# Cbedrie und praxig. 

## liede

ant bie

# Studirenden der kgl. subuwig-d\{aximifiants-edniverfitảt ju MTî̈nctien <br> gefalten <br> ail 26. Siovember 1864 

bon

## Dr. 能af Dettenkofer, <br> 3. 3. शeftor.

Miutudient, 1864.
Drữ von 3. (9. Wetī, Uniperitåt®budiorư̛er.

## 


 zum gemeinjamen Sweffe bes afabemifden Studiums. EEle wifibe= gierbe bat aud beuer wieber ein Slied unjeres̉ erlauditen Jürfenhaufez
 Gaben: Seine foniglidye Soljeit Wrinz $\mathfrak{c u b w i g ~ y o n ~ B a y e r n ~ F a t ~ w i e b e r = ~}$ Holt ben 5andidalag alz afabemiidjer Bürger gegeben.
(Ěin aftefrwiurbiger $\mathfrak{B r a u d}$ will es nun, dás nad) Beendigung ber $\mathfrak{J m}=$ matrifulation ber $\mathfrak{R e f t e r}$ in feierlidfer $\mathfrak{B e r}$ jammlung bie afabemifden $\mathfrak{B u r}=$ ger an bie Sadgungen und bie barin entgaltenen Serpflidtungen erinnere. Jid glaube biejer Dbliegentyeit am beften baburd zu entipredjen, bań id bie Beftimmung und bie Gödjften und legeten Swecfe bes afabemiifden Stubiums in'z $\mathfrak{A}$ age fafie und naiber betradte.

Die Beftimmung ber Univerfitäten war von jefer, alle Sweige wiffen= idaftlidjer ©rfemutníß zu umfanien, zu pffegen und fortzubilben, und bie= felfen zugleid) ber afabemiifden Jugend zu lefiren. Foridien, Refreen unb \&ernen im innigiten Bercine bilben bie gemeinjame $\mathfrak{A}$ ufgabe ber Docenten und Stubenten einer $\mathfrak{H n i v e r}$ ität. Unjer nädyftes 马iel ift mithin unberfenn= bar bie Theorie. Bei ben wenigften aber, welde eine Univeriftät befuden, if bie Theorie aud ber leģte Sweff ifures Stubiums; bie überwiegenbe

Mefrzagl bereitet fid baburd nur für eine praftifdie saufgakn vor．©゙る butrfte befbalb pafieno erfdecinen und zur Rōjung meiner शufgabe einiger＝ mafien beitragen，wenn idj die Beziefyngen zwifden Tgeorie und ßraxiz zum （begenftande ber beutigen Rebe waifle．Ja halte eine berartige Betrad）＝ tung um to mehr zeitgemäã，alz man beutzutage gar oft bie ※euperung
 ia Mande lafien fid nidt felten verleiten，won benjenigen gering zu benfen， bie ignen alz Theoretifer bezeidynet werben．

Sa）yoffe aber，Jgnen vollitändig beweifen zu fönten，wie fefye bie theoretifide Ridftung ber Uniberfitäten ber ßraxiz gegenüber beredftiget iit， und bañ es weder im Intereffe ber Jugend，nod im $\mathfrak{j n t e r e f f e ~ b e r ~} \mathfrak{B r a x i}$ wäre，yon biefer Ridjtung abzugetjen．

Zgeorie und Wraxiz fonnen ifrem lupprunge nad nie als eigentlide （begenjäße ober Wbiberjprüdje gedadyt werben，benn beibe haben Thatjadjen unb Ěraffrung zur ©stumblage．Bribe entipringen aus ber Natur bes Nenidien，der erfenmen und banbeln wifl．Der Unteridjied liegt nur in Dem Swedfe，für weldjen die Thatjaden unb ©たrfafrungen vorzugảmeife ver＝ wenbet werben．Die Theorie fammelt und pflanzt nut ber Ěrfenntníg millen，die Sraxis bedient fid ber Thatfadien zum Şandeln．Die Sraxiz
 Sandiungen beitimmen，ber Sweff ber Theorie if nux bie Erfenntniz ber Wafregeit um ifrer felbit wiflen，ganz abgejefgen bavon，wie weit man eine
 （3rundlage nady mideripredien fide depfalb Wheorie und Sraxiz nidyt im min＝ Deften，fie fornen und follen fidh vielmefry gegenjeitig burdibringen und uns
 Wege gefunbenen Thatfadjen aud für＇s gemeine Reben nüb̧lid zu madjen， und der Theorie felft es frei，bie æefultate ber Wraxiz zum Gegenftanbe wifienidaftlider Unterpudungen zu wäflen，ja im Suftande ber Woffom＝ menteit gedadt fino Wheorie und ßraxiz volffommen identifa uno ©̌insి．

Bejtatten Sie mir an ein paar Beijpielen fofort zu zeigen, wie bie Tgeorie Nuşgangspunfte für bie Braxiz, und wie Winmieberum Die Fraxiz Srunblagen für bie Theorie bieten fann.

Sie Afle fennen bie efeftrifide Tefegrapgie, beren Dräfte gegenwartig bie ganze cibilifitte Welt Durdjziefen und wie ein Nete umipannen, beren $\mathfrak{A l t} \mathrm{B}_{\mathrm{b}} \mathrm{f}$ nung weber bie Gidiften (bebirge, nod bie tiefiten Meere Sduranfen fegen. So fanell alz ber bebanfe entifeft, vermag man jegst benfelben
 Wo wir biefe Dräfte burd bie suft gefüfut felgen, werben wir lebfaft baran erimnert, ba $\tilde{B}$ die menidfliden Gedanfen fatneller alz de Windsbraut über bie ©゙rbe fliegen, umt überall iffe Serridaaft zu uiben.

Uno bod if ber תeern biefes Wunberß Des neunzegnten Safryumberts auf rein theoretifident Boden gexflanzt worben und gemadjeen, ofye dań man $\mathfrak{A}$ nfangz abnen fonnte, Dã̉ igm je eine praftiche Bebeutung zufont= men wultoe. Jm Jafue 1790 gemafite Der 'Srofefior ber $\mathfrak{A n}$ natomie in Bologna \&ubwig şalyani, ban unter gemifien Umitảnden bie entgänteten Sdjenfel won grojdien zuften, wemt man ben blogliegenden Sdjenfelnerven
 fobeinung fudute man nun zu erflären und gelangte auf biefent rein theore= tifden Wege zur 冗emntnik ciner cigentgümliden ©leftricität,, welde frei wirb, wenn zwei Metalfe mit einanber in Berüfrung fommen, von benen Daß̉ cine demifa verändert wird. Man lernte affmälig bie ©ejege ber gal wanifden Sette fennen, conftruite galvaniidde Batterien, entoefte ben $\mathfrak{B u}=$ fammentiang bes ©̧alvanişmus mit dem Magnetis̊nuả, uno wäfreno man bie Theorie entwiffelte, madte man nebenbei manderlei praftidide $\mathfrak{A m w e n t}=$ ungen dabon.

Eine biejer Anmbenbungen if bie eleftriíde Telegraphie, über beren Boflenbung bie Praxiz fid freut, auf beren Brits unfer Safrbunbert folz ift. Die Theorie bis (balvanismus aber barf fid einer folden Selbitge = nügfamfeit nod nid)t erfreuen, benn ifre Siele reiden weit über bas Sta=

Dium Ginaus, in weldyem fidi bie eleftrifite Telegraphie aus ifr entwiffelte. $\mathfrak{B a ̆ f r e n d}$ fidi bie aus der wiliemidnaft abgezmeigte Fraxiz bereitz alz etwas Fertigez empfindet, legt fidy die Theorie felbit nod daz beideibene geftanos níb bes Wbeifen ab, uno blift raftoz ppäfend immer vormärts auf ber unabjegbaren Streffe ber æäthjel, welde fie nody zu löjen Gat.
$\mathfrak{A n}$ biejem Beippiele yon ber eleftrifiden Telegraphie werben Sie zus gleid erfennen, Dヘ Eigemidaft ber Dinge, fonbern nur etwas feht Relatives und Sdwanfen= Dez bezeidnet, und dañ man ber Wifienidaft cinen Standpunft anweifen mués, ber hod über ber Frage nady bem augenblicfliden Nutgen erbaben ift. Sützlidh feipt AHfez, woraus ber Menid cinen Natgen zu ziefen werferft.

 Lefyte jener Beit dieje Erideinung alz etwas widtiges amfaunten und eifrig zu erforiden frebten, ba hat wohl fein praftifder Mann barin et= was WBidtiges erblift woer cinen Naken yon folden Beitrebungen erwartet, die ifnt ofne allen Sweifel hobdif überfluffig vorgefommen find. ©Bz be= Durfte langjäfriger, fogenanter nubzlojer theoretifder Stubien, biza fidh aus Den zufenden శroididdenfeln die idneffrebenden $\mathfrak{A p p a r a t e}$ ber Telegraphie entwicfeln fonnten. Der Nub̧en aber biefeß einzigen Nebenzmeigez ber Wifienidaft für bie ganze civilifitte Welt if im 2lugenbliff po groz̃, dáz alle belonittel, welde man zur Bflege ber Theorie überfaupt verwendet und verwendet hat, nur cine fleinlide Friftenzablung einer grofen Sduld genant werben müfien.
(spitatten Sie mir nod) ein Seipiel, Nadjocm (Eolumbus શemerifa entbectt Gatte, famben bort Spanier im Sanbe eineछి Fluifes weipe Metall= תobrner, weld)e fid im Feuer nidy im mindeften veränberten, mityin ein edfez Metaff waren. Man bradyte grope Mengen nad Europa unb be= zeid)ute diefes Metaff mit bem pantidden Diminutipworte für Silfer (Plata), mit Blatina: man yoifte näntidy, oan es fidh ood wenigitenz alz eine ge=
ringere $\mathfrak{A r t}$ von Silber erweifen werbe. ©̧z fam zunädit in bie Şănbe ber Sraftifer ber damaligen Seit. Die Münzmeifer, die ( $50 l \mathrm{D}=$ und Silber=
 Metall lié fidid in feinem natürlidien Sujtanbe weber famelzen, nod gäm= mern, nod walzen, nod in Sdeciocwanter lôjen, - furz es war cin ganz
 ung hat fogar beffor meitere Einfufr und Berbreitung verboten, weil man
 (Goldes befürdtete, mit bem es fidy legiren ließ̆. Man hat bie über ben Deean geidfleppten Worrätye wieber zentnerweife in'z Meer geworien. In alfer Stille und im flemiten Mangitabe arbeitete das minienidanflide $\mathfrak{I n}=$ tereffe an biejem wideripenitigen Metafle, und lernte es aflmälig zäfmen.
 bfen und fein wiberfand gegen faft alle Gäuren baben bas Phatin im
 widd biefes einft nudglojen Metaffes bas fiebenfade (semidht an Silber zafilt.
(Bleidwie bemnad) ber Naturforider nidt in $\mathfrak{B e r l e g e n t g e i t ~ i f , ~ b e n ~ E i i n f l u ~}$ feiner burd blo theoretiideß Sntereffe gerborgerufenen $\mathfrak{A r b e i t e n ~ a u f ~ b i e ~ B r a r i z ~}$ nadzumeijen, ebenio leidy, und in mandjen Stücfen nod viel reideter wiro es bem Theologen, bent Bhilojophen, bem (beididutâjorider, bem Juriten, bem Nationalöfonomen u. f. w. werben, int praftifden \&eben bie Wirfungen ber reif geworbenen Frud)t ifrer Foridungen nadzuweifen; bemn jebe Wifinen= fidaft fann nur bas Biel haben, die Gejege zu erfennen, unter welden bie Thatfaden entfelfen und reben. Die (bifididute jeber Wifienidant bemeist,

$\mathfrak{W e n n}$ alfo bie Jrage an Sie geridftet wirb, thenre Freunbe und afa= bemifide Mitbürger, waz Shre theoretijden Univerfitätâtubien nüken, fo fönnen Sie getrojt und ofne Ěrrothen antworten, ba $\mathfrak{B}$ Sie borläufig nur nad) Der $\mathfrak{F a h r b e}$ it fragen.

Wenn Sic yon bicfer llebergeugung burctorungen 2ntwort geben, bann befigen Sie "ben ibealen Siun", welfien ein früferer शebner an biféer Steffe "alz bie Grunbbebingung rineß gebeifliden afabemifdien ©tubiums̊" in Wabrifeit uno mit Wisarme gefdilbert Kat.*)

Der Ěinflug ber Theorie witr aber nidyt $\mathfrak{G l u g}$, wie id bizher gezeigt
 faden uno Gefege eine neue झraxis in'z seben rufen; fonbern aud nods baburd, baj́ eine idfon längit beftrlenbe ßraxiz fidd in dem Mange umge= ftaltet und verebelt, alz fie audd (iegenftand mifienidaftlider 耳orfodung und Berfandlung wirb. In bicfem Sinne fann man mit yollem Redte fagen,
 yorauz, an welde fie anfnüpit, auf weldfe fie fid fügst, bie fie unterfud)t


 Yiegen naturgemäß idion von $\mathfrak{U n f a n g}$ an bie Gejfge zu Grumbe, melde bie Tgeoric ipaiter nadyweifit, ber Mrenida bebient fidy berfelfen fetz, aber unbewugt,




 uno entwiffelte fid zu einer Gögeren Stufe. Die blón empiriíde Fraxiz verfält fid zu ber burd) bie wisifenidaft verebelten etwa fo, wie fidid bas Sidft einer primitiven Doditlampe zur Sidiftfatrfe einez $\mathfrak{A r g a n b}$ 'fden $\mathfrak{B r e n =}$

 gefommen if.

[^0]Wugl ift ber Fall benfbar, Daß̃ bie ßraris in ©inzelnen bas 刃idytige
 gibt, aud nadform fie theoretion burdjoridit if und ifue (sefege erfannt find: aber bie Esfafyrung afler Beiten zeigt, Dañ biez nidyt bie Æegel, fon=
 ber Theorie entfebt, fidh nur von ben affernädift liegenden unb einfadjten Bergältnifien uno Dingen befgapten läpat. Man fann gerabezu fagen,
 Satzen fidafft, wenn baburd) audl an ber befteheriben Fraxiz nidft baz Minbeite geảnoert werben fann. Daburd, ban wir bie ridftige $\mathfrak{T h}$ feorie yon ber ßetwegung ofr $\mathfrak{W i m m e l a f f o ̈ r p e r ~ v o n ~ j e f g e r ~ z u ~ f i n d e n ~ b e m u ̈ b i t ~ w a r e n , ~ f a b e n ~ m i r ~}$ aflerbingz niemalz $\mathfrak{A l u z i f d ) t ~ g e m o n n e n , ~ a n ~ b i e j e r ~ a u z ~ b e r ~ S c a n d ~ b e s s ~ S a j p = ~}$ pfers volfenbet herborgegangenen Dronung aud nur cine Spur zu andern Dber zu verbeffern; aber wie viel gat unz bie ridgtige Theorie bavon faton genügt, nidyt alfein indent fie uns bie Mittel zur genauen Beftimmung ber Seit und bezz Drtez an bie Sand gab, fonbern aud alz Brundage affer Medanif! Das Majdinenmejen unjerer ©ulturperiode fonnte fo lange nidft über cinen gewifien Bunft binaus vormärts fabreiten, efye nid)t bie allge= meinften (befege ber Sdiwere, ber $\mathfrak{B e w e g u n g ~ u n d ~} \mathfrak{A l n}$ ziefyung erfannt waren.

Die won ber Theorie verebelte Fraxiz faffit nad) einiger Beit immer wieber neues $\mathfrak{M a t e r i a l}$ zur theoretijden Unterjudung, umb auf bieje $\mathfrak{A r t}$ vervollfommen urio regen fidy Thiorie und Braxiz beftandig gegempeitig an.
 ftellt, Dáß jebe meniblide Sraxis auf einem gewiffen Sunfte angelangt in ifrer ferneren Ěntwifflung ftifle ftelgt, voer verfümmert und felbf wieber abjtirbt, wenn fie nidy zeitwecife Begenftand einer theoretifden srüfung, wenn fie nie yom Etraffl ber WBifienidaft getrofen witb. Deffalb if es
 bei 2fflen geweft uno auggebildet werbe, weldje cinft an ber bybjern \&eitung Dezz Staataz und Wolfatebenz $\mathfrak{A n t h e i l}$ nefjmen wollen.
 fann uns immer bie æbjilologie gelten, welde unterfudt, nad welden (oxe
 analytifide Sdairfe, weldde notthig war, um bie Grammatif uno Єyntar Der lateinififen und griedifiden ভprader zu griumben und auzzubilden, bic=
 erforbert, wirb aud auf anbere (Gegenftünbe übertragen iffe శruüdte bringen.

 Theorie eines ©egenfitanoes, ber âtlen gleidy nathe liegt, um bie menidflidfe Spradfe. So piel man fifon erperimentiot bat, bie alten Spradfen in unferen gelefyrten $\mathfrak{W o r b e r e i t u n g}$ g=Sdulen ober (Gymmafien burd) andere Ge= genftannoe zu erfę̧en, - biz jeģt leifiten fie uns bod immer nodd bie beften

 Seifit, uno über Den tooten Spradien die ßffege ber eigenen Mutter= fprade nidyt vergefien wirb.
 inniger Sujammenfang zwidden Zheorie und ßraxis befteft, und bon jeffer
 fann, bá̈ beibe zuweifen idfroffen WBiberiprud) gegen cinanber erfeben, alz wären fie geborne Freinde, uno nidft leiblide ©eifdwifter. Die affgenceinite

 nie gänglidy ins © Gleidgenvidy zu bringen finb. Die ©umme und bie Natur ber Thatfacten unb Ěraffrungen auf beiben Seiten ift in ber ॠegel peffr ungleidy uno veridieben, und ba ergeben fid Mifperitanonifice hin uno her.

In to weit dic Theoric ebenio wie bie Braxiz yon Meniden gepflegt uno gefunben wirb, flebt ifr namentlid) in Stabium iffrer erten Enntwif= Lung mander Mangel an, ber erfit im \&aufe ber Seit idmwindet, ober be= feitiget, oder ergänzt wirro.

Die Theorie if ferner ifter affgemeinen Natur gemäß nie fo gerabezu, ofne weitere Mühe unb Naddenfen auf alle einzelnen concreten Faille an= zuwenben, ober wie ein Recept zu gebraudben, fonbern wo fie in'z praftiod e \&eben finübergreift, bort zifht fie aud biefes in iffe eigene Bewegung unb (säfrung mit berein, und ruft zunảd)it zafiflofe mübjame Brüfungen und 2enderungen herbor.

Die Braxiz bagegen if in hufem Brabe confervatio gefinnt und zur Selvitzufricoentieit geneigt, weil jebe principtifle Aenberung ben regelmäpigen Bang iffer $\mathfrak{A r b e i t e n}$ und beren Sufammentang mit andern $\mathfrak{A u f g a b e n}$ fört,
 weldje naturgemã in ber bisherigen Sraxis nidyt vorfanben ober nidat verwenbet waren. Da entippinnt fid num notfyenoig ein Streit ber $\mathfrak{A} \mathfrak{n}=$ fidten und Intereffan. Diefes Stabium mus burdggefämpft werben.

Die Erfafrung lefyt, Dá̃ bie enolidye Wirffamfeit jeber auf theoreti= おifem Wege gefundenen Wbatrbeit im praftifden 民eben nur eine Jrage ber Seit if. Die Dauer biefer Beit Gangt wefentlid won zweierlei Momenten
 gemein einflößt, von der Wolfitandigfeit ber Theorte, von ber geiftigen Sraft ifrer $\mathfrak{B e r t r e t e r}$ und beren Befanntidaft mit bem Reben, - anderfeitz yon
 yon bem reoliden wiflen und ber geiftigen, materieflen und politifden Madtt der Träger ber Braxiz.

Der fortidgritt ber Thevrie finbet deffalb überall bort ben leid)teften Eingang, wo bie Fraxis vorwaltend in Den Sänden wifienidaftlid, theore $=$ tifid bafür vorgebilocter doer fouft fefre begabter Männer liegt. Sdfwierig und laugfam geffe es überall Dort, wo fein bitefter $\mathfrak{B e r f e f f r}$ zwifden Theo $=$ retifer und Braftifer ftatfinioet, wo bie Afutorität und Das̉ Beifpiel bie $\mathfrak{B r u ̈ f e}$ deả Hebergangez bilben müffen. In jolden §allen, wo ber theo $=$ retijde Stanopunft bereits fefffeft, aber afferlei Swijdentianbel mit ber Braxiz nody notfivendig wirb, entwifefn fidi) oft unerquifflide Suftanbe,

Die theilz in ben Bonuthatien ber Braftifer, theilz in Den Perfonlidfeiten, welden ber 马wifdentandel anficimfallt, iffen Grimb baben.

Der Braftifer, ber feine ©infidt in bie theoretifijen (srumblagen feinez Thunz fat, bält mit Säbigfeit an ber ©ewobntheit feft, unb betradfet jebe $\mathfrak{A}$ enderung, die ifm zugemuthet wird, mit Mip̆trauen. Diejez Miģtrauen if etmas fefgr Naturlides, ja jogar etwas Naturnotgmendiges; benn in alfen Failfen, wo ber gemollnlide Menid fid entideiden joll, ofne baf ifm


 wirfliden Wafryeit tritt. Die Worurtheile Iaffen fith burdy feinen Befeff abidaffen, fie lafien fid) nur baburd befämpien, baf man bie Menfden fo meit aufflärt, bań fie in Stande find, an bie Stefle ifure Vorurtheilz ein mirflides Mrtheil zu jegen. Das gelingt nur alfmälig burdy Corfahung,
 beionderen silloung.

In Faflen, wo bie Theoretifer und Fraftifer nidyt direft in Eintradt berfegren, madjen fidd gar nidyt felten Reute gejaäftig, welde ber Theorie gergenüber den Etandpunft einnefgmen, alz veritanden unb verträten fie wejentlid die Snterejien der Sraxiz, wäfreno fie ber ßraxiz gegenüber die Rolfe dez gelegrten zu jpielen juden. Shnen bebeutet bie Theorie nidgt,
 fondern jie erblifen in ifr nur perfonlidye Meinungen, wie fie deren ja felbjt genug haben, won benen man aber ebenjogut aud bas begentbeil annefymen fonne. ©̌z gibt überfaupt nody Biele, welden Theorie mit einem
 wafren Theoretifer won bem Sdpen=Theoretifer nie zu unterideiben wifien. Die Regteren find falidje Fropheten, die feinen Suß̧en, aber viel Sufent= Galt und wirrial in bie Welt bringen. Sie treiben bie Theorie nidy aus Begeiferang für bie Wafrgeit, jonbern fie wollen ein Beidaft bamit
maden unb legen fid nady limitänoen die theoretifden Wafrifeiten für iffe Swedfe ebenfo zuredyt, wie fie nidst anftelien, die Worurtheife ber Fraftifer gegen bie Eonjequenzen ber Theorie zu näbren und aufzuregen.

Bei diefen תampfen mit ber Wraxiz exfreut uno bebient fid bie Theorie eines natürliden ßortheils, fie if frei und uneigennütgig, fie wifl mur bas

 fie nur nidyt mübe wiro, ifue $\mathfrak{F f l i d y t}$ zu thun, fidlieğlidy immer zum Siege; er fübrt ifr aud oft Bundeegenofien aus andern Ragern zu. Die wafr= Geit if bie serunelage ber phyfitiden umb ber moraliidan Dibnung, ber Sdyouper ber Welt if audy bie Wafryeit jelgit.

Bei der ßraxiz if die Wabryeit nie ganz frei, fie if im Dienfte, fa oft in ber Sflaverei des augenbliafliden Sakenz und anderer frember
 berpprüdje von Seiten ber $\mathfrak{P r a x i z}$ für die Theorie nur nugbbringeno merben, in To ferne fie ibx Beranlafiung geben, fidh zu vervollftandigen und zu ver= beffern. So lange die ©ínwirfe der æraxiz $\mathfrak{Z h a t j a d e n}$ zur ©eftung brin= gen, welde mit der Theorie int Sujammentange feffen, aber yon biejer nod nid)t berücfichtigt worben find, felft ignen ein gute $\Re$ Redyt zur Seite.
 für bas esanze.
 und worgefagte Meinungen Wergeben, ober wo fie gar anfangen, um den Sdein Dez $\Re$ Redtes̉ zu bewafren, ungeredt gegen die $\mathfrak{W a h r g e i t}$ zu werben, yon ba an laben pie Sdjuld auf ifx 5aupt.

Die ©efafyr, in foldye Sduuld zu verfallen, liegt nafe; denn jeber תampf erzeugt Erbitterung, und jebe Erbitterung madyt ungeredit. Die beffere Natur in unz bewäbrt fidy aber in ber Negel aud in folden Fail= Ien. Der ebelfe unt geiftreidyfe Menid fann cint für ifn nete Wafyrgeit eine Seit lang verfennen ober unteridäben, aber nur ber niebrig benfende
und geifloie wirb unberiögnt mit igr Gleiben. Mit feiner Madft auf ©ra
 mit der walfrifeit,

Angefidtes ber Rämpfe, won benen id eben geiprodeen habe, brängt fidd frieblicberben Gemuitfern bie grage auf: ob es nidt befier wäre, weln bie
 lidffeit unafhảngig yon einamber verfolgten, feine शiddung von ber anbern
 war biefé $\mathfrak{A n f i f d t}$ Iange bie Gerrifdenbe, ja fie if für bie eriten Stabien ber
 won $\mathfrak{B i e f}$ en getfeilt und jebenfalfz if fie bie bequemfte. Sie entîpridgt

 zielt. Sie entipridyt audg nidyt murfr bem Suftande ber Fraxiz, bie bereitz in
 nommen hat, um bes fortbauernoen Einfluifes ber 2heotie zur weeitern Ent= widflung entbeffren zu fönnen. Sie entipprid)t aude nidat meffe ber Sisifien=
 tigften 3weige ber meniofliden Zhätigfeit zu burdjoringen, bie Gefeege, nad Denen fie erfolgt, überall aufzubeffen.

Sur æBifienidaften, welde ©egenifande befandeln, bie ben Snterefien des $\mathfrak{R e b e n s}$ vorläufig nody ferne liegen, büfen und jollen fid nod) jener
 muffen fidd Theorie amo Braxis fortan nod siel imiger durdoringen unb fennen lernen, alz bisfer. Daburd werben fid Beibe vor bent Untergange retten, weldern in oer Sufunft brobenbe Stürme ber Seit bereiten fönnten. Wir thaben an ber untergegangenen Gulturepode ber ©riedjen uno Romer
 mit ber Theorie zufammenfängt: nur was yon ben alten mifienidanflid und fünflerifd burdbrungen und ausgebilfot war, hat in unjerer (Gultur=
 ber griedifden Bgilofophie ift audh bei unz nod ein belebender, wiffamer Ėinflus geblieben, wäfrend bie Nationalöfonomie, bie Induftrie und $\mathfrak{T e d})=$ nif ber 2 Ilten für unz faft ipurloz untergegangen fund. Sie Tebten nur in Den praftijden Snbividuen, mit benen fie aud won ber Erbe veridnwanden; fie find nidat ©egenfand einer wifienidaft gemorben, bie fidy mit $\mathfrak{A u f}=$


Damit uun aber bie Wiifenidjaft ifuem boppelten Berufe nadh imen unb aupen, fid felbit fortzubiloen und zugleid mit bem Seben zu verbinoen, genügen fann, fo mun fie frei fonn, fie mun in fich felbjt ifue bictite

 feg auffudt und finbert, fecft fie fidh felbit die nöthigen (sfränzen für ben ridtigen ©ebraud ber Freifeit. Wenn fie auf bem Werge, bie Wafryeit zu fudjen, audh oft lange trre geffen mun, fo vernag ify bod feine anbere Madtt ber Errbe ben redten Weg zu zeigen, fie muf ifn burd eigene $\mathfrak{A}$ n=
 halb bie volle Freifyeit in (bebraud) ber firafte mely am ßlaḑe, alz in ber
 Geit will. WBie wảte eĝ möglid, dañ irgend Semand von fidd jagen liege, Dá daş arbeitfame Gtreben ber wifienidaft, bie Wafryeit zu erfemen,

$\mathfrak{W a z}$ idh Jhnen nun, meine theuren afnocmifden Mitbürger und Freunbe, eben borgetragen babe, biefe innige Beziefung zwiidhen Theorie

 und iffer Sadgungen. Der ©rünber unierer Univerfität in Ingolitabt, Soerzog Rubwig ber Reide, feime Madjolger bis zu תönig Max I., der bie
 ber fie nad Munden berief und in ber wirffamfen Weife mit ben übrigen

Kiblern wififmidaftliden 2nitalten des Ctantes verbano, sönig Max II.,

 ber nod wor cinem Safre felbit affoemifder Bürger war, bis ifm ein
 Wbege, biffen © ©runbgebaufen zu berfolgen, mögen uno müifen medjeln im Qaufe der 3eiten, aber ber Grumbgebanfe fellgit wirb unfterblidy Gleiber. Diefen Gedanfen aufgeben warre gleidbebeuteno mit einer Umfeftr auf dem Wege der Guftur Des Menfidengefidedtes, uno gleidforbeuteno mit einer Rüffefr auf de muiften Bfade ber Barbarei und ber תnedtidanit.

Meine theuren Freunde und afademijden Mitbürger! Sic Kaben eine Raufbafy betreten, bie mit $\mathfrak{B e g c i f t e r u n g ~ u n d ~} \mathfrak{A}$ ивbater verfolgt, Sie zu einem hofen Siele füfyt. Seoer hat mit feiner Matrifel bie Werpflidetung übernommen, $\mathfrak{W a h t h e}$ it und bejets zu erfernen, unt fie bereinft im praf=
 ba $\mathfrak{B}$ jede $\mathfrak{B e r m i t t l u n g}$ zwifiden Theorie und $\mathfrak{F r a x i z}$ ben fäfigiten und reinften Şänden überlafien werbe. Sie follen fid) burd ein ernftez afabemifide Stubium für bieje Bermittlerrolle im Reben vorbereiten. Sgre 2lufgabe fann Sonen aber nur gelingen, wenn Sie bie Wafbrgeit grünblidy erfannt und won Şerjen lieb gewonnen baben. Wer fid) nie ernjt und bauerno mit Der Wiffenidaft beidaftiget, ber fann fie aud nidgt wafrbaft lieben, bem wirb fie immer nur etwas Frembez ferit, was er hödyfens mit einer gewifien Neugierbe betradtet.

Die Saßzungen ber univerfität, welde Sie getreulidy zu Kalten, feierlid gelobt haben, ruben auf ber Boraugiectung, Dan Sie bie Wifiemidaft wafr= Gaft lieben, fie beruhen auf bem Srinzipe ber Refyr und Rern=Freibeit. Täuiden Sie biefe Forauspergung nidyt, um Shrer felgitwillen nidyt!
$\mathfrak{W e n n}$ Sie bie $\mathfrak{W i j f e n}$ idaft nidt innig lieben lernen, io vergeuben Sie nidyt bloz nuģloz die foftbare Seit Shrer Sugend, fondern Sie gehen bann Shrer füftigen praftiofen Raufbafn in einem Suptanbe entgegen, ber Sie
auf baz Tiefite bemüthigen wirb. Wer yon ber Univerfităt in eine pratz tifione Raufbafin überträte, ohne fid cinen fidjern Sdjag theoretifdier תiennt= nifie ermorben zu haben, ber fünde auf feiner bögeren Stufe, alz der Eefrying eines Şanbwerfz.

Nar wer fo glüflid) war, feine Seele mit ber Erfenntníß von (be = fegeen träufen zu fönen, weldfe bie Wraxis beljerriden, nur ber erblifft feine Sinedtifidaft in ber täglidjen $\mathfrak{A r b b e t}$, und in ifrer Erlernung fetne
 fen zu berfnüpfen, und denjelben unterzuorbnen. Der wafre Theoretifer, ber etwas yon ben (bejetse erfannt hat, unter weldem bie Thatjadjen fethen, witb yor ber ßraxiz nie zu Sdanden werben, felbjt wenn er bei ber $\mathfrak{A} \mathfrak{n}=$ wenbung bie und ba einen Jrrtfum begefen follte; benn ber Faben beg (3efeges wird ifn in jedes Rabyrinth begleiten, und zuletgt immer wieder zuredt füfren. Dem falfojen ober halben Igeoretifer aber reift biefer Fa= ben bei jeber Berüfrung entzmei.

Und fo ein trauriger Segler auf bem bewegten Dcean Dez Rebenz
 fid für biefe Rebensfahyt mit theurent Gelbe erfauft, bann in ber Regel niddts $\mathfrak{B e f f e r e z}$ zu thun, alz ifn über ßord zu werfen, und fein Sdifflein mit Anberen $^{\text {burd }}$ Wind und Stromung treiben zu Laffen.

Die Bebiete bes wifiens, welde an ben uniberfitäten vertreten finb,

 treffen, und in fo ferne dem jungen afabemijden Bürger jebe Wafl frei ffebt, fann er in zwei entgegengefegten Ridtungen irre gefen, er famn zu biel unb er fann zu wenig mollen. Die Sagungen ber llniverităt ent= Galten beffalb Beftimmungen, welde objibon fefge allgemein gefalten und weiten Spielraum laffend im (banzen bod) baş Stubium bes (šinzelnen auf bie rediten $\mathfrak{B a l g n e n}$ zu lenfen geeignet finb.


## 18

 ber Negel fabon vollzogen hat, wenn ber Stubirenoe bie Uniberfitait betritt, $\mathfrak{W e r}$ fo ganz ins Unbeftimnte binein $\mathfrak{A l l} \mathrm{E}$ z fubiren wollte, ber würbe waliridecinlid ebenio wenig weit fommen, alz wenn fidi Jemand vornäbme; yon einem Sunfte auz, auf bem er zufallig felft, fortidureitend bie ganze Welt ringaberum um fid fennen zu Iernen. शaf cinen folden ziellofen ©ifer mügten bie fidon oft citirtell Worte mirflid) \{nmendung finben,
 lidjer wäre in ber That
"wie ein Thier, auf bürrex Seeibe
$\mathfrak{B o n}$ einem bojen (beif im תxris Gerumgefüfrt,
Uno ringğumifer liegt fajone, grüne Weite."
Heberall, wo etwas গaturrlidecs und Rebensfăfiges entfefyen folf, if
 dá̉ bamit eine Sjoltung, eine Rositrennung vom banzen bebungen wảre. Der \&effrforper ber uniberfität fadeibet fitid in fünf Frafultäten, weldye ben
 bürfen fie aber bodh nie bie Empfindung ifuer Sufammengeforigfeit ver= Lieren, wenn bas ganze burd) und burd) gefund bleiben folf.

Der Staat und die sirdje haben bie Bebentung unio die Wirffamfeit ber Uniwerfitäten baburd anerfannt, bá fie beftimmen ふifaffen ifuer Diener ben Befud berjelben wäfrend einer entipred)enden Beitoauer unb zuleģt ßrüfungen aus beftimmten Fadbwifienidaften zut Bebingung gemadit Gaben. Sie haben baburd unzmeibeutig auछ̇geiprodjen, Dap fie eine ftreng
 lid, jondern für nothwendig eradjten.

Der Staat wifl allen Ernftez, Daß jeine Drgane, feine Effentlidjen Diener fidd gründidye Wbifienidaft auf ben $\mathfrak{U n i v e r j i t a ̈ t e n ~ a n e i g n e n , ~ b a m i t ~}$ fie alle Fortiduritte ber Wheorie in ber §raxis zur Geltung bringen; ber
 bringen und immer neu erfrijdt werbe.

Bri feinen $\mathfrak{A n f o r b e r u n g e n ~ a n ~ b i e ~ R e i f t u n g e n ~ b e r ~ S t u b i r e n b e n ~ b a t ~ f i d s ~}$ ber Staat auf ein Durdidanittanmane befdranit, und ez ift bamit burdaauz nidat gejagt, bañ nur jene Fädjer, aus benent zuleģt exantinirt mirb, zu ben widftigften gebjoren. Wer nie andere, alz jolde obligate Sorlefungen bören wollte, mürbe fidy einen unnaturrlid engen תreis bes Wiffems ziefjen, uno wäre fidon alz Stubent pin Ěrzphilifter geworben.
$\mathfrak{U m}$ auf bie befafir, weldie für eine Universitas literarum und iffe Witglieder in ber Siolirung ber feecielfen 耳admiffenidaften liegt, aufmerffan zu madjen, und iffr zugleid) theilweife zu begegnen, fatreiben unjere Satg= ungen vor, ba $\tilde{B}$ ben Fadiwifinidarten ein Stubium allgemeiner $\mathfrak{B i f f e n}=$ fdaften, die ifyen Sik zumeift in ber philopophiidien Fafultät faben, wor= angefien oder biejelben begleiten foll. Die Sakungen fpredjen fidy in biefen Sinne beş શaăfern auæิ.

Bei ber ネuswabl ber einzelnen Fäder in jogenannten philojopbiidyen Safre follen Sie fidi nidyt bloz die frage ftelfen, waş ifnen beim fpäteren Fadjfubium am nüklidyten fein fonnte, fonbern Sie follen fid aud fragen, mit welden bebeutenben Faddern Sie ppater mogl in bie wenigite $\mathfrak{B e}=$ rüfrung fommen werben, um body aud von bem Jifbalte und ben Metgo= ben folder Wiffenidaften eine Jienntniz zu ergalten. Wemn ein Eandidat, ber fpäter Medicin fubiren will, Bgilojophie, Sogif und (Gejafidyte gört, fo Galte id bas für ebenio flug und lobenswerth, alz wenn ber fünftige Theologe ober Jurif im philojophifijen Jahre Pgypif, Efyemie und Soologie ober Botanif bort.
$\mathfrak{2}$ uf bieje $\mathfrak{A x t}$ nimmt Jeber ein gewiffes begengemidyt in feine Fadit $=$ wiffenidaft mit binüber, was ifn vor ciner einfeitigen E̋ntwiaflung und Ueberidäkgung bewafren wirb. Nidtaz tritt im Berfefgr Der cinzelnen Stänbe und Berufgarten fibrenber herbor, und bindert cin cinträdtigez und wirf=
 tiget, für bas Sobdite bält. Diefer Soblynuth, ber body nut in rinem be= faränften Befidtafreife feinen legten Brunb gat, trägt leioer viel zur

Sootitumg zufammengefobriger Srüfte bei; er if cine tiefe Duelle ber $\mathfrak{B o t =}$


In alfen శaddern liegt genau fo biel Geif, als ber Menid bineinzu= Iegen berfefft, und in biefem Sinne gibt es baffer weber eine erfe, nody cine leģte wififenidaft.
 wirb bie Beredgnung feiner eigenen Sraĩfte fein; um fo fiderer wiro or feine Siele, bie er anfitebt, erreidifen. Ere miro feltener ungeredgt urtbeilen, und Teidfter mit feiner ミage zuftiteben fein.
©ine gründidide affgemeine Bitbung if erfafrungz̊gemäß aud eines̊ Der erfolgreidfiten Mittel zur Êntwicflung bez Ebarafterß und ber reinen Sitte, bie niddt nititer alz bas Stubium eine ${ }^{2}$ lufgabe ber afabemifdien Sugend finb, wie es ber Reoner beß vorigen $\mathfrak{J a f r e s}{ }^{*}$ ) in treffenber $\mathfrak{M}$ Beife gefdifbert fat. ©®z fann und foll fid) zwar in jebem Stanbe ein eoler fefter ©bgarafter entwiffefln, - am fidferften aber entwiffelt er fidd bei dem= jenigen, welder fitd ernit nit ben wififenidaften befidăftiget, uno ess ift nidgt meffr alz billig, wenn uns ©ffarafterloīgfeit und iकledefte ©itten an wiifen=


Sd bin überzeugt, ban ©ie affle, meine theuren శreunbe uno afabes miiiden Mlitbürger, in biefen Dingen ebenjo benfen und füflen, wie id, wie

 beit der $\mathfrak{W}$ ifinenidaft fei, alz bie Jugeno früterer Beiten. Sad blife mit yolfem (blauben auf ©ie, und labe feine Furdt, סaẼ Sie meine Suberiidt nidft burd bie $\mathfrak{Z y a t}$ bor affer Welt redffertigen werben!

[^1]
[^0]:    *) Ueber ben ibeaten Sinn als bie ©runbbebingung eines gebeiflidien afabemifden Ctubiumbs. ञebe an bie Stubierenben won Dr. Miax von Stablbaur. 1862.

[^1]:    *) Rebe an die 夭tubitenden bon Dr. §ofepg Pozf. 1863.

