Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

Karlsruher Zeitung. 1784-1933 1932

77 (2.4.1932) Wissenschaft und Bildung Nr. 14

Wissenschaft und Bildung

Beilage zur Karlsruher Zeitung (Badischer Staatsanzeiger) Ar. 77

Mr. 14

Samstag, den 2. April

1932

Leo Weismantel und sein neues Werk

In dem langgestreckten Dorfe Obersinn, zwischen den Berghängen der südlichen Rhön, liegt — so erzählt Leo Weismantel seinen Kindern — dort, wo eine Holzbrücke über den Bach sührt und ein Marktplatz sich weitet, ein Wirtshaus, zweistöckig, unter den niedrigen Gehöften, aus Sandstein zwischen den Fachwerkhäusern aus Holz und Lehm. Hinter diesem Wirtshaus gegen Westen zu liegt, die Sinn entlang, ein großer Garten; vor dem Wirtshaus aber, just jenseits der Straße, ihm gerade gegenüber, lag vor Jahren, über einen hochgewölbten Steinfeller ausgebaut, "der Tanzjaal".

Auf einem der sieben Märkte, die, so heißt es weiter, alljährlich hier abgehalten wurden, auf dem Herbstmarkt der ersten Septemberwoche, stand einmal ein Berkaufsstand, und ein junger, unternehmungslustiger, sonst aber recht armer Schneider, der eben von der Wanderschaft heimgekommen war, verkaufte Pfirsiche, die Früchte des einzigen derartigen Baumes im Dorf, und der stand in jenem Wirtshausgarten drüben am Bach. Als die Kinder und Frauen und Liebesleute dem Schneider die Körbe geleert hatten, ging auch er selbst zum Tanz.

Nicht viel später war es, daß der Schneider jenem Gasthof nicht allein die Pfirsiche für einen außerordentlichen Handel abkaufte, sondern auch den Keller gegenliden Hand dem Tanzssaal und sich davor ein zweistöckiges, hochgegiebeltes Haus baute, das er ringsum mit kleinen, schuppenähnlichen Holzbrettchen "wettern" ließ. Er hatte sich inzwischen, da der Bahnbau damals viel fremdes Bolk in das Dorf warf, manchen Gulden erspart, und zumal er ein nicht minder fleißiges Mädchen geheiratet hatte, konnte es nicht fehlen, das seiner Hände

Um den Kleiderladen und die Werkstatt des Schneiders par eine Schenke aufgewachsen, dazu ein Geschäft für Rolonialwaren, ichließlich eine regelrechte Gaftwirtichaft mit Metgerei, und am Ende war an Stelle ber uriprünglichen Tätigfeit des tüchtigen Mannes ein Sandel mit Felderträgniffen des Landes getreten, deffen Ausdehnung bas fleine Rhondorf in Beziehungen gur weiteren Umgebung, ja jum Musland brachte, ju Stalien, gur Schweig und zu den Niederlanden. Die Rinder des Saufes aber fbielten herum wie die Schmetterlinge, und Leo, das jungfte, wuchs auf, den eintonigen, wehmutigen Gefang ber alten Bauernlieder von Liebe und Tod im Ohr, die Zeit erfennend nach Arbeit und Ruhe, nach Nacht und Tag. Im Sommer ging der Junge mit Magd und Rnecht ins Beld, das immer größer wurde, im Berbit fuhr er in der Frühe mit den Bferden ins Solg, und im Binter hodte er bei ben fpinnenden, Gefpenftergeschichten erzählenden Frauen an eifernen, bildergeschmudten Ofen und fubr an Sonntagen des Frühlings in einer fleinen, gemutlichen Rutiche, die der Bater einem verarmenden Landedelmann abgekauft hatte, über die Tannenwaldküppel und durch die Laubwälder zwischen Maiglöckchen hindurch dur allerhand Ausflugsorten. Später kam er dann auf sieben Jahre zu den Augustinern in Münnerstadt, wo er, von den Klostermauern umschlossen, zu der in der Heimat erlebten Natur von Mensch und Welt die Träume und Geheimnisse der Gottessucht und der Marienminne kennen lernte — genug das alles, um ihn spätere Lehrsahre, odwohl er Gutes leistete, nicht mehr als wesentlich und entscheidend empfinden konnte. Was er als Dichter brauchte, war ihm schon zugeströmt und strömte weiterhin durch ihn in sein Werk, das von seiner Jugend zwisschen Bergen, Wäldern und hart arbeitenden Wenschen den kennzeichnenden Duft mitbekommen hat.

Diefer Duft, den die Literaturhiftoriter als realistiiche Einstellung glauben machen wollen, weht auch durch das neue Buch Leo Weismantels, durch "die Beichichte eines benfwurdigen Lebens", die der Gebaldus-Berlag in Rurnberg als ein Buchwert von der Feierlichfeit der Bilder mit goldnem Sintergrunde unter bem Titel "Glifabeth" herausgebracht bat. Diefes Beiligen-Leben, das jo viele verfüglichende Darftellungen gefunden hat, gewinnt in Weismantels Profabichtung feine unberälichte Menschlichkeit zurud, indem es eine Geftalt annimmt, wie fie ihm nur durch bas Medium eines fo innig mit Ratur und Bolf verbundenen Dichters vermittelt werden fann. Beismantel ichredt nicht gurud vor benjenigen Bugen im Befen und im Schicfal der beiligen Landgräfin, die nicht gu bem Schema der Samariterin oder Diakoniffin auf bem Fürstenthron paffen wollen, er malt das Gräßliche, das in dem Leben diefer mädchenhaften Frau Wirklichkeit wurde, mit gleicher Treue wie das rührend Schöne, den Rug auf eiternde Wunden des Aussätigen so wahr wie die himmlische Bergudung und das heilige Zwitschern bes unsichtbaren Bogels in der Stunde ber Erlöfung.

Um diejes an Gegenfage fo reiche Leben eines Abermenschen fo bildhaft darftellen gu fonnen, wie Beismantel es getan hat, mußte einer tommen, ber felber die Barten des Lebens fennt und die Eigenschaften der Ratur, ein Menich, in beffen Befen Lanbichaft und Bolks. tum eingegangen und Dafeinsmächte geworben find. Unbers ware es nicht möglich gewesen, die unbeirrte Glaubigfeit eines echt driftlichen Empfindens mit bem Ginn für die Wahrheit des Natürlichen, wie sie im Leben Elifabethe eine für Biele ratfelhafte Berbindung eingegangen find, in einer neuzeitlichen Erzählung wieder auferstehen zu laffen. Diefe Ginheit von einfacher Frommigfeit, die auch die Bunder ber Beiligen als unumftogliche Gegebenheiten nimmt, und unbedingter Sachlichfeit, die feine etwa fentimentale Berbramung des Gegenftändlichen zuläßt, ware gemacht und unecht, wenn es anders ware, wenn Beismantel nicht durch fein bisheriges Schaffen erwiesen hatte, daß es gerade so um ihn fteht, wie ein Bert ber vorliegenden Art es erforderte,

edelmann abgekauft hatte, über die Tannenwaldküppel das nun neben dem mehr das Mystische und Metaphyund durch die Laubwälder zwischen Maiglöcksen hindurch zu allerhand Ausslugsorten. Später kam er dann auf sieben Jahre zu den Augustinern in Münnerstadt, wo es in deutscher Sprache gibt.

> Benn Beismantel felbst erklärt, es ware nicht feine Absicht gewesen, eine Dichtung zu geben, sondern so nabe an die mahre Geftalt der beiligen Elisabeth beranguführen, als er felbst ihr nabezutommen vermochte, da ihre Geftalt durch fein ganges Leben ging, fo tonnte er boch als Dichter nicht aus feiner Saut. Go mußte er biefes Buch als Dichter schreiben, er hatte es denn überhaupt nicht schreiben können. Freilich sprach, als der Dichter in ihm diefes Bud ichrieb, noch eine andere Stimme mit. jene Menschenstimme, die mitklingen muß, wenn es um folde Dinge geht, wie bier, die Stimme des glänbigen Herzens. Sie ift es denn auch, die den Ton des Ganzen angibt, indem fich der Schreibende, ebe er beginnt, gu ber Beiligen felbst wendet: "Als ich ein Rind gewesen bin, habe ich jum erften Male dein Bild gefeben. Es bing an der Band über dem Bett einer armfeligen Stube. Du aber bift wie eine überirdische, lichte Erscheinung in einem fostbaren Gewand mit einer Krone auf dem Saupt dahergeschritten. Ein ganberhafter Lichtschein ging von dir aus und in der Falte des geöffneten Dantels lag in deinen Sanden die Fülle von Rofen, die aus überirdischen Wundern aufgeblüht waren. Darum forte ich die Menschen von dir fagen und fingen und gu dir rufen: "Beilige Glifabeth, bitte für uns!"; und fie ergablten mir von dir und nannten dich eine Landgräfin bon Thüringen und Seffen. So bitte ich bich, du wolleft mich por der Gefahr bewahren, daß das Bohlgefal-Ien an deinem Leben mich für das blind mache, was am eigenen Leben Erschredliches zu schauen sei ...

Das Gebet des Dichters, der ein gläubiger Mensch ift, wurde erhört. Es ist ihm gelungen, fraft der Kräfte, die fein eigenes Befen bildeten, die Spanne zwischen Uberirdischem und Allzuirdischem im Leben der Beiligen zu erfaffen, neben den Soben, zu benen fie emporfteigen durfte, die Tiefen aufzuzeigen, in denen ste wandeln mußte neben der transzendentalen Bahrheit diefes Beiligenlebens auch die andere Seite sichtbar zu machen, die Seite des Leidens, des leidenschaftlichen Sichentangerns von allem Schönen und der schmachvollen Untersochung burch die Robeit und Bosheit der Menfchen. Richt blok die inneren Erfahrungen der Rlofterjahre, die Beismantel durchgemacht hat, sondern auch die der freien, sinnenhaft unbeengten Bauernjugend haben den Dichter befähigt, diefes Wert gu geftalten, das im gleichen Mage ben Unsprüchen einer firchlich streng gefaßten Religiosität, wie benen einer gegenftandlich flaren Darftellung entspricht. In bem Buch "Elisabeth" rauscht es von den Baldern und Gemäffern der Rhon und raunt von den Liedern und von den Leiden der Menschen, die sie bewohnen, Simmel und Erde haben ihm Patengeschenke mit auf Bill Scheller. den Weg gegeben.

Neues aus Naturwissenschaft und Technik

Barum haben wir Sunger?

Ich habe Hunger", fagt man — und glaubt, daß dies peinliche Gefühl vom leeren Magen verursacht werde jedenfalls ift das die verbreitetste Meinung. Geitdem genaue Untersuchungen über den Entleerungsmechanismus borliegen, feitdem wir mit Silfe der Rontgenftrahlen die Tätigkeit des Magens genau beobachten können, wiffen wir aber, bag dieje Unficht burchaus nicht gutrifft. Denn bereits 2 bis 3 Stunden nach einem nicht zu reichlichen Frühftiid ift ber Magen leer, wir empfinden aber den Sunger erft biel fpater. Ahnlich ift es nach bem Nachtschlaf. Am Morgen haben wir nur in den seltenften Fällen ein ausgesprochenes "hungergefühl". Um diese Tatsachen noch sicherer zu beweisen, sind neuerdings Berfuche gemacht worden, bei benen der Magen mit irgend einem Brei, ber feine Rahrungsmittel enthielt, gefüllt wurde. Das Sungergefühl war trot ber Füllung des Magens erheblich. Bie ja auch die Menschen, denen ber Magen jum größten Teile oder gang entfernt werden mußte, durchaus das Hungergefühl kennen. Aber ichon durch eine Sprite bon genügender Menge Traubensuder ist das Sungergefühl nachhaltig zu beeinfluffen. Der Traubenzuder gelangt ins Blut, von wo aus er, bei einer bestimmten Ronzentration das Gefühl der Gattigung hervorruft. Mit anderen Borten: Sind genugend Nahrungsftoffe im Blut borhanden, fo bleibt ber hunger aus. Das tann nur jo erflart werden, bag beftimmte Beftandteile im Blute auf besondere Rerbenzellen einen Reiz ausüben, fo daß jenes uns befannte Gefühl des Sungers oder des Appetits nicht ausgelöft wird. Der Amerifaner Morgulis hat über die Ginwirtung des Sungers auf den feelischen Buftand eingehende Beobachtungen in Rugland machen können. Chakleton ichreibt, daß der Mensch im Zustand des Hungers zur ungebildeten Kreatur berabiinke und nur noch an bas Effen |

und die Stillung des Sungers bente. Das ift aber nur das erste Stadium. Dann folgt ein Zuftand der völligen Erichlaffung und Apathie, das Effen ift zu einer gang gleichgültigen Ungelegenheit berabgefunten. Geht ber unger dann noch weiter, so bilden sich allmählich frankhafte feelische Borftellungen aus, die zu einer Geiftesverwirrung führen fonnen. Dabei ift erftaunlich wie ber Körper, wenn er jett in die Lage fommt, fich Rahrung zuzuführen, dies ganz vorsichtig, mit ganz kleinen Bortionen beginnend, vornimmt. Bor größeren Wengen tritt bald ein Ekelgefühl auf. Ahnlich wie beim normalen Erwachsenen, bei dem das gleiche Efelgefühl auftritt, wenn er zuviel und gehaltreiche Rahrung gu fich genommen bat. Bir haben alfo in unferem Rorper Regulierungsapparate, welche genau bas Nötige an Rahrungszufuhr beftimmen, jedes Buviel ablehnen und bei zu Benig alarmierend auftreten. Darauf beruht auch die Tatfache, daß das Körpergewicht für Sahrzehnte oft beim Erwachsenen gleich bleibt. Leiftet diefer Regulierungsapparat, beffen Git wir nicht fennen, ichon Berborragendes, fo leiftet der Appetit noch Befferes, mählt er doch die Busammensetzung der Nahrung genau nach dem Bedarf unferes Rorpers aus. Bei einseitiger Ernah. rung wird 3. B. ber Sunger oft fo groß, daß wir bon einem "Beighunger" fprechen, bon einem Beighunger auf besondere Speifen. Much barüber haben die Beugniffe der Polarforicher oder anderer Expeditionsreifender Aufichluß gegeben. Außerdem haben wir in Deutschland dur Beit ber Sungerblodabe alle einen ähnlichen Buftand durchgemacht. Rur daß wir damals die Regulierungs. tätigfeit unferes Organismus als Beläftigung empfanden - heute miffen wir, wie wichtig fie ift, und die Bifsenschaft beweist uns, wie notwendig es ist — daß wir Sunger haben . Dr. 2B. Langer.

70 neue Dorfer in Oftpreugen!

Die große Not in Deutschland zwingt dazu, mit Grund und Boden sparsam umzugehen. Zedes Stüd Land soll die aröhmöglichste Babl Menschen ernähren und darüber

binaus auch einen großen Ertrag für den Markt abgeben. Das durch das Friedensdiftat um seine besten landwirtichaftlichen Provinzen gefommene Reich muß deshalb die ländliche Siedlung und die Nugbarmachung von Ödland mit allen Mitteln fordern. Go wurden in Breugen, das neben den beiden Medlenburg das Hauptfiedlungsgebiet Deutschlands ift, zwischen 1919 und 1928 413 568 Settar mit Siedlungsgütern befest. Insgesamt wurde in biefem Sahrzehnt in Breugen 21 602 Reufiedlerftellen und 45.425 Anliegerstellen errichtet. Auf bem gesamten Reichsgebiet wurden in derfelben Zeit 501 503 Bettar mit 26 343 Reufiedlern und 57 693 mit Anliegerstellen bejest. Die ftarffte Giedlungstätigfeit wird naturgemag infolge des Borhandenseins von aufteilbaren Grofigrund. besitzungen in den Oftprovingen, und hier besonders in Oftpreußen, entfaltet. Benn in Preußen im Jahre 1930 allein 7477 Reufiedlungen errichtet wurden, jo entfallen davon nicht weniger als fast ein Drittel, nämlich 2100 allein auf Oftpreußen. Bas dieje 2100 Güter bebeuten, wird daraus flar, daß fie 70 neuen Dorfern entsprechen und mindeftens 10 000 Menschen eine neue Beimat bebeuten. Im Sabre 1931 wurden 25 000 Settar in Ditpreußen befiedelt, die 1500 Giedlerftellen entiprechen dürften. Die oftpreugischen Giedler, die von den Siedlungsgesellichaften auch nach der Gutsiibergabe noch bauernd hinfichtlich ihrer Birtichaftsführung beraten werden, erhalten ihre Borbildung auf zwei Gon. lungswirtschaften, die auf den Mustergütern Abfimfeim und Lapsau bei Königsberg untergebracht find. Da in Oftpreußen wie in gang Oftdeutichland noch viel Sted-lungsland vorhanden ift, durften noch viele Tamfend Deutiche eine eigene Scholle finden.

Barme wird photographiert!

Die Möglichkeit zur "Bhotographie der Karme" wurde erst durch eine amerikanische Entdeckung gegeben. Sier gelang es nämlich, durch bestimmte sog. "Sensibilatoren" die photographische Platte sür die Wärme- oder ultraroten Strahlen empfindlich zu machen. Interessant ist

Die Wissenschaft der Psychotechnik

In unserer Zeit einer überfüllung nabezu sämtlicher Beruse und einer in diesem Umsang noch nie erlebten Arbeitslosigteit ist es entscheibend wichtig, das, seder junge Mensch den Berus ergerist, in dem er persönlich die besten "Chancen" hat, d. h. zu dem er sich am besten eignet. Auch Industrie, Sandel usw. haben größtes Interesse daran, unter der Menge der Bewerber die tüchtigsten sür den jeweiligen Bosten herauszusuchen. Der nachstehende Artitel schildert den gegenwärtigen Stand der Forschung auf dem sehr interessanten Gebiet der modernen "Kinchotechnit"

Bor einiger Beit hatten in der amerikanischen Rriegsmarine die Defertionen in jo erschreckendem Mage jugenommen, daß in einem einzigen Jahre bei 86 000 Flottenangehörigen nicht weniger als 18 000 friegsgerichfliche Verhandlungen erfolgen mußten. Ans biefen Zahlen schloß man, daß ein großer Teil der eingestellten Leute aus geistigen und forperlichen Gründen für den Dienft in der Flotte nicht geeignet fei, und baber ichlieglich befertierte. Auf Grund dieser überlegung führte man befonders gujammengeftellte Gignungsprüfungen bei ber Marine ein und prüfte damit zunächst einmal 500 Deferteure auf ihre besonderen Anlagen gum Dienft in der Flotte. Das Ergebnis war folgendes: Bon ben unterfuchten Leuten waren etwa ber vierte Teil feinesfalls und ein erheblicher weiterer Teil infolge des großen Undrangs ber Bewerber ebenfalls nicht eingeftellt worden, wenn man die Ergebnisse der Eignungsprüfung ichon früher gehabt hätte. Man führte daraufhin die Eignungsprüfung bei den Bewerbern für den Dienst in der Flotte allgemein ein und hat damit bisher recht gute Erfahrun-

Mus diefem Beifpiel geht bie Bedeutung der Gignungsprüfung beutlich hervor — bekanntlich haben jest auch in Deutschland faft famtliche großen Unternehnungen staaflicher und privater Art die Eignungsprüfungen eingeführt; außerdem fpielen fie natürlich bei ber Bernfsberatung eine große Rolle. Man unterjucht heute die Arbeiter und Arbeiterinnen der verschiedenften Induftriezweige auf ihre speziellen Fabigfeiten, man prüft die gufünftigen faufmannifden Angeftellten, die Flieger, Rraftfahrer und Lokomotivführer, die Lehrlinge aller möglichen Handwerke usw. Gine eigene Wiffenschaft, die "Binchotednit", beschäftigt fich mit biefen Dingen und arbeitet intenfib daran, für alle in Betracht fommenden Berufe entsprechende Prüfmethoden zu finden. Die Pjychotechnif ift ein Zweiggebiet der Psinchologie und erblickt ibre Aufgabe barin, Fahigfeiten eines Menfchen mit Gilfe "tednijder", d. h. objettiver Methoden gu priifen und feine Gignung für einen beftimmten Beruf oder eine beftimmte Arbeit feftauftellen.

Wie fie das nun im einzelnen anftellt, das erfeben wir vielleicht am beften aus einigen Beispielen. Rehmen wir gunachit einmal an, ein Schlofferlehrling foll auf feine Eignung zu diefem Beruf geprüft werden. Man wird ihn vor einige Apparate führen, an denen er bestimmte Sandgriffe (3. B. Ginfepen eines Bolgens an eine bestimmte Stelle oder ähnliche Aufgaben) bornehmen muß, beren gute oder ichlechte Ausführung einen Gradmeffer für die Geschicklichkeit feiner Sande gibt. Dann prüft man etwa die Scharfe feiner Augen, durch Taftverfuche bas Feingefühl der Fingerspiten, sein Gehör usw. Ferner werden durch berichiedene "Teits" (Brufmethoden) die rein geiftigen Qualitäten des Prüflings unterfucht. Dabei wird man auch feine allgemeine Intelligens durch geeignete Fragen und Aufgaben prüfen - es gibt beute eine unendliche Bulle bon fog. Intelligenzaufgaben, die fich ja baufig in Zeitungen und Zeitschrift Beispiel für folde Intelligenzaufgaben ift g. B. das folgende: Zwei Araber haben fich auf ihrer Wanderung durch die Bufte gum Effen niedergesett. Der eine bon ihnen führt drei, der andere fünf Brote mit fich. Es taucht ein Fremder auf und bittet, ihn miteffen gu laffen.

Sein Bunfch wird erfüllt und man teilt den borbandenen | Borrat in drei gleiche Teile. Als Bezahlnug gibt ber Gaft den beiden Arabern ant Goldftiide und diese follen nunmehr gerecht verteilt werden. Wiebiel Goldftiide befommt nun jeder von beiden? Die nabeliegende Antwort lautet natürlich, daß entsprechend der Bahl der von jedem mitgeführten Brote ber eine drei, ber andere fünf Goldftude erhält. Dieje Löfung ift aber falich; in Wirklichkeit bekommt der Bejiger der fünf Brote fieben, der andere nur ein Goldstüd. (Erflärung: jeder Teilnehmer an dem Effen hat 3/3 Brote bekommen. Der eine Araber hat von jeinen 25/3 Broten 7/3 an den Fremden abgegeben, der andere aber von feinen 2/3 nur 1/2. Dementsprechend befommt der lettere auch nur ein Goldftiid.) 2118 zweites Beispiel wollen wir eine Stenotypiftin "prüfen". Man wird ihr gunachst etwa einen Text biffieren, ber Linken enthält. Die Aufgabe bofteht nun barin, dieje Luden finngemäß zu erganzen. Dann wird man ihr einen anderen Text angeben, der finnwidrige Fehler enthält, und sie muß nun diefe Fehler ausmerzen. Die Fehlerlofigkeit und Rierze der benötigten Beit geben bann einen Dagstab für die geprüften Fähigfeiten. Um zu prüfen, ob die Stenotypistin in der Lage ift, mahrend ihrer Arbeit auch andere Aufgaben (Bedienung des Telefons ufm.) zu erledigen, wird man ihre Fähigkeit zur "Mehrsachhandlung" prüfen. Das geichieht 3. B. badurch, daß man fie eine leichte Rechenaufgabe erledigen läßt und während des Rechnens eine Geschichte vorlieft, die fie dann wiederzugeben hat. Auch der Stenotypiftin wird man wieder Intelligenzaufgaben ftellen, man wird ihr Gedächtnis für erhaltene Auftrage prüfen ufw. Die Zusammenfaffung aller biefer Untersuchungen ergibt dann ichlieflich ein Bild von ber Gejamtperjonlichfeit des Brüflings .. soweit es fich eben mit den Mitteln der Binchotechnit feststellen läßt.

Diese Mittel aber sind natürlich begrengt, denn der Mensch ift ein viel zu kompliziertes Wesen, als daß man mit Silfe diefer doch relativ einfachen Methoden feiner inneren Art wirklich auf den Grund kommen könnte -Eigenschaften des Charafters und folche moralischer Art 3. B. entziehen sich derartigen Brüfungen faft völlig. Solche Feststellungen gehören aber auch nicht mehr zu den Aufgaben der Gignungsprüfung — fie hat lediglich dafur zu forgen, daß mit ihrer Hilfe eine Auslese für den jeweils "richtigen" Beruf des Priiflings erfolgt, daß er also an der richtigen Stelle in den Arbeitsprozes eingeschaltet wird. Ratürlich fommen auch auf dem eigentlichen Gebiet der Pjychotechnik gelegentlich Irrtumer vor - manche Menschen eignen fich eben nicht für die "Eignungsprüfung": fie befommen Eramensangft, werden vor all den ungewohnten Apparaten und Maschinen unficher ufm. - turg fie verjagen unter Umftanden bei einer Brufung auf die gleichen Sähigkeiten, die fie vielleicht in Wirklichkeit in hervoragendem Maße besitzen und auch praktisch anwenden. Ein gutes Beispiel dafür, was die Gignungsprüfung leiften tann und was nicht, ftellen die außerordentlich wichtigen psychotechnischen Untersuchungen ber Anwärter für verantwortliche Boften im Berfehrswesen dar, alfo Lokomotivführer, Glieger, Chauffeure ufw. Bei einer folden Prüfung wird etwa ein gufünftiger Lokomotivführer vor die Atrappe eines Führerftandes gefett und nun leuchten bestimmte Beichen bor ihm auf, Klingelsignale ertonen uiw., und er muß auf biese Zeichen (sie bedeuten etwa "Gefahr", "Halt", "Bremfen" ufw.) mit den richtigen Sandgriffen antworten. Gerade in letter Beit ift verschiedentlich darauf hingewiesen worden, daß ein folches Berhalten, namentlich der Gefahr gegenüber, wenig darüber aussagt, was der Prüfling im Ernstfalle tun wirde. In die Brüfung nämlich geht er frisch und ausgeruht, ferner weiß er natürlich, daß die "Gefahr" nur eine angenommene ift, und es entfällt bager das Woment der Angst. Nehmen wir aber nun an. daß der gleiche Prüfling, der etwa die Eignungsprüfung hervorragend bestanden hat, nun eine Nacht hindurch feinen Bug geführt hat und plotlich fieht er (wie früher theoretisch in der Eignungsprüfung) bor fich ein Hindernis auf den Schienen. Best, im Ernftfalle ift er aber

milde und abgespannt, er steht nicht ruhig im Laboratorium, sondern auf der dahimrasenden Losomotive — und ausgerdem wird er nativilich durch das plötzliche Austauchen der Gesahr erschrecken und daher vielleicht zunächst unzwedmäßig handeln. Er kann also unter Umständen in diesem Ernstsall trop der günstigen Resultate der Eignungsprüsung ganz salsch handeln — und umgekehrt:

In solchen Punkten wird also die Psychotechnik nicht jelten versagen; dagegen kann sie jehr wohl feststellen, ob der Prüskling rasch genug auf Eindrücke reagiert, ob er sich überhaupt körperlich und seelisch für einen solchen Posten eignet, ob er intelligent ist usw.

In der relativ Turzen Zeit ihres Bestehens hat die junge Wissenschaft der Phychotechnik schon sehr viel erreicht; sie hat für die vielen in Betracht kommenden Beruse und dort wieder für die verschiedenartigsten Tätigseiten enksprechende Priifungsmethoden erdacht und praktisch erprobt. Ihre große wirtschaftliche und sozialpositische Bedeutung steht also außer Zweifel, und sie hat schon in zahllosen Fällen dafür gesorgt, daß Irrkümer in der Berusewahl vermieden werden konnten und der gerade hente doppelt wichtigen Forderung Rechnung getragen wird: Jeder auf den richtigen Posten!

Dr. 23. Soffmann.

Joseph Hahdn, von Karl Geiringer. 4° 160 Seiten mit 78 Textbildern, 129 Kotenbeispielen und 10 zum Teil vierfardigen Taseln. Leicht gebunden: 40,80 KM. Fest gebunden 13,50 KM.— Aber den Feiern, Meden, Aufsähen und Büchern des Goethe-Jahres mird sast ganz vergessen, daß das Isk auf 1932 auch das Gedentsiahr für einen unserer größten musikalischen Geister ist, sur Joseph Hahdn, der am 31. März vor 200 Jahren gedoren wurde. Aber diese mehr oder weniger zusällige Zurücktellung ist charakteristisch für das Schickal dieses Meisters in der Nachwelt, wenigtens in der wissenschaftlichen. Die Hahdn-Forschung ist einer der am wenigsten entwickten Zweize der Musikwissenschaft. Es gibt heute noch keine vollständige Ausgabe seiner Werke, es gab — trotz Pohl und Bossischen Teine Biographie, die diesen Meister umfassend und tilkristsch im Zusammenhang der musikussischen Entwickung und den geistesgeschichtsichen Strömungen seiner Beit würdigte. Um so erfreulicher ist die Festisellung, daß der Wiener Musiksischen Errömungen seiner Beit würdigte. Um so erfreulicher ist die Festisellung, daß der Wiener Musiksischen Franze der um Daddn-Jubiläum sommt dieses Wert heraus, das Anspruch darauf dat, die mosdern darauf hat, die mosderne darauf einer darbuns diener Vanduns das darauf darauf hat, die mosderne darbuns diener Vanduns das darauf darauf dar der verder

derne populäre Hahdn-Biographie genannt zu werden. Der Autor, der als Austos der Bibliothef der Gesellschaft der Musikfreunde in Wien Gelegenheit hatte, das gewaltige, größtenteils unveröffentlichte Material biefer Bflegefiatte ber Sayon Forschung heranguziehen und dadurch zum erstenmal das Schaffen des Meisters in seinem vollen Umfange darjtellte, hat mit seinem einleuchtend geschriebenen Buch ein allen Musikfreunden, nicht weniger den weiten Kreisen ber fachlich an Saydns Musik Interessierten ein hochwillsommenes Wert geschaffen. Die Werte des Weisters, die Geringer nach ihrer Entstehung in fünf Berieden behandelt steben im Mittelpuntt. Klare stiffreitiche Untersuchungen machen die Muntt-lexpersanlichfest Sandus beutlich, ber in seinem — niemals stodenden und sich gleichmäßig und stetig eniwidelnden Schaffen alle geistesgeschichtlichen Strömungen seines Jahrhunderts miderspiegelt. In der Herausstellung biefer Tatsache liegt ein Sauptwert des Geiringerschen Buches. Es zerftörl endgültig das schon oft angesochtene dumme Wort vom "Bapa" Handen, es weist überzeugend nach, wie starf in der Keriode des "Sturmes und Dranges" subjettive Büge in Handns Werten hervortreien, namentlich in den Quartetten und Sympho-nien der Jahre nach 1771. Es würdigt ausführlich die Opern, das vofale Schaffen und die fleineren Kompositionen des Meifters, ohne babei ben Sauptatgent von feinem instrumentalen Opus zu verruden. Auch das Leben, das im erften Rapifel behandelt ist und die Gerausarbeitung des Schaffensthpus zum Schluß des Buches weiß Geiringer interessant und mit neuen, weiten Ausbliden zu gestalten, so daß die so liebens-werte, wahrhaft große und leider immer voch viel zu wenig gekannte Perfonlichkeit Sandns sich zu einem Bilbe bon größ-ter Eindringlichkeit und Leuchtkraft rundet.

Mit diesem Buch ift endlich dem "gewaltigiten Diesseitsgeist unter den großen Musikern" ein würdiges Denkmal gesetzt worden. Es sei nicht vergessen, daß der Text durch eine große Anzahl gut ausgewählter Notendeispiele verdeuslicht wird und daß vor allem das reiche Bildmaterial in seinen Taseln und Textbildern viel Keues, disher Unverössentlichtes bringt. Auch die Ausstattung ist denkbar vornehm. Der schöne und preiswerte Band erscheint als erster der Biographienreihe "Die großen Meister der Musik", die Prosesson Dr. Büden, Köln, im Anschuß an sein erschgreiches "Dandbuch der Musikmissenschaft" im Athenaion-Werlag. Poisdam, herausgibt und die in ihrer Anlage und Methodis einen neuen, modernen Thy der Aussterbiographie darstellen soll. Geieringers Hahdn-Band ist ein vielbersprechender Aufang, so daß man don der Fortsetung dieser Meise mit Recht eine wesentliche Bereicherung unserer Musikliteratur erwarten darf.

Dr. 28. B.

bie Tatfache, daß mit Silfe der Wärmestrahlen, also einer Art Strahlen, die auch unfer warmer Dien ausschickt, jogar Rontgenaufnahmen gemacht werden fonnen. Mit Silfe von vorbehandelten "fenfibilifierten" photographiichen Platten können nämlich unter Benutung ber Wärmestrahlen Durchleuchtungsaufnahmen, ähnlich ber Röntgenaufnahme hergeftellt werden. Dieje Aufnahmen zeigen nun gegenüber benen mit Rontgeuftrablen bergestellten einige merhvurdige Abweichungen. Go find die Anoden für Barmestrahlen weit durchläffiger, als die Beichteile, die Musteln. Dieje "Barmeichatten-Aufnahmen" stehen also fast genau im Gegensat zu ben "echten" Röntgenaufnahmen, bei denen doch die Knochen viel weniger durchlässig find, also einen Schatten ergeben, als die Beichteile. Werden aber bestimmte Strahlenforten durch genau angeordnete Farbfilter aus dem Strahlenbundel einer Bagenlampe 3. B. herausgenommen, so ist es möglich, tatjächlich Röntgenaufnahmen mit Silfe der Barmeftrablen gu erzeugen. Der erfte, der folde Untersuchungen anstellte, war der Schweiger Prof. Gigon im Inftitut für innere Medigin. Er briifte die Durchläffigfeit der einzelnen Organe für Wärmestrahlen, die, wie foeben geichildert, durch ein beftimmt zusammengesettes Filter gegangen waren. Dabei ergab fich, bag ahnlich mie bei den Rontgenstrahlen die Mustulatur faft völlig durchläffig für dieje Strahlen war, die Nieren, das Gehirn, die Leber und das Berg

einen Teil biefer Straffen berichludten, alfo auf der Platte einen leichten Schatten ergaben. Das merfwürdigfte war jedoch, daß die Lungen überhaupt nicht burchlaffig waren. Allein biefe Tatfachen genügen, um auf die Bichtigkeit ber Entdedung und ber neuen Forichungsrichtung hinzuweisen. Bas für eine Bereicherung aber auch andere Zweige der Wiffenschaft aus den neuen Tatsachen ziehen werden, geht daraus hervor, daß zu einer genauen und originalgetreuen Ropie eines in einer diden Bapphille verpadten Schriftstides nur eine entibrechend borbehandelte photographische Platte und eine 100ferzige einfache Rohlenfabenlampe genügen. Es ift die einfache Tednrif ber Kontaktphotographie, wobei ein Photoapparat gar nicht nötigt ift. Seht wird baran gearbeitet, dieje Straflen auch in ber Beilbehandlung einzuführen. Alles in allem ift es also ein Forschungsgebiet, bon bem wir in ber nächsten Beit noch fehr wiel hören

100 Billionen PS - Die Bafferfraft ber Rieberfdläge

Tagtäglich fallen viele Millionen Aubikmeter Wasser als Regen auf die Erde nieder. Es gibt doch keine Stunde des Tages, in der es nicht irgendwo auf Erden regnet. In den Tropen regnet es in manchen Gebieten nicht nur Wachen, sondern Monate hindurch. Man hat berechnet, daß & Trillionen Tonnen Wasser im Jahr in der Form von Regen auf die Erde niederfällt. Könnte man diese Wassermassen, die lanasam, aber immerwährend an der

Umgestaltung des Antlikes der Erde arbeiten, auffangen und in elektrische Kraft umwandeln, jo mirde man nicht weniger als 100 Billionen PS gewinnen. Wie gering ift demaegeniiber die in Form von Bafferfällen und fonfligen fließenden Gewässern vorhandene Basserfraft, die auf 454 Millionen PS geichatt wird, und bon denen erft 35 Millionen PS genutt werden. Freilich wird bie Menfcheit biefe 100 Billionen niemals nuten können, denn allein 75 Billionen verdunften, und nur die reftlichen 25 Billionen finden den Beg in die Ozenne. Also lediglich fie fonnten in Elektrizität umgewandelt werden. Freilich wird auch dies immer nur ein Wunsch bleiben, der nie in die Wirklichkeit umgesett werben fann; benn es bürfte technisch und wirtschaftlich doch fanm möglich fein - wenigstens nicht in absehbarer Beit - jene 454 Millionen PS in eleftrischen Strom umzuwandeln, gefchweige benn diese 25 Billionen.

Ban eines Riefentrodenbods in England

Für die im Bau befindliche englische fog. "überbremen", einem Riesendampfer der Eunard-Linie von 73 000 Tonnen, wird in England ein Riesendock gebaut, das auf lange Zeit hinaus wohl das größte der Welt sein wied. Die Baukosten werden mit 18,5 Millionen Reichsmark veranschlagt. Das Dock, das Ende 1933 betriebsfähig sein muß, wird 360 Meter lang, 41,3 Meter Einsahrtsbreite und 13,7 Meter Wassertiefe haben.