

Universitäts-Zeitung

Winter 1914/15

mit amtlichen Mitteilungen

1. Dezember 1914.

der Universität zu Frankfurt am Main.

Schriftleitung: stud. Eduard Schreiber.
Frankfurt a. M.Verlag und Anzeigenannahme:
Blazek & Bergmann, Buchhandlung
Goethestraße 34.Kostenlos für Dozenten und Besucher der Universität.
Abonnementpreis pro Jahr 3.— Mk.

Inhalt der No. 4: Prof. Dr. M. von Laue: Ueber Interferenzerscheinungen. — E. Jacobi-Siesmayer: Ein Vorschlag zur Gründung einer gemeinnützigen Erfindungsprüfungs- und Erfinderunterstützungs-Kommission. — Tätigkeit des neuen Vereins „Erfindershilfe“ während dem Kriege. — R. Potonie: Krieg und „Kampf ums Dasein“. — Die Studentin und ihre Stellung zum Bildungsproblem. — Rundschau. — Studentische Mitteilungen. — Sprache. — Amtliche Mitteilung. Nummer 5 erscheint Mitte Dezember. — Redaktionsschluß am 7. Dezember. Manuskripte (einseitig beschreiben) zu senden an den Verlag Blazek & Bergmann, Goethestraße 34.

Ueber Interferenzerscheinungen.

Vortrag von Professor Dr. M. von Laue im physikalischen Verein zu Frankfurt am Main.

Ihnen allen wohl bekannt sind die Interferenzerscheinungen, welche man bei Wellenbewegungen jeglicher Art, den Wasserwellen ebenförmig wie bei Schall- oder Lichtwellen beobachtet. In der Optik besonders, in der diese Erscheinungen eine wichtige Rolle spielen, brauche ich nur an die Newtonschen oder Brewsterschen Streifen zu erinnern, die wie viele ähnliche Streifen entstehen, wenn sich zwei Wellen gleicher Farbe durchdringen; je nach ihrem Gangunterschied ergeben sie dabei verschiedene Delligkeit, von einem gewissen Maximalwert an bis herunter zu vollständiger Dunkelheit. Die Streifen entstehen so, daß sich der Gangunterschied und damit die Delligkeit im Gesichtsfeld verändert. Es ist ein Kennzeichen dieser Interferenzen zwischen 2 Wellen, daß die Intensität sich in den Streifen verhältnismäßig langsam ändert; die dunklen Teile dieser Streifen sind ungefähr gleich breit, wie die hellen.

Im Gegensatz hierzu wollen wir heute Interferenzerscheinungen besprechen, bei denen eine große Zahl von Wellen mit einander interferieren, 10000, 100000 oder noch mehr. Das ganze Verhalten dieser Erscheinungen ist ein ganz verschiedenes, je nachdem die Ausgangspunkte dieser Wellen regelmäßig oder unregelmäßig räumlich verteilt sind.

Wir beginnen mit Fällen unregelmäßiger Verteilung.

Derartige Interferenzerscheinungen sind leicht herzustellen. Wenn wir eine Glasplatte mit jenen kleinen kugelförmigen Teilchen bestäuben, welche gewisse Pflanzen in ihren Samen liefern, und dann diese Platte beleuchten, so entsteht an jedem Teilchen eine neue Lichtwelle. Alle diese überlagern sich im Raume hinter der Platte und interferieren dort mit Gangunterschieden, welche ganz wie die Lage der Teilchen auf der Platte vom Zufall

abhängen. Nimmt man eine kleine Lichtquelle und trägt so dafür Sorge, daß nur eine einzige Lichtwelle auf die Teilchen fällt, so bekommt man auf einem in nicht geringem Abstand hinter der Platte aufgestellten Schirm einen sehr kennzeichnenden Anblick. Bei oberflächlicher Betrachtung der Figur auf dem Schirm sieht man nur die Beugungsercheinung des einzelnen kugelförmigen Teilchens mit ihren hellen und dunklen Ringen um ein helles Zentrum; schon die vom einzelnen Teilchen herrührende Welle würde dieselbe Abhängigkeit der Intensität von der Richtung zeigen. Die Interferenzwirkung sehen wir erst bei genauerer Betrachtung, sie besteht darin, daß diese ganze Figur „granuliert“ ist, zusammengefaßt aus vielen hellen Fasern, welche von dem hellen Mittelpunkt nach außen weisen. Im Gegensatz zu der Lichtverteilung im Groben, welche an die Gleichheit aller zusammenwirkenden Teilchen gebunden ist, bleibt diese Faserung bestehen, wenn man die Teilchen von verschiedener Größe und Form nimmt. Und man hat namentlich im Winter oft Gelegenheit, an Fensterscheiben, an welchen sich Wassertropfen oder Eiskriställchen niedergeschlagen haben, Interferenzerscheinungen mit dieser Faserung in geradezu aufdringlicher Deutlichkeit zu sehen, wenn man durch sie nach einer hellen Lichtquelle, etwa einer Bogenlampe blickt. Allerdings ist dabei eine wesentliche Bedingung, daß die Lichtquelle unter kleinem Winkel gesehen wird. Anderenfalls überlagern sich viele derartige Interferenzfiguren zu einem Bild, in welchem sich diese gegenseitig verwischen. Eine nicht minder wesentliche Bedingung ist, daß die Teilchen fest liegen und nicht etwa in der Luft schweben, wie es die Wassertropfen oder Eiskriställchen tun, die die bekannten Interferenzringe um die Sonne hervorrufen. In diesen Fällen verschwindet die Faserung für unser



Professor Dr. M. von Laue, geb. 9. Okt. 1879 zu Ehrenbreitstein bei Koblenz. Studium von 1898 in Straßburg, Göttingen, München und Berlin. Promotion in Berlin im Jahr 1903. Habilitation in Berlin 1906 mit einer Arbeit über die „Thermodynamik der Interferenzerscheinungen“ 1909 Unhabilitation nach München. 1912 Berufung nach Zürich, 1914 nach Frankfurt.

Auge schon aus dem Grunde, daß sie sich infolge der steten Bewegung der Teilchen von Augenblick zu Augenblick äußerst schnell ändert

Von ganz anderer Art sind die Interferenzerscheinungen, wenn die Teilchen, die die einzelnen Wellen hervorrufen, regelmäßig, etwa in gleichen Abständen längs einer Geraden angeordnet sind. Dann ist der Gangunterschied zwischen je zwei sich überlagernden Wellen genau der gleiche und man erhält auf dem Schirm, auf dem wir schon früher die Interferenzerscheinungen aufgefangen dachten, die seit Fraunhofers Zeiten bekannten Gitterspektren; diese liegen alle auf einer geraden Linie in annähernd gleichen Abständen. Ordnen wir nun die Teilchen schachbrettartig, also auch nach gleichen Abständen auf der ganzen Fläche der Glasplatte an, so erhalten wir ein Kreuzgitter, bei dem die Spektren ebenfalls nach dem Schachbrett angeordnet sind. Wichtig ist dabei, daß wir die Abstände zwischen den Spektren beim einfachen wie beim Kreuzgitter auf zwei verschiedene Arten ändern können. Entweder wir vergrößern die Wellenlänge des benutzten Lichtes, oder wir verringern die Gitterkonstante, d. h. den Abstand der Teilchen des Gitters; in beiden Teilen wachsen die Abstände der Gitterspektren. Für letztere ist somit das Verhältnis der Wellenlänge zur Gitterkonstanten maßgebend. Ist es sehr klein, so liegen die Spektren so nahe bei einander, daß sie nur eine einzige helle Stelle geben, welche dem gerade durch das Gitter hindurchgehenden Licht entspricht und an der von der Gitterstruktur nichts wahrzunehmen ist. Je kleiner also die Wellenlänge, um so kleiner muß

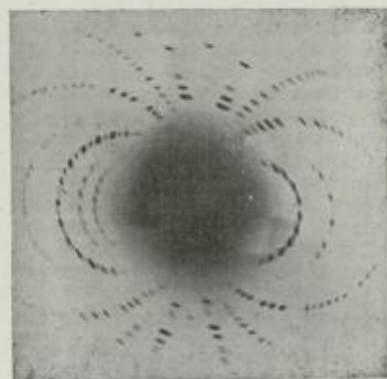


Fig. 1.

man die Gitterkonstante wählen, wenn man immer dieselbe Lage der Spektren haben will.

Nun haben wir in den Röntgenstrahlen eine Wellenart derselben Gattung vor uns, wie das Licht. Das hatte man bald nach ihrer Entdeckung behauptet, ohne daß man die für Wellenercheinungen charakteristischen Interferenzerscheinungen herstellen konnte. Deswegen wurde auch von anderen Forschern eine Emissionstheorie für die Röntgenstrahlen aufgestellt, ähnlich wie vor der richtigen Deutung der Lichtinterferenzen für das Licht. Freilich konnten die Verfechter der Wellentheorie darauf hinweisen, daß der Wirklichkeit der Röntgenstrahlinterferenzen deren kleine Wellenlänge entgegenstände; denn schon nach den ersten Schätzungen dieser Größe ergab sich ein Wert, 10 000 bis 100 000 mal kleiner als für das sichtbare Licht, also von der Größenordnung 0,000 000 001 Zentimeter. Um Gittererscheinungen mit Röntgenstrahlen herbeizuführen, bedurfte man somit eines Gitters, dessen Konstante ebensovielfach kleiner war, als die der optischen Gitter — und das ist für die heutige Technik, der ein gutes optisches Gitter schon Schwierigkeiten genug bereitet, eine schlechthin unlösliche Aufgabe. Da half nun die Natur selber, indem sie uns solche Gitter fix und fertig zur Verfügung stellte.

Schon lange vermuteten die Kristallographen, daß in den Kristallen die Atome nach Raumgittern angeordnet sind. Ein Raumgitter entsteht aus einem Kreuzgitter, wenn sich dies häufig in Ebenen von gleichem Abstand von einander wiederholt, wenn wir uns also z. B. den ganzen Raum in gleiche Würfel eingeteilt und in jede Würfeldecke ein Atom gesetzt denken. Aus bekannten physikalischen Größen, nämlich der Dichte, dem Molekulargewicht des Kristalles und der Zahl der Atome, welche auf ein Grammatom kommt, ließen sich deren Abstände berechnen und zwar fanden sich dabei durchweg Werte von der Größenordnung 0,000 000 01 Zentimeter, d. h. etwa 10 mal größer als die vermutete Wellenlänge der Röntgenstrahlen. Das gibt aber ein für die Gittererscheinungen

sehr günstiges Verhältnis zwischen der Wellenlänge und der Gitterkonstanten und so konnte von vornherein kein Zweifel sein, daß — die Richtigkeit der Wellentheorie der Röntgenstrahlen und der Raumgittertheorie für die Kristalle vorausgesetzt, — sich bei der Durchstrahlung von Kristallen mit Röntgenstrahlen Gittererscheinungen finden müßten. Die Versuche von Friedrich und Knipping im Jahre 1912 konnten diese auch ohne große Mühe nachweisen. Die Figuren 1 und 2 zeigen solche Gitterspektren wie sie bei der Durchstrahlung von Nidelsulfat in verschiedenen Richtungen auftreten. Der große Fleck in der Mitte rührt von den unmittelbar hindurchgehenden Röntgenstrahlen her.) So wurde sowohl die Wellentheorie der Röntgenstrahlen, als die Raumgittertheorie der Kristalle bestätigt.

Viele Arbeiten haben sich an diese Versuche angeschlossen. Ihre Ergebnisse liegen naturgemäß auf zwei verschiedenen Gebieten. Einmal haben wir durch sie die Röntgenstrahlen selbst besser kennen gelernt, denn wie bei allen Interferenzerscheinungen können wir auch hier aus der Lage der Helligkeitsmaxima und den Größenverhältnissen des Gitters die Wellenlänge berechnen, wir können ferner, wie wir weißes Licht mit optischen Gittern in ein Spektrum auflösen, auch mit den Raumgittern die Röntgenstrahlung, welche uns eine Röntgenröhre liefert, spektral zerlegen. Dabei hat sich nun ergeben, daß immer neben einem kontinuierlichen Spektrum, das sich mit der Härte der Röhre ändert, auch scharfe Spektrallinien

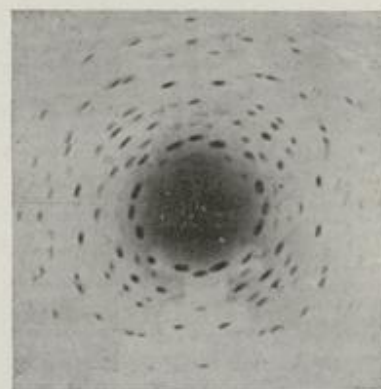


Fig. 2.

auftreten, welche lediglich von dem Material der Antikathode abhängen und dafür ebenso kennzeichnend sind, wie die optischen Spektrallinien für die Gase, welche sie entsenden. So liefert z. B. Platin als Antikathode drei Linien mit den Wellenlängen 0,000 000 013 und 0,000 000 011 Zentimeter. Mit dem kontinuierlichen Spektrum kann man erheblich kürzere Wellenlängen erreichen, nämlich bis zu 0,000 000 0095 Zentimeter herunter. Wir sind so auf dem Wege, eine Optik der Röntgenstrahlen zu begründen, welche der des Lichtes in keiner Weise nachsteht.

Aber auch die Kenntnis der Raumgitter der Kristalle hat sich durch die Röntgenstrahlinterferenzen sehr erweitert. Es war längst bekannt, daß diese Gitter nicht immer die einfache Bauart haben, wie wir oben angenommen haben. Es können z. B. in dem würfelförmigen Raumgitter, das wir erwähnten, außer den Würfeldecken noch die Mitten der Würfeldecken oder die Mittelpunkte der Würfel selbst mit Atomen der gleichen oder einer anderen Art besetzt sein. Das behindert nicht das Auftreten von Interferenzen, äußert sich aber in der Intensitätsverteilung über die verschiedenen Interferenzmaxima. Durch die Untersuchung dieser Verteilung mit Hilfe der erwähnten spektral homogenen Strahlung des Platins haben die englischen Physiker W. L. Bragg und W. H. Bragg (Vater und Sohn) zunächst das Gitter des Natriumchlorids (des gewöhnlichen Kochsalzes), dann auch die Gitter anderer Kristalle, z. B. des Diamanten, erforscht. Beim Natriumchlorid z. B. liegen längs der drei Richtungen, welche durch die Würfelkanten bestimmt sind, abwechselnd je ein Natrium- und ein Chloratom in gleichen Abständen von einander, — sodaß jedes Natriumatom sechs Chloratome, jedes Chloratom sechs Natriumatome im Abstand von 0,000 000 028 Zentimeter um sich hat.

Mit dieser Kenntnis des Raumgitters ist nun aber nicht nur dem Kristallographen, sondern auch dem Chemiker gedient; denn die gegenseitige Lage der Atome im Raum ist eine seiner Hauptaufgaben, und die wird hier in weit vollkommenerer Weise gelöst,

als mit den üblichen Strukturformeln der Chemie. Beim Natriumchlorid geht z. B. aus unseren Angaben hervor, daß es im festen Zustand eigentlich gar kein Molekül Na Cl gibt, da doch jedes Natriumatom mit sechs Chloratomen in dem gleichen Zusammenhang steht. So ist zu hoffen, daß auch der Chemiker noch Vorteile aus diesen Interferenzerscheinungen an Röntgenstrahlen ziehen wird.

Berichtigung zu dem Aufsatz in Nr. 3 der „N.-Z.“, Seite 1, des Herrn Prof. Dr. L. Pohle. Der veröffentlichte Artikel ist zuerst in den „Handelshochschul-Nachrichten“ erschienen. Das Werk „Deutschland am Scheidewege“ ist nicht 1912 sondern 1902 verlegt.

Ein Vorschlag zur Gründung einer gemeinnützigen Erfindungsprüfungs- und Erfinderunterstützungs-Kommission

Von Zivil-Ingenieur E. Jacobi-Siesmayer, Frankfurt a. M.

Eine seltsame Ironie des Schicksals — so lesen wir des Oesteren in unseren großen Tageszeitungen, wenn dieselben berichten, daß wieder einmal ein Erfinder in Armut und Elend gestorben ist. Versolgen wir den Entwicklungsgang der betreffenden Sache und die Schicksalsschläge, welche die Bedauernswerten erlitten, so stoßen wir fast stets auf die gleichen Ursachen. —

In früheren Zeiten hatte ein Erfinder zunächst mit dem Widerstand der ungebildeten Mehrheit zu kämpfen. Diese Zeiten sind glücklicherweise überwunden. Die heutigen Klippen bestehen im Wesentlichen in dem modernen Raubrittertum, einem Auswuchse der neuzeitlichen Industrie. —

Zweck vorliegender Zeilen ist zu erörtern, wie den Erfindern, welche die Pioniere der Wissenschaft und Industrie darstellen, geholfen werden kann, damit dieselben auch die materiellen Erfolge ihrer Schöpfungen ernten und nicht nur Anderen die Taschen füllen helfen. Ich setze die grassen Beispiele in meiner heutigen Abhandlung als bekannt voraus.

Hand in Hand mit einer rationellen Erfinder-Unterstützung geht die Nupfarmachung eminenter Geisteskräfte, welche ohne diese nicht zur Entfaltung kämen und unserem Nationalvermögen verloren gingen, da sehr viele Erfinder aus Gram ihre Ideen mit ins Grab nehmen.

Wie ich schon eingangs sagte, wird in der Presse jeder vorkommende Fall mit Bedauern besprochen; was aber geschieht zur Abhilfe?

Daß eine Erfindung zunächst gesetzlich geschützt werden muß, ist allgemein bekannt und schließlich, wenn auch mit Ausbietung aller Kräfte, wenigstens für Deutschland noch beinahe jedermann möglich. Aber was nützt das beste Patent, wenn der Erfinder nicht in der Lage ist es zu verwerten? Hier muß gesagt werden, daß unter Erfindungen im Sinne der heutigen Anregung nicht jene kleinen Erfindungen und Verbesserungen, welche im Allgemeinen als Gebrauchsmuster geschützt werden, gemeint sind, sondern jene, allerdings verhältnismäßig wenigen Neuererscheinungen und patentfähigen Entdeckungen, welche tatsächlich aufsehenerregend und umwälzend wirken können, wenn dieselben in der richtigen Weise aufgefaßt, ausgearbeitet und auf den Markt gebracht werden.

Es liegt in der Natur der Sache, daß die meisten Erfinder Un- und Minderbemittelte sind. Hat nun ein solcher Erfinder mit Mühe und Not allein oder mit Hilfe eines Fachmannes ein Patent erreicht, so beginnt in der Mehrzahl der Fälle der Leidensweg. Bediente er sich zur Erlangung des Schutzrechtes eines Patentanwaltes, so wird dieser ihn meistens mit Erteilung des Patentes und wohlgemeinten Ratschlägen zur Vorsicht entlassen müssen, da Anwälte im Allgemeinen, mit ganz wenigen Ausnahmen und Einschränkungen, keine Verwertungen übernehmen. Wohin soll sich nun der Erfinder, welchem geschäftliche Erfahrungen fehlen, wenden? Als Nächstliegendes macht er Offerte bei der einschlägigen Industrie. Aus den Antwortschreiben ersieht er aber zu seinem Bedauern, daß die Firmen einer noch nicht ausprobierten und auf ihre Tragweite hin untersuchten Erfindung, von welcher weiter nichts als die Kopie des eingereichten und evtl. genehmigten Schutzrechtes vorliegt, nicht näher treten. Er fragt da und dort um Rat und kommt zu dem Entschlusse, der ihm der Kosten wegen

schon schwer fällt, nach einem Teilhaber zu inserieren. Auf derartige Annoncen melden sich immer Leute, welche Interesse heucheln, deren wesentliche Beweggründe aber im Ausbuchen des Erfinders bestehen. Man macht ihm dann Vorschläge, auf welche oft selbst der vernünftigste Erfinder beim besten Willen nicht eingehen kann, vertröstet ihn und das Ende, wenn es günstig, ist nichts. Ist es ungünstig, so verwenden die sog. Interessenten die vom Erfinder erlangten Kenntnisse, um wenn möglich unter Hinzufügung von Verbesserungen ein neues Patent anzumelden, oder aber bei wertvollen Objekten, ohne dem Erfinder davon Kenntnis zu geben, auf eigenen Namen im Auslande anzumelden und zu verwerten.

Ein weiteres Mittel, den Erfinder mürbe zu machen, besteht darin, daß man ihn von Woche zu Woche vertröstet, er solle Gelder für Versuche, Modelle, Auslands-Anmeldungen usw. erhalten, bis die Fristen verfallen sind und der Betreffende schon beinahe am Hungertuche nagt. Dann bekommt er, oft kurz vor Fristablauf, eine Kleinigkeit und — ist abgefunden, während die Anderen sich in die Früchte seiner Geistesarbeit ungerechterweise, und doch, ohne daß man ihnen gesetzlich etwas anhaben könnte, teilen.

Nach obigen, typischen Mißerfolgen verfällt meistens der Erfinder trotz aller Warnung, da er glaubt doch nichts mehr zum Verlieren zu haben, den verlockenden, betrügerischen sog. Kauf-Inseraten schlechter Patentbureaus oder sonstiger fragwürdiger Unternehmungen. Diese suchen nun zunächst festzustellen, ob er trotz seiner Teilhaber-Bemühungen nicht etwa doch noch etwas Geld und einige Rechte an seinen Erfindungen hat, welche sie ihm abnehmen könnten und offerieren ihm, wenn es nicht zu Auslands-Patenten langt alles Mögliche, bezw. verlangen Verwertungs-Vorschüsse, welche natürlich meist auf unsäurer oder sogar unreeller Basis beruhen. Ist noch etwas zu machen, so haben fragliche Vermittler wieder Winkeltapitalisten an der Hand, welche nun den Rechten des Erfinders völlig den Garaus machen. Sie tätigen Verträge, welche den Erfinder praktisch endgültig ausschalten. Nun geht die Erfindung mit großer Kellame in alle Welt, während der Erfinder in Elend und Jammer mit der Menschheit hadert und oft körperlich, geistig und moralisch zu Grunde geht. — Das nennt die Welt eben Erfinder-Schicksale, geht aber in ihrer Kaltblütigkeit, als sei das etwas Selbstverständliches, zur Tagesordnung über.

Der Verfasser dieses hat, veranlaßt durch eigene Erkenntnis, sowie auf Grund von Anregungen, welche ihm von verschiedenen Seiten zu Teil wurden, eifrig über die Möglichkeit einer Wandlung auf dem Gebiete der Erfindungs-Verwertung nachgedacht. Er wandte sich im Auftrage von Erfindern, sowie zum persönlichen Studium an die verschiedensten Kreise und ist merkwürdigerweise auch bei seriösen Privat-Kapitalisten und Bankinstituten auf Schwierigkeiten gestoßen. Für eine gute Erfindung sind derartige Leute bereit, Abertausende zu geben, verlangen aber ein komplettes Objekt, welches lediglich kaufmännisch zu finanzieren ist. Sagt man, daß noch kein Modell vorhanden, bezw. Versuche vonnöten seien, oder eine Studiengesellschaft gegründet werden müsse und fragt, wer die wenigen hundert, bezw. einige tausend Mark zahlt und riskiert, so begegnet man einem eigenartig abwehrenden Achselzucken. Als ob schon jemals etwas Vollständiges sofort auf der Bildfläche erschienen sei, ohne die Kinderkrankheiten vorher durchgemacht zu haben? Bringt ein reicher Mann oder ein Fabrikant eine Neuheit heraus, so stoßen ihnen durch Vermögen bezw. den eigenen Gewerbebetrieb die nötigen Mittel zur Verfügung. Der un- oder weniger bemittelte Privat-Erfinder sieht sich dagegen hilflos und alleine, und Jeder versucht ihm noch das Wenige zu nehmen, was er hat. Es erfüllt sich auch hier die naturwissenschaftliche Erkenntnis, daß demjenigen, der nichts hat, noch das Wenige genommen wird, was er besitzt.

Es wirft sich immer wieder die Frage auf, gibt es denn gar kein Mittel und keine Wege hier wenigstens lindernd und helfend einzugreifen, wenn auch nicht Allen geholfen werden kann, so doch ähnlich wie bei der Armen- und Krankenpflege, einem großen Teil.

Es wird so viel für wissenschaftliche Institute, Bibliotheken, Monumentalbauten, Spezialzwecke usw. gestiftet, daß man unwillkürlich auf den Gedanken kommt, warum sollte es nicht möglich sein, Stiftungen zur Ausgestaltung wertvoller Erfindungen zu erhalten?

4 Auf technischem Gebiete sind vielleicht als Vorbilder die Flugspenden, welche indirekt zu steter Vervollkommnung anspornen, zu betrachten. Es fehlt wie gesagt scheinbar nur an einer entsprechenden Zentrale, welche gleichzeitig die Gewähr bietet, daß die geleisteten Beträge auch zweckentsprechend verwandt werden.

Man veranstaltet Sammlungen für alles Mögliche ohne daran zu denken, welche ungehobenen Riesenschätze in den Geisteskindern der Erfinder verborgen sind. Die f. Zt. für das Zeppelin-Luftschiff veranstaltete National-Spende hat gezeigt, daß im Volke großes Verständnis für bahnbrechende Entdeckungen vorhanden ist.

Zur Restauration irgend eines Schlosses genehmigt der Staat Lotterien! Weshalb hat man noch keine Erfinder-Lotterie, um aus deren Erlös Erfindungen, welche es verdienen zu fördern?

Nicht in privaten Verwaltungs-Gesellschaften besteht das Heil, da diese wie leider auch ab und zu angesehenere Firmen immer wieder den eigenen Vorteil zu sehr betonen und der Erfinder der Benachteiligte ist.

Das Ziel müßte eine staatliche Organisations- und Verwaltungsbehörde sein, doch könnte einstweilen mit einem städtischen oder unter städtischer Aufsicht stehenden Unternehmen in irgend einer Großstadt der Anfang gemacht werden.

Frankfurt zählt zu den reichsten Plätzen Deutschlands und besitzt die angesehensten wissenschaftlichen Institute, welche meist aus privaten Stiftungen hervorgegangen sind. Es sollte auch hier vorbildlich wirken und beispielsweise mit einer Erfindungsprüfungs- und Erfinderunterstützungs-Kommission den Anfang machen.

Es ist hier zu bedenken, daß unter Minderbemittelten, auf die Verwertung von Erfindungen bezogen, alle diejenigen zu rechnen sind, welche kein größeres Privat-Vermögen besitzen, denn gelegentlich einer richtigen Erfindungs-Ausarbeitungs- und Verwertungs-Propaganda sind unter Umständen viele Tausende allein zu den Vorarbeiten erforderlich.

Die Erfindungsprüfungs- und Erfinderunterstützungs-Kommission hätte in der Hauptsache, wie schon ihr Name sagt, in erster Linie die vielen höchstwahrscheinlich eingehenden Gesuche zu prüfen, denn das ist ja eine bekannte Tatsache, unter tausend Erfindungen sind oft nur ganz wenige, welche eine derartige Unterstützung rechtfertigen.

Die Mittel zu erspriesslicher Tätigkeit der Kommission wären wie schon angedeutet aufzubringen durch:

1. Veranstaltung von systematisch betriebenen Kollekten.
2. Staatliche und Städtische Subventionen.
3. Erfinder-Lotterien.
4. Entgegennahme von Stiftungen und Vermächtnissen.
5. Abhaltung von Wohltätigkeits-Veranstaltungen als Bazar, Theatervorstellungen u.
6. Experimental-Vorträge, gelegentlich welchen die von der Kommission unterstützten Erfindungen der Öffentlichkeit bekannt gegeben werden.
7. Durch Gründung von Ortsgruppen bzw. entsprechenden Zweigniederlassungen an allen größeren Plätzen Deutschlands.
8. Laufende redaktionelle Preß-Propaganda, Werbe-Vorträge usw.

Die Kommission müßte zu gleichen Teilen aus Technikern und Kaufleuten bestehen, denn es ist Erfahrungssache, wenn man eine Erfindung anbietet, so sagt der Kaufmann meist um sich zu drücken, ich bin nur Kaufmann und kann die technische Seite der Sache nicht beurteilen. Geht man beispielsweise zu einem Techniker und sucht Hilfe für einen Erfinder, so sagt dieser, ich bin nicht genug Kaufmann, um mich zu vorliegender Sache entschließen zu können.

Die Handhabung eines Gesuches durch die Kommission wäre dann etwa folgende: Die Technischen Mitglieder prüfen den technischen — sowie wissenschaftlichen Wert und Fortschritt. Die Kaufleute berechnen die Rentabilität, worauf gemeinsam über Art sowie Höhe der Unterstützung und Ausarbeitung beschlossen wird.

Würde dann mit der Ausarbeitung einer Erfindung begonnen und kommt man zu der Einsicht, daß dieselbe nur durch eine spezielle Studien-Verwertungs- oder Vertriebs-Gesellschaft nutzbringend auszugestalten ist, so wäre es Aufgabe der kaufmännischen Mitglieder der Kommission geeignete Gesellschafter ausfindig zu machen. Hierin liegt auch die Möglichkeit eines Verdienstes für die Kommission, indem sie für die, dem Erfinder bisher vorgestreckten Gelder und geleisteten Arbeiten mit einem gewissen Prozentsatz an der zu gründenden Gesellschaft beteiligt ist.

Es ist Absicht des Verfassers, die Anregung zu einem gemeinnützigen, nicht auf Erwerb hinielenden Unternehmen zu geben. Der Verdienst würde demnach immer wieder dem Unternehmen als solchem, und so der Allgemeinheit zu Gute kommen.

Daß, wenn die Kommission und die ihr anvertrauten Kapitalien nebst Arbeiten wachsen, man zweckmäßig dazu übergeht eine weitere Einnahmequelle zu schaffen und Guthaben über praktische Verwertbarkeit von Erfindungen, desgleichen Rentabilitäts-Berechnung gegen Honorar zu liefern, sowie auch sonst das Unternehmen nach den verschiedenen einschlägigen Seiten zu vergrößern, ist selbstverständlich.

Die Mitglieder der Kommission hätten soweit tunlich ehrenamtlich tätig zu sein. Der Verfasser kann, zufolge seiner Vorarbeiten schon diverse Persönlichkeiten vorschlagen und wäre für weitere Anregungen aus dem Leserkreise sowie eine eingehende Diskussion der angeführten Fragen mit gütiger Genehmigung der Redaktion, sehr verbunden.

Tätigkeit des neuen Vereins „Erfinderhilfe“ während dem Kriege.

Wenige Tage vor der Mobilmachung wurde in Frankfurt a. M. ein Verein „Erfinderhilfe“ genannt, gegründet. Derselbe bezweckt in gemeinnütziger Weise verbunden mit ersten Sachautoritäten, Erfindungen auf ihre praktische Anwendbarkeit zu prüfen und falls gewünscht, deren Verwertung sowie besonders die technische Ausarbeitung bis zur Handelsreise zu fördern. Un- oder minderbemittelten Erfindern soll, ausichtsreiche Probleme vorausgesetzt, durch Gewährung von Vorschüssen die Ausführung ihrer Ideen erleichtert werden. Unterlagen zur Prüfung geschützter oder angemeldeter Erfindungen sind erwünscht. Während des Krieges erfolgt die Prüfung sowie auch persönliche Raterteilung kostenfrei.

In der jetzigen Zeit kann die Tätigkeit des neuen Vereines allerdings nur teilweise einsetzen. Möglich jedoch wäre Folgendes: Es sind bereits verschiedene, geschützte und begutachtete Erfindungen vorhanden, welche noch durch Versuche ausgearbeitet werden müssen. Auch sind schon Schritte unternommen, daß beispielsweise Handlungen gebrauchter Spezialmaschinen zur Ausprobung dieser Sachen in Anbetracht der allgemeinen, durch den Krieg verursachten Geschäftsstockung, unentgeltlich oder gegen entsprechende Beteiligung bzw. eine kleine Varentschädigung geeignete Maschinen und Geräte zur Verfügung stellen. Andere helfen mit Apparaten, Instrumenten und Chemikalien aus. Hier ist ein neuer Mittelpunkt für Angebot und Nachfrage geschaffen. Erfinder, deren Verhältnisse es nicht gestatten, aus eigenen Mitteln ihre Erfindung auszuprobieren sowie Geschäftsleute und Fabrikanten, welche evtl. bereit wären helfend einzugreifen, werden gebeten, sich unter näheren Angaben an die

Universitäts-Lehrbücher

vorrätig bei

Blazek & Bergmann

Inh.: E. Bergmann

Buchhandlung und Antiquariat

Goethestr. 34, am Opernhaus.

Geschäftsstelle des Vereines „Erfinderhilfe“ Frankfurt a. M.,
Batonnstraße 4, zu melden.

Der Sondershäuser Verband (S. V.) Deutscher Studenten-Gesangvereine hat, wie er mitteilt, etwa 3000 seiner Mitglieder (750 Aktive und 2250 Alte Herren) zu den Fahnen entsandt, von denen bis jetzt 132 vor dem Feinde gefallen sind. Die größte Zahl von Kriegsteilnehmern stellte der Münchener Akademische Gesangverein mit 138 Aktiven und 572 Alten Herren. Etwa 250 Angehörige des S. V. wurden bis jetzt mit dem Eisernen Kreuze ausgezeichnet; das Eiserne Kreuz erster Klasse erhielt der Fliegerleutnant Fritz Sendel (A. G. des A. G. V., München).

Der Schriftleiter Herr Schreiber ist eingezogen und erleiden die Zusendungen Verzögerung. Alle Zuschriften an den Verlag erbeten.

Krieg und „Kampf ums Dasein“.

Von R. Potonié.

In diesen Tagen eines gewaltigen Welttragens liegt es sehr nahe, so lesen wir in der „Umschau“, den Krieg mit dem Darwin'schen Kampf ums Dasein zu vergleichen. Da wir nun wissen, daß aus dem Kampf ums Dasein in der Natur immer nur das Bessere siegreich hervorzugehen pflegt, so wäre es gewiß ein sehr sympathischer Gedanke, ein Gleiches von dem Kriege annehmen zu dürfen.

Die Rolle, die Darwin dem „Kampf“ einräumte, ist eine ganz gewaltige. Die Lebewesen variieren und der tägliche Kampf, der immer nur den besten Varietäten gestattet, den verfügbaren Platz zu erobern, tötet alles Untüchtige. Wir fragen uns nun: gilt dies ohne Einschränkungen auch für den Krieg? Darwin schreibt im 3. Kapitel seiner „Entstehung der Arten“: „Ein Kampf ums Dasein tritt unvermeidlich ein infolge des starken Verhältnisses, in dem sich alle organischen Wesen zu vermehren streben“. Auch Kriege werden unter Umständen aus diesem Grunde eintreten können. Und wenn wir nun die Völker als Varietäten der Spezies Mensch auffassen, dann dürften wir nach Darwins Theorie annehmen können, daß auch aus einem Kriege diejenige Varietät siegreich hervorgehen wird, die den obwaltenden Verhältnissen am besten entspricht, die also die „Tüchtigste“ ist. Dann wären wir also nicht unberechtigt, uns mit einem Ausspruch John Ruskins zu identifizieren: „Stets wurde ich gewahr, daß alle großen Nationen ihre Wehrhaftigkeit und Geistesstärke im Krieg erworben haben; daß der Krieg sie unterrichtet, der Friede sie betrogen, der Krieg sie geschult, der Friede sie irreführt hat; mit einem Wort, daß der Krieg sie geschaffen, der Friede sie getötet hat.“ Es liegt in dieser Aeußerung die Behauptung, daß erst der Krieg die tüchtigen Menschenrassen macht, ganz wie Darwin das vom Kampf ums Dasein annimmt, aus dem ja auch erst die festumgrenzten lebensfähigen Arten resultieren sollen. Denn wo nur in der Individuenzahl die Oberhand erhält, da werden sich vor allem die tüchtigen Eigenschaften fortpflanzen müssen.

Wenn man also ausschließlich das berücksichtigt, was Darwin über seinen Kampf ums Dasein geschrieben hat, dann mag man wohl zu der Ansicht kommen, daß auch aus dem Kriege auf die Dauer nur das Tüchtigste siegreich hervorgeht. Es ist aber nach Erscheinen des Darwin'schen Werkes mancherlei geschrieben worden, das da beweist, daß die Rolle des Kampfes ums Dasein sicherlich eine weit beschränktere ist, als Darwin zunächst vermutete. H. Potonié schreibt in seinen „Naturphilosophischen Plaudereien“: „Nach der verbreitetsten jetzigen Anschauung sind es . . . die Einwirkungen der Außenwelt in Verbindung mit dem durch die Lebewesen Gegebenen — wie man zu sagen pflegt, in Verbindung mit den inneren Verhältnissen —, welche zusammenwirkend neue Arten hervorbringen; die Zuchtwahl beseitigt nur das in der augenblicklichen Umgebung nicht Lebensfähige.“ — Auch mit diesen neuzeitlicheren Anschauungen vom Kampf ums Dasein müssen wir uns also abfinden. Wir halten uns zu diesem Zweck an die treffliche Darstellung, die J. Pezoldt in seiner „Einführung in die Philosophie der reinen Erfahrung“ gegeben hat. Es heißt

dort u. a.: „Gewiß gibt es einen Kampf ums Dasein, und gewiß bleiben da, wo er wirklich statthat, im allgemeinen nur die kräftigsten Individuen erhalten . . . Wohl mag er den Durchschnitt diesem Höhepunkte mehr und mehr zu nähern; schwerlich kann er ihn aber noch darüber hinaus fördern. Denn was einen wesentlichen Schritt über das bisher Erreichte hinweg tun will, muß ungestört, vom Kampfe unbehelligt, in gesicherter Existenz sein.“ Mit dieser Auffassung vom Daseinskampf läßt sich der Krieg, wenn er sogar mit der rein Darwin'schen Auffassung verglichen worden ist, viel eher in Einklang bringen. Das zeigt auch das Folgende: „Darum hat der Kampf ums Dasein eine gleichmachende Wirkung. Wie er die Schwächeren nicht duldet, die unter dem Durchschnitt stehen, so ist er auch der aristokratischen Erhebung über den Durchschnitt nicht günstig. Er dient der Masse, die er tüchtig macht, und hemmt den Lauf der Art. Er führt die Art zu einer Dauerform und hält sie darin, solange er währt.“ Ganz besonders aber gelten die folgenden Worte für beide Prinzipien: „Der Kampf ums Dasein ist nicht der Hebel, sondern das Schleifzeug der Entwicklung, er führt nicht zum Fortschritt, sondern zum Stillstand,“ und dann: „Der Kampf ums Dasein beendet dagegen den Entwicklungsprozeß einer Art vorzeitig und führt ihn insofern zu einem unnatürlichen Ende.“

„Wo rohe Kräfte sinnlos walten,
Da kann sich kein Gebild gestalten.“

Es ist leicht einzusehen, daß der Kampf nicht ein Bildner, sondern ein Vernichter ist, und daß das einzig Versöhnende an diesem Kampf darin besteht, daß er immer nur das Minderwertigste vertilgt. Aber, wir haben gehört, und auch das läßt sich wohl ohne viele Beispiele einsehen, je wütender er tobt, desto weniger kann er der „vernünftigen“ Auslese dienen. Wir können sagen, je mehr der Kampf ums Dasein zum Kriege wird, desto mehr entbehrt er der tröstenden Momente. Hierin liegt der Unterschied zwischen Krieg und Daseinskampf.

Es sei ein Beispiel für den ruhigen, täglichen Daseinskampf gegeben.

In einem Walde verschlechtern sich die Lebensbedingungen von Tag zu Tag, weil sich Nahrung und Licht durch das ständige Wachstum des Waldes täglich mehr verteilen müssen. Die schwächeren Exemplare unter den Bäumen werden dem zuerst erliegen und dies wird den stärkeren Individuen zugute kommen. Dieser Sachverhalt ist im Prinzip derselbe bei einer Gemeinschaft von Menschen, die eng beieinander und unter gleichen Bedingungen leben. Gerade unter den gleichartigen Menschen ist der tägliche Daseinskampf oft am erbittertesten.

Nehmen wir nun einmal an, auch unter Völkern bestünde solche stille Konkurrenz, die wir im Gegensatz zum Krieg Kampf ums Dasein nennen. Es würde sich dann wohl in aller Stille das leistungsfähigste, das den Verhältnissen angepaßteste Volk auf Kosten seiner Umwohner immer mehr befestigen und den anderen Völkern seine Eigenschaften ausdrücken. Nun wappnen sich aber die Völker durch geschriebene Abmachungen und solche Abmachungen sind „eifern“. Sie haben nicht die Fähigkeit, sich von Tag zu Tag zu ändern, sich den wandelbaren Verhältnissen langsam anzuschmiegen, wie das dem Lebewesen gegeben ist. So bleiben sie bestehen bis sie überlebt sind, und wenn sie sich dann plötzlich ändern müssen, dann wird dies leicht einen katastrophalen Charakter annehmen. Wir erleben demnach im Kriege keinen „friedlichen“ wahrhaft stählenden Kampf ums Dasein, der wirklich nur das Tüchtige emporkommen läßt. Katastrophen pflegen nun einmal nicht mit Sorgfalt nur das Minderwertige zu töten. Wir können deshalb den Krieg als ein Kulturprodukt bezeichnen, das menschlichem Unvermögen entspringt. Die geistige Entwicklung der Menschen ist vielleicht eine zu rapide. Wir müßten uns eigentlich täglich von neuem den durch uns selbst gänzlich veränderten Verhältnissen anpassen. Diese tägliche Anpassung würde aber täglich kleine Opfer fordern; denn im täglichen Fortschritt würde neben vielem Guten auch viel Schlechtes, Lebengefährdendes versucht werden. Das Experimentieren ist eben eine riskante Sache. Diesen kleinen Gefahren zu entgehen, wappnet sich deshalb der Mensch mit „stabilen“ Abmachungen, denn er hat immer nur Angst vor dem Morgen und nicht vor einer ferneren Zukunft. So mildert er seinen täglichen Kampf ums Dasein und räumt damit der Katastrophe den Boden ein.

Wenn z. B. alle Völker und alle Rassen allen anderen gleiche Rechte im weitesten Sinne gewähren würden und mit aller Macht Vermischung anzustreben trachteten, dann würde der tägliche Kampf ums Dasein zwar erbitterter sein, aber größere Katastrophen würden mehr und mehr ausbleiben. So sauer uns solche Philanthropie auch fallen mag, sie entspringt einer sehr praktischen Anschauungsweise. Wir sehen, wie sehr wir Gefühlsmenschen sind. Mancher wird sagen: ehe ich jeden beliebigen Neger als Weltbürger respektiere, ihn als ebensolchen Menschen ansehe wie irgendeinen Arbeiter meines Volkes, da möchte ich lieber große Kriege haben.

Der trodene Beobachter bemerkt aber, daß es in der Tat so ist, wie es soeben geäußert wurde. Wir fürchten den täglichen Kampf, in dem wahrhaft im Prinzip nur das Tüchtige siegt, und so verlegen wir diesen Kampf in eine ungewisse Zukunft, die wir nicht mitzuerleben hoffen, in den Krieg. Dieser aber schadet der Tüchtigkeit oft nicht minder als den Schwächlingen.

Es ist wohl noch so manches Gefühl der Pietät, das uns daran hindert, die Wurzel des Krieges mit Ueberlegung mehr und mehr zu tilgen. Aber die Natur gleicht von selbst aus, was unsere konservativen Gefühle zu verhindern streben. Ziehen doch die beiden Geschlechter verschiedener Menschenrassen, sofern die Rassen nicht zu fremd sind, einander außerordentlich an. Weiter ist jedem Naturwissenschaftler bekannt, daß Bastarde oft die vorzüglichsten Eigenschaften beider Eltern in sich vereinen, und daß sich in ihnen die schädlichen Eigenschaften der Eltern gegenseitig auszuscheiden pflegen. So hat der Bastard Aussicht, andere im Kampf ums Dasein zu verdrängen. — Allerdings hat man auch viel von der Minderwertigkeit von Bastarden gehört. Das wird gewiß hier und dort zutreffen. Aber man kann sich auch denken, wie ein Bastard dazu kommen mag, das zu werden, was man gemeinhin charakterlos nennt. Weder hier noch dort ist er zu Hause. Niemand nimmt ihn für voll, und so ist er in ganz besonders hohem Maße gezwungen, sich auf eigene Füße zu stellen. So wird er denn auch seinen „feindlichen“ Mitmenschen nicht immer nur Liebe entgegenbringen.

Die Studentin und ihre Stellung zum Bildungsproblem.

In großer, ernster Zeit wurde in aller Stille die Umwandlung der Akademie für Sozial- und Handelswissenschaft zur Universität vollzogen. Trotz der Stürme, die unser Vaterland umtoben, strömten hunderte zum Main, um an der Frankfurter Universität ihren Studien zu obliegen.

Der Sturm der großen Jetztzeit bringt es mit sich, daß eine auffallend große Zahl Frauen die weiten Hörsäle füllt. Strenger noch als sonst fordert die Wissenschaft heute ihre Kraft. Ihr ganzes Können müssen sie einsetzen, um das zu halten und fortzupflanzen, was ihre Brüder begonnen. Das geistige Ringen, dem der blutige Weltkrieg den Kampf für's Vaterland entgegensetzte, müssen die Daheimgebliebenen mit doppelter Kraft aufnehmen. Da sind es vor allem die Frauen, die jetzt zeigen können, daß sie des Erbes würdig sind, das ihre Brüder ihnen gelassen.

Und hierin liegt eine doppelte Aufgabe: geistige Anspannung bis zum Äußersten und eifrige Förderung der sozialstudentischen Aufgaben. Es sollte keinem Studierenden genügen, Vorlesungen zu hören und Seminare zu besuchen, um als Akademiker durch's Leben schreiten zu können, man muß mitarbeiten an den vielen Fragen, die das Studententum aufwirft, um als Mensch seinen Platz in der Welt voll ausfüllen zu können. Jeder, der einer Gesellschaft angehört, hat sich den Pflichten zu unterwerfen, die sie ihren Mitgliedern auferlegt. Auch die Universität ist eine Gesellschaft, eine Studiengemeinschaft, die ihren Zugehörigen viele Rechte gibt, aber auch ernste Pflichten fordert. Sie verlangt, daß alle Studierenden sich an den Problemen beteiligen, die der Geist der jeweiligen Zeit vor ihr aufrollt. Heute stehen im Vordergrund die ethischen Forderungen des Bildungsproblems und im Anschluß daran und im engen Zusammenhang damit die Selbsterziehung.

Diese Aufgaben zu lösen sollte das Ziel jedes Studenten sein. Leider gibt es da noch viel Indifferentismus. Namentlich die Frauen halten sich zurück. Warum? Wenn sie die Kraft fühlen,

in den Reihen der Männer ein geistiges Ziel zu erstreiten, sollen sie auch den Mut haben, an allgemeinstudentischen Fragen mitzuarbeiten. Was in den Jahren des Studiums auf sozialem Gebiet errungen wurde, das wird zum ureigensten Besitztum für's Leben, das ist die Wurzel, aus der weitere, tiefere, soziale Lebensarbeit emporwächst.

Es ist also nicht nur wichtig, sich mit solchen studentischen Problemen zu befassen, sondern geradezu unklug, es nicht zu tun. Weltkenntnis und Erfahrung sie gründen in innerstudentischer Arbeit.

Auf welche Gebiete sich die erstreckt und welche Zweige sie berührt, das wird ein Thema eines Abends sein, der von Seiten der Freien Studentenschaft in Kürze veranstaltet wird. Möge es ein zahlreich besuchter Abend werden, damit diejenigen, die sich bisher wenig mit diesem Gegenstand befaßten, eingeführt werden in die Arbeit, die sie demnächst zum Wohle ihrer Mitmenschen und zu eigenem Nutzen mit freudigem Herzen und stiller Befriedigung leisten werden.

Rundschau.

Unsere Universität im Spiegel des Humors.

Die Münchener „Jugend“ charakterisiert die mit einer guten Portion beschämender Unkenntnis gepaarte Verlogenheit und Deutschenhege des großen französischen Klatsch- und Loatschblattes, des „Matin“, in folgender origineller Weise: Ein Bericht des „Matin“: Die deutschen Hunnen und Barbaren haben der Welt soeben einen neuen Beweis ihrer unmenschlichen Mordlust gegeben: während die braven französischen, belgischen, englischen und russischen Soldaten im Kampf für die Freiheit und für die höchsten Güter der Menschheit stehen, während ihr Blut den Erdboden düngt, haben die deutschen Barbaren es fertig bekommen, eine Universität zu eröffnen! Ist eine schlimmere Unkultur denkbar? Diese Universität befindet sich in Frankfurt, einem deutschen Herzogtum, das auf einer Donauinsel liegt. Die Studenten spielen an den Ufern dieses Stromes Golf, weshalb er auch Golfstrom heißt. Dort liegt die Universität, ein Schandfleck des Menschengeschlechtes. Man ist über die Schnelligkeit erstaunt, mit der die neue Universität ins Leben gerufen werden konnte. Das erklärt sich ganz einfach. Die sogenannte neue Frankfurter Universität ist eine uralte Universität, die die deutschen Hunnen einfach aus Löwen gestohlen und nach Frankfurt geschleppt haben. Dieser Jugend-Witz über französische Berichterstattung streift in seiner Kennzeichnung dessen, was sich das französische Publikum geduldig aufwarten läßt, sonder Zweifel hart an die Wirklichkeit. Man schaue nur einmal in diesen Tagen in das französische Lügenblatt hinein! Wenn ein Uebermaß von Borniertheit, Gemeinheit und Ungewißheit zu den unentbehrlichen Requisiten des Siegers gehörte, hätte unser westlicher Nachbar ohne Frage die besten Chancen in diesem Kampfe. *

Feldpostbriefe.

Wir veröffentlichen an dieser Stelle Mitteilungen aus dem Felde von Dozenten und Kommilitonen und bitten die Leser der „Universitäts-Zeitung“, uns solche Nachrichten zwecks Abdrucks zur Verfügung zu stellen.

Herr Dr. Wilhelm Ohl, Privatdozent an der Universität Frankfurt, schreibt uns aus dem Felde:

z. B. St. Qu . . . , 11. Nov. 14.

Gerne komme ich der Aufforderung nach, einige Worte aus dem Felde der „Frankfurter Universitäts-Zeitung“ zu senden. Ich setze hier hinter der Front gleichsam an der Schlagader des gewaltigen Kampfkörpers, tagaus, tagein nichts als das Vorwärts und Rückwärts des wunderbaren Apparates. Die Truppenmassen kommen und gehen nach dem Willen der Oberleitung, die Kolonnen stehen und rücken, die Etappen arbeiten wie eine Präzisionsmaschine. Verwundete kommen mit stolz erhobenen Haupt, Scherzworte trozen von bleichen Lippen, aus der Heimat folgen unabsehbar die nachgeschobenen Ersatztruppen. Mit Lachen gehen sie an den Feind. Müde der tausendfältigen Eindrücke vermag ich

nur das Eine zu sagen: Wir haben alle nicht gewußt, wie herrlich und groß unser deutsches Volk ist! Das Volk mit seinem unerschütterlichen Vertrauen auf die Zukunft, das Volk der Ordnung, Biederkeit und Innerlichkeit — es kann nicht untergehen, es wird Herr werden über alle seine Feinde.

Wilhelm Ohr.

Der bisherige Schriftführer der „Staatswissenschaftlichen Vereinigung“ (Wirtschafts- und Sozialwissenschaftliche Vereinigung) sendet seinen Vereinigungsfreunden dieses Schreiben aus dem Felde:

..., 8. Nov. 1914.

Die Zeit ist gekommen, da man sonst für das lange Wintersemester rüstet. Und nun bin ich draußen im Felde, in frostiger Bitterung und grimmigem Kampf. Und dabei gedenke ich nicht nur der Meinen zu Hause, auch ganz besonders herzlich all derer, der Freunde, Kommilitonen und Kommilitoninnen, in deren Gemeinschaft ich so manche Stunde der Freude und des geistigen Genusses gefunden habe und zu denen ich, so es das Fatum will, nach dem Kriege wieder zurückkehren werde. Ich bitte die jeweilige Vertretung der verehrlichen St. W. B., mir die Mitteilung machen zu wollen, ob die Vereinigung ihre Tätigkeit wieder aufnimmt und so die Gebühr für das W. S. zu senden ist.*)

Mit deutsch-studentischem Gruße Anton Bleiceser.

Herrn Professor Dr. Beder, „Franconia“, ging von Seiten des im Felde stehenden Erstchargierten (S. S. 1914) der „Franconia“ folgende Feldpostkarte zu, die von dem ungebeugten Mute und der guten Laune, die unsere Truppe beherrscht, Zeugnis ablegt:

Feuerstellung bei Rohe, 4. Nov. 14.

Zur Zeit schwere Kämpfe mit den Franzmännern die hier unbedingt durchzubrechen versuchen. Aber da wir jetzt noch Zuwachs durch meinen Leibfuchs Ernst Fuchs erhalten haben, wird es dieser Bande nicht gelingen alte im Pulverdampf ergraute, auf der einen Seite mit Moos bewachsene Krieger zurückzuschlagen.

Nach unserem Wahlspruche „Furchtlos und treu“ wird ausgehalten, mag es kommen wie es will.

Sonst geht es uns noch gut, nur das Wetter ist schlecht, andauernd Frost und Regen.

Auf glückliches Wiedersehen!

Friedrich Saucel,

Ernst Fuchs,

Kriegsfreiwillige im Feldartillerie-Regiment Nr. 63.

*) Wir sehen uns leider außer Stande, unserem lieben ungarischen Kommilitonen zu antworten, da der Ort der Abendung nicht zu entziffern ist. Die Schriftleitung.

Das Eiserne Kreuz.

Wir veröffentlichen in dieser Rubrik die Namen der Dozenten und Studenten unserer Universität, die mit dem Eisernen Kreuz ausgezeichnet worden sind. Für diesbezügliche Mitteilungen sind wir stets dankbar.

Voigt, H., A. S. der „Teutonia“ und zum Leutnant befördert.

Deutsche Helden.

Den Heldentod für Vaterland starben nachstehende Dozenten deutscher Universitäten und Hochschulen*):

Meister, Dr. Edard, Professor für deutsches Recht an der Universität Leipzig, Inhaber des Eisernen Kreuzes, gefallen bei Opatowitz.

Stumpf, Dr. R., Privatdoz. u. Assistent am patholog. Institut der Universität Breslau.

Guillemin, Dr. Constantin, Privatdoz. für Geologie an der Technischen Hochschule in Aachen.

Klauber, Dr. Ernst, Privatdoz. für oriental. Philologie an der Göttinger Universität.

Siehe auch die vorigen Nummern der „N. Ztg.“

Glafel, Dr. Bruno, Prof. an der Technischen Hochschule zu Charlottenburg im Alter von 36 Jahren.

Kirchheim, Dr. Ludwig, Privatdoz. für innere Medizin an der Universität Marburg im Alter von 38 Jahren.

Kohlrausch, Dr. Fritz Ludwig, a. o. Prof. für Radiumkunde an der kgl. Sächsischen Bergakademie zu Freiberg i. S.

Strad, Dr. Max Lebrecht, o. Prof. der alten Geschichte an der Kieler Universität.

Sohn, Rudolf, Privatdoz. an der Universität Würzburg.

Reich, Dr. Paul, Privatdoz. f. Zahnheilkunde an der Universität Marburg.

Die Toten der Wissenschaft.

Barth, Geh. Reg.-Rat Dr. Jakob, a. o. Prof. für semit. Sprachwissenschaft an der Universität Berlin, starb im Alter von 65 Jahren.

Eiser, Dr. J., Privatdoz. für innere Medizin an der Universität Bonn, verschied im Alter von 41 Jahren.

Kärnbach, Dr. Kurt, Prof. an der Tierärztlichen Hochschule zu Berlin.

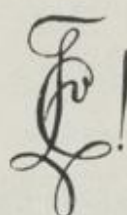
Weber, Dr. Emil Alfred, Prof. der Philosophie an der Universität Straßburg, starb im Alter von 79 Jahren.

Thomsen, Med.-Rat Dr. Robert, Privatdoz. für Psychiatrie an der Universität Bonn, starb im Alter von 56 Jahren.

Emmerich, Rudolf, o. Prof. für Hygiene und Bakteriologie an der Universität München, verschied im Alter von 62 Jahren.

Studentische Mitteilungen.

Die Freischlagende Verbindung Franconia.



Gründungsdatum: 23. Januar 1903. Wahlspruch: Furchtlos und treu! Burschenfarben: rot-weiß-gold. Fuchsenfarben: rot-weiß. Perkussion: gold. Mütze: rot (kl. steiles Format). Chargen: X, XX, XXX. Briefablage und Korporationsheim: Leipzigerstraße 30, Fernsprecher: Lannus 2675. Alt-Herrenverband: Vorsitzender: Jakob Moser, Realchuldir. a. D., Schöne Aussicht 9.

Außer den in Nummer 3 der „Universitätszeitung“ genannten Mitgliedern der „Franconia“ stehen ferner im Felde:

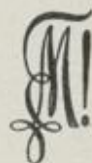
Credé, Dupuis, Culner, Fischbach, Glöck, Friß, Fuchs II., Hassinger, Held, Hentel, Hilffert, Hoffmann, Hübner, Jung, Petsch, Sälzer, Seiwert, Schmidt, Stamm, Trapper, Wagner.

Neuerdings verwundet: Beder II. (Gewehrshuß linke Hüfte), Seiwert (Streichschuß rechter Oberarm, bei der Truppe verblieben).

Geheilt zur Front zurück: Hübner.

Infolge Herzfehlers definitiv aus dem Heeresverband ausgeschieden: Kriegsfreiwilliger Rüfswald.

Die Frankfurter Burschenschaft „Moenania“



ist die zweitälteste Verbindung. Die Burschenfarben sind grün-silber-schwarz mit silberner Perkussion; die Fuchsenfarben: grün-silber-grün mit silberner Perkussion. Sie hat die Prinzipien der schlagenden Korporationen. — Eigene Räumlichkeiten: Alte Rothofstraße 10¹. Dasselbst alle näheren Anschläge.

Eckstein's

Da Capo
Cigaretten. Frustfrei.

Stück 3-10 Pfg.

Die Burschenschaft im A. D. B. „Teutonia“. Frankfurter Philolog. Verbindung „Chattia“.

Die am 19. Oktober 1912 gegründete Burschenschaft gehört dem „Allgem. deutschen Burschenbund“ an und führt die Farben: Schwarz, Rot, Gold. Ihre Grundsätze faßt sie zusammen in dem Wahlspruch, den auch der Bund führt, Freiheit, Ehre, Vaterland! Die Burschenschaft stellt ihre Bestrebungen in den Dienst des Vaterlandes. Sie will Männer heranbilden, die körperlich und geistig, wissenschaftlich und sittlich gereift, befähigt sind, die Aufgaben, die das Leben an sie stellt, zum Wohle des deutschen Volkes zu erfüllen. Die „Teutonia“ kennt weder Bestimmungs- noch Verabredungsmensuren. Bei Beleidigungen geben und fordern ihre Mitglieder unbedingte Satisfaktion. Wohnung der Burschenschaft: Universitäts-Café, Jügelstraße 17, 1. Stock. Näheres über Veranstaltungen siehe Anschlag auf der Kneipe.

Stand am 20. November 1914.

Von der „Teutonia“ ferner:

Die A. H. A. H. Meyer (Oberleutnant d. R.), H. Voigt, Dr. Strobel (Oberapotheker), Dr. Soltaus (Lazarettarzt).

Inaktivität und Aktivität: F. W. Funk, W. Günther, Oppermann (Unterarzt), Hoffmann, Menger.

Verkehrsgäste: E. Vogel (verwundet), Medes.

Ortsgruppe Frankfurt d. A. d. B.: Hessener (verwundet, bereits wieder im Felde), Möller.

Akademische Verbindung Hasso-Nassovia.

Hasso-Nassovia gehört dem Kartellverband der katholischen deutschen Studentenverbindungen (C. B.) an. Gegründet am 23. 1. 1913. Farben: Blau-weiß-orange. Fuchsenfarben: blau-orange. Weiße Mütze. Nationalitäts- und Maturitätsprinzip. Verwerfung jeder Art des Zweikampfs. Kneipe: Schauspielhausrestaurant „Faust“. Näheres Anschlag.

Ph!

Die Frankfurter Philolog. Verbindung „Chattia“ bildet mit der Math.-Nat. Verbindung „Gothia“ den „Frankfurter Wissenschaftler-Verband“ (D. W. V.). Sie gehört ferner dem „Weimarer Kartell-Verband Philologischer Verbindungen an Deutschen Hochschulen“ (W. C. V.) an. Sie bezweckt die Förderung des wissenschaftlichen Interesses ihrer Mitglieder und die Vorbereitung für die Aufgaben des späteren Berufes, sowie die Pflege studentischen Lebens im Sinne einer schwarzen Korporation. Als äußeres Abzeichen tragen die Aktiven Bier- und Weinzüpfel, die Inaktiven Weinzüpfel.

Die Farben sind: Violett-silber-Rot.

Die Verbindung gibt unbedingte Satisfaktion, ebenso ihre Einzelmitglieder.

Am 17. November erlag unser lieber Bundesbruder **Gustav Groeningen**, Unteroffizier d. Reg. im 49. Brig. Ers.-Bat., seinen am 16. November erhaltenen schweren Verletzungen im Lazarett zu Reg. Ehre seinem Andenken!

Mv!

Marcomannia.

Frankfurter akadem.-wissenschaftl. Verbindung.

Gegründet 11. 11. 13.

Keinem Verbands angehörig.

Interkonfessionell.

Nichtschlagend.

Farben: violett-gold-schwarz.

Fuchsenfarben: violett-gold.

Grundfarbe: violett (violetter Stürmer mit schwarz-gold schwarzer Verschnürung).

Chargen: X, XX, XXX.

Briefablage und Kneipe: „Schlesingered“, große Gallusstraße 2a.

Fernsprecher: Hansa 1788.

Verkehrslokal: „Kaffee Austria“ Kaiserstraße 81.

Marke
Bensheim

Bensheim & Herrmann

Frankfurt a. M., Schillerplatz 4-6-8

im Hause des Restaurants „Allemania“

Bestrenommiertes Haus für

sämtliche fertige

Herrenbekleidung

für Straße, Sport und Gesellschaft.

Große Auswahl in

Herren-Anzügen, Paletots, Westen.

Hervorragende Anfertigung nach Maß.

Den Herren Studierenden
gewähren wir 6 Prozent
Skonto

Freie Studentenschaft.

Geschäftsstelle: Erdgesch. Eingang Treppe linker Seitenflügel.
Sprechstunden: In der Geschäftsstelle täglich von 11 h. s. t. bis 11 h. e. t.
Im Krankenhaus bei Dr. Kleeblatt von 1 h. s. t. bis 1 1/2 h.

Die Frankfurter Freie Studentenschaft fordert die Gleichberechtigung aller Studierenden, überläßt jedem Einzelnen die Stellungnahme in allen nicht rein akademischen Angelegenheiten, insbesondere auf dem Gebiete der Religion, der Politik und des Ehrenscheiters, und achtet jede ehrliche Ueberzeugung. Sie betrachtet als höchste Aufgabe des studentischen Lebens das deutsche Bildungsideal, das von jedem Studenten Selbsterziehung und eigenes Streben nach gründlicher Fachbildung, nach wissenschaftlicher Allgemeinbildung und nach den Grundlagen einer Lebensbildung und Weltanschauung fordert. Alle ihre Einrichtungen stellt sie in den Dienst der gesamten Studentenschaft.

Nähere Auskunft wird in unserer Geschäftsstelle gerne erteilt.

Sprachede.

Wir erachten es für eine patriotische Pflicht, die vaterländischen Bestrebungen des „Allgemeinen Deutschen Sprachvereins“ zum Schutze und zur Stärkung des Deutschums gerade in diesen Zeiten des großen Kriegs zu unterstützen, da das Sprachgewissen des ganzen deutschen Volkes erwachte und der Wille zur Bekämpfung alles Undeutschen und jedweder Fremdtümelei stärker ist denn je. Der „Allgemeine Deutsche Sprachverein“ gibt alle 4—5 Wochen seine „Mitteilungen“ heraus, von denen wir die für unser Blatt geeigneten zum Abdruck bringen werden. Die Schriftleitung.

Sprecht deutsch!

Frühere Bezeichnung	Jetzige Bezeichnung
Adresse	Ausschrift
Aktie	Anteil, Anteilsschein
Annonce	Anzeige, Ankündigung
Assekuranz	Versicherung

ADELINE HIRSCH

Schreibstube --- Uebersetzungsbüro

Frankfurter Hof. Telefon Frankf. Hof.

ALEMANNIA

FRANKFURT AM MAIN
= Schillerplatz Nr. 4 =

Münchener Hofbrauhausbier — Pilsner Urquell.

Mittagstisch Mk. 1.70, im Vorkauf Mk. 1.40.

Fr. Plettsch, Frankfurt a. M., Trierischegasse 31

empfehlte sein reichhaltiges Lager in

Couleur-Artikel jeder Art, als Bier-, Wein- und Sekt-
zipfel, Couleur-Ringe und Knöpfe.

— Enormes Lager in Uhren-, Gold- und Silberwaren. —

Hessen-Nassauische Fahnen-Fabrik

Kneipausstattungen — Couleurbänder — Wachsfackeln
Tisch- Fackelzug- und Parade-Fahnen.

NEUE KRÄME 7, I. St. (Nähe des Römer).

Einziges Spezialgeschäft am Platze.

Avis	Meldung, Bericht
Bilanz	Abchluß, Aufstellung
Blankokredit	offener Kredit, offene Vollmacht
Branche	Fach, Zweig
Bruttolgewicht, -gewinn	Rohgewicht, -gewinn
Coupon	Zinschein
dato	heute
nach dato	nach heute
Debet	Schuld
deklarieren	erklären
denaturieren	ungenießbar machen
diskontieren	kaufen (Wechsel)
diskret	verschwiegen
diverse	verschiedene
Duplikat	Abchrift, Doppelausfertigung
Effekten	Wertpapiere
Emballage	Stille, Verpackung
Engagement	Anstellung, Verbindlichkeit
Faktura	Rechnung
Firma	Name, Haus, Handlung, Geschäft
Fonds	Mittel, Staatspapiere
franko	frei
Generalpolice	Hauptversicherungsschein
girieren	begeben, überweisen, übertragen
Hypothek	Grundschuld
Immobilien	unbewegl. Güter (Grundstücke u. Gebäude)
in blanco	offen
Indossament	Bemerk auf der Rückseite, Uebertragungs-
inklusive	einschließlich
Journal	Tagebuch.

Allgemeiner Deutscher Sprachverein.

Amtliche Mitteilung.

Bis heute sind 543 Studierende immatrikuliert.

Carl Breitschwerdt

Gegründet 1843 — Telephon Amt 1, 8965

Frankfurt a. M., Goethestr. 37, am Opernplatz



Taschenuhren — Juwelen
Goldwaren

Haupt-Niederlage

der größten deutschen Stud.

Utensil.-Fabrik

„Carl Roth, Würzburg“.

Verkauf zu Original-Preisen.



Soeben erschien im Verlage von J. St. Goar Frankfurt a. M.:

Die Entstehung der Sprachen und andere Vorträge

von Dr. Ludwig Harald Schütz, Dozent am Frankfurter Verein für orientalische Sprachen. Dritte, vermehrte Auflage. Mit dem Bild des Verfassers. Inhalt: Die Entstehung der Sprachen. Anhang: Die Sprache der Kinder. Ostasiatische Märchen. — Buddhistische Legenden. — Die indische Märchensammlung der Somadewa. — Indianische Sagen und Märchen. — Sagen und Märchen der Eingeborenen auf Neu-Guinea. 8°, 198 Seiten. Preis brosch. M. 3.— ord.

Ueber die zweite Auflage dieser Schrift, welche nur „die Entstehung der Sprachen“ enthielt, schreibt die „Weserzeitung“: „Wer die kleine Broschüre nicht selber in der Hand gehabt hat, glaubt es einfach nicht, welche Fülle von Ergebnissen und Gedanken auf so engem Raume hat vereinigt werden können.“ Der Beifall, den auch die anderen Vorträge fanden, die fast alle bereits in angesehenen Zeitungen und Zeitschriften erschienen, führte zu ihrer Aufnahme in die vorliegende Sammlung.

Früher erschienen vom gleichen Verfasser im gleichen Verlage die beifälligst

aufgenommene Werke:

„Die hohe Lehre des Confucius.“ 64 Seiten. Gross-Oktav, mit Bildern. 1908.

Preis steif broschiert ord. M. 3.—, gebunden ord. M. 4.—.

„Die Hauptsprachen unserer Zeit.“ Mit zahlreichen Schrift- und Sprach-

proben. 1910. Eleg. geb. ord. M. 6.—.

„Die deutschen Kolonialsprachen.“ 1912. Preis steif broschiert M. 2.—.

„Zum Franziskaner“

Früher: Klosterhof

68 Kaiserstrasse 68

Neu eröffnet!

Ausschank von J. J. Jung — hell — Export
Franziskaner Leistbräu
: Pilsener Kaiserquell :
Guten Mittagstisch. Reichhaltige Abendkarte.

Inh.: **L. BLÜGGEL**

„Zum Franziskaner“

68 Kaiserstrasse 68.

Universitäts-Cafe

Besitzer:

ERNST DUNKEL

Bockenheimer Landstrasse direkt an der Warte.

Erstklass. Familien-Cafe. — Eigene Konditorei.

Städtisches Schwimmbad

Frankfurt am Main

Direkte Tramhalinje 18.

Schwimm-, Wannen-, russisch-
römische und medizinische Bäder,
Luft- und Sonnenbad.

Geöffnet im Sommer von 7 Uhr morgens
bis 9 1/2 Uhr abends; im Winter von
8 Uhr morgens bis 8 Uhr abends.

Studenten erhalten auf
Semester-Schwimm-
karten bedeutende
Preisermäßigung.

Restaurant Ansbacher Hof

Gute Biere und Küche
Gr. Friedbergerstr. 23.

Teilnahme an

Skatabenden

ist erwünscht.

Näheres beim Verlag der „U.-Z.“



Uhrenhandlung

Th. Briefe Gegründet 1832.
Goethestrasse 34
nähe dem Opernhause.
Reparaturen rasch u. preiswert.



Buch- und Kunstdruckerei F. Kaufmann & Co.

Frankfurt am Main-West

Telefon Amt Taunus 4165 • Leipziger-
strasse 17, nächst der Akademie

Drucksachen aller Art
in geschmackvoller Ausführung
für Verbindungen u. Vereine.
Druckerei der Frankfurter
Universitäts-Zeitung.



Alt!

Licht ist Leben

und veraltet ist das Vorurteil gegen
Augenläser. — Heute weiss jeder,
dass **Pflege** der **Augen** eine
Lebensnotwendigkeit und



Neu!

der orthozentrische O.Z.-Kneifer eine Wohltat für die Augen ist.

Alleinverkauf: Orthozentrische Kneifer G. m. b. H.
Frankfurt a. M., neben dem Opernhaus.

Kollegienhefte

kaufen Sie am besten Leipzigerstr. 2 in der
Papierhandlung Heinrich Schaar



Wilh. Fischer - Spitzenberger

Kgl. Stempelverteilungsstelle

Frankfurt a. M.-Süd, Schweizerstrasse 22 A.
Telefon Amt Hansa No. 5661.

Spezialität:

Sportanzüge, Pelerinen, Wettermäntel, Joppen,
Loden-Kostüme fertig und nach Mass. :: ::
Hüte :: Mützen :: Herren-Ausstattungen.
Tuch- und Stofflager. Sport-Ausrüstungen.

Theaterplatz 2 *Rudolf Hetebrügge* Theaterplatz 2

Feines Herrenartikelgeschäft

Hemden nach Maß.

Bock - Apotheke

Leipzigerstrasse 63,
Fernspr.: A. Taunus 13.

In- u. ausl. Rezepte u. Spezialitäten. Touristen-
u. hygien. Artikel, Photobedarf, Dunkelkammer.
Chemikalien f. wiss. Zwecke, Artikel f. Toilette u. Kosmetik, Postversand.

Pilatus-Stahl
Messor u. Scheren
nur echt mit
der Engels-
Marke.

Solinger
Stahlwaren
eigener Fabrik.
Fechtutensilien
aller Art.



Engelswerk
Stahlwar.-Fabrik
Solingen-Foche.
FIL: Frankfurt a. M.
Zeil 123/Zeilpalast.)

Verbindungs- und Stammtischfahnen

aller Art liefert in einfacher
sowie in reicher Ausführung

Wiesbadener Fahnenfabrik

M. Milchien, Wiesbaden,

Ellenbogengasse 12. Fernsprecher 3480.

Brauerei

Ausschankstellen:

Haupt-Personenbahnhof.
Neuer Ostbahnhof.
Rest. im Zoologischen Garten.
Schauspielh. Rest. „Zum Faust“.
Steinernes Haus, Braubachstr. 35.
Zum Römerhof, Kaiserstrasse 72.
Brauerei Schneider, Al. Kornmarkt 19
Braustübl, Zeil 117.
Hotel Grohmann, am Ostbahnhof.
Schlesinger-Ed, Gr. Gallusstrasse 2a.



Flaschenbiere
• Brauereifüllung •

Binding.

Ausschankstellen:

Altdeutsches Restaurant, am Dom.
Zur Mainwarte, Gartenstrasse 133.
Hotel-Rest. „Zum Salzhaus“.
Restaurant Weber, Schweizerstr. 20.
Zum Schlagbaum, Bodenh. dfr. 141.
Café Frauenhof, Niederrad.
Oberforsthaus, im Stadtwald.
Bürgerliche Schießstände.
Forsthaus Gehpitz.

Ceres

Reform-Restaurant,

Große Gallusgasse 12.

Mittag- und Abendessen

zu Mk. 0.60, 0.80 und

1.—. Abonnement 10%
billiger.

Kein Trinkwang.

**PIANOS
FLÜGEL**

Niederlage von Steinway & Sons, Schiedmayer-Pianofortefabrik, Steck u. a.

PIANO-HAUS

ED. NOLD & SOHN, Stiftstrasse Nr. 39.

**PIANOLA
PIANOS
FLÜGEL**

Füllfederhalter · Briefpapiere
Skizzenbücher gz. neue Arten



Spezialgeschäft
Carl Klippel

75 Kaiserstr. 75
nächst Hauptbahnhof

Fernsprecher
Amt Hansa
540 u. 6540.

SPEZIAL-FABRIK
für

Bier-, Wein- u. Sektzipfel
und sämtliche Studenten-Artikeln.

Bei größerer Bestellung zu Fabrikpreisen

E. F. WIEDMANN

HOFLIEFERANT

Metallwarenfabrik, Frankfurt a. M.
Textorstraße 18.

CAFE MOZART KAISERSTR. 67
Tel. Hansa 558

tägl. nachmittags u. abends

KÜNSTLER-KONZERT

Nachts warme Küche. — Tag und Nacht geöffnet.

Inhaber: Julius Weiland.

PHOTO - Spezial-Geschäft
Carl Wellhausen

Frankfurt am Main. ♦ Goethestraße 20.

Grand-Restaurant Kaiserhof

Tel.: Hansa 5284 5 Goetheplatz 5 Tel.: Hansa 5284

Best geeignete Lokalisation für Studentenverbindungen

Inhaber: Fr. Ebling

Pianos **M. WOLFF**
Schillerstrasse 28
Gegenüber General-Anzeiger

MIETE — KAUF

in jeder Preislage.

W. Meuthen Nachfl.

Königstraße 36 bei der Universität empfiehlt den
Herren Studierenden

Kollegienhefte

und sämtl. Schreib- und Papierwaren in bester Qualität.

Gebr. Schweiger

39 Taunusstraße 39.

Herren-Bekleidung

fertig nach Maß!

Herren- u. Knaben-Anzüge Herren- und Knaben-
Herren- u. Knab.-Paletots Unterbekleidung
Herren- u. Knaben-Capes Herr.-Wäsche u. -Cravatt.
Schutz- u. Berufsbekleidung Piqué- u. Fantasie-Westen
Sport- u. Turner-Bekleidg. Hüte · Stöcke · Schirme.

Feste Preise.

Größte Auswahl!

Café Metropole ♦ Frankfurt a. Main

Zeil 97

Inh.: Anton Bergmayer

Tel. Amt Hansa 184

♦ Familien- und Vereins-Café ♦

Photogr.-Anstalt C. Abel, Inh.: Adolf Abel

Gegründet 1865.

Leipzigerstrasse Nr. 22. — 5 Minuten von der Universität.
Empfiehlt sich den Herren Studierenden im Anfertigen von Photo-
graphien in jedem Genre Dunkelkammer für Amateure zur Verfügung.

Handgefertigte Bucheinbände

in Leder, Pergament und Leinwand. Pappbände in Original-
Buntpapier liefert in vorzüglicher Bearbeitung die

Buchbinderei Fritz Brose

Landgrafenstraße 20. — Telefon Amt Taunus 4036.

Salem Aleikum
Salem Gold (Goldmundstück)
Cigaretten



Preis N^o 3 1/2 4 5 6 8 10
3 1/2 4 5 6 8 10 Pf. d. Stck.

Trustfrei!



Oriental Tabak- u.
Cigaretten-Fabrik
Venidze, Dresden



Inh. Hugo Lietz
Kostlieferant S. M. d.
Königs v. Sachsen.

Vom Guten das Beste zu sehr mässigen Preisen

zu bringen ist von jeher unser Prinzip.

Der gemeinsame Einkauf im Großen mit unseren übrigen Häusern ohne Zwischenhandel und die Selbstanfertigung erklären unsere enorme Leistungsfähigkeit.

Anzüge

ein- und zweireihig, mit und ohne Schlitz in den neuesten Stoffen und Farben.

Mk. 15.—, 19.—, 24.—, 29.—, 35.—, 42.— etc

Marengo-Sacco u. -Weste Mk. 21.— bis 55.—

Schoß-Rock und Weste Mk. 27.— bis 58.—

Regenkleidung

Gummi-Mäntel la, in- und ausländische Fabrikate. Wir garantieren für die Dichtigkeit jedes Mantels.

Mk. 14.—, 20.—, 26.—, 32.—, 39.—, 45.—

Stoff-Regenmäntel, imprägn. Mk. 25, 32, 39, 45.

Mäntel

einreihig in marengo, schwarz u. modelfarb.

Mk. 19.—, 24.—, 29.—, 34.— bis 65.—

auf Seide Mk. 40.—, 48.—, 57.—, 65.—, 98.—

Vollendete Anfertigung nach Maß.

H. Esders & Dyckhoff, Frankfurt a. M., Neue Kräme 15, 17, 19, 21.

Schauspielhaus-Restaurant
Neue Mainzer-
straße 21 **„Zum Faust“** Telefon Hansa 4689
Diners, Soupers. : Mittagsplatten à 1 Mark. : Große Speisekarte.
Bindings - Exportbier, Münchener und Kulmbacher Biere.
Inh.: **EMIL GOLL**

Café, Konzertsaal und Bar
LUITPOLD
Kaiserstraße 64
Täglich Doppelkonzerte. ♦ Sehenswürdigkeit Frankfurts.

Café Minerva Neue Mainzerstr. 18
(vis-a-vis d. Faust-Restaurant.)
Inhaber: **HUGO FETT.**
Gemütlichster Aufenthalt für Studenten.
Münchener, Pilsner und helle Biere.
Erstklassige Konditoreiwaren. Kalte Platten. Spezialität: Minervaplatte.

J. Hetzel Nachf.
Bleidenstraße 22
Hut- und Mützenlager
Herren-Artikel
Münchener Loden-Bekleidung
Touristen- und Sport-
Ausrüstungen



Pianinos, Flügel, Harmoniums
Miete. — Kauf.
WILH. M. MAYER
Oederweg : 19—21. TELEFON : Hansa 2182.
Blüthner-Vertretung Ducanola-Vertretung.

Fless & Janke
Frankfurt a.M.
Graphische Kunstanstalt
Anfertigung sämtlicher
Druckstöcke
wie Autotypen, Zinkstiche, Holzschnitte, Galvanos
für Genverbe, Kunst- u. Wissenschaft
Zeichnungen aller Art in künstl. Ausstattung
Photolithographien auf Stein und Metall

Werner Lippert
Tuchlager, Schneiderei
für Herren und Damen.
Falkstr. 33c. Tel. Taunus 1293.
Den Herren Studierenden
Vorzugspreise.

10 pfg
Prudentia
No. 57 Elegantes
Hervorragend mild und gleich-
mäßig, tadelloser Brand
Kiste 50 Stück M 5.—

15 pfg
Prudentia
No. 228 Ministros
Vorzügliche leichte Qualität,
tadelloser Brand.
Kiste 50 Stück M 7.50

Schepeler
Cigarren-Import u. Versand
Frankfurt a. M. Rossmarkt 3.

