(Radbring berboten.)

15] Das tägliche Brot.

Roman von C. Biebig.

Artur wagte nicht, zu Sause etwas davon zu sagen; ihm fehlte der Mut. Er war schlapp geworden vom langen Hocken auf ber Schulbant. Go flemmte er nach wie vor feine langen Gliebmaßen hinter das niedrige Pult und fraumte mahrend der Lehrstunden mit offnen Lugen. Bis in die Schule hinein berfolgte ihn der Duft des Rellers. Er roch den weltenden Kohl, das faulende Obst, er sah die lachenden Gesichter der Mägde, er hörte ihr Schwaßen, ihre Klatschgeschichten; das Rascheln ihrer Röcke empfand er wie eine körperliche Berührung. Die Mutter hatte es gern, wenn der junge Mann sich im Laden herumdrehte, sie trieb ihn ordentlich dazu, Nun kam er nicht mehr los davon.

Der Reller — der Keller! In dem wurzelte er. Geine an Kellerdunfel gewöhnten Augen blinzelten im hellen Licht was zu mir paßt!"
der Schulstube. Was sollten ihm Lateinisch und Eriechisch?!

—— "Für fünf Pfemige Suppengrün!" —— "Zehn
Pfund Kartoffeln!" —— "Wohin gehen wir Sonntag? Reschte!" Pfund Kartoffeln!" — — "Wohin gehen wir Sonntag? Aanzen?!" — — "Na, was macht der Schat?" — Das war die Sprache, die er verstand. Die Mägde kokettierten mit ibm, und die Mutter blingelte ihm aufmunternd gu . was follten ihm Bücher.

Bor ein paar Tagen nun hatte der Direktor an Bater Refchte gefdrieben und ihn erfucht, feinen Gohn bom Gomnafinm zu nehmen, da diefer einesteils ein Anftog für die Raffe fei, anderenteils aber durch die verlorene Beit an seiner Bufunft geschädigt werde,

Frau Reichte war außer sich, thr Hochmut tief verlett. Ste stürzte in die Kanumer des Sohnes, wo dieser teilnahmsos in ein Buch stierte, ergriff das und schlug es ihm auf den Kopf. Die Blätter des zerlederten Bandes flatterten in alle

"Du Faulvels! Du Schlemihl! Du — Du —" eine Flut von Schimpfworten entströmte ihrem Mund. "Saben wer bafor det ville Jeld ausjejeben, uns jeschunden, daß De Dir uf de faule Seite legst? Safte denn keen Priegelden Ehre in 'n Leibe?! Schämen sollste Dir in Deinen Hals rein. Sollste nich Deinen Eltern, die allens for Dir jeopfert haben, ne Stütze sein in 'n Alter? Ne, mit de Müllfuhre wirste losjondeln, weiter nischt! Aber ne, Männeken, det jibt's nich det bin id ben Dofter schuldig -- Du jehst standepe nach Schufe un lernft wat Orbentlichet!"

Er lachte ihr bitter ins Gesicht. "Bas Orbentliches?! Ich bin viel zu alt. Frag den Direkter! Se lachen mich aus." Quatich! Bater wird ben Direfter mal den Standbunft

flar machen. Du jehst!"

"Ich geh nich." "Nanu?" Frau Reschke sah ihren Sohn an, als spräche er irre.

Sie tippte ihm auf die Stirn. Bruftfrant - wat? Id fage, Du jehft!"

"Und ich will nich mehr", schrie er mit dem plöglichen Mut der Berzweiflung, "mach, was Du willft! Ich — laufe fort!"

"Haha, versuch 't man! Id sage Dir, Du kommit schnelle wieber bei Muttern. Soll Dich schlecht schmecken, Steine bei 'n Bau tragen oder Schnee schüppen! Was willste denn? Du fannst ja nischt!"

Der Junge stöhnte auf amd verbarg das Gesicht in den

"Re, ne", suhr sie etwas sanster fort, bückte sich und hob mit spigen Fingern die umbergestreuten Blätter des Buches auf. "Det is ja allens Quatich. Se sind in de Schule un-jerecht jesen Dir; aber laß Der nur nich einschüchtern! Ich wer' ihnen schon zeigen, was 'ne Sarke is — Du wirst doch Dofter. Un damit punttum."

"Ich werd es nich — ich werd es nic — ich fann's gar

"Un warum denn nich, wenn id fragen barf? Det war 'ne neie Mode!" Sie schling entrifftet mit der Fauft auf den

Tifch. "Wenn Mutter fagt, Du wirft det, denn wirfte bet

3ch kann nich."

Er hob den Ropf aus den Sänden und fab feine Mutter an, mit verichwolinen, blutunterlaufnen Augen. Gein Geficht war afchfahl, seine Lippen zuckten. Er brachte fein Wort heraus. Aber es war ein langer, stumm beredter Blick. "Na, wird's bald? Warum kannste nich?!"

Wild fuhren feine Augen im Rellerraum umber — vom Laden herüber tonte Lachen und Gefreifch ber Magde, Bater Reichke trieb feine handgreiflichen Geschäftsicherze mit ihnen: nebenan quiefte Elli eins ihrer Bravourstude und trommelte den Taft dazu mit den Abfaben,

"Sörste's?" stieß er heraus. "Ich kann nich — der Keller — hörste's?!"
"Na ja, wat denn?" Sie sah ihn verständnistos an.

Der Reller - fiehst's denn nich ein, ich bin aus 'n Reller! Ich paß nich fürs Studium. Lag mich was werden,

Sie schrie laut auf. "Bat, der Keller is wohl nich an-ständig?! Hier is der't nich fein jenung? Na, warte! Reschte!

Schon fam er gelaufen

"Reichfe!" Sie ftand und fcnappte nach Luft und zeigte mit ausgeftredtem Finger auf ihren Gohn. "Et is ihm nich fein jenung, — der Reller — er — er schämt sich wejen seine

"Nann wied's Tag! Schämen — Du Dich unsetwejen schämen?! Du verdammter Bengel!"

"Ich fciam mich Eurer ja gar nich", fchrie ber Sohn. Er war aufgesprungen und stierte, ben Kopf vorgeneigt, seine Eltern an. "Ich fag ja mur, ich pag nich zum Studieren, feht bas doch ein!"

"Bas, Do willft uf unsen Reller schimpfen?!" Reschie padte Artur vorn am Rod und schüttelte ihn hin und her.

"Ich wer' Der lehren!"

"Wie steht man da", freischte die Reschfe, "reine blamiert! Nich in Schule jehn, nich Dofter werden?! Reschfe, morjen jehste zu 'n Direkter un machst dem den Standpunkt klar. Re, uf de Stelle!"

3ch kann nich mehr in Schule gehnt 3ch will nich mehr

in Schule gehn!"

"Maul jehalten!" Der ftarke Bater, mit feinen Bauernfäusten, schüttelte ben fraftlos aufgeschoffenen Gohn, daß der ichlotterte wie ein lofes Bundel Aleider.

Frau Reschste bebte vor But. "Du solltest Jott danken, baß De Eltern haft, die Der studieren lassen, Du — Du!"
"Ich kann nich studieren!" Artur riß sich vom Bater

los und hielt sich, wie betäubt, den Kopf.
"Da haste eene!" Die Mutter holte zornig aus und langte ihm eine Ohrseige, daß seine blasse Wange dunkelrot

erglühte. Einen Moment hatte es ben Anschein, als wollte der Sohn rebellisch werden; auf seiner Stirn schwoll die Aber: aber gleich darauf fnidte feine aufgeschoffene Geftalt fchlapp Bufammen und fant auf den nächften Stuhl. Er fing an 318 fahludizen.

"Siehste woll", sagte Frau Reschke. Und dann zog sie ihren Mann mit sich fort. "Komm, laß man Arturn! Er is ja doch en juter Junge. Er wird sich schonst besinnen."

Herr Reschke war nicht "auf der Stelle" zum Direktor gegangen, auch nicht den nichten Tag und nicht den übernächsten; es war im Geschäft viel los gewesen.

Und dann kam der Sonntag und den wollte man doch in aller Gemütsrube genießen. Es war gar keine Rede mehr davon, mit dem Direktor zu sprechen, die ganze Szene mit Artur schien vergessen, als wäre sie nie gewesen. Aber Artur hatte nicht vergessen. Als er jett in der Einsamkeit des Sonntagnachmittags auf seinem Bette lag

und schlief, war seine Stirn fcmerglich verzogen. Er achgte im Traum — — der Lehrer rief ihn auf, er wußte nichts, rein gar nichts, die fleinen Knirpse rundum lachten — — "Artur! Artur!"

es pochte and Fenfter!

Schlaftrunten stolperte er nach ber Tür.

Er war sehr enttäuscht, Mine zu finden; fie dagegen war froh, einen Menschen zu sehen, und drückte warm seine Sound. (Fortsetzung folgt.)

Die prähistorische Sonderausstellung im Museum für Völkerkunde.

II. Die Metallzeit. (Saal II und III.)

(Zur allgemeinen Orientierung beachte man, daß in den niedrigen Schränken hauptsächlich Depot- und Einzelfunde, in den hoben Gräberfunde untergebracht find.)

apisen Gradersunde untergedragt sind. Die Berbreitung einer neuen und höheren Kultur fann sich auf zwei Wegen vollziehen: durch Einwanderung fremder Stämme mit eigener Kultur oder langiamer durch Handel und Berfehr zwischen den einzelnen Stämmen. So tritt uns in der jüngeren Steinzeit auf mittels und nordenropäischem Boden eine neue, die indogermanische Kasse entgegen, die die ältere lurzsödpige mit ihrer palaolithijdjen Ruftur bernichtete ober in die unfruchtbaren, höher gelegenen Gebiete gurudbrangte. Andererfeits wanderte entlang ben Ruften und großen Stromen, auf Strafen, deren Berlauf aus den in der Nähe liegenden alten Ansiedelungen ersichtlich ist, eine Kulturerrungenschaft nach der anderen allmählich dist in die entlegensten Gebiete. In Witteleuropa sind es hauptsächlich zweitegensten, die bevorzugt wurden; die eine führte das Rhonetal hinauf durch die burgundische Pforte in die oberrheinische Tiesebene und von da durch die Wetterau nach Korddeutschland, eine andere zog sich von Kleinassen über die Länder am Schwarzen und dem östlichen Mittelmeer das Donautal herauf die Mitteldeutschland, einen kleinen Ableger am Kordostrand der Karpathen entslang nach Schlessen und Kordostdeutschland entsendend. Schrift süren sie neuen Kulturen borwärts deinen sehen. den in der Rabe liegenden alten Anfiedelungen erfichtlich ift, eine Schritt fönnen wir die neuen Kulturen vorwärts dringen sehen. Und übereinstimmend weisen die Etraßen als Ursprungsland auf die Länder um das öftliche Wittelmeer und auf das westliche Affien.

Besonders genau läßt sich die allmähliche Ausbreitung der Berwendung des Metalls versolgen. Im 5. Jahrtausend b. Ehr. treffen wir ziemlich gleichzeitig im Euphrat- und Tigristal bei den Sumeriern und im alten Negypten die ersten Baffen und Berkzeuge aus Metall; zuerst Kupfer, das aber infolge seiner Beichheit nur lurze Zeit im Gebrauch blieb und bald von der Bronze abgelöst wurde, die man meist aus 9—10 Teilen Stupfer und einem Teil Binn herstellte und zuerst besonders zu Dolchen und Beilen verarbeitete. Ilm 2500 vor Chr. verdrängte die Bronze die Steinzeiklultur aus Griechenland (vgl. Schrank 23, B, C und D), um von da vor allem auf die Lünder überzugehen, die sich durch besonderen Ergreichtum auszeichneten: in Spanien gog man Bronzegegenstände bereits um 2000 v. Chr. (Schrant 23 A), etwas später in Ungarn und ben Alpenlandern mit ihren Bfahlbauten Schrant 23 E). Die im norddeutschen Europa gefundenen Brongegerate icheinen bis auf ungefähr 1500 b. Chr. gurudzugeben.

geräte scheinen bis auf ungesähr 1500 v. Chr. zurückzugehen.

Zedoch war die Bronze in diesen erzarmen Gebieten ein kostbarer, meist auf dem Bege des Tauschhandels erworbener Luzusgegenstand, der die alten Steingeräte noch lange nicht zu verdrängen vermochte. Besonders die Pseilspisen, die leicht versoren gehen konnten, wurden mancheroris die in die historische Zeit hincin aus Feuerstein hergestellt, und in Volchen und Ressern aus Feuerstein, wie sie und in der jüngsten Steinzeit des Nordens östers begegnen, sehen wir deutlich die Formen der Bronzewassen nachgeabmt, die man sich im echten Material nicht auschaffen konnte. Daß Bronzegegegenstände im Norden ein Luzusartisel waren, zeigen auch die vielerseit Berzierungen, die im Süden, wo dieses Betall gemein war, sast durchweg sehen. Bir dürsen daher ans den zahlreichen Bronzesunden nicht auf dessen ausgemeine Berveitung schließen; noch Aacitus berüchtet von der Schlacht bei Idistaviso im Jahre 16 n. Chr., daß die Germanen nur ausnahmsweise ordentliche Lanzen, n. Chr., daß die Germanen nur ausnahmsweise ordentliche Langen,

n. Chr., daß die Germanen nur ausnahmsweise ordentliche Lanzen, meist nur angeloblte Stäbe als Speere führten.

Berhältnismäßig selten, nur in den spärlichen Einzelsunden und den Psahlbauten Mitteleuropas, die sich dis zum Ende der Bronzezeit erhielten, treisen wir auf Gegenstände, die im täglichen Leben gebraucht wurden. Die meisten Funde schreiben sich aus den Depots, die wahrscheinlich verstedte Riederlagen der Tänder darstellten ader in Stunden der Gesahr vergradene Schähe bergen, sinden wir als "Leitsossischen" hauptsächlich Wassen und Schmuckgegenstände, die Eräber veranschaulichen uns in den verschiedenen Urnen eine Knitmschung der Keramis.

Da schreckte er auf. Eine Mädchensthume hatte gernsen, Formen von Streitärten kommt eine wohl nur als Zierat geführte vochte and Fenster! Baffe ziemlich häufig vor, der reichgeschmudte sogenannte Kommandostab (Schrant 2 B). Dem Schmudbedurfnis dienen allerlei mandojtab (Schrant 2 B). Dem Schmudbedürsnis dienen allerlei Armspiralen, massive Halseinge und die durch mächtige Spiralen eigenartig ornamentierte Fibel, unsere heutige Sickerheitsnadel, die als eine berbesseite Nachahmung des Dorns zum Jusammenhalten der über die Schulter geworsenen Kleidung diente. In der jüngeren Bronzezeit begegnen wir gehämmerten Bronzeblechen, die z. B. zu Pferdehruntgeschirren (Schrant 5) verarbeitet und mit allerlei Budeln, Linien und eingepunzten Ornamenten berziert wurden. Im Ende der Bronzezeit – zirka 500 v. Chr. – drangen bon Süden her schon berichiedene Erzeugnisse der Eisentechnik dis nach dem Rorden (Schrant 10); die Bronzetunst verblast mehr und mehr, an Stelle der nassiven treten hohle, dünnwandige Gegensstände (Schrant 13).

Die Formen der Bronzegegenstände kehren in allen Ländern mehr oder weniger ähnlich wieder, sie tragen gewissermaßen einen internationalen Charakter, was darauf zurüczusjühren ist, daß sie gleichmäßig in aller Welt durch den Tausöhandel berbreitet wurden. Anders war es in der Kera mit. Die leichte Zerbrechlichkeit der Tongejäße josloß sie von selbst vom weiteren Transport aus; zudem war ein solder Handel nicht nötig, da Lehm und Ton sich steist in genügender Wenge in nächster Kähe vorsand. So konnte die Töpferei sich in jeder Gegend dem Material und der Kultur seiner Bewohner entsprechend. sozulagen individuelt entwickeln; jeiner Bewohner entsprechend, sozusagen individuell entwickeln; jeder Kulturtreis weift daher seinen besonderen teramischen Lokalitypus auf. Eine Reuerung fällt, abgesehen von dem Zurücktreten des ornamentalen Schmuds, an den Tongeseichen von der Bronzezeich auf: aus budelartigen Hödern, in denen fich Löcher zum Durchs gieben einer Schnur befanden, entwidelte fich allmählich ber Bentel. Die Tongefäße find uns fast ausschlieglich in Grabern erhalten (vgl. die Rodelle und Abbildungen an den beiden Schmalseiten des Saals). Die Leichen wurden in der Bronzezeit verbrannt, die Afchenreste in Urnen beigeseht, teils in Singelgrabern unter hochs gewöllbten Sügeln, teils in ausgedehnten Friedhöfen mit Flach-grabern. Bielfach gab man ben Urnen die Form von Säusern und Hattern. Ierstad gab nicht den tieft die Form von Hauben, daburch der Housen, logil. Schranf 3), offenbar in dem Glauben, daburch der Totenseele den unterirdischen Aufenthalt wohnlicher zu gestalten; diese Hausurnen, denen wir in späterer Zeit auch in Italien begegnen (Schrant 24), sind auch insofern von hohem, kulturgeschicklichen Wert, als sie Wodelle des Wohnbaus der damaligen Zeit dars

stellen.

Den llebergang von der Bronzes zur Eisenzeit nennt man nach den reichen Gräbersunden von Hallstatt in Obersösterreich die Hallstattperiode (zirka 1000—500 d. Chr. in Mitteleuropa) — sie schließt Teile sowohl der jüngsten Bronzeswie der älteren Sisenzeit ein —; der jüngere Abschnitt der vorrömischen Eisenzeit ein —; der jüngere Abschnitt der vorrömischen Eisenzeit ein —; der jüngere Abschnitt der Vorrömischen Siehe. Gehurtl. In Mesopotanien war das Sisen schon im dritten vorchristlichen Jahrtausend bekannt, in Griechenland sallen die homerischen Gesänze in die Uebergangsperiode. Welche Unwälzung diese neue Kultur hervorries, zeigt sich am besten darin, daß die Peldensgam salltur hervorries, zeigt sich am besten darin, daß die Peldensgam salltur hervorries, zeigt sich am besten darin, daß die Peldensgam salltur hervorries, zeigt sich am besten darin, daß die Peldensgam salltur hervorries, zeigt sich am besten darin, daß die Peldensgam salltur hervorries, zeigt sich und besten kann mehr aus dem Osten, das Donautal herauf, vielleicht aus den Ländern um das Schwarze Weer her, wo sich u. a. im Kansajus (vgl. Schrans 23 F—H) eine besondere Technit entwicklich hatte. Jedensals waren eiserne Geräte damals in Wittels und Korddentschland noch sehr selten, wir begegnen nur eisernen Kessen und Sicheln (Schrans 11 B) u. del. Die ersten Kultgeräte in Korm menschlicher Kignren, u. a. ein Botivwagen (Schrans 9) tauchen in der Hanles der selten der Gegenannten Gesicht sich dar, der Gestrans 23); die roh angebrachten Gesichtssormen aus trojanischen Funden Schrans 23); die roh angebrachten Gesichtssormen aus trojanischen Funden Schrans 23); die roh angebrachten Gesichtssormen aus trojanischen Funden Schrans 23); die roh angebrachten Gesichtssormen aus der Ersten der Utren instituten und konten und konderen Teil der Utren instituten und konten und das Korträt des Talen dar. Funden Schrant 23); die roh angebrachten Gesichtsformen am oberen Teil der Urnen sollten wahrscheinlich das Porträt des Toten darzeil der ütnen sollen waschaftellicht das sotted des Loten dars fiellen. Im Gegeniah zur Hallichttfultur kam die La Tene-Periode aus dem Westen (ugl. Schrant 12, 14—16 und 25). Sigentlich waren es hier griechische Elemente, die, in die griechischen Kolonien an der Südfüste Galliens eingeführt, in keltischer Umsormung sich allmählich durch ganz Europa verbreiteten. In den Gräbern sinden sich nun zahlreiche Schwerter, die, um sie für die Lebenden unstrauchkar zu machten unschwerzen der verhoeden sind With brauchbar zu machen, zusammengebogen ober gerbrochen sind. Rit dem Häufigerwerben des Sisens wachsen auch die Dimensionen der Basse. Bielsach stöht man in La Tène-Gräbern auch auf direkt aus dem Süden importierte Kannen, Kasserollen und Simer aus Bronze.

ader in Stunden der Gesahr bergrabene Schähe bergen, finden wir als "Leitsossillen" hauptsachlich Wassen und Schmuckgegenstände, die Gräber beranschaulichen und in den verschiedenen Urnen eine Entwicklung der Keramik.

Soweit die Bronzegegenstände nicht durch den Handel von außen her importiert, sondern im Lande hergestellt wurden, sähren der importiert, sondern im Lande hergestellt wurden, sährend trüber sedermann seine Geräte sich selbst versertigte. Die Technik vährend den Keramsschalten sich versernschaulichen einige im Sandel von könten waren, rückte Frankreich in historische Beleuchtung und schied aus der Borgeschichte aus. Die Kömer aber sehren sich den Rhein sest, umständliche und gesahrvolle Transport aus dem Stammstiellte Außgernen. Die ersten Wassen werden der siehe ebenda —, die sich erst allmählich zu längeren Schwertern entwicklien (Schrant 2 und 4). Reben verschiedenen

Böhnen und das Elbtal hinad, auf dem die dort wohnenden geremanischen Stämme, Martomannen, Hernunduren, Semmonen, Eangabarden besonders mit Bassen versorzt wurden sogl. Schrant 16 B. 16 B. 18 A. Auch vielerlei Serätschaften aus Brunze, Sdelmetall und Glas fanden ihre Berbreitung bis weit nach dem Norden sogl. Schrant 17 A und B. 19 A und 20, auch Saal III, Schrant 1—3), wie auch römische Münzen in ganz Germanien als Bezahlungsmittel Gestung hatten.

Immer mehr verkleinert sich der Kreis prähistorischer Kullur; ein Teil nach dem anderen im närdlichen und nordöstlichen Europa wird der Geschichte erschlossen. Wet sinst um 200 n. She. sand ein ledhafter Hultur machen sich gleichzeits um 200 n. She. sand ein ledhafter Hultur machen sich gleichzeits um 200 n. She. sand ein ledhafter Hultur machen sich gleichzeits um 200 n. She. sand ein ledhafter Hultur machen sich gleichzeits um 200 n. She. sand ein ledhafter Hultur machen sich gerichten bemersbar. Bereits um 200 n. She. sand ein ledhafter Hultur sonderungszeit (4. und 5. Jahrhundert) neben manchen Inzegungen, die die östlichen Köller mitbrachten, große Schrungen hervor. Die Ausdeute aus den Gradfeldenn der damassen zeit (Schrant 18 B) ist sehr härstig; ebenso gering ist das Jundmaterial aus der Zeit der slawischen Kultur (Schrant (22 B).

Bährend Beste und Süddeutschland schon lange im Lichte der Geschichte lagen, herrschte im nordöstlichen Denischtand und in ganz Rusland noch prähistorisches Dunkel. Theisig her das Rittelsalter in diesen Segenden (8. dis 11. Jahrh.) sind die sogenannten Gegenden nicht im Gebrauch; Seelmetall nach Gewicht vermittelte den Ausschadel. Die zerhadten und zerdrochenen Schmucksichen Gegenden nicht im Gebrauch; Seelmetall nach Gewicht vermittelte den Ausschadel. Die zerhadten und zerdrochenen Schmucksichen auf drieunalischen Bestauch; Seelmetall nach Gewicht vermittelte den Ausschadel. Die zerhadten und zerdrochenen Schmucksichen auf drieunalischen gesenden ist du webeuropäischen, mehr noch aber auf drieunalischen gemein der Kentland aus

Hus Strindbergs Jugend.*)

Die Studentenzelt, die ungesundeste Zeit, weil nicht disziplimiert, ist auch die gesährlichste. Das Gehirn soll ausnehmen, unaushörlich ausnehmen, aber niemals abgeben, nicht einmal in griftiger Brodustion, während gleichzeitig das ganze Rustelsustem brach liegt. Bei Johan war zu dieser Zeit eine Ueberprodustion von Gedansen und Phantasie vorhanden. Und die mechanische, sich beständig in denselben Kreisen bewegende Schularbeit gab keinen Absluh. Sie bermehrte im Topluh. Sie bermehrte in Soran Versehrungen Argie Da lagen Materialfammlungen von Erfahrungen, Beobachtungen, Kritik, Gedanken in einer ungeordneten Rasse und garten. Er suchte darum Gesellschaft auf, um sich aussprechen zu können. Als das aber nicht reichte und er niemanden fand, dec kummer den Resonanzboden hergeben konnte oder wollte, sing er an gu beflamieren. Das Deflamieren war Busgang ber 1860er Jahre

gu beklamieren. Das Deklamieren war Ausgang der 1860er Jahre fehr in Rode gekommen. Die Deklamation war im Begriff an werden, was der Quartetigesang gewesen: ein Absluß all der Begeisterung, der hoffnungsvollen Freude, die auf die nationale Erwedung von 1865 gesolat war.

Eines Tages kam Johan zu seinem Freund dem Elementarschrer hinans, dei dem er andere junge Lehrer tras. Als das Gespräch zu stoden ansing, griff der Freund nach einem Annd Schiller, der damals in einer neuen wohlseilen Auslage erschienen war und hauptsächlich dieses billigen Preises wegen gekauft wurde. Erschlug die "Känder" auf und man las. Johan erhielt Karl Moors Moole. Die erste Szene des ersten Alfs ist zwischen dem alten Moor und Franz. Dann kam die zweite Szene. Johan las: "Kir elelt vor diesem tintentlecksenden Sätulum, wenn ich in meinem Klutarch lese von großen Wenschen. ..." Johan kannte die "Känder" nicht, hatte sie niemals spielen sehen. Das waren neue Tone. Seine dunklen Träume waren in Borte umgeseht. neue Tone. Seine dunklen Träume waren in Worte umgesett, seine revolkierende Kritil in Drud. Es gab also einen anderen Menschen, und zwar einen großen berühmten Dichter, der den gleichen Etel dor der ganzen Schul- und Universitätsbildung empfunden; der lieber ein Robinson oder Straßenräuber sein, als sich in diese Armee, die Gescülchaft heißt, einschreiden lassen wollte. Johan las weiter; die Stimme zitterte, die Wangen wurden heiß, die Brust arbeitete schwer. "Da verrammeln sie sich die ge-sunde Ratur mit abgeschmadten Konventionen . . ."

Da fland ja alles zu lesen, alles! — Und das ist Schiller? riefer aus. Derselbe Schiller, der die elende Geschichte des dreißigsjährigen Krieges und das zahme Theaterstüd Ballenstein geschrieben hat, die man in der Schule lieft! Ja, es war derselbe. Dier war der Aufruhr gepredigt; der Aufruhr gegen Gesche, Geschlichaft, Sitten, Religion. Das war die Revolution von 1781, also acht Jahre vor der großen Revolution. Das war das Prosgramm der Anaxchisten hundert Jahre vor ihrer Beit, und Karl Moor war der Kihllist. Das Drama erschien mit einem Löwen auf dem Attel und dem Abito: "In tyrannos". Der Dichter, das mals zweiundzwanzigjährig, mußte slichen. An der Absicht des Stückes war also nicht zu zweiseln. Es trug auch ein zweites Motto, aus Hippotrates, das die Absich ebenso deutlich zelgt: "Bas Arznei nicht heilt, heilt das Ersen; was Eisen nicht heilt, heilt das Fener." heilt das Fener."

Ist das nicht deutsich gesagt? Dann aber war da ein Borwort, in dem der Dichter um Entschuldigung bittet und zurücknimmt. Er leugnet, Kranzens Sophismen zu teilen; erflärt, er habe das Laster in Karl strasen wollen.

Bar nun Schiller wahr, ale er bas Drama fchrieb, und falich als er bas Borwort fchrieb? Gleich mahr in beiden Fallen, falich als er das Barwort schried? Gleich wahr in beiden Fallen, denn der Mensch ist ein Doppelgänger, tritt bald als Naturmensch, das Gesellschaftsmensch auf. Am Schreibtisch, in der Einstameit, als die stillen Buchitaben niedergeschrieben wurden, scheint Schiller wie andere, besonders junge Dichter unter dem Einfluß des blinden Spiels der Naturtriebe gearbeitet zu haben; ohne auf das Urteil der Wenschen Rüchscht zu nehmen, ohne an ein Publifum oder Gesehe und Verfassungen zu denken. Die Hülle wurde einen Augenblid gehoben, und der Betrug der Gesellschaft in seiner aanzen Größe durckschaut. Das Schweigen der Racht. wurde einen Augendick gehoden, und der Betrug der Gesellichaft in seiner ganzen Größe durchschaut. Das Schweigen der Racht, in der die Arbeit, besonders bei der Jugend, betrieber wird, erzinnert nicht an das lärmende, kunstvoll zusammengesehte Leben drausen; das Dunkel verhüllt diese Steinmassen, in die sich schlecht angepaste Tiere niedergesassen, die Menschen, die Freunde, die Kolizei, die Glodenschläge, und der Seher bebt vor seinen Gedanten. Die öffentliche Meinung erhebt ihr Geschrei, die Jeitungen schlagen Lärm, die Freunde verlieren sich, es wird einstam um einen, und ein unvoderstelliches Entlieben padt den Ansam um einen, und ein unwiderstehliches Entsehen padt den Angreifer der Gesellschaft. Willft du nicht mit uns sein, sagt die Gesellschaft, so geh, geh hinaus in den Wald. Bist du ein schlecht angepaßtes Tier oder ein Wilder. so deportieren wir dich in eine niedrig stehende Gesellschaft, in die du passest.

Und die Gesellschaft hat von ihrem Standpunkt aus recht und bekommt leider recht. Aber die künftige Gesellschaft seiert den Emporer, den Einzelnen, der eine Besterung der Gesellschaft angeregt hat; lange nach seinem Tode bekommt der Emporer

angeregt hat; lange nach seinem Tode bekommt der Empörer recht. Im Leben eines seben wachen Jünglings tritt ein Augenblick ein, gerade beim Uebergang von der Familie zur Gesellschaft, in dem das ganze tünftliche Kulturleben ihn anefelt und er kosdrickt. Weleibt er dann in der Gesellschaft, so wird er von allen diesen vereinigten Tämpfern dieser Gesühle und des Brotes bald unterdrückt; er wird müde, wird gebiendet, gibt den Kampf auf und überläft die Fortsehung anderen Jünglingen. Dieser undeierte Blid auf die Dinge, dieser Ausdruch einer gesunden Aatur, der sich notwendigerweise dei dem unversimmerten sungen Mann sinden muß, der dann von der Gesellschaft getrück, gedämpst wird, ist mit einem Namen gestempeit worden, der den Bert der guten Absichten des Jünglings verringern soll. Man spricht von "Trühlingsstut" und will damit sagen, es set nichts anderes als eine Kinderfrankseit, die vorübergeht; ein Sasssteigen, das Blutstodung und Schwindel hervorrust. Wer weiß, ob der Jüngling nicht richtig sah, ehe die Gesellschaft ihn die Lugen ausstach? Und warum dann den Gebiendeten höhnen?

au überliefern.

Der Glübstrumpf.

Der Glühstrumpf, nach seinem Erfinder K. Auer von Welsbach auch Auerstrumpf genannt, dem Derr von Sydow in seinen Steuerplänen so liebetvolle Beachtung geschenkt hat, ist eine vershältnismähig junge Ersindung. Die erste Erwähnung des Auerschen Basglühlichen Die erste Erwähnung des Auerschen Basglühlich zum ersennal gebraucht wurde — geschah im Jahre 1888 in einem Aussach der "Bharmazeutischen Bost". Doch über 5 Jahre dauerte es, bis sich die Ersindung in der Brazis Anersennung schaffen konnte. Welchen Borurteilen Auer begegnete, geht daraus hervor, daß seinerzeit eine Korhphäe auf dem Gebiete der Gasbeleuchtung, als man ihr Interesse sich nicht abgeben, seine Firma arbeite nur mit ernsten Dingen." Beispiellos war aber auch der Siegeszug des neuen Lichtes durch die ganze Welt. In den ersten neun Wonaten, nachdem Ende des Jahres 1891 von Auer der Slühstrunpf in seiner verbesserten, bis

^{°)} Strindberg ist am 22. Januar 60 Jahre alt geworden. Ein wildgarendes Leben, das chaotisch und faustisch zugleich war, ein überreiches Schaffen, das alle Phajen der modernen Literatur von der schärfsten Kritik, der tiefen, unerditklichen Analyse durch die Mystik dis an die Grenzen der Karcheit verförperte, liegt hinter ihm. Aber Leben und Schaffen sind ihm noch produktio, und der literarische Leichenditter braucht ihm noch nicht das Horossskop zu stellen. Er ist und bleibt noch immer in all seinen Jrrungen und Wirrungen die kärkste Künstlernatur Schwedens und ein Sucher und Kinger, wie ihn keine zweite Literatur heute aufzuweisen hat. Strindberg hat seine Lebensgeschichte selber geschrieben, sie wird demnächst unter dem Titel "Der Sohn einer Ragd" im Berlage von Georg Müller in Deünchen erscheinen. Wir drucken heute einen Abschnitt daraus ab. Johan ist Strindbergs Vorsname, überreiches Schaffen, das alle Phajen der modernen Literatur von

auf ben heutigen Tag nahezu unveränderten Form geschaffen war, Rohftrumpfe bestehen, ift neben ber Baumwolle ber sogenannte tourben 90 000 Brenner bergestellt. Während im April des Jahres Ramie auch Resselfafer, Chinagras oder chinesischer Danf ge1903 1240 Brenner verlauft wurden, stieg die Zahl der abgesehten nannt, eine in China und Indien vorkommende Pslanze, aus deren Brenner im Rovember desfelben Jahres auf 42 290, also auf mehr

als bas Zwanzigfache.

Dieger Erfolg war in den Eigenschaften bes Gliblichtes mohl Dieser Erfolg war in den Eigenschaften des Glühlichtes wohl begründet. Während bei einem gewöhnlichen Schnittbrenner, der mit Leuchtgas gespeist wurde, für eine Hesperkerze erzeugtes Licht girka 11 Liter Gas ersorderlich waren, sinkt dieser Berbrauch beim Kucrschen Licht auf 1,5 Liter, also auf sast den ze hat en Teil. Diese Berminderung des Gasberbrauches hat in solgenden Gröcheinungen ihre Ursache. Der Wirkungsgrad einer Lichtquelle ist im allgemeinen um so besier, je böher ihre Temperatur ist. Aus diesem Grunde sind z. B. beim elektrischen Licht die Metallsadene kanden viel öboromischer als die Kohlensadenglühlampen, weil sich bei diesen die höhere Temperaturen erzielen lassen. Diese Fatsache bei diesen viel höhere Temperaturen erzielen lassen. Diese Tatsacke tvar an und für sich schon lange bekannt und es hat nicht an Bertvar an und für sich schon lange bekannt und es hat nicht an Ver-fuchen gesehlt, sie praktisch auszubeuten. Am bekanntesten und auch am besten ist von diesen Versuchen das Drum mond scho Kaltlicht, das noch heute in Projektionsapparaten usw ver-tvendet wird. Vei diesem Licht, das schon im Jahre 1820 ersunden kunde, verdreumt Kreide oder Letzfall, deren Hausgas, ein Ealeium (Kalt) bildet, in einer Knallgasstamme. Knallgas, ein Gemisch von Bassertoff und Sauerstoff, verdrennt mit einer un-gemein heißen Flamme, die die Kreide zum Glühen bringt, die dann ein sehr farkes weißes Licht aussendet.

Ausgedehnte Berwendung tonnte jedoch dieses stafflicht, auch Siderals oder Anallgaslicht genannt, nicht finden, weit der Leuchtsteper sich sehr schnell abnuht und das Licht daher sortwährender Lufsicht und Bartung bedarf. Auer benuht nun die Oeizkraft einer durch Luftzusuhr zwar nichtleuchtend, aber desto beiser gemachten Casssamme, um bestimmte Stoffe, die nicht verzehrt werden, auf eine sehr hohe Temperatur zu deringen, dei der sie dann Licht ausstrahlen. Das große Berdienst Auers liegt darin, in den sogenannten "seltenen Erden" bezw. in einer bestimmten Mischung diese Croen oder ihrer chemischen Berbindungen Stoffe gefunden zu baben, die auf eine bestimmte Temperatur gebracht, besonders viel Licht ausstrahlen. Bor allem aber ist es kuer zu verdansten, das diese Stoffe in eine sür diesen Awer herberragend geeignete Form, nämlich in die besannte Strumpfform gedracht werden, eine Form, die bei einem minimalen Gewicht eine sehr große licht-ausstrahlende Oberstäche besitzt. Wodurch diese Stoffe zum Glüben gebracht werden, ist für die Lichtausstrahlung an und sür sich gleichgültig. Am verdreiteiten ist die Erhitung durch Leuchtgas dei dem Gasglühlicht, sie sann aber edensogut durch Spiritussoder Petroleumgase ersolgen, weshalb es auch erfolgreiche Konsstruktunen für Spiritusglühlicht und Betroleumglühlicht gibt. Bestanders das Erdenschaft des erholeumstählichte sich kannten der den Musgebehnte Berwendung fonnte jedoch biefes Stalflicht, auch struktionen für Spiritusglüblicht und Betrokeunglüblicht gibt. Befonders das Spiritusglüblicht scheint noch berufen zu sein, in ber Beleuchtungstechnik eine große Rolle zu spielen. Weie bereits erwähnt, werden als lichtausstrahlende Stoffe

beim Glüfförper Berbindungen der "feltenen" Erden benutt. Gine Ungahl von Metallen, Metallogischen und deren Berbindungen wurde gur Berftellung von Glühförpern vorgeschlagen. Es bestehen wurde zur Serstellung von Glühförpern vorgeschlagen. Es bestehen aber heute alle brauchbaren Glühförper in der Hauptsache aus einem Gemisch von zirka 99 Proz. Thor i um oghd und zirka 1 Proz. Cerorhd. Es hat sich die merkvürdige Tatsache herausgestellt, das gerade dieses 1 Proz. Cerorhd die siarte lichtaussstrahlende Wirfung besiest. Vei einem Strumpf aus reiner Thorerbe ergab sich die einem Gasberbrauch von 85 Litern eine Lichtsfärse von 25—30 Desnerserzen. Ein Strumpf aus Cernitrat gibt sogar nur 1—5 Kerzen. Ein richtiger Glühstrumpf hingegen, der mit der oden angegebenen Wischung von 99 Proz. Thorerbe und 1 Proz. Cerorhd getrählt ist, gibt ein Licht von 60—70 Desnerskerzen. Gerade dies Berbältnis von 99:1 ist sür die Lichtaussstrahlung von Bedeutung, denn bei einem nur wenig anderen Bers ftrahlung von Bedeutung, denn bei einem nur wenig anderen Berschlung von Bedeutung, denn bei einem nur wenig anderen Berschällnis sinkt die Lichtausbeute bedeutend. So strahlt d. B. ein Strumpf, bestehend aus 90 Proz. Thorerbe und zirka 10 Proz. Gerorhd, nur 12 Jefnerlerzen, also nur den fünsten Teil des oben erwähnten Lichtes aus. Ueber die Frage, ob diese Wischung unter die von Auer angemeldeten Patente siest, entstand ein wahrer. Natkentonig von Prozessen, die im Jahre 1898 zu ungunsten der Auergesellschaft entschieden wurden, worauf dann eine bedeutende Verbilligung der Mühlörder eintrat.

Aucrgesellschaft entschieden wurden, worauf dann eine bebeutende Berbilligung der Glühförper eintrat.
Die beiden Bestandteile des Glühförpers Thorium und Cer, zwei seltene Elemente, werden sost ausschließlich aus amerikanischem Monacits and gewonnen. Die beiden Elemente waren ursprünglich äußerst selten, daber war auch ihr Preis und mit ihm der der Glühförper sehr hoch. Es wurden aber unter dem Drucke der steigenden Kachstage in verschiedenen Teilen der Welt mächtige Monacitsager aufgeschlossen, so daß die Preise sur das Kohmaterial so weit sanken, daß man heute sur versätlnismäßig wenig Geld einen brauchbaren Glühförper erhalten kann.
Die einenden Karm zu der die Lichtanssendenden Stoffe der

Die eigenartige Form, in der die lichtaussenden Stoffe der Wärmewirfung der Flamme ausgesetht werden, lernen wir am besten berstehen, wenn wir den Werdegang eines solchen Elühtsberen, die der Vinklörder, die beute zu einem Wassensumartikel geworden sind — schon sir 1905 schäft Böhm in seinem Werk über das Easglühlich den Weltsonsum auf 180 Willionen Stüd — geschieht saft ausschließenka, im Großbetrieb. Das Waterial, aus dem die sogenannten

nannt, eine in Shina und Indien vorsommende Pflanze, aus deren Fasern sehr schöne und dauerhafte Stoffe hergestellt werden. Die Strümpfe aus Ramicgarn haben gegenüber denen aus Vaunnwolle den Borzug größerer Lichtbeständigkeit und auch größerer Lichtbestellt gestricken, der den Dand oder durch Motoren getrieben werden, gestrickt. Der fertig gestrickte Strumpf, der noch aus längeren Schläuchen besteht, muß dann in besonders sorgfältiger Weise gereinigt werden, da von seiner Reinheit die Güte des fertigen Glübtörpers in großem Wase abhängt. Durch das Reinigen, dessen Methoden sehr verschieden sind, sollen dem Strumpf in erster Linie alle Fettspuren, damn auch die minerallischen Teinnengungen entzogen werden. Dies geschieht durch mehrmaliges Waschen in verschiedenen Lösungen von Soda, Salzsäure usw. Die gewaschenen Schläuche werden dam in Jentrisugen oder Wringmaschinen vom Wasser besteit und auf Rahmen getrocknet. Die trockenen Schläuche werden in die Artumpfen entspreckenden Stüde geschnitten, und die einzelnen Stücke, falls sie nicht bereits auf der Strümpschienen Palentssopf erhalten haben, am oberen Ende mit einem Tüllstreisen versiehen. Jest ist der Strumpf zum Juprägnieren sertig.

Das Imprägnieren geschieht in einer wässerigen Lösung don

sehen. Jett ist der Strumpf zum Jmprägnieren fertig.

Das Imprägnieren geschieht in einer wässerigen Lösung von Thoriumnitrat und Cernitrat, die, wie bereits mehrsach erwähnt, aus ungesähr 99 Proz. Thoriumnitrat und nur 1 Proz. Gernitrat besteht. Diese beiben Stosse allein bestimmen die Leuchtsähzigest des sertigen Glühlörpers. Der wässerigen Lösung, dem sogenannten zu is, werden allerdings noch andere Stosse augesetzt, die aber nicht Leuchtzweden dienen, sondern den Strumpf in erster Linie bärter und widerstandsfähiger machen sollen. Die getränkten Grümpfe laufen dann durch meist elektrisch angetriedene Wringsmässinen, werden auf Trodengläser gezogen und in einem mäßig warmen Raum 10—12 Stunden lang getrodnet. Die jeht nahezu sertigen Glühlörder werden an dem bereits erwähnten Kopf mit einer Flüssigiestei "Färtessluid" bestelchen, die diesen Teil besonders hat und sest nachen sollen, damit der Leuchtende Teil nicht absasse des besser durchziehen können. Er wird damit die Berbrennungsgase besser durchziehen können. Er wird damit einem Asbest bensel zum Austängen bersehen. Das Unnähen dieser Sensel gesschieht sast durchweg mit der Hand. Geübte Arbeiterinnen sollen nach Angaben von Böhm 600—600 solcher Kinge in einem Tag nähen können. nähen fönnen.

nähen können.

Der so präparierte Glühstrumpf muß jeht dem wichtigsten Teil des Arbeitsvorganges, dem Abbrennen en unterworfen werden. Durch das Abbrennen entstehen erst aus den chemischen Werbindungen, mit denen der Strumpf getränkt ist, die sogenannten Ordde, die sich in der Sihe der Leuchtgasklammen gar nicht mehr ändern. Durch das Abbrennen wird ferner das Baumwolls oder Kamiegewebe des Strumpfes verascht, so daß der Glühsörper nur aus den Ordden des Thor-Ger-Kitrats besieht. Um dem nach dem Abbrennen ganz schlaff gewordenen Strumpf Korm und Kestigkeit zu geben, wird er über einer Preßgasssamme gehärtet. Auch über den für den Fabrikationsprozeß sehr wichtigen Borgang des Abbrennens entstanden langjährige Batentprozesse zwischen der Luers-Gesellschaft und den anderen Glühsörper herstellenden Firmen. Diese Prozesse endeten im Jahre 1903 mit einem Bergleich, nach-Diese Prozesse endeten im Jahre 1903 mit einem Bergleich, nach-dem infolge der Bemühungen der Konfurrenz das Auersche Patent

den inspige der Beinigungen der konturrenz das Auerigie Fatent bezüglich des Härtens burch Preßgas für nichtig erklärt war.

Der gebrannte und gehärtete Glühförper wäre ohne weiteres berwendbar, ist aber noch sehr zerbrechlich und auf keinen Kall transportsähig. Er nuß noch durch das sogenannte Kollobinisten bin i er en widerstandsfähig gemacht werden. Dies geschieht durch Einkauchen in eine sogenannte Glühförpertinktur, die aus Röslungen von Kollodiumwolle in Alfohol. Schwesselichter usw. besteht. Rach dem Kollodinisten und Trocken sind die Alföhlerver Rach bem Kollodinieren und Trodnen find bie Blühförper so widerstandssähig, daß sie ohne weiteres in zwedmäßiger Ber-padung versandt werden sonnen. Bor Benutung des Glühkörpers muß dann dieser Lad "abgestammt" werden. Nach dem Ub-flammen ist der Glühkörper wieder weich, wird aber, nachdem

flammen ist der Elähförper wieder weich, wird aber, nachdem er 10—16 Minuten gebrannt hat, noch härter als früher. Es ist daher zwedmäßig, wenn die Glühförper auf dem Brenner abgessammt werden, damit die Erschütterung beim Aussehen auf den Brenner bermieden wird.

Die Herstellung der Glühförper hat heute, nachdem man gesternt hat, daß besonders peinlichste Gauberkeit bei der Fabrikation von Wichtigkeit ist, einen ziemlich bohen Grad von Volksommenheit erreicht. Es werden Glühftrümpfe für die verschiedensten Brenner und in den verschiedensten Größen hergestellt, wobei wir besonders auf Glühförper für hängendes Glühficht, für Preßgaslicht und auf die kleinen Glühftrümpfe für Eisenbahnwagenbeleuchtung hinzweisen wollen. Ein lledelstand der ersten Glühförper bestand auch darin, daß ihre Lichtstärfe mit der Zeit adnahm. Auch diesen Fehler hat man überwunden und stellt jeht Glühförper her, die mit der Zeit an Lichtstärfe sogar zunehmen. Durch die Massenfabrikation und das Erlösschen der Batente der Auergesellschaft ist versteite Berdreitung gefunden hat. Eine Besteurung der Glühfstrümpfe würde diese Berdreitung nur hemmen können, eine Tatssache, die in hygienischer und sozialer Beziehung nur zu bedauern wäre.