

# Posener Zeitung

Siebenundneunziger Jahrgang.

Nr. 888

Die „Posener Zeitung“ erscheint wochentlich drei Mal,  
an den auf die Sonn- und Feiertage folgenden Tagen jedoch nur zweimal,  
an Sonn- und Feiertagen ein Mal. Das Abonnement beträgt viertel  
jährlich 4.50 M. für die Stadt Posen, 5.45 M. für  
 ganz Deutschland. Bestellungen nehmen alle ausgebucheten  
 der Zeitung sowie alle Postämter des deutschen Reiches an.

Freitag, 19. Dezember.

Inserate werden angenommen  
in Posen bei der Expedition der  
Zeitung, Wilhelmstraße 17,  
ferner bei H. Ad. Hölsch, Höfle,  
Gr. Gerber- u. Breitestr. Ecke,  
Ollo Nieku, in Firma  
J. Neumann, Wilhelmsplatz 8,  
in Giesen bei S. Chrapowski,  
in Weseritz bei H. Ballhaus,  
in Wreschen bei J. Heidecke  
u. b. d. Inserat-Amtabstellen  
von H. L. Dubke & Co.,  
Kauenstein & Högl, Rudolf Rose  
und „Invalidendank“.

Inserate, die sechsgewalzte Zeitzeile oder deren Raum  
in der Morgenaugabe 20 Pf., auf der letzten Seite  
80 Pf., in der Mittagaugabe 25 Pf., an bevorzugte  
Stelle entweder höher, werden in der Exposition für die  
Mittagaugabe bis 8 Uhr Vormittags, für die  
Morgenaugabe bis 5 Uhr Nachm. angenommen

1890

## Die Schlussrede des Kaisers in der Schulkonferenz.

Die Schlussrede des Kaisers lautet nach dem „Reichsanzeiger“ wörtlich, wie folgt:

„Wenn ich schon beim Zusammentritt der Konferenz keinen Augenblick im Zweifel war über ihren Verlauf und über ihren Erfolg, so spreche ich doch heute am Ende Ihres Wirkens Ihnen meine volle Zufriedenheit und meine volle Anerkennung aus dafür, daß Sie in redlichem Arbeiten und in offenem Meinungs- und Gedankenaustausch dahin gekommen sind, mohin ich Ihnen den Weg gezeigt habe, und daß Sie sich das zu eigen gemacht und die Gedanken verfolgt haben, die ich Ihnen angegedeutet habe. Sei es mir nun gestattet, ehe wir schließen, noch ein paar Punkte zu berühren, die Sie von Interesse sein könnten.“

Wie ich höre, ist es Ihnen damals bei der Eröffnung aufgefallen, daß meinerseits die Religion nicht erwähnt worden ist. Meine Herren! Ich war der Ansicht, daß meine Ideen und Gedanken über Religion, d. h. über das Verhältnis eines jeden Menschen zu Gott, welche sie sind, und wie heilig und hoch sie mir sind, so sinnklar vor aller Blicken daliegen, daß Jeder Mann im Volke sie kannte. Ich werde selbstverständlich als preußischer König, wie als summus episcopus meiner Kirche es meine heiligste Pflicht sein lassen, dafür zu sorgen, daß das religiöse Gefühl und der Funke christlichen Geistes in der Schule gepflegt und gehemt werde. Möge die Schule die Kirche achten und ehren, und möge die Kirche ihrerseits der Schule beistehen, und ihr bei ihren Aufgaben weiter wirken helfen; dann werden wir zusammen im Staatsleben heranzubilden. Ich denke hiermit diesen Punkt vollkommen erledigt zu haben.“

Ich kann zu Allem, was Sie beschlossen haben, meine volle Beistimmung aussprechen. Ich möchte nur eins bemerken. Einiges, was noch nicht ganz klar ist, daß ist die Frage der Reifeprüfung, und ich erwarte darüber späterhin noch eine Aufzierung über die Ansichten und Vorschläge des Herrn Ministers.

Meine Herren! Wir befinden uns in einem Zeitpunkt des Durchgangs und Vorwärtschreitens in einem neuen Jahrhundert, und es ist von jeher das Vorrecht meines Hauses gewesen, ich meine, von jenen haben meine Vorfahren bewiesen, daß sie, den Puls der Zeit fühlend, vorausgesahen, was da kommen würde. Dann sind sie an der Spitze der Bewegung geblieben, die sie zu leiten und zu neuen Zielen zu führen entschlossen waren. Ich glaube erkannt zu haben, wohin der neue Geist, und wohin das zu Ende gehende Jahrhundert ziehen, und ich bin entschlossen, sowie ich es bei dem Anlassen der sozialen Reformen gewesen bin, so auch hier im Bezug auf die Heranbildung unseres jungen Geschlechtes die neuen Bahnen zu beitreten, die wir unbedingt beschreiten müssen; denn thäten wir es nicht, so würden wir in zwanzig Jahren dazu gezwungen werden. Deshalb wird es Ihnen allen ein besonderes Gefühl der Genugthuung und ein Gefühl der Freude sein, daß Sie diejenigen gewesen sind, die ausgetucht waren, die ersten grundlegenden Prinzipien zu unseren neuen Bahnen festzustellen, mit mir zu arbeiten und mit mir die neuen Wege zu erschließen, die wir unsere Jugend deneinst führen wollen, und ich bin fest überzeugt, daß der Segen und die Segenswürde von Ihnen ausenden von Müttern auf das Haupt jedes Einzelnen von Ihnen, die hier gesessen haben, herabgerufen werden. Ich nehme davon keinen aus, weder diejenigen, die für meine Gedanken gearbeitet haben, noch auch die, welche mit schwerem Ringen und unter Aufgabe dessen, was sie bisher zu verfolgen berechtigt sich glaubten, Opfer gebracht haben — allen diesen danke ich.

## Verschiedene Mittheilungen bacteriologischen Inhalts.

Bon Dr. Otto Zacharias.

(Nachdruck verboten.)

In den letzten Wochen ist anlässlich des Kochschen Heilfahrens mehr als jemals von den Bakterien und Bacillen die Rede gewesen. Es hat sich dabei aber auch herausgestellt, daß es eine große Menge von Leuten gibt, die eine ganz unzureichende Vorstellung von jenen Wesen haben, welche gegenwärtig in Palast und Hütte das Tagesgespräch bilden. Dass es sich dabei um kleine, nur mikroskopisch wahrnehmbare Organismen handelt — dies pflegt allgemein bekannt zu sein; aber ob man es in denselben mit thierischen oder pflanzlichen Existzenzen zu thun hat, darüber herrschen auch bei vielen sogenannten „Gebildeten“ noch gar sehr unklare Ansichten.

Ein dem Juristenstande angehöriger Herr, mit dem ich jüngsthin im Eisenbahncoöper über das sensationelle Tagesereignis sprach, stellte sich unter einem Bacillus „eine Art Infusorium“ vor. An unserem Gespräch betheiligte sich auch eine mitreissende Dame, die sich sehr darüber ereiferte, daß es solchen „nichtsnutzigen Thierchen“ gestattet sei, menschliche Eingänge in so heimtückischer Weise „anzufressen“. Offenbar hatte sie (die sonst sehr belebte Dame) ebenfalls eine völlig unzutreffende Idee von jenen stäbchenförmigen Organismen, die bei aller ihrer Einzigkeit doch so verheerend ins Menschsein eingreifen können.

Wenn ich es nun — im Hinblick auf diese falschen Vorstellungen — hier unternehme, die Natur der Bakterien genauer

zu präzisieren, so beziehe ich mich dabei nicht speziell auf den Tuberkelbazillus, sondern auf die hierher gehörigen Lebewesen im Allgemeinen. In Anknüpfung daran soll auch einiges Neue über den feineren Bau derselben mitgetheilt werden.

Zunächst sei aber hervorgehoben, daß die Bazillen keine „Thierchen“, sondern Pflänzchen sind. Ihre Pflanzenatur läßt sich aus dem Befunde herleiten, daß sie sich in ihren Ernährungsbedingungen sehr eng an die niederen Pflzformen (die Hebe z. B.) anschließen, und mit diesen auch in dem Mangel an Chlorophyll (Blattgrün) übereinstimmen. Außerdem weisen sie in ihrem mikroskopischen Bau und in ihrer Fortpflanzungsweise die nämlichen Verhältnisse auf, welche wir auch bei den niederen Algen (Dessillarien u. s. w.) vorfinden. Wie diese letzteren, so pflanzen sich auch die meisten Bakterien durch einfache Quertheilung oder Zerspaltung fort, woraus sich die Bezeichnung „Spaltpilze“ (Schizomyceten) für dieselben erklärt.

Ein einziges Bakterium vermehrt sich durch jenen einfachen Theilungsmodus innerhalb 24 Stunden außerordentlich zu vermehren, wenn die umgebende Nährflüssigkeit dazu ausreicht! Denn aus Nichts kann nichts werden. Nach der ersten halben Stunde sind von einer einzigen Zelle ausgehend, 2 Individuen vorhanden, nach der zweiten 4, nach der dritten 8, nach der vierten 16, nach der fünften 32, nach der sechsten 64, nach der siebenten 128, nach der achtten 256 u. s. w. Nach 12 Stunden (also nach der 24. halben Stunde!) ergiebt die nämliche Progression 16.777.216 Individuen, und nach Verlauf der doppelten Zeit (24 Stunden) sind aus der ursprünglichen Einzelbakterie 281.474.976.710.656 Abkömlinge geworden, welche die nämliche Größe und dieselben

Meine Herren! Das Kadetten-Korps ist etwas ganz Eigentliches, es hat einen besonderen Zweck, es existirt für sich, steht direkt unter mir und berührts uns hier garnicht.

Wenn ich kurz refümiere, so möchte ich noch, bevor ich schließe, auf einen anderen Grundsatz meines Hauses eingehen, der heute von einem hervorragenden Mitgliede zitiert ist: Nam unque, das heißt: Jedem das Seine, und nicht: Allen dasselbe. Und das verfolgen wir auch gerade hier in dieser Versammlung und mit dem, was Sie heute beschlossen haben. Bis hierher hat der Weg, wenn ich so sagen soll, von den Thermopylen über Cannae nach Rossbach und Bionville geführt; ich führe die Jugend von Sedan und Gravelotte über Leuthen und Rossbach zurück nach Mantinea und nach den Thermopylen. Ich glaube, das ist der richtige Weg, und den müssen wir mit unserer Jugend wandeln.

Und nun, meine Herren, meinen herzlichsten Dank und meine vollste Anerkennung für alles, was Sie bisher gethan haben. Ich habe meine Gedanken und meine Befehle für die spätere Entwicklung dieser uns allen am Herzen liegenden Angelegenheit in einer Kabinettordre\*) niedergelegt, von der ich bitten möchte, daß die Herren sie jetzt anhören.“

Der Kaiser hat in obiger Rede überaus starke Töne angeschlagen, die mehr noch als die der Eröffnungsrede in den Herzen der Nation nachzittern werden. Wie hoch der Kaiser seine Aufgabe und seine Stellung steht, dafür giebt es kein merkwürdigeres Zeugniß als dasjenige, das in seiner Darstellung der Gegenwart, ihrer Ziele und ihrer neuen beherrschenden Ideen liegt. Als sein stolzes Vorrecht nimmt der Kaiser in Anspruch, „den Puls der Zeit fühlend, vorauszuspätzen, was da kommen würde!“ Wie seine Vorfahren will er an der Spitze der Bewegung bleiben, sie leiten und zu neuen Zielen führen. Er ist entschlossen, die Wege zu gehen, „wohin der neue Geist und wohin das zu Ende gehende Jahrhundert zielen.“ Das sind stolze Worte, aber dafür, daß man sich bei ihnen auch etwas denken kann, sorgt der Kaiser, indem er hinzufügt, daß er in der Schulreform dieselben Bahnen beschreiten werde, zu denen er entschlossen gewesen sei „beim Anfassen der sozialen Reformen.“ Man weiß genau, wie der Kaiser die Sozialreform versteht, d. h. als eine auf nationaler, monarchischer, gemäßigt konservativer oder, wenn man will, gemäßigt liberaler Grundlage aufgebauten Gesetzgebung, die das Bestehende schont und im Rahmen des Bestehenden den Arbeitersforderungen mit wohlwollender Fertigkeit entgegenkommt. National, christlich und monarchisch soll auch der Geist der Zukunftsschule sein, wie sie dem Kaiser vorschwebt. Als Ausdruck seines Wesens und Wollens sind seine Reden in der Schulkonferenz die vielleicht bedeutsamsten Zeugnisse, die wir von ihm und über ihn haben. Die vollste Klarheit zum mindesten wird man den Gedanken des Kaisers zugestehen müssen.

\*) Dieselbe ist bereits gestern im Wortlaut mitgetheilt worden.

## Deutschland.

Berlin, 18. Dezember.

— Der Kaiser ertheilte gestern Nachmittag dem Bischof Dr. Anzer aus China eine längere Audienz und entsprach alsdann einer Einladung des am hiesigen Hofe beglaubigten

Eigenschaften besitzen, wie ihr Urtheile. Durch diese enorme Vermehrungsfähigkeit erklärt sich auch die furchtbare Schnelligkeit, mit welcher manche ansteckenden Krankheiten unser Körper zu Graude richten können, obgleich die dabei in Frage kommenden Spaltpilzarten so erstaunlich winzig sind.

Die wenigsten Bakterien sind größer als der tausendste Theil eines Millimeters; es bedarf somit einer außerordentlich starken Vergrößerung und gewöhnlich auch noch künstlicher Färbungsprozeduren, um sie überhaupt nur wahrnehmen zu können. Es gibt aber auch noch kleinere Formen. So z. B. ist der Spaltpilz, welcher der fortschreitenden Abszessbildung zu Grunde liegt nur 0,15 µ groß, wenn man mit dem griechischen Buchstaben µ (= m) in hergebrachter Weise das Tausendstel des Millimeters bezeichnet. Um sich von einer solchen Kleinheit eine Vorstellung zu machen, muß man sich denken, daß einige Millionen jenes Abschlags in einem Stichnadelkopf Platz haben würden. Andererseits gibt es aber relativ große Bakterien, wie z. B. die schraubenartig gewundene Spirochete plicatilis, welche eine Länge von 225 µ oder 1/4 mm erreicht. Die Tuberkelbacillen, gegen die sich das Kochsche Heilverfahren wendet, sind Spaltpilze von mittlerer Größe. Sie besitzen eine unverkennbare Stäbchenform und sind 1/500 mm lang.

Zwischen „Bakterien“ und „Bacillen“ macht man gegenwärtig infolfern einen Unterschied, als die ältere Bezeichnung meist nur für die kurzen Stäbchen gebraucht wird, die sich durch einfache Quertheilung vermehren, wogegen man den Namen Bacillus vorwiegend auf die dünnen und schlanker Formen anwendet, bei denen außer der Fort-

bigsten Botschafters Großbritanniens Sir Edward Malet und dessen Gemahlin zur Mittagstafel, zu welcher auch die zur Zeit zum Besuch hier weilenden schleswig-holsteinischen Herrschaften geladen waren. Heute Vormittag verweilte der Kaiser nach einer Spazierfahrt im Thiergarten noch einige Zeit im Kunstlokal von Schulte, Unter den Linden. Sodann hatte der Kaiser eine längere Unterredung mit dem Reichskanzler General v. Caprivi, arbeitete demnächst mit dem Kriegsminister und dem Geheimen Kriegsrath Lehmann vom Kriegsministerium und nahm den Vortrag des Chefs des Militär-Kabinetts, General-Adjutanten v. Hahnke, entgegen. Um 6 Uhr Abends fand bei dem Kaiser ein größeres Mittagsmahl von etwa 40 Gedekten statt, an welchem u. A. der königl. Niederländische Generalmajor Graf du Monceau und dessen Begleiter Rittmeister Baron Tührle de Servos-Kerken, sowie der am hiesigen Hofe beglaubigte niederländische Gesandte Vonkheer van der Hoeven, der Reichskanzler von Caprivi und die aktiven Staatsminister u. s. w. geladen waren.

Die frohe Nachricht von der am Mittwoch Abend 8½ Uhr erfolgten Geburt eines Prinzen wurde den Berlinern nicht sofort in der üblichen Weise durch Kanonen schüsse mitgetheilt; nur ein kleiner Theil der Bevölkerung erfuhr, wie die „Voss. Ztg.“ berichtet, die Geburt des Prinzen noch Abends durch einen Zusatz in folgender Weise. Der Kaiser hatte sich Mittwoch Abend, nachdem er einem Diner beim englischen Botschafter, Sir Malet, beigewohnt, in das Opernhaus begeben, um der Vorstellung von „Tannhäuser“ beizuwöhnen. Der Monarch nahm in seiner Loge in der Mitte des 1. Rang links Platz. Gegen 8 Uhr, gerade als der Pilgerchor im 1. Akt auf der Bühne erschien, bemerkte man, daß dem Kaiser ein Schreiben überreicht wurde. Er stand sogleich auf und entfernte sich, welcher Vorgang natürlich einiges Aufsehen im Zuschauerraume hervorrief und lebhaft besprochen wurde. Die Aufklärung dieses Vorfalls erfolgte nach dem Ende des zweiten Aktes: Es trat der Oberregisseur der Oper, Herr Tezlaff, vor die Rampe und unter lautloser Stille der erwartungsvollen Zuschauer sprach er etwa folgende Worte: „Se. Majestät der Kaiser haben befohlen, dem geehrten Publikum bekannt zu geben, daß Allerhöchstdemselben um 8¼ Uhr ein Prinz geboren worden ist.“ Nun brach, wie das „Kl. Journ.“ berichtet, ein Jubel sondergleichen im dicht gefüllten Hause aus. Alles erhob sich von den Plätzen, es wurden „Hochs“ und „Hurrahs“ ausgebracht, und man verlangte vom Orchester die preußische Nationalhymne. Kapellmeister Sucher erfüllte sofort den Wunsch der Versammlung und begann das „Heil Dir im Siegerkranz“ zu dirigieren. Das Publikum sang das Lied begeistert mit. Danach wurde noch ein Tusch verlangt, die Zuhörerschaft des Opernhauses stimmte ein und erst nach vielmals wiederholten Hoch- und Hurrahrufen konnte die Vorstellung ihren Fortgang nehmen und zu Ende geführt werden. In bewegter Stimmung verließ dann das Publikum nach Schluss des „Tannhäuser“ das Opernhaus, um die Kunde von dem Ereignisse im Königshause in der Residenz weiter zu verbreiten.

Der Bundessrat hat in seiner gestrigen Plenarsitzung dem Gesetzentwurf wegen Abänderung des Branteweinsteuer gesessen zugestimmt.

Die Erklärungen des Ministers Herrfurth in der Kommission für die Landgemeindeordnung werden von der „Kreuztg.“ auf eine „gewisse verböse Überreizung“ zurückgeführt. Der Minister habe sich einer „überaus gereizten Sprache bedient; daß er so schon in einem frühen Stadium der Verhandlungen gesprochen habe, sei, wenn man ihn nicht für überarbeitet ansehen wolle, eine „höchst auffallende Thatache.“ Zu der Erklärung der Abgeordneten von Puttkamer-Plauth und von Rauchhaupt, daß die „Kreuzzeitung“ und die „Nordd. Allg. Ztg.“ keine Organe der konservativen Partei seien, bemerkte das Blatt:

pflanzung durch Quertheilung auch noch eine solche durch Sporen (d. h. kleine keimungsfähige Körperchen) vorkommt. Dieser Unterschied scheint aber auf die Dauer nicht haltbar zu sein, weil man immer mehr Spezies aus der Gattung Bakterium kennen lernt, bei denen die Sporenbildung bislang nur übersehen wurde.

Es gibt sehr viele sonst gebildete Leute, die noch nie mals ein Bakterium unterm Mikroskop zu Gesicht bekommen haben. Nichts ist aber leichter, als sich den Anblick verschiedener Spaltpilzformen zu verschaffen, wenn man nur ein Instrument zur Verfügung hat, welches 300—400 Mal vergrößert. Mit schwächeren Linsen ist allerdings nichts auszurichten. Am schnellsten verschafft man sich Bakterien in Menge, wenn man eine wässrige Abkochung von Rüben- oder Salatblättern einige Tage lang offen im warmen Zimmer ruhig stehen läßt. Nach Verlauf dieser Zeit wird sich eine zarte Haut (Rahmhaut) auf dem Decoat gebildet haben, welche, gallertartiger Natur, nur ein Abtrennungsprodukt der üppig an der Oberfläche jener Flüssigkeit sich vermehrenden Spaltpilze ist. Die ersten Exemplare davon sind natürlich mit dem niederschlagenden Staube in die Blätterabkochung hineingelangt und haben sich darin binnen kurzer Zeit rießig vervielfältigt. In Ermangelung von Salatblättern kann man auch Heu zur Herstellung einer Nährösung verwenden.

Nun bringt man von jener gallertartigen Haut ein minimales Stückchen auf einen Glasstreifen (Objektträger) und drückt dasselbe unter einem Glimmerplättchen (Deckglas), welches man darüber legt, breit, so daß eine möglichst dünne Schicht entsteht. Bei mikroskopischer Besichtigung der letzteren entdeckt man dann sofort winzig kleine Kugelchen und Stäbchen in ganzen Scharen. Fügt man vor Auflegung des Deckplättchens dem Präparat einen Tropfen Fuchsinslösung oder einen anderen

Wir müssen die Nichtigkeit dieser Thatache so lange bestreiten, bis sie uns von den genannten beiden Herren selbst bestätigt wird. Denn, daß wir ein Organ der konservativen Partei sind, wird weder Herr v. Rauchhaupt, noch Herr v. Puttkamer jemals in Abrede nehmen wollen und ebenso wenig, daß wir im vorliegenden Falle, und überhaupt in allen Stadien der Berathung über die Landgemeindeordnung uns stets im Einlange mit den Verchlüssen auch der Fraktion befunden haben. Wir wären andernfalls ja auch leicht in der Lage, den Gegenbeweis zu führen.

Den Artikel, an welchem der Minister Anstoß nahm, drückt die „Kreuztg.“ nochmals ab und bemerkt, daß sie „diese Darlegung trotz Herrn v. Puttkamer, ohne Widerspruch fürchten zu müssen, als einen Ausfluß der konservativen Fraktion hiermit ausdrücklich bezeichne.“

In den „Hamb. Nachr.“ veröffentlicht ein Schulmann „Randbemerkungen zur Schulfrage“. Es wird darin u. A. gesagt, daß nach der kaiserlichen Schulrede der höhere Lehrerstand so ziemlich für alle Übel verantwortlich erscheine, an denen die moderne Gesellschaft und das deutsche Reich leiden. Zur Abwehr wird darauf hingewiesen, daß die Lehrerkollegen überhaupt kein Recht zur Initiative haben, es handle sich denn um die Empfehlung eines neuen Lehrbuches, daß somit die Verantwortung für die beklagte Versäumnis nicht die Lehrer treffe, sondern die Regierung, welche jenen die Wege weist. Sollte der Kaiser für die Lehrerkollegen größere Freiheit der Bewegung verlangen, so wäre ein solcher Anfang zu grünerer Dezentralisation freudig zu begrüßen; inzwischen aber hätten diejenigen, denen man die Arme auf den Leib geschnürt hat, Anspruch darauf, von dem Verwurf verschont zu bleiben, daß sie die Arme nicht zu brauchen wüßten.

Über den Bau einer Eisenbahn von Bagamoyo nach Dar-es-Salaam schreibt das „Deutsche Kolonialblatt“:

Die Herstellung einer geeigneten Landverbindung zwischen Dar-es-Salaam, dem wichtigsten Hafenort der deutsch-ostafrikanischen Küste, und Bagamoyo, dem bedeutendsten Handels- und Karawanenplatz unserer Interessensphäre, ist von verschiedenen Seiten, insbesondere auch vom Reichskommissar Major v. Wissmann bearbeitet worden. Nachdem sich namentlich in süddeutschen Kreisen ein lebhaftes Interesse für den Bau einer Eisenbahn zwischen den beiden Plätzen gezeigt hatte, hat sich die bayerische Vereinsbank in München bereit erklärt, die Finanzirung dieses Unternehmens zu übernehmen. Die Mannesmannschen Eisenwerke haben die Sicherung ertheilt, die Schienen sowie das zum Unterbau nothwendige Kapitaltheils gegen Aktien, theils gegen Baarzahlung zu liefern. Auch die Deutsch-Ostafrikanische Gesellschaft hat ihr Interesse an dem Zustandekommen der Bahn durch Einräumung des zum Bahnbau nötigen Landes für Doppelgleis, Bahnhöfe &c. betätig. Zwischen Bagamoyo und Dar-es-Salaam sind bereits früher Terrainaufnahmen erfolgt, welche in erster Linie den Bahnbau im Auge hatten, und dem Ingenieur Prosch, welcher fürzlich von Marcella abgereist ist, vorgearbeitet haben. Dieser — bisher in Diensten der Lofalbahn-Gesellschaft München — hat sich in ähnlichen Arbeiten unter schwierigen Verhältnissen bewährt. Seine Berichte werden es den Betheiligten ermöglichen, sich hier in fachgemäßer Weise über das Ob und Wie der Ausführung schlüssig zu machen. Die Namen der an die Spitze des Unternehmens getretenen Männer verbürgen sowohl die Aufbringung der nötigen Mittel als auch eine geschäftsmäßige und praktische Verwendung derselben. Bagamoyo würde übrigens auch der geeignete Punkt sein, um von dort aus die Bahn event. später nach dem Innern, dem Thal des Kingani und Lugerengere folgend, weiter fortzuführen.

Bekanntlich waren Erhebungen seitens der Reichsregierung bezüglich der Hindernisse an der Oesterreich-Ungarn ange stellt worden. Als Ergebnis dieser Erhebung sind Grundsätze für die Berechtigung der Einzelstaaten, die Einführung von lebendem Rindvieh aus Oesterreich-Ungarn in größere Städte mit öffentlichen Schlachthäusern zuzulassen, aufgestellt worden. Darnach ist erforderlich, daß die Thiere an der Grenze mit Ursprung- und Gesundheitszeugnis sowie mit Bescheinigungen darüber versehen sein müßten, daß am Herkunftsorte und in einem Umkreise von mindestens 30 Kilom. um denselben innerhalb der letzten drei Monate ein Lungenseuchefall nicht eingetreten ist, beim Eintritt in das deutsche Gebiet durch beamte Thierärzte untersucht und gesund befunden werden, direkt und ohne Umladung in plombierten Wagen bis zu ihrem Bestimmungsorte mit der Eisenbahn übergeführt und dort auf einer für anderes Vieh nicht

zu benutzenden Rampe ausgeladen werden, daselbst nur in einem unter strenger Aufsicht beamter Thierärzte stehenden öffentlichen Schlachthause alsbald geschlachtet, bis dahin von anderem Vieh getrennt gehalten und aus dem Schlachthause nicht entfernt werden und wenn unter ihnen bei der grenzmalichen Untersuchung eine Seuche festgestellt wird, sämtlich von der Weiterbeförderung ausgeschlossen werden.

Verichtigung. Der „Reichsanzeiger“ berichtigt aus den Berichten der Schulkonferenz eine Stelle, welche auf die Berechtigungen der Oberrealschulen Bezug hat. Da nach sind dort in Zeile 3 und 4 die versehentlich eingeschobenen Worte: „und zum Universitätsstudium der Mathematik und Naturwissenschaften“ zu streichen. — Die Berechtigung zu diesem Universitätsstudium ist also an die weiterhin dort angeführte Bedingung geknüpft, daß an den Ober-Realschulen Unterricht im Lateinischen ertheilt wird.

## Bermischtes.

Ein Heilmittel gegen den Aussatz. Es scheint, als sollte unserm zu Neige gehenden Jahrhundert beschieden sein, noch manche Wunderthat auf dem Gebiete der heilenden Medizin verzeichnen zu können. Im Mittelpunkt der ungeheuren Bewegung, welche die ganze Welt ergripen, steht Koch und sein geheimnißvolles Mittel gegen den Tuberkelbacillus. Als die ersten Berichte über den unbekreitbar günstigen Einfluß des fraglichen Mittels auf die Heilung der Lupusgeschwüre veröffentlicht wurden, da lenkten sich die Blicke der Aerzte auch auf die uralte Blage, von der gewisse Völkerischen, sowohl im hohen Norden als auch in den Tropen heimgesucht werden, auf die furchtbare Krankheit des „Aussatzes“, der Lepra. Sofort zeigte es sich, daß die Kochsche Lymphe durchaus gar keine Reaktionserscheinungen auf die Leprageeschwüre hervorruft. Aber so verzweifelt wie früher steht der praktische Arzt dieser furchtbaren Krankheit doch nicht gegenüber, seitdem der ausgezeichnete Hamburger Arzt Dr. Unna, einen Fall von hochgradiger Lepra bei einer aus Brasilien stammenden Dame durch eine konsequent durchgeführte Behandlung mit Ichtihol geheilt hat. In Deutschland sind ja Leprafälle jetzt äußerst selten; aber Norwegen — um ein europäisches Land zu nennen — ist stark von der Krankheit, die man dort mit dem Namen Madse bezeichnet, heimgesucht. Jedoch vornehmlich leidet der Orient von dieser entzündlichen Blage, und namentlich ist in Britisch-Indien die Zahl der Aussätzigen, der Leprosen, eine sehr beträchtliche. Man schätzt sie nämlich auf etwa eine Viertelmillion Menschen. Die Bedeutung der Unnaschen Heilmethode ist also eine ganz ungeheure; denn abgesehen von der Entwickeltheit der Krankheit an und für sich, zieht die Lepra noch eine ganze Reihe von sozialen Folgen nach sich. Ein von der Lepra befallener Mensch ist noch bis den heutigen Tag von jeder Gemeinschaft ausgeschlossen; er ist „ausgesetzt“. Es liegt ein furchtbarer Sinn in dem Worte „Aussatz“. Darum muß es als eine großartige Errungenschaft der modernen Arzneikunde bezeichnet werden, daß es ihr gelungen ist, in dem Ichtihol ein Heilmittel gegen die Leprakrankheit gefunden zu haben.

## Lokales.

Boten, den 19. Dezember.

a. Das neueste kirchliche Amtsblatt für die Erzbistüme Gnesen-Poznan enthält im Anhange an die Encyclika des Papstes vom 30. November d. J. in Betreff der Sklaverei die von den beiden Administratoren der beiden Diözesen (Weihbischof Bismarck und Domherr Kraus) unterzeichnete Aufforderung an die Verwalter der Parochial-, Filial- und Suffursal-Kirchen: alljährlich bis auf weiteres an dem heil. Dreikönigstage eine Kirchenkollekte für die afrikanische Mission unter den Regieren zu veranstalten und den Ertrag dieser Kollekte durch Vermittelung der Dekane an die erzbischöfliche Kasse einzuziehen.

b. Der sozialistischen Bewegung unter den polnischen Arbeitern wird gegenwärtig auch vom „Dziennik Poznański“, welcher bisher an eine derartige Bewegung gar nicht glauben wollte, seit der neulichen Versammlung polnischer Sozialisten in Berlin mehr Aufmerksamkeit, als bisher zuwendet. Derselbe meint, daß dasjenige, was in der Berliner Versammlung vorgetreten, unzweifelhaft erst der Anfang sei, und daß es noch schlimmer kommen werde; von Berlin und den großen Zentren des deutschen Sozialismus werde sich diejenigen in Strömen durch das polnische Land ergießen. Das sei das Neue und Schlimmste, daß während bisher die polnischen Sozialisten junge Leute von einer gewissen Intelligenz waren, jetzt als Agitatoren schon gewöhnliche Arbeiter auftreten, welche sogar nicht einmal verständlich dasjenige zu wiederholen vermögen, was sie unter den deutschen Sozialisten gehört haben; mit einem Worte: der Sozialismus beginne sich bei den Polen zu regen. Nachdem das erste Eis von beschränkten und ungeschickten Leuten in Berlin gebrochen worden ist, würden sich bald Leute

hat. Bei den niederen Algen sowohl wie bei den größeren Bakterien (Chromatium Okenii, Ophidomonas jenensis u. s. w.) ließ sich durch geeignete Reagentien und mit Hilfe der ausgezeichneten apochromatischen Linsensysteme von C. Beijb (Delimierung) ein fernähnlicher Zentralkörper unterscheiden, der von einem zarten Protoplasma-Mantel umgeben ist. Die wirkliche Kernatur jenes mit Hämatoxylin sich leicht färbenden Körpers konnte durch den Vergleich mit den ähnlich gebauten (wabigen) Kernen gewisser Geißelinfusorien (Englona) befriedigend dargestellt werden. Auf Grund dieser Thatache darf man nun wohl auch annehmen, daß die kleineren und kleinsten Spaltpflanzenformen nicht anders konstituiert sein werden als die größeren, wenngleich mit den jüngsten optischen Hilfsmitteln der Nachweis eines Protoplasma-Mantels bei den eigentlichen Bakterien nicht gelingt. Aber in der Wissenschaft dürfen wir den Pfad der Analogie nicht eher verlassen, als bis offensichtliche Thatsachen dazu zwingen. So lange also der gänzliche Mangel einer protoplasmatischen Membran an den kleinen Bakterien nicht positiv erwiesen ist, müssen wir dieselben als einer ganzen Zelle gleichwertig erachten und nicht bloß einem Zellkerne, wie man (nach dem bloßen Augenschein urtheilend) wohl thun möchte.

Bislang hatte man die Bakterien ohne Weiteres für zelluläre Gebilde angesehen, ohne den Beweis für diese Annahme mit Sicherheit erbringen zu können. Prof. Bützschli hat nun diese Lücke in der Forschung ausgefüllt, indem er wenigstens für die größeren Spaltpilzarten eine dünne Plasmalage mit Evidenz nachgewiesen hat. Es ist dies ein sehr beträchtlicher Fortschritt in unserer Kenntnis jener kleinsten Lebewesen, die eine so bedeutsame Rolle im gesamten Naturhaushalt zum Nutzen und vielfach auch zum Schaden des Menschen spielen.



