solche Gedanken find natürlich nicht nach bem Bergen ber Leute, beren Gelbfade bie Arbeiter füllen. Und da fie bie Berren im Deutschen Reiche find und vor Jahrgehnten es noch unbestrittener als heute waren, fo brauchten fie damals ihre Macht, um die fogialiftischen Bestrebungen mit Gewalt gu unterdrücken. 1878 murbe bas Sozialiftengefet geschaffen. Danach murden alle Bereine aufgelöft, die auch nur in bem Berbacht ftanden, fogigliftifche Lehren gu verbreiten. Berfamm= lungen burften nicht ftattfinden, wenn auch nur ber Argwohn bestand, daß dort über Sozialismus gesprochen murde. Die Behörden unterdrückten die fogialdemofratischen Beis tungen und verboten nicht bloß die fogias liftischen Bücher und Schriften, sondern auch viele Berte, in benen ein freiheitlicher Geift fich fundgab. Gleich einem Berbrecher fonnte jeder verfolgt und geheht werden, ber als Sozialdemofrat befannt mar ober gar verfuchte, für feine überzeugung tätig gu fein. Biele Sunderte von Jahren Gefängnis und Ruchthaus find damals über Leute verhängt worden, die feiner anderen Schuld geziehen werden fonnten, als daß sie banach getrachtet hatten, daß alle Menichen arbeitend und frei fich satteffen und ihr Teil an allem Biffen und Schönen Diefer Welt haben follten.

Diese bose Zeit war jedoch für die beutschen Arbeiter eine große Beit. Herrlich bewährte fich ihre Freiheitsliebe, ihre überzeugungetreue und ihr Rampfesgeift. Ge fanben fich Taufenbe

alles taten, mas in ihren Kräften ftand, um für die sozialistischen Lehren neue Anhänger ju gewinnen. Das die Obrigfeiten verboten, bas mußte heimlich geschehen, benn es mar das Rechte, und nichts als ein bitteres Unrecht der Mächtigen war es, das Rechte er= fticken zu wollen. Und die heimlich ausgestreute Saat des Rechten trug ihre Früchte. Es wuchsen und wuchsen die Scharen der Arbeiter, die Sozialdemofraten murden, weil ihr eigenes Leben ihnen zeigte, daß die fogialistischen Gedanken richtig waren. Natürlich nutten die Sozialdemofraten jede Gelegenheit aus, um ihre überzeugung gu betennen und fich ju gablen. Gine wichtige Gelegenheit, bas zu tun, maren die Wahlen zum Reichs: tag. Da wurde alles aufgeboten, um bie fogialiftischen Lehren unter Die Maffen gu tragen, mochte das durch Berbote aller Urt und harte Strafen noch fo erschwert werden.

1881 fand im vierten Berliner Reichstagswahlfreise eine Nachwahl jum Reichstag ftatt. Biele Arbeiter Diefes Kreifes hatten ichon früher gum Ausdruck gebracht, daß fie den Sogias lismus als ihre eigene Sache hochhielten. Sie hatten einen Sogialdemofraten in den Reichstag geschickt, den Zigarrenmacher Fritsche, der dort Gefete gefordert hatte, die der Rot der Arbeiter fteuern follten. Rachdem aber bas Sozialiftengeset in Rraft getreten, war es ben Arbeitern junächft nicht möglich gemefen, in den Reichstag einen Sozialdemofraten zu entfenden, der ihre Sache verteidigt hätte. Die harte Berfolgung ber fozialiftifchen Lehre hatte bewirft, daß damals ein Gegner bes Sozialismus die meisten Stimmen erhalten hatte. Run aber wollten die Arbeiter den Kreis bei der Nachwahl zurückerobern. Giner der besten und schneidigften Vortampfer des Sozialismus in Deutschland follte ihre Uniprüche im Reichstag vertreten: ber Drechfler= meifter August Bebel aus Leipzig.

Es war tein leichtes Stud Arbeit, dafür tätig gu fein, daß Bebel die meiften Stimmen der Wähler erhielt. Die Behörden und Mäch= tigen fparten nicht mit all den Gewaltmitteln, die das Sozialistengesetz in ihre Sand gegeben hatte. Darunter war eine ganz besonders harte Maßregel, welche die Sozialisten niederzwingen follte. Es war das der sogenannte kleine Belagerungszustand, der wie im Kriege verhängt wurde und zeigte, daß die Reichen und Berrschenden ihren Feind in den Arbeitern erbliden, die da meinen, daß ihr Leben boch | - Alber es versteht fich, daß das Sozialiften-

brobenden Berfolgungen und Strafen freudig | einen anderen Zwed haben tonnte, als für andere Reichtumer zu schaffen. Der fleine Belagerungszuftand murde für folche Städte und ihre Umgegend erflärt, wo der Sozialismus unter dem arbeitenden Volke bereits viele Unhänger gefunden und festere Burgeln geschlagen hatte. Wo er herrschte, war bie Polizei allmächtig, zur Unterdrückung ber fozialiftischen Bewegung durfte fie tun, was ihr beliebte. Dazu gehörte auch bas Recht, Sozial= bemofraten in dem Gebiet des Belagerungs= auftandes den Aufenthalt zu verbieten, fie von bort auszuweisen. Auch über Berlin war ber Belagerungszustand verhängt worden, eine ehrenvolle Anerkennung, daß dort die Arbeiter aufzuwachen begannen. Die Berliner Polizei hatte von ihrem Recht, oder richtiger Unrecht jur Ausweisung von Sozialdemotraten rud= fichtslos Gebrauch gemacht. Wie viel Not und Jammer war da nicht über viele, viele Ur= beiterfamilien hereingebrochen! Bon heut auf morgen erhielt da der Bater Befehl, die Stadt ju verlaffen. Er wurde aus feiner Arbeit ober feinem Geschäft geriffen, oft verhaftet, por Richter geschleppt, die fein Dhr fur die Sache der Arbeiter hatten. Und gang gleich, ob das, meffen man ihn antlagte, ju einer Berurtei= lung hinreichte oder nicht: er mußte fort. Fort von Weib und Kindern, denen der Ausgewiesene manchmal nicht mehr Lebewohl fagen durfte. In feinen Papieren vermertte die Boligei, daß er ein "roter Umfturgler" fei. Wie viele Tore von Fabriten und Wertstätten verschloffen fich da nicht vor dem Mann, wenn er fern von der Beimat Arbeit fuchte, um den gurudgebliebenen Lieben Brot und Wohnung ju schaffen! Die Befiger ber Beschäfte mahnten, ben Sogialismus von ben Arbeitern in ihren Betrieben fernzuhalten, wenn fie feine Sozialdemofraten hereinnahmen, "bie das Gift der Grriehre" weiter verbreiten fonnten. Go murden bie Ausgewiesenen oft von Stadt ju Stadt wie Geachtete gejagt, allen Entbehrungen preisgegeben, beren Qualen die Sorge um Beib und Rind verschärfte. Und tropdem ließen die fogialdemokratisch gefinnten Arbeiter nicht von ihrer überzeugung. Gang im Gegenteil: Mit Brillenberger, einem ihrer Führer, fagten fie: "wir pfeifen auf das Gefet. Trieb das Schändliche fie mit dem Belagerungszustand aus der Seimat, so wurden sie nun erst recht Apostel des fozialistischen Evangeliums, von der Befreiung der Arbeiter aus eigener Kraft. Sie trugen es durch alle Gaue Deutschlands. fampf in Berlin 1881 ungeheuer erschwerte. Die Polizei bulbete feine Bereinigung, melche in der breitesten Offentlichkeit die sozialistischen Unfichten pertreten und für August Bebels Bahl gemirft hatte. Gie malgte hunderterlei Sinderniffe allen Berfuchen in den Beg, burch bas gesprochene oder geschriebene Wort bas au tun. Gie mar fofort hinter jedem ber, ber für die Mahl Bebels eintrat. Und diefer felbit burfte nicht einmal zu ben Bahlern fprechen. Auf Grund bes Belagerungszuftandes war ihm ber Aufenthalt in Berlin verboten.

Aber nichtsbestoweniger regten sich im gebeimen die Rrafte, die für den Gogialismus Stimmen marben. Mochten fich die Schergen bes Unrechts und der Gewalt an die Fersen jedes befannten Sogialdemofraten heften: er brachte es doch fertig, mit ben Freunden qu= fammen der Boligei ein Schnippchen gu ichlagen und gemeinfam gu beraten, mas gefchehen tonne, um die fogialiftischen Lehren gu verbreiten. Sundert Spaheraugen tonnten nicht perhindern, daß über Racht wie von Beingelmannchen fogialiftische Flugblätter verbreitet und Aufrufe angeschlagen murben. Für einen ausgewiesenen oder verhafteten "Rabelsführer" traten bald zwei Rampfer in die Schranken. Nicht die Männer allein, auch die Frauen beariffen, daß fie für den Sozialismus und die Babl feines Bannerträgers tampfen mußten. Die hatten fie auch ihr Berg por ber Stimme ber Soffnung verschließen follen, die durch den Sozialismus zu ihnen von befferen Beiten fprach? Gerabe bas Sozialiftengefet ließ fie ja fühlen, wie schwer die Sand der Reichen und Berrichenden auf den Arbeitenden laftete. In der Familie aber, von den Müttern hörten auch die Kinder vom Sozialismus, und in mancher jungen Geele murbe bas Uhnen mach, baß es eine große und gerechte Sache fein muffe, um beretwillen Bater und Bruber fampften, Berfolgungen und Glend trugen.

Gin Schutmann ertappte ein neunjähriges Mädchen, das mit Kreide in großen fteifen Buchstaben an eine Saustur ichrieb: "Bablt Bebel!" Er frug nach bem Namen der blaffen, hohlwangigen Miffetaterin, nach Ramen und Wohnung des Baters. Lieschen - fo hieß die Rleine - ftand tapfer Red' und Antwort. 2113 ber Schutymann weiter eraminierte: "Was ift dein Bater?" antwortete fie ftolg: "Gin Ausgewiesener." Der Borfall wurde befannt und tam in den Zeitungen. Er rief bei den Ur= beitern helle Begeifterung hervor. Wenn un-

gefet mit feinem Belagerungszuftand ben Bahl- | gelente Rinderhandchen zur Bahl bes Sogialdemofraten aufforderten, wenn ein fleines Mägbelein fich fo mader vor bem geftrengen, fchnausbärtigen Schutymann hielt, wie furcht= los, wie opferfreudig mußten fich bann bie Arbeiter für die Bahl bes Sozialdemotraten Bebel einseten! Niemand wollte fich von einem Rinde beichämen laffen.

> So hat Lieschen dazu geholfen, daß am Wahltag die Sozialdemokratie einen für die Beit wirklich glänzenden Erfolg errang. Zwar wurde Bebel nicht in ben Reichstag gewählt, burch einen Stimmzettel auf feinen Namen bekannten sich jedoch rund 20000 Wähler als Anhänger der Sozialdemofratie. Das mar ein Fortschritt, ber die Reinde der Arbeiter ergittern machte. Und diese hatten Grund bagu. Die Sozialdemofraten bes vierten Berliner Wahlkreifes haben unverzagt mit Singebung weiter gearbeitet und gekampft. Es dauerte nicht lange, und sie hatten ihren Bertreter im Reichstag: Paul Singer, ber bis zu feinem Tode im vorigen Jahre nicht nur ber Arbeiterschaft Berling, fondern der Arbeiterflaffe von gang Deutschland wegweisend vorangeschritten ift. Bei jeder Wahl bestätigten die Arbeiter bes vierten Berliner Wahlfreises aufs neue mit vielen Behntaufenden von Stimmen, baß fie treu gur gahne ber Sogialdemofratie fteben. Und das werden fie auch bei der diesjährigen Bahl am 12. Januar bekunden. Db wohl auch diesmal wieder Kindermunsche und Kinder= bande zum Sieg der Sozialdemokratie beis tragen, zu bem fie gar mancherlei tun können? Wir hoffen es, und zwar nicht bloß für den vierten Berliner Bahlfreis allein. "Bas ein Satchen werden will, frummt fich beizeiten." Wer die Freiheit erwählen will, der muß früh beginnen, ihr zu bienen. B. B.

> > 000

Nixe Vinsefuß.

Bon Eduard Mörite.

Des Waffermanns fein Töchterlein Tangt auf bem Eis im Bollmondichein, Gie fingt und lachet fonder Scheu Wohl an des Fischers Saus vorbei.

"3ch bin die Jungfer Binfefuß, Und meine Fisch wohl hüten muß, Mein' Fisch, die find im Raften, Gie haben talte Faften; Von Böhmerglas mein Raften ift, Da gahl' ich fie zu jeder Frift.

Gelt, Fischerman? Gelt, alter Tropf, Dir will der Winter nicht in Ropf? Romm mir mit beinen Neten! Die will ich schön zerfegen! Dein Mägdlein zwar ift fromm und gut, Ihr Schatz ein braves Jägerblut.

"Drum hang' ich ihr, jum Sochzeitsftrauß, Ein schilfen Rranglein vor bas Saus Und einen Secht, von Gilber schwer, Er ftammt von Ronig Urtus ber, Ein Zwergen-Goldschmieds-Meifterftiick, Wer's hat, dem bringt es eitel Glück: Er läßt fich schuppen Jahr für Jahr, Da find's fünfhundert Grofchlein bar. Abe, mein Rind! Abe für heut! Der Morgenhahn im Dorfe fchreit."

000

Galvanoplastit.

Bogen Wolfen am himmel herauf, gudten die Blige hernieder und frachte der Donner, fo meinten unfere Borfahren, Gott Donar ober Tor walte im Gewitter. Der Gott schwang feinen Sammer, ließ ihn bonnernd aufschlagen, daß die Funten bligend ftoben und unter feinem Schlage Die gewaltigften Bäume zersplitterten. Bollten wir heutzutage einem fleinen Jungen erzählen, der noch gar nicht allzu lang die Schulbant brückt, auf Diefe Weise entstehe Blig und Donner, er wurde und auslachen, auch wenn er sich ein wenig vor dem Ges witter fürchtet. Er wird uns fagen, der Blig fei nichts als eine elettrische Entladung. Wenn wir ihn aber fragen, was ift Glettrigitat? bann geht es ihm wie jenem Studenten, an den im Gramen der Projeffor dieselbe Frage richtete. Bist ihr, was der antwortete? Er stammelte und ftotterte: "Berr Professor, entschuldigen Sie, ich habe es gewußt, aber ich hab's wieder vergeffen." "Sie Unglücksrabe," erwiderte der Professor, "schnell besinnen Sie fich; bis jest hat noch fein Mensch gewußt, was Elektrizität ist, und Sie, der einzige, der es uns hatte fagen tonnen, haben es wieder vergeffen."

Mun werdet ihr mir wohl nicht glauben wollen und meint: Die Glektrigitat beleuchtet doch die Blage, Stragen und viele Saufer ber Stadt; fie treibt unfere Stragenbahn und läßt uns in Stuttgart burchs Telephon hören, mas einer in Berlin fpricht; fie fpringt im Rabel in unglaublich furger Zeit als Telegramm mit einer Nachricht von Amerika durch den Atlantischen Dzean zu uns herüber und neuerdings gar ohne Rabel als "Buntenfpruch". Und trot | ein eleftrifcher Strom. Bei ber Beobachtung

alledem foll man nicht wiffen, mas Glettrigis tat ift? Doch ich bleibe babei. Wir fennen heute noch nicht das innere Wesen dieser Naturfraft. Was wir tennen, find eigentlich nur Bedingungen, unter benen Glektrigität entsteht, und die Wirkungen, die Gleftrigität hervor= bringt. Es bleibt also noch viel Arbeit für

emfige Forscher übrig.

Wir wollen jett aus bem ganzen großen Gebiet der Glettrigitätslehre nur ein fleines Stud herausheben, nämlich die Galvanoplastif, und und mit diefer fo weit vertraut machen, daß wir selbst ein wenig Galvanoplastif treis ben tonnen. Bunächft möchtet ihr wohl eine Erflärung bes Wortes Galvanoplaftit. Es enthält in feinem erften Teil ben Ramen bes italienischen Arztes Galvani aus Bologna, Es war im Jahre 1789, Doftor Galvani lag frant, und es war ihm zur Stärfung eine Suppe aus Froschichenfeln verordnet worden. Balvanis Frau hatte die Froschichentel enthäutet und jum Trodnen an den oberen Querftab des eifernen Baltongitters zwischen zwei Längsstäben mit einem fupfernen Saten aufgehängt. Bufällig wehte ein Wind, ber die Froichichentel hin und her baumeln ließ, fo baß fie bald links, bald rechts an die eifernen Längsstäbe ans stießen. Da rief Frau Galvani plöglich: "Ach, schau mal!" aber sie rief das natürlich auf italienisch. Sie bemerkte nämlich, daß die Froidichentel jedesmal zusammenzuckten, wenn fie das Gifengitter berührten. Es ichien dann, als ob noch Leben in ihnen mare. Dottor Galvani glaubte, diefe fonderbare Erscheinung werde burch eine Art tierischer Glettrigität im Frosche hervorgerufen. Der lebende tierische Körper erzeugt auch wirklich Glektrizität, aller= dings bei den meisten Tieren nur so schwach, daß fie bloß mit den feinsten Bilfsmitteln mahrgenommen merben fann. Die Bitterfifche, fo der füdamerikanische Zitteraal, vermögen bingegen in besonderen Organen ftarte elettrische Ströme gu erzengen und dadurch ihren Feinden betäubende Schläge mitzuteilen. Doch diese tierische Gleftrigität war nicht die Urjache des Buckens der Froschschenkel.

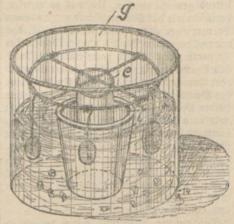
Gin anderer italienischer Gelehrter, ber Physiker Bolta aus Como, traf das Richtige. Er lieferte nämlich ben Beweis, daß immer Glettrigität entfteht, wenn zwei verschiedene Metalle fich berühren. Kommen die beiden miteinander in Berbindung ftehenden Metalle mit einer Fluffigfeit in Berührung, jo gleicht fich burch biefe bie Gleftrigitat aus, es entfteht

Galvanis maren bie beiben Metalle, das Gifen an dem Gisen befestigt mar, miteinander in Berbindung. Die Aluffigfeit murbe burch bie Feuchtigfeit geftellt, bie in ben Froschichenkeln enthalten war. Gie berührte bas Rupfer, und wenn bie Froschichentel an bie Langsftabe ftießen, auch bas Gifen. In Diefem Augenblick war der Kreis geschlossen, und durch die Flüffigteit der Froschichentel ftromte Glettrigis tat. Gleftrigitat übt aber auf Musteln einen Reiz aus, so daß diese sich zusammenziehen muffen. Die Musteln der Froschichentel zogen fich daher gufammen, fo oft bei ber Berührung ber eifernen Längsstäbe Gleftrigität durch fie hindurchströmte, und baber gudten bie Froschbeine. Berührungseleftrigität nennt man die auf folche Beife erzeugte Gleftrigität ober, ju Ghren Galvanis, Galvanismus.

So, jest wißt ihr, beffer als Galvani, wie bas Buden ber Froschichenkel zustande fam und woher das Wort Galvano ftammt. Es fehlt euch nur noch die Erflärung des Wortes Plaftit. Diefes ift ber griechischen Sprache ents nommen und bezeichner die Runft des Formens, Bildens. Galvanoplaftit bedeutet baber bas Formen mittels galvanischer Gleftrigität. Bas fich aber damit formen läßt, werden wir bald feben. Bunächst wollen wir und ben bagu nötigen Apparat bauen. Alfo icharf aufgepaßt und die nebenstehende Zeichnung angeschaut!

Ihr feht ba erftens ein Blaggefäß, mit g bezeichnet. Es ift für unseren Apparat nicht unbedingt ein Glasgefäß erforderlich, ein alter irdener Suppentopf oder ein Befaß aus Porgellan tut's auch. In Diefem Befaß fteht ein zweites mit t bezeichnet. Diefes muß poros fein, am beften eignet fich ein Befag aus un= glafiertem Ion. Wir nehmen dazu einen gewöhnlichen Blumentopf, fteden in bas im Boden befindliche Loch einen Rorfitopfel ober fleben es mit Bachs gu. In diefen Blumentopf ftellen wir einen Bylinder c aus Bintblech, das wir uns vom Klempner für ein paar Pfennige besorgen. Gin Stud von einer alten Dachtraufe tonnen wir auch verwenden und es nötigenfalls über dem Gasherd etwas anwärmen, aber nur handwarm, fonft schmilgt es. Die gulindrische Form erreichen wir dann burch Biegen des handwarmen Bleches über ein rundes Sols, eine Limonadenflasche ober einen ähnlichen runden Wegenstand. Bon einem, der das Material kennt, müßt ihr euch aber bestätigen laffen, daß ihr auch wirklich Bintblech habt und nicht etwa verginftes Gifenblech. | Gange einen Faben follingen, Damit es auch

Muf diesem Binkblechaplinder c befestigen wir des Balfongitters und der Rupferhaten, der jest ein Rreug und einen Ring aus Rupferober Meffingbraht, wie es die Abbildung zeigt. Wir fonnen bas Rreug auf bem Bylinder mit Draht festbinden, indem wir gum Durchziehen bes Drahtes etwa einen Zentimeter unter ben vier Kreugarmen je ein Loch mit einem Ragel ober mit dem Laubfägebohrer in die Bylinder= wand machen. Beffer aber ift, mit Gilfe bes Lötkolbens die vier Arme auf dem Bylinder festzulöten. Die Urme bes Rreuzes, die Lotoder Bindestellen, fowie den oberen Rand bes Binkylinders, etwa einen Bentimeter boch innen und außen, übergiehen wir mit Bachs ober mit schwarzem Lack. Den Drahtring felbft aber pugen wir mit Schmirgelpapier hubsch



blant Ihr feht auf ber Beichnung an biefem Drahtring runde Gegenstände hängen. Das find Stude aus Bips ober Bachs, auf benen wir mittels galvanischer Gleftrigitat jum Beifpiel Rupferformen bilben, mit anderen Borten: Galvano plaftit treiben.

Um eine Bachsform berguftellen, nehmen wir eine hubsche Munge, reinigen fie gut mit einem alten Burftchen, Baffer und Seife und fetten fie nach bem Trodnen gut ein mit Silfe eines in Mahmaschinen= ober Salatol getauch= ten Wattebäuschchens. Das Ol muß fparfam, nur in gang dunner Schicht aufgetragen werden. Jest hurtig ein etwa 10 Millimeter breiter Streifen aus fteifem Papier, jum Beifpiel Briefpapier, geschnitten. Diefer Streifen wird um den Rand der Munge gewickelt, gerade als ob wir eine kleine Schachtel herstellen wollten, deren Boden die Münze bildet. Das Bapierende muffen wir festtleben oder um bas halt, und nun weiter. In einem alten eifernen Löffel ober in einer fauber geputten leeren Schuheremeschachtel, die wir natürlich mit einer Bange faffen muffen, bringen wir etwas Bachs jum Schmelzen und feben ber geichmolzenen Maffe - aber in gehöriger Entfernung vom Feuer! — einen oder zwei Tropfen Terpentin gu. Dann erwarmen wir die Maffe nochmal und gießen fie in die Papierschachtel mit dem Mungenboden. Ift das Wachs vollftändig erfaltet und ftarr geworden, jo löfen wir den Papierftreifen und die Bachsichicht von ber Münge. Wenn ihr geschickt waret und Blud hattet, fo habt ihr jest einen genauen Abdruck ber einen Müngenseite in Sanden.

Diefer Abbruck muß jest für Glettrigitat leitend gemacht werden. Um das zu erzielen, bepinfeln wir das Müngenabbild mit trodenem Bronzepulver oder feinem Graphitmehl, bas wir uns von einem Bleiftift schaben tonnen. Der Terpentingusak vorher hatte nur den Zwed, das Wachs flebrig zu machen, damit Graphitoder Bronzepulver daran haftet. Um den Rand ber Wachsform schlingen wir einen etwa einen halben Millimeter ftarten blanken Rupferdraht und sehen darauf, daß von ihm aus eine gufammenhängende Bronges oder Graphitschicht über ben gangen Müngenabdruck, mit Ausnahme ber Rückseite geht. In einer Drogerie taufen wir ein Biertelpfund Rupfervitriol, das find fcone blaue Rriftalle, an benen man aber nicht lecken barf, weil Rupfervitriol giftig ist und euch den Magen verbrennen murde.

Das auf der Zeichnung mit g bezeichnete Befäß wird nun fo weit mit Baffer gefällt, daß das Gefäß t, auf den Boden von g geftellt, noch ungefähr brei Bentimeter über bas Baffer herausragt. In das Baffer schütten wir jest so viel Rupfervitriolfristalle, bis eine gefättigte Lösung entsteht. Das erkennt man daran, baß ein paar Rriftalle auf dem Gefaß= boben liegen, die sich nicht mehr auflösen. Das Tongefäß t wird gut gur Hälfte mit Baffer gefüllt, und in das Baffer gießen wir langfam und vorsichtig Schwefelfäure. Ja nicht umgekehrt machen! Wollten wir das Waffer in die Schwefelfaure gießen, fo wurde diefe fich ftart erhigen, aus dem Gefäß herausfprigen und und Besicht und Sande verägen. Mit allen Säuren muß man porsichtig umgeben. Sat man trop aller Borficht einige Tropfen Säure vergoffen, fo muß man ichnell Baffer in reichlicher Menge barauf schütten, um die freffende Caure unschädlich ju machen. Die Schwefelfaure erhaltet ihr in der Drogerie. | Beiter tonten Die Glodchen ber Pferbe im

Saben wir das Tongefäß richtig gefüllt etwa ein Teil Säure auf dreißig Teile Baffer -, so setzen wir es in die blaue Rupfervitriol= löfung. Unfere Münzenformen hängen wir an den blanken Rupferdrahtring, so daß sie in die Rupfervitriollösung eintauchen. So weit der Aufhängebraht in die Rupfervitriollösung taucht, muß er schwarz lackiert ober mit Wachs überzogen fein. Der am Drahtring hangende Haten aber muß genau fo blant und metallisch rein fein wie der Drahtring felbit. (Schluß folgt.)

000

Wie eine kleine Tanne ein Weihnachtsbaum werden wollte.

Von Fr. Pritschow.

Mis es fälter und fälter murbe und bas gelbe Laub den Boden bedectte, da fam der Förster und fah das Tannenbäumchen. Er zeigte es ben Balbarbeitern, benn es gefiel ihm. Die Balbarbeiter fägten bas Tannen= bäumchen ab und banden es mit anderen fleinen Tannen in einem Bunbel gufammen. Da lagen nun die Tannenbaume gufammengepreßt, Bündel an Bündel. Als bas Saschen vorbeikam, erkannte es das Tannenbäumchen faum wieder, fo eng war biefes geschnürt. Das Säschen wurde recht traurig, weil das Tannenbäumchen fortkommen follte. Die wie= der wurde es feinen Freund sehen. Doch das Tannenbäumchen achtete nicht mehr auf bas Saschen und träumte nur immerfort vom Beihnachtsfeft. Es fah im Traume, wie viele Kinder Ringelreihen um das Weihnachtsbäum= chen tangten. Und nun follte es felbit fo ein Beihnachtsbäumchen werden. Und ihm träumte, alle Menschen in ber Stadt hatten einen Beih= nachtsbaum, alle fanden fie reiche Beschente und Spielfachen und Pfeffertuchenreiter barunter.

Die abgeschnittenen Tannenbaume mußten noch eine Beile im Balbe liegen bleiben, ebe fie fortgeschafft murben. Schnee fiel und bebectte ben Boben. Alls dann wieder die Sonne golden schien und der Schnee auf den Bäumen gligerte, da ware die fleine Tanne doch wohl lieber im Walbe geblieben. Das Saschen war nicht mehr gefommen. Beinahe mare die fleine Tanne traurig geworden. Aber, ach was in der Stadt jur Weihnachtszeit ift's boch taufendmal schöner als im Walde. Die fleine Tanne wollte nicht mehr an den Wald denken.

Bald tamen die Baldarbeiter, und in Schlitten ging es beibi - ben Berg binunter.

ftillen Balbe. Luftig fnallten Die Beitschen. | fühlte fie fich erft wieber, als in fvater Stunde Und in langer Reihe gogen die Schlitten ihre ber Markttrubel verstummte, Die Lichter er-Furchen in ben tiefen Schnee. Drunten im Tale wurden die vielen großen und fleinen Tannen auf dem Bahnhof in große offene Gifenbahnmagen geladen. Als alle Baume verladen maren, tat die Lofomotive einen langen Pfiff, und die Reife ging los. "Wie weit mag wohl die Reife fein ?" fragte die fleine Tanne bie übrigen Bäumchen. Niemand wußte es. Wen follte bas Tannenbaumchen wohl noch fragen? Die Räder ergählten gar nichts von der Stadt und der Reife. Sie fangen bloß immer:

"Dirumbibum, dirumbibum, Bir Raber brehn uns rund herum. Und wenn wir nicht herum uns brehn, Co muß ber Wagen ftille ftehn. Dirumdibum, birumdibum, Wir Raber brehn uns rund herum.

Das wurde dem Tannenbäumchen bald lang= weilig, und es bachte an gar nichts mehr. Um anderen Tage waren die Tannenbaume in der Stadt, mitten in der nacht maren fie angetommen. Sie wurden ausgeladen und auf den Marktplat gefahren. Dort wurden fie in Reih' und Glied ichon nebeneinander aufgeitellt.

Nun konnte fich das Tannenbäumchen von ber Reise etwas erholen. Es redte und strectte fich, denn es war gang fteif geworden von ber engen Umschnürung und ber langen Reise. Neugierig, fehr neugierig schaute es sich um. Die hohen Säufer auf bem Marktplat, die vielen Buden mit ben vielen schönen Sachen darin: die vielen Leute, die fo gang anders ausfahen als die Baldarbeiter und der Förfter alles mußte die kleine Tanne bewundern. Als am Abend dann gar noch die vielen Lampen und Laternen angegundet murden, da war fie gang begeistert. Bunt fah es aus in ben Buden. Die prächtigen Pfeffertuchenreiter bemachten die schönen Cachen, und die Dußknacker pasten auf, ob fie ihr Amt auch richtig und pünktlich versahen. Sampelmänner zappelten wie toll, wenn ihnen jemand zu nahe trat — es mußten doch recht furchtsame und unruhige Leute fein, diefe Sampelmanner.

Immer lebendiger und lauter ging es auf dem Weihnachtsmartte her. Gin lebhaftes Stimmengewirr flutete und schwirrte über ben Play. Laut ertonten dazwischen die Rufe der Bändler und Marktleute. Die Geräusche drangen unbarmherzig und betäubend auf die arme tleine Tanne ein, die nur bas Braufen bes Bindes im Balbe gewohnt mar. Froh und leicht lofchte eine Lampe nach der anderen. Still

loschen waren und nur der Mond herniederichien. Lange Schatten marien die Buben und die Tannenbäume auf den gligernden Schnee. Nest erit murde die fleine Tanne auf ihre Rameraden aus dem großen weiten Balde aufmertfam. Bald ging ein'leifes geheimnisvolles Raunen und Flüftern durch die Zweige ber Tannen. Sie tauschten ihre Eindrücke und Bebanten aus.

Mis der Morgen graute, redte die fleine Tanne mube ihre Zweige. Sie hatte fich alles jo gang anders vorgestellt. Um liebsten mare sie wieder in ben ichonen Bald gewandert, doch bas ging leider nicht mehr. Go tröftete fie fich benn mit ber hoffnung, am Abend von guten Leuten als Weihnachtsbaum mitgenommen zu werden - alle Tannenbaume trofteten fich mit diefer Soffnung.

Der Abend fam - aber die fleine Tanne ftand immer noch auf dem Weihnachtsmartt. Es waren wohl schon viele Baume von froblichen Menschen mitgenommen worden, doch viele warteten noch darauf, die Wunder bes Weihnachtsfestes als Weihnachtsbaum mitzuerleben. Der armen fleinen Tanne verging aller Mut und alle hoffnung. Wenn heute niemand mehr kam und fie holte, was wurde bann aus ihr? Warum hatten die Waldarbeiter fie alsbann abgeschnitten und auf den Schlitten zur Bahn gebracht? Die Tannen= baume trofteten fich gegenseitig und fagten: "Es tommen noch mehr Beihnachtsmarkttage." Als aber der lette Tag tam, da waren noch immer genug fleine Baume auf dem Martte, und die kleine Tanne war auch darunter. Sie war fehr betrübt. Ja, fie wurde fogar recht gornig, wenn aus ihrer Reihe hie und da noch ein Tannenbäumchen mitgenommen wurde. Dann fagte fie: "Diefer Tannenbaum bat mich verdrängt, er hat sich hervorgetan, fo baß man mich nicht beachtete."

Solche Reden hörten die anderen Tannenbäume mit Berdruß. "Gonne ihnen doch bas Blück, ein Beihnachtsbaum zu werden", fagten fie. "Wenn es uns auch verfagt bleibt, fo werden wir boch gewiß zu etwas anderem bestimmt." Da troftete sich die fleine Tanne wieder und hoffte aufs neue.

Der Weihnachtsabend war ba, hinter ben Fenftern leuchteten Die Lichter der Beihnachts= bäume auf, eins nach dem anderen. Feierlich läuteten die Gloden. Auf dem Marktplat verund stumm stand die kleine Tanne ba, und viele fleine und große Rameraden mit ihr. Alsbald murden große Wagen herbeigefahren. "Was hat das zu bedeuten?" fragte die fleine Tanne ihre Rameraben. Da antwortete ein vorlauter Nußfnacker aus ber nächsten Bude:

> "Dibel=bidel=bei, Alles ift vorbei, Wir find nun genug begafft Und werden barum fortgeschafft.

"Die Waldarbeiter haben gewiß zu viel Tannenbäume abgeschnitten. Was wird nun aus und?" flagten die Tannenbäume. "Was wird nun aus uns?" fragte bie fleine Tanne ben Nußinader. Der Nußinader war schon einmal auf dem Weihnachtsmarkt gewesen und mußte baher Bescheid. Laut antwortete er, daß alle Tannenbäume es borten:

> "Auf Wagen werdet ihr gepadt Und fpater allefamt zerhactt."

Da fing die kleine Tanne an zu weinen. In ihrer Nähe ftand aber eine schon altere Tanne. Sie hatte immer ruhig dagestanden und fich nie bemüht, den Menschen in die Augen zu fallen, um ein Weihnachtsbaum ju werden. Diefer tat die fleine Tanne leid, und fie fuchte fie zu troften. "Beine nicht," fprach fie zu ihr. "Auch die von und Weih= nachtsbäume wurden, werden zerhacht und verbrannt. Doch vorher muffen fie erft in bumpfer Bimmerluft fteben und durften und vertrodnen." Die fleine Tanne faßte fich etwas und hörte zu weinen auf. Es tat ihr nicht mehr weh, daß sie kein Weihnachtsbaum geworden war. Um so stärter überkam sie die Sehnsucht nach dem freien grünen Wald, in dem sie aufgewachsen war. Und sie erzählte der älteren Tanne, ju der fie Butrauen gefaßt hatte, wie schön es im Walde war und wie lieb das Säschen zu ihr gewesen. "Uch, jest werde ich den Wald nicht mehr feben," feufate fie. "Wenn ich verbrannt werde, ift es wohl aus mit mir?" "Nein," erwiderte die altere Tanne. "Mein, wir vergeben nicht auf ewig. Ginft lagen Menschen unter mir auf dem grünen Moos, und einer von ihnen erzählte den anderen, mas aus und wird, wenn wir vermodern oder verbrannt werden. Wohl verbrennen wir zu Alsche. Doch unsere Afche gelangt in die Erde. Und aus der Erde faugen und andere Pflanzen auf und wandeln und wieder zu Pflanzen um. Und fo ergrünen wir zu neuer Schönheit und Freude." Alls die fleine Tanne dies gehört hatte, murde fie heiter und ergab fich rubig in ihr Schieffal. Drud u. Berlag 3. B. Diet Racht. G.m.b. S. Stuttgart.

Der schlimme Wirt. Bon Georg Chriftian Dieffenbach.

Der Winter ift ein schlimmer Wirt, Sat manchen Gaft schon angeführt. Oft kommt er in der dunklen Nacht Berbeigeschlichen ftill und facht, Er greift in seinen Sack hinein; Ein feines Tischtuch, weiß und rein, Holt hurtig er daraus hervor, Weit größer als ein Scheunentor; Das Tischtuch will fast nimmer enden; Mit seinen falten, fteifen Sanden Deckt er es über Feld und Wald Und macht sich wieder fort alsbald. Und wie die Böglein also schön Die Tafel aufgedecket fehn, Da fliegen fie in großer haft Herbei von jedem Zweig und Aft. Sie denken, wo ein Tischtuch ift, Bald auch das Effen tommen müßt'; Bor allem kommen da die Spagen Und fliegen auf und ab und schwagen, Wer über Nacht wohl also weiß Den Tisch gedeckt mit großem Fleiß. Und wie die Böglein aller Arten So lärmen und auf Effen warten, Da hören's in dem nahen Wald Die Hasen, kommen alsobald Und wollen mit zu Tisch sich seigen, Am Krautsalat fich zu ergößen. Raum boret diefen großen Lärmen Das Reh, so will es auch sich wärmen An auter Supp', kommit schnell herzu, Nickt allen "gesegnete Mahlzeit" zu. Der Gäste find nun wohl genug Berfammelt um das weiße Tuch: Allein der Wirt fäumt gar zu sehr, Bringt immer nicht das Effen ber. Die Gäfte laut vor Hunger schrein -Umsonst, das Tuch bleibt leer und rein!

Der Winter schaut in guter Ruh Den armen hungrigen Tierlein zu, Er bleibt gang falt und ungerührt, Freut fich, daß er fie angeführt. Das ist gewiß ein schlimmer Wirt.

Berantwortlich für die Redattion: Frau Mara Betfin (Bundel), Wilhelmshöhe, Boft Degerloch bei Stuttgart.