



**MARCHIVUM**

MANNHEIMS ARCHIV  
HAUS DER STADTGESCHICHTE  
UND ERINNERUNG



## **MARCHIVUM Druckschriften digital**

### **Neue Mannheimer Zeitung. 1924-1943 142 (1931)**

183 (21.4.1931) Abendblatt

[urn:nbn:de:bsz:mh40-356084](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:mh40-356084)

# Neue Mannheimer Zeitung

Einzelpreis 10 Pf.

Verleger: T. W. Metzger, Verlagsgesellschaft, in Mannheim, Hauptstraße 11. — Druckerei: T. W. Metzger, in Mannheim, Hauptstraße 11. — Abonnement: in Mannheim, Hauptstraße 11. — Preis: 10 Pf. —

## Mannheimer General-Anzeiger

Verlag, Redaktion und Hauptgeschäftsstelle: A 1, 4-6. — Fernsprecher: Sammelnummer 240 51. — Postfachnummer: 175 90. — Telegramm-Adresse: Remagell Mannheim.

Anzeigenpreise: Im Anzeigenblatt 1937, — 40 die 22 mm breite Zeile, im Restamt 1937, — die 70 mm breite Zeile. Für in voraus zu bezahlende Familien- u. Gelegenheits-Anzeigen besondere Preise. — Robott und Tarif. — Für das Erhalten von Anzeigen in bestimmten Rubriken, an besonderen Plätzen und für telephonische Beiträge keine Gewähr. — Geschäftsbereich Mannheim.

Abend-Ausgabe

Dienstag, 21. April 1937

142. Jahrgang — Nr. 183

# Zamora über das „Spanien der Zukunft“

Ein aufschlußreicher Artikel über die Wandlung vom Monarchisten zum Republikaner - Die Frage der Anerkennung

## Alles und neues Spanien

Von Alcalá Zamora, dem neuen spanischen Ministerpräsidenten  
Das Schicksal der Monarchie bei uns ist besiegelt und die zweite Republik in Spanien Wirklichkeit geworden. Das Ausland hätte nicht, den im Entschieden erhellten Zustand von Jago im vergangenen Jahre als eine wirkliche Krisisprobe zwischen den alten, durch die Monarchie verdrängten Kräften und dem neuen Geist Spaniens anzufassen, der seit dem Einmarsch Primo de Riveras offen sein Haupt erhob. Die Bewegung von Jago war zum Scheitern verurteilt, da sie von Hauptmann Galan überlistet wurde, bevor wir wirklich bereit waren. Das Scheitern dieser aufständischen Bewegung hat nicht nur die öffentliche Meinung in anderen Ländern in Verwirrung geriet, sondern auch zur Bildung irrthümlicher Vorstellungen über die republikanische Bewegung selbst beigetragen.  
Wir Republikaner sind die

Vertreter des Spaniens der Zukunft.  
Das so romantische, mittelalterliche Spanien als es heute nicht mehr. Wir sind der alten Schlagworte überdrüssig, die neuen Ideale der Nation beizubringen und gesunde Demokratie. Man darf keineswegs glauben, daß wir die Regierung behaupten, das Ende der Diktatur Primo de Riveras die Rückkehr zu normalen Zuständen bedeute. Nichts ist leichter als das. Die Diktatur hat in Spanien auch nach Primo de Riveras Abtötung und Tod weiter geherrscht, ungeachtet der verschiedenen, in schneller Folge miteinander wechselnden Regierungen und Koalitionen, und zwar deshalb, weil der eigentliche Diktator entgegen der allgemeinen Annahme nicht Primo de Rivera war, sondern der König, der während der Ausländer mehr für ein widerstandsfähiges Ober als für einen Minister hielten. Aus diesem Grunde ist die republikanische Bewegung seit Primo de Riveras in hundertfachen Weisen begriffen worden. Aus diesem Grunde auch konnte es keine andere Lösung geben als die vom König gemachte, als er Primo de Riveras beurlaubte und gleich ihm ins Ausland ging. Manches haben die Verantwortlichen für die letzten Wirren einem General zugeschoben, der doch nichts anderes war als der Werkzeug eines absolutistischen Monarchen. Nach meiner Auffassung liegt zum großen Teil die Schuld bei König Alfons XIII., der mit all seinem gewinnenden, entgegenkommenden Wesen stets als Antifort in herrschen konnte hat.  
Verge Jahre meiner politischen Laufbahn hindurch war ich ein treuer Anhänger der Monarchie und habe als Minister mich auch stets in den Monarchisten befunden. Der plötzliche Umsturz in meinen politischen Anschauungen erfolgte erst nach eingehender innerer Prüfung und auch nur widerwillig, denn kein Mann schwört gern mit einem Male das ab, was bis dahin seine politische Überzeugung gewesen ist. Aber mir blieb nichts anderes übrig. Ich war zu der Einsicht gekommen, daß die Monarchie für Spanien schädlich sei, und ich bestimmte demgemäß ganz offen, daß ich mich nicht länger an den Monarchisten rechne.  
Es ist begründlich, daß meine Kritik mich wegen heftig Frontwechsel heftig angegriffen haben. Das läßt sich eben nicht vermeiden. Ich möchte jedoch darauf hinweisen, daß ich in dieser ganzen bewegten Zeit ständig versucht habe, ein gewisses

Moment der Ordnung in die neue Bewegung zu bringen. Eine republikanische Bewegung gleich der unseren kann nicht ohne ein gewisses Maß konservativer Gedanken auskommen, und aus diesem Grunde ist der von mir in der republikanischen Koalition vertretenen Partei die führende Rolle bei den ganzen revolutionären Bestrebungen angeteilt. Wir müssen der Öffentlichkeit die Bürgschaft geben, daß die zweite spanische Republik nicht über das Ziel hinausgeschossen wird und daß an ihrer Spitze Männer gleich mir stehen, die über genügende politische Erfahrung verfügen. Daher wurde gemäß dem Bismarck, das zwischen den von mir geführten Rechts-Republikanern und den übrigen Typuspartei — den radikalen Republikanern, Sozialisten, dem Allgemeinen Arbeiterbund — getroffen ist, vereinbart, daß meiner Partei die Ministerpräsidentenwahl und das Ministerium des Innern zufallen. Auf diese Weise wird die zweite spanische Republik eine Demokratie darstellen, die in keiner Weise anarchische oder totalitäre Zustände zulassen wird.  
Unter Sieg hat mich übrigens nicht überreißt, denn in Spanien herrscht heute ein neuer Geist, eine neue Begeisterung, und diese werden letzten Endes alle Schwierigkeiten überwinden.

## Die Revolution in Honduras

Inflanz Lage  
Telegraphische Meldung  
— New York, 21. April.  
Die Associated Press meldet aus Tegucigalpa: Die Regierung hat alle notwendigen Maßnahmen getroffen, um die Streitkräfte der Aufständischen an der Nordküste zu überwinden. Nach einer Mit-

teilung der Regierung werden die Aufständischen in der Nähe von Progreso angriffen und besiegt. Die Aufständischen hatten Verluste an Toden und Verwundeten. Der Aufstand wird in Regierungskreisen als unbedeutend angesehen. Die gesamte liberale Partei und verschiedene konservative Gemeinderäte haben dem Staatsoberhäupter ihre Unterstützung zugesagt.  
Nach Privatmeldungen aus Honduras rufen dagegen die Streitkräfte der Aufständischen auf San Pedro Sula, die Hauptstadt des Departaments



Dr. H. Mejía Collados, der Präsident der mittelamerikanischen Republik Honduras, hat einen Ignoranz-Kampf gegen die jacobinisch-revolutionäre Revolution in seinem Lande ausgeschrieben.

tertes vor. Die Lage in Tela sei wieder normal. Die Aufständischen in verschiedenen Teilen von Honduras sollen, wie aus Tela gemeldet wird, verhältnismäßig hart sein. Wie es heißt, beabsichtigen die Aufständischen, den Präsidenten Collados zu töten, die Amerikaner aber nicht zu belästigen.  
Wie aus Tegucigalpa gemeldet wird, ist in ganz Honduras das Kriegsgeschrei proklamiert worden. Gleichzeitig ist die Mobilisierung der Truppen erfolgt.

## Schutz den Deutschen

— Washington, 21. April.  
Staatssekretär Stimson gab bekannt, daß der deutsche Gesandtschaftsträger in Managua den amerikanischen Konsulaten erlaubt habe, für die Sicherheit der 30 Deutschen in Puerto Cabezas Sorge zu tragen. Der Gesandte sagte dies bereitwillig zu.  
Das Staatsdepartement bemerkt hierzu, daß mehrere amerikanische Kriegsschiffe den Aufstand hätten, für die Sicherheit aller Ausländer in den Hafenstädten von Managua und Honduras zu sorgen. Nach Washington, die Vereinigten Staaten werden mit einem baldigen Ende des Aufstandes in Honduras. Im Falle eines weiteren Ausbruchs von Aufständen durch drei amerikanische Handelsschiffe, die für die Aufnahme von Flüchtlingen bereitstehen.

## Frauen und Kinder fliehen

— New York, 21. April.  
Nach Meldungen aus Tegucigalpa begeben sich Frauen und Kinder der in Honduras weilenden Ausländer fluchtartig an Bord der Kriegsschiffe, um den Bedrohungen durch die Aufständischen zu entgehen.

## Der Aufstand auf Madaira

— Lissabon, 21. April. Der Sonderbeauftragte der portugiesischen Regierung an Bord der Fregate „Fadec de Gama“ hat die Führer der Aufständischen auf Madaira durch Flugblätter aufgefordert, sich zu ergeben.

## Am die Anerkennung Zamoras

Heberrichter Eifer  
Traßbericht unseres Berliner Büros  
□ Berlin, 21. April.  
Die sozialdemokratische und mehr noch eine in diesen Dingen immer sehr vorsichtige Linksdemokratische Presse befürwortet bereits seit Tagen ihr Oerg, daß die deutsche Regierung die neue spanische Staatsform und Regierung noch nicht offiziell anerkannt habe. Das liegt natürlich daran — wir haben das schon einmal — daß der verantwortliche Leiter der deutschen Außenpolitik noch nicht in Berlin ist. Zum andern hat das Auswärtige Amt auch gar keinen Grund, sich einer solch übertriebenen Eile zu befleißigen, wie die Kritiker von links das wünschen.

Von den Großmächten hat bislang nur Frankreich die neue spanische Regierung anerkannt und Frankreich ist dabei offensichtlich befreundet gewesen, mit der linken ein wenig gut zu machen, was es mit der Rechten gefehlt hat. England, die Vereinigten Staaten und Italien lassen sich durch die Zeit und auch in Madrid selbst will man, wie man im Auswärtigen Amt sich überzeugen konnte, gar nicht sonderlich dazu drängen. Man hält es dort beläufig nicht einmal für notwendig, daß die Hochsitzer und Weltländer neue Beglaubigungsschreiben von ihren Regierungen erhalten. Man sieht sich, und das entspricht ja wohl auch der juristischen Lage, durchaus als Reichs- und Kaiserbotschafter der kaiserlichen Regierung.

## Rabinettskrisen auf dem Balkan



Universitätsprofessor Jorga hat das neue rumänische Kabinett bilden können, nachdem Thulescu's Versuch gescheitert war.



Ciampiello, der Ministerpräsident von Bulgarien, hat die Trennung des Balkanbündnisses eingeleitet.

Die Rabinettskrisen auf dem Balkan sind in der Tat eine Folge der allgemeinen politischen Lage in Europa. Die Rumänen haben sich für eine neue Regierung entschieden, nachdem die bisherigen Versuche gescheitert waren. In Bulgarien hat die Trennung des Balkanbündnisses eingeleitet, was die politische Lage in der Region weiter kompliziert.

## Genes Auslandreise

„Der deutsche Name hat wieder einen guten Klang“  
Der deutsche Name hat wieder einen guten Klang. Das ist die Botschaft, die der ehemalige Minister der deutschen Gesandtschaft in Managua, Herr Dr. H. Mejía Collados, in einem Brief an den Reichsaussenminister mitteilt. Er hat einen unteren Mitarbeiter empfangen und ihm einen Einblick in die Lage seiner Heimat gegeben.

„Der deutsche Name hat wieder einen guten Klang“  
In einer stillen Straße zu Berlin-Viktoriafeld liegt die reizende kleine Villa, in der sich Generaloberst Hege, der vier Jahre hindurch die verantwortungsvolle Stellung des Chefs der deutschen Delegation innehatte, ein vornehm schlichtes, aber außerordentlich behagliches Heim geschaffen hat. Frisch und gesund, von Luft und Sonne gedrückt, empfängt er mich in seinem Arbeitszimmer. Er beginnt sofort in seiner ebenso interessanten wie anregenden Art, die den Besucher sofort in ihren Bann zwingt, von seiner Reise zu erzählen. Seine Augen strahlen, wenn er von der Stellung und dem Ansehen unseres Vaterlandes im Ausland berichtet, aus jedem seiner Worte klingt die tiefe Liebe zu dem Lande, dem er von Jugend auf seine ganze Kraft gewidmet hat. Große Ehren sind ihm überall erwiesen worden, doch beides lehnt er für seine Person ab; immer erblickt er darin nur Angelegenheiten, die ihm, dem Deutschen, gelten, und das macht ihn zufrieden und glücklich.  
„Diese Reise, die ich im Dezember unternahm, ist ein Jahr der General, hatte einen völlig positiven Charakter und erfolgte auf Einladung von Freunden in Guatemala. Die Reise sollte sich auf die Nordstaaten Südamerikas, Mittelamerikas und Mexiko erstrecken. Im übrigen war mir Amerika ja nicht fremd. Bereits 1927 war ich einer Einladung des Kriegsinstituts in Washington gefolgt und hatte die Vereinigten Staaten kennen gelernt, und zwei Jahre später lud mich mein alter Freund, der General Diaz, mit dem ich einst zusammen als Hauptmann in unserem Generallstab Dienst getan hatte, ein, und ich besuchte Chile, Brasilien und Argentinien. So war ich doppelt erfreut, jetzt auch das Mittelstück des Erdteils kennen zu lernen. In Trinidad ging ich an Land, reiste dann durch Venezuela, Kolumbien, Panama, wo ich mich einige Zeit aufhielt, weiter durch Salvador nach Guatemala und schließlich auch noch nach Mexiko.“

„Ganz besonders betonen möchte ich die außerordentlich lebenswürdige Aufnahme, die ich überall gefunden habe und die mir ganz besonders durch die militärischen Behörden aller Länder zuteil ward. Ueberall konnte ich zu weicher, freudiger Freude feststellen, daß der deutsche Name in diesen Ländern wieder in hohem Ansehen steht. Die Grenzschranken, die seinerzeit die amerikanische feindliche Presse über uns verbreitete, werden heute nicht mehr geglaubt, im Gegenteil, in unserer alten Armee sieht man nur die Herzen, die in vorbildlicher Aufopferung vier Jahre für ihr Vaterland rangen, und man spricht überall mit Hochachtung von ihnen. Die Auslandsdeutschen haben sich überall wieder eine ansehnliche Stellung geschaffen, und man schätzt wieder deutsche Energie, deutsche Pflichttreue und deutsche Arbeitskraft. Etwas des Panamakanals ruht das Finanzwesen fast durchweg in den Händen von Deutschen, und diese arbeiten mit einer Präzision, die geradezu bewundernswert ist. Wenn man bedenkt, daß die Hauptstadt Columbiana von der Küste nur auf dem Rindalenstrom zu erreichen ist und eine solche Fahrt vier Wochen in Anspruch nimmt, von der Flugschiffahrt jetzt aber in einem Tag geschafft wird, so kann man ermaßen, welche ungeheure Bedeutung dies für das Land hat.“

„In allen Staaten bekennen auch deutsche Vereinigungen, ich habe sie überall besucht und war beglückt über die Liebe zur Heimat, die ich diese Auslandsdeutschen bewahrt haben. Eine ganz glänzende Aufnahme wurde mir in Panama zuteil. Unter dem Salut der Fregate wurde ich von dem Oberkommandierenden, der mir bereits aus Boston bekannt war, empfangen und durch eine Parade geehrt. Später zeigte mir der Oberkommandierende alle Einzelheiten des Panamakanals. Er hervorzuheben ist die Anlage und erläuterte das gewaltige Werk mit all seinen Einrichtungen. Die Amerikaner haben dort wirklich Geniales geleistet, nicht nur das Wunderwerk der Technik in Gestalt des Kanals, sondern auch in kultureller Beziehung haben sie hervorragendes geleistet. Fruchtvolle Aufschlüsse durchsuchten den Urwald, und die östlichen Maßnahmen







## Um ein großes Kapital

Von Dr. Fr. A. Finckel

Die Wirtschaftskrise hat unvorhergesehen über unser Volk geschlagen, das größte Land der Welt in der ersten Reihe. Unser Volkvermögen steht nicht in erster Linie in den Händen, mit denen und welche die Natur nicht reichlich genug versorgt hat, unter Volkvermögen wird begründet und begrenzt von der Arbeit, vom Niedergang, vom Fallenten und wirtschaftlichen, wachen die letzten Jahre, aber auch in dem Ausmaß, in dem die deutsche Technik, was deutsche Ingenieurkunst und deutsche Organisationskunst in den letzten Jahren geleistet haben, davon hängt ein Welt. Anlässlich der letzten Automobilausstellung in Berlin äußerte ein amerikanischer Ingenieur von hohem Ansehen die Meinung, daß allein das, was auf dem Spezialgebiet des Automobilbaus und des Flugzeugbaus in den letzten zwei Jahren Deutschland geschaffen habe, jedes andere Land und auch Amerika weit hinter sich lasse.

Kritik an diesem Erfolge, den größten Anteil haben die deutschen Technischen Hochschulen. Sie haben die Deutschen gefördert, die später, gefördert durch die Erfahrung der Praxis, und das haben, was wir heute sind. Man mag, zum Teil sogar gerechtfertigt Kritik an den Plänen zur Erzeugung eines tüchtigen deutschen Ingenieurkorps haben, das Grundlegende, was in der Erziehung des deutschen Ingenieurs geleistet ist, ist richtig und verdient Anerkennung.

Wichtigste solcher Faktoren beansprucht die höhere technische Ausbildung, daß der weitaus größte Teil unserer jungen Ingenieure schon seit Jahren kein Unterricht in der Praxis mehr findet. Zur Zeit sind in den deutschen Technischen Hochschulen rund 2000 Studierende immatrikuliert, rund 4000 verlassen die Technischen Hochschulen jährlich mit dem Diplomzeugnis, rund 500 finden Stellung in der Praxis ohne diesen Abschluss. Von allen Absolventen der Technischen Hochschulen haben seit geraumer Zeit, 1/3 nur noch den alten Kurs, nur rund 2/3 u. d. Bildung in ihrem Fach finden können, weitere 1/3 u. d. haben die Möglichkeit, nach dem Erlangen ihrer Ausbildung an der Hochschule fortzusetzen (Doktoranden, Doktorassistenten), 1/3 u. d. leben als Arbeiter, Handwerker außerhalb ihres Faches an, und 1/3 u. d. liegen abseits. Nicht man zu diesen Alternativen hinget, sie sind auf der Statistik der letzten Jahre technischen Vorkursen ergeben, so ist zu sehen, daß über 2000 junge Ingenieure unbeschäftigt sind, deren Ausbildung nur ein unzureichendes Kapital, dessen Höhe und dessen Wert unermesslich groß ist.

Für den jungen Ingenieur ist eine Beschäftigungsmöglichkeit aus wirtschaftlichen Erwägungen genau so bitter wie für jeden Weidwärtigen, denn unsere jungen technischen Akademiker kommen nur zu einem verhältnismäßig geringen Teil aus Arbeit, die sich den Vorkursen können, einem jungen Menschen ohne Einkommen das Leben zu ermöglichen. Nicht die wirtschaftlichen Erwägungen sind es aber, die am schwersten wiegen, der junge Beschäftigungslose Ingenieur wird ganz und gar seinem Berufsrisiko preisgegeben, und er ist nicht in der Lage, seinen Beruf zu erlernen, ohne schwere materielle Verluste und ohne beträchtliche Schwächung seiner Kraft längere Zeit vom Arbeitsgebiet ab zu lassen kann. Die technische Stimmung aus einer unzureichenden Beschäftigungsmöglichkeit mit allen Vorkursleistungen läßt das Kapital der Arbeitsfähigkeit von hohem Wert für das spätere Leben werden.

Jedes andere Industriezweig würde mit einer solchen Misere verfahren durchschneitlich fähiger Techniker einzuengen können. Wir können es nicht, obwohl gerade der Zustand der Produktion bei der Weltwirtschaftlichen Krise ein solches Vorkurs zu ermöglichen ist, die wirtschaftlichen Erwägungen sind es aber, die am schwersten wiegen, der junge Beschäftigungslose Ingenieur wird ganz und gar seinem Berufsrisiko preisgegeben, und er ist nicht in der Lage, seinen Beruf zu erlernen, ohne schwere materielle Verluste und ohne beträchtliche Schwächung seiner Kraft längere Zeit vom Arbeitsgebiet ab zu lassen kann. Die technische Stimmung aus einer unzureichenden Beschäftigungsmöglichkeit mit allen Vorkursleistungen läßt das Kapital der Arbeitsfähigkeit von hohem Wert für das spätere Leben werden.

Es hat bei uns Vorkurs im Grunde, um unseren jungen Ingenieuren bestmöglich zu ermöglichen, die technischen Vorkursleistungen eines Diensts an den jungen Berufsangehörigen organisiert. Die mit Energie betriebene Vorkursleistung kann in der Zeit der höchsten Wirtschaftskrise nicht viel Erfolg erwarten. Aber solche Vorkursleistungen haben Ergebnisse gezeigt, die dem jungen Ingenieur einen Arbeitsweg verschaffen, ohne daß damit ein ansehnliches Einkommen verbunden wird. Sicherlich ist es zu verlangen, daß die jungen Ingenieure in einem großen Teil ohne Entgelt arbeiten müßten, aber der Vorteil, den sie dadurch erlangen, daß sie mit ihrem Beruf in Verbindung gebracht werden, interessante Einblicke bekommen, ist unermesslich hoch zu werten. Es braucht nicht gesagt zu werden, daß persönliche Opfer auch so weit gehen, die täglich Mittellosen einige Erleichterungsmöglichkeiten durch geringe Beiträge, Darbietung von Freizeiten und Aufnahmefähigkeiten zu geben.

Die Verantwortlichkeit, insbesondere aber alle die für die Erhaltung technischer Schichten Verantwortlichen haben sich überlegen, Wege zu finden, um im ganzen Reich diesen jungen Kräften eine Arbeits- und Beschäftigungsmöglichkeit zu sichern. Es müßte bei der Verwirklichung der Vorkursleistungen, einigmal ein Teil unserer Ingenieure nach Art der Berliner Vorbilder vor eine Aufgabe zu stellen.

Wichtig, und doch nicht zuletzt soll auch darauf hingewiesen werden, daß es für die politische Einwirkung Deutschlands nicht anders als gleichgültig sein kann, wenn es in den letzten Jahrzehnten immer deutlicher die Stellung einer Weltmacht einnimmt, die gegenüber dem Weltmarkt revolutionär wird, weil die Weltmacht auf Wissen und Arbeit nur gesehen zu sein scheint mit dem Erfolg der Bestrebungen zum Aufbau.

## 25 Jahre Weltfunkstation Nauen

Ein Jubiläum der deutschen Technik

In diesen Tagen ist es ein Vierteljahrhundert her, seit mit der Anlage der Großfunkstation Nauen begonnen wurde. Wenn hier der Beginn gedacht wird, hat — wie üblich — der Vollendung, in der Geschichte, weil man von einer Vollendung des Baues einer Funktion kaum reden kann. Denn 25 Jahre Nauen bedeuten 25 Jahre ununterbrochener Entwicklung, Anstellung, Verbesserung, Modernisierung.

Die Nauenbürger hatten es sich nicht träumen lassen, daß ihr Heimatort einmald Weltberühmtheit erlangen würde. Nauen ist ein kleines Städtchen im Regierungsbezirk Potsdam, es ist die Reichshauptstadt von Ostpreußen. Seine Wahl als Aufstellungsort der Funkstation dürfte es neben günstigen atmosphärischen Bedingungen seiner Lage in der Nähe der Reichshauptstadt an der wichtigsten Eisenbahnstrecke Berlin—Hamburg zu verdanken haben.

Der Anfang von Nauen war für heutige Verhältnisse sehr bescheiden. In einem ziemlich primitiven Gebäude wurde ein Anzahlstrahlensender aufgestellt; 200 Senderstrahlen lieferten die Hochspannung für den Betrieb der Funkenstrecke, an der pro Sekunde etwa 10 bis 15 Punkte abstrahlten. Ein Mast von 100 Meter Höhe trug die Schirmantenne, die gleichzeitig auch für den Empfang benutzbar war. Da man Höhenveränderung nicht hatte, sondern mit dem Rohrohr arbeitete, wurden große Antennengebäude gebraucht, um ausreichende Verstärkungen zu überbrücken. Die größte in diesem Jahr erzielte Reichweite betrug 2000 Kilometer; die Jalousien der Station wurden auf Telexstrahl geschickt.

Drei Jahre später, im Jahre 1900, wurde der Anzahlstrahlensender durch einen neu erfundenen ersetzt, der mit ständiger Vorschubarbeitete. Die Station, die bislang als einzige Kraftmaschine eine Leistung von 25 PS besaß, wurde in ihrer Leistung verdreifacht; sie konnte nunmehr eine Antennenleistung von 30 Kilowatt ausstrahlen. Durch den Übergang zu den ständigen Funken und durch die Vergrößerung der Leistung ließ sich die überbrückte Entfernung auf 4000 Kilometer steigern, und schon ein Jahr später konnte ein Oceanampfer Nauen sogar auf eine Entfernung von 5000 Kilometern hören.

Nach der Übernahme des Betriebes durch die Postverwaltungsmittel wurde die Station mit Kleinstrahlensendern versehen. 1914 wurde ein Sender für die doppelte Leistung errichtet, der während des Weltkrieges unerschütterliche Dienste tat. Mit seiner Hilfe konnte noch im Jahre 1914 die drahtlose Verbindung mit Tokyo und Wladiwostok hergestellt werden. Als drei Jahre später die Senderleistung auf 400 Kilowatt erhöht worden war, ließ sich die Reichweite auf 12000 Kilometer steigern; die Nauener Depeschen wurden in Jass, Buenos Aires und Peking regelmäßig empfangen.

Im Jahre 1917 erfolgte auch die Grundsteinlegung für das neue Sendergebäude in Nauen, das heute noch das Wahrzeichen der Station ist und das die neuen großen Masten der Station enthält. Ein Jahr später gelang es der Station, den Kontakt mit ihren drahtlosen Wellen zu spannen. Nauen wurde bei seinen Antennen, in Neufeld, empfangen.

Das Jahr 1918 brachte das Ende des Weltkrieges und gleichzeitig die Gründung der Transatlantischen Verkehrsfriedliche Art zu pflegen und dem Geschäftsvorsteher zu dienen. 1919 wurde der Verkehr mit Nordamerika wieder aufgenommen, und im Jahre 1920 konnte das neue Stationsgebäude durch den Reichspräsidenten Ebert feierlich eingeweiht werden. In das gleiche Jahr fallen die ersten Nauen-Berichte mit Hörfendern, die zwar sehr günstig ausfielen, die die viel leistungsfähigeren Hochleistungsantennen aber noch lange nicht verdrängen konnten.

In den folgenden Jahren ging es mit Kleinstrahlensendern vorwärts. Bis zum Jahre 1918 hatte man in Nauen auch empfangen; man wurde die Empfangsanlage nach Göttingen verlegt, um einen störungsfreien Verkehr zu ermöglichen. Die Schnelltelegraphie wurde eingeführt — man kam auf 120 Worte pro Minute. Und nun konnte es auch nicht mehr lange, bis die Kurzwellen in Nauen ihren Einzug hielten. Im Jahre 1924 wurde der erste Kurzwellensender zwischen Nauen und Buenos Aires durchgeführt, im Jahre darauf mit Japan und weiteren Stationen in Südamerika. 1926 wurde aus dem Fernverkehr eine ständige Betriebslinie und zuverlässige Verbindung mit Buenos Aires, Rio de Janeiro, Jass, Nordamerika usw. und 1927 konnte man auf den gleichen Kurzwellenlinien auch schon telephonieren. In das gleiche Jahr fällt der Beginn des Ausbaus der Station für die Schnelltelegraphie, die ebenfalls über die Kurzwellenverbindungen lief. Eine große Zahl von Kurzwellensendern mit Strahlenerregeranlagen wurde errichtet, so daß man im Jahre 1928 die Telephonverbindung mit Buenos Aires dem öffentlichen Verkehr übergeben konnte.

Ein entscheidender Ausbau des Kurzwellenteiles in Nauen, der jetzt übrigens dabei ist, die Langwellensender überflüssig zu machen, erfolgte schließlich im Jahre 1930. Es wurden mehrere Standard-Kurzwellensender von je 20 Kilowatt Leistung sowie mehrere Hartbündelnde Hochspannungsaufsätze, und gleichzeitig wurden als hochwertige Empfangsanlage in Berlin mehrere Richtantennen montiert. Im Jahre 1931 wurde die Zahl der Richtantennen in Nauen auf insgesamt 24, die der Kurzwellensender auf 12. Nauen ist jetzt jedem beliebigen drahtlos-telephonischen und telegraphischen, in auch jedem drahtlos-telegraphischen Verkehr mit den fernsten Orten unseres Erdalles genossen, und die Jalousien der Verbindungen ist heute auch in Zeiten großer atmosphärischer Störungen zu bedenken, daß Kabelverbindungen, allein vom technischen Standpunkt aus betrachtet, völlig überflüssig erscheinen.

Nauen Bedeutung liegt nicht nur darin, daß es die größte Funkstation Deutschlands ist, sondern, daß es zu den führenden Stationen der Welt gehört. Für viele ausländische Anlagen hat es als Musterobjekt, besonders in Südamerika, und im Fernen Osten. Die Nauen-Großfunkstation, ein Weltwerk deutscher Technik, erfüllt den doppelten Zweck, Rinder deutscher Schöpfkraft und Mittel zwischen den Völkern der ganzen Welt zu sein.

## Das Leben der Glühlampe

Rechtzeitiger Ersatz spart Geld

Bei der Verwendung von Glühlampen ist die Aufgabe gestellt, irgend einen Raum, einen Arbeitsplatz oder dergl. richtig zu beleuchten, d. h. also eine genügende Lichtmenge pro Sekunde zu erzeugen, wie der Beleuchtungsingenieur sagt, einen ausreichenden Lichtstrom zur Verfügung zu haben. Nach diesen Gesichtspunkten kauft man sich eine Glühlampe, hängt sie fest oder in einer Armatur auf und verlangt aus Gründen der Wirtschaftlichkeit, daß sie möglichst lange halten soll. Diese letzte Forderung der Wirtschaftlichkeit sei im folgenden näher betrachtet.

In der Glühlampe wird ein Metalldraht durch den hindurchfließende Strom zur Weißglut gebracht und sendet auf diese Weise Licht aus. Bei der hohen Temperatur des Fadens von etwa 2500 Grad Celsius ist höher die Temperatur, desto besser die Lichtausbeute) teilt aber eine unangenehme Nebenwirkung auf, das Metall verdampft allmählich. Diese Verdampfung des Drahtmaterials zeigt sich auch dem oberflächlichen Beobachter durch den dunklen Beschlag, den die Kolbenwände der Glühlampen (falls die Glasblase oder Glasglocke der Glühlampe nach längerem Gebrauch zerplatzt; die Metallampfen gelangen an die äußere Kolbenwandung und bilden dort einen feinen verteilten Niederschlag. Die moderne Glühlampenindustrie hat natürlich Mittel und Wege gefunden, diese unangenehme Eigenschaft des glühenden Drahtes möglichst zu unterdrücken, aber ganz vermeiden läßt sich die Verdampfung nicht. Jede Glühlampe wird also, wenn keine anderen äußeren Ursachen hinzutreten, an die Stelle allmählich zugrunde gehen. So wie alles, was geboren wird, einmal sterben muß, so auch die Glühlampe für unangenehme Lebensdauer geschaffenes Produkt.

Soll man nun aber eine Glühlampe bis in ihr hohes Alter hinein arbeiten lassen? Diese Frage wollen wir uns vom Standpunkt der Wirtschaftlichkeit beantworten. Je länger die Lampe brennt, desto mehr schreitet die Verdampfung des Drahtmaterials fort und der Draht wird allmählich immer dünner. Damit ändert sich aber der Widerstand, den der Draht dem Strom entgegenstellt. Er wird größer und dem-

zufolge der Stromverbrauch geringer, und zwar um ungefähr 1/3 u. d. Diese wenn auch ganz geringfügige Ersparnis könnte dem Verbraucher angenehm sein, doch wir denken die Glühlampe zu angeheft, um einen gewissen Lichtstrom zur Verfügung zu haben. Wie heißt es nun mit diesem Lichtstrom? Während des Brennens verändert sich die Oberfläche des Drahtes in der Weise, daß die Lichtabstrahlung geringer wird. Ferner findet, wie wir eben sahen, durch das Anwachsen des Widerstandes des Drahtes eine wenn auch geringfügige Verlangsamung der verdampften elektrischen Energie statt, die natürlich sofort eine Abnahme des Lichtstromes zur Folge hat. Schließlich — und das ist die Hauptsache — vermindert der Beschlag, der sich auf der Kolbenwand durch das Verdampfen des Drahtes bildet, viel Licht. Je länger die Lampe brennt, desto stärker wird der Beschlag, umso mehr Licht wird absorbiert.

Alle diese Umstände kommen zusammen und bestimmen ein Abfallen des Lichtstromes, das so beträchtlich ist, daß die „Ersparnis“ an elektrischem Strom dabei gar nicht in Frage kommt. Durch Messungen und Berechnungen hat man festgestellt, daß ein Einlenken des Stromverbrauches um 1/3 u. d. ein Einlenken des Lichtstromes um 10—20 u. d. zur Folge hat. Es müßten also 3 u. d. in einem Raum, der durch 5 Lampen beleuchtet wird, um eine bestimmte Lichtmenge zur Verfügung zu haben, vorwärtigen 6 Lampen angebracht werden, damit die zum Ausleuchten der Räume der ungeschickliche Lichtstrom nicht unter den gewöhnlichen Wert herabsinkt, und das würde, wie ohne weiteres einleuchtet, natürlich eine wesentliche Verteuerung des Betriebes bedeuten. Man hat daher unter Zugrundelegung eines mittleren Stromverbrauches, der den heutigen Verhältnissen entspricht, die Lebensdauer der Lampe bestimmt, die für den Verbraucher in Bezug auf das erzielte Licht die wirtschaftlichste ist. Ein Kilowatt wird dann vertrieben verfahren, der seine Lampen nicht länger als 800 oder höchstens 1000 Stunden brennen läßt und dann durch neue ersetzt.

Wer also seine Lichtanlage möglichst wirtschaftlich betreiben will, muß nach spätestens 1000 Stunden seine Lampen austauschen. Ein länger Brennen der Lampen ist nicht sparsamer, sondern Verschwendung.

## Aus der Praxis

Kabellose und endlose Röhren auf elektrischem Wege. Schon vor einiger Zeit war es Professor Hillier von der Wiener Universität gelungen, maßlose und endlose Metallröhren auf elektrischem Wege herzustellen, indem er den Metallüberzug, der durch Elektrolyse auf einem runden, eisernen Kern gebildet wurde, langsam abgab, so daß sich dieser nach unten zu immer von neuem ergänzte. Aber dieses Verfahren, durch das es gelang, Kupfer, Zink, und Eisenröhren herzustellen, erwies sich als in der Praxis zu langwierig; in einer Stunde konnten nur etwa zehn Zentimeter Röhre hergestellt werden. Professor Hillier erreichte daher neuerdings eine Verbesserung seiner Methode, indem er einen Bleikern kontinuierlich durch das elektrolytische Bad laufen ließ. Der Metallüberzug schlug sich nieder, während der Kern in Bewegung blieb; schließlich wurde das Blei geschmolzen, und die Kupfer-, Zink- und Eisenröhre blieb übrig. Auf diese Weise wurde es möglich, in vierundzwanzig Stunden 5 Meter lange und 25 mm dicke Röhren herzustellen.

Eine elektrische Schnellreismaschine. Unzählige Male am Tage nehmen wir den Telefongehörer in die Hand, ohne und einmal zu überlegen, wieviel Arbeitsvorgänge nötig sind, um 2 u. d. allein die Telefongehörer herzustellen. Die aus vielen dünnen Kupferdrähten bestehenden Röhren müssen zunächst mit Seide oder Baumwollfäden umspannen werden. Jede der einzelnen Leitungen, aus denen die Förderschleife besteht, wird dann mit Hilfe selbsttätiger Reismaschinen mit einer halberben Umföpfung aus Glasgarn versehen. Und nun müßten noch die einzelnen Leitungen zur fertigen Schleife verschlungen werden. Bei dem großen Bedarf an solchem Schirmmaterial kommt natürlich ein Verflechten von Hand nicht mehr in Frage. Die Industrie bedient sich mehr und mehr besonderer Reismaschinen. In neuester Zeit sind Schnellreismaschinen auf den Markt gekommen, die elektrisch angetrieben, in einer Minute bis zu 85 Meter fertiger Reismaschinen verschlingen. Die Maschinen stellen mehr Kunstwerke der Technik dar. Mit rasender Schnelligkeit treffen die einzelnen Spulen, auf denen die verschiedenen Leitungen, die miteinander verflochten werden sollen, aufgestellt sind. Besondere Präzisionsarbeit ist dem Bau dieser Maschinen nötig, wenn eine gleichmäßige Reismaschinenherstellung möglich sein soll.

Ermittlung von Wärmefähigkeiten. Bei dem hohen Wert von Edelsteinen und einem Marmor ist nicht zu verwundern, wenn die Verlobung der Fälschung, der Nachbildung oder der Ausbeutung mit unheimlichem Eifer besonders groß ist und selbst große Summen betragen können. Die Untersuchung der physikalischen Merkmale von Mineralien, Edelsteinen aus Marmor geht denn auch zu den interessantesten Aufgaben. Der Unterschied zwischen Marmor, der auf natürlichem oder künstlichem Wege geformt ist, war früher nicht leicht feststellbar, während neuerdings die ultravioletten elektrischen Strahlen als wichtiges Hilfsmittel erscheinen. Marmor ist durch sein besonderes Aussehen unter Einwirkung dieser ultravioletten Strahlen sofort von Nachbildungen zu unterscheiden, wobei dieses Verfahren ebenso einfach wie unerschütterlich ist. Die ultravioletten Strahlen, die bereits zahlreiche medizinische und mechanische Aufgaben gelöst haben, sind ebenfalls auch noch für eine ganze Reihe anderer Verwendungsgebiete geeignet, doch sind große Erfahrungen für eine sorgfältige Verwertung unerlässlich.

Das Fernsehetelephon ist da! Wieder ist ein fantastisches Bild gezeichnet. In New York hat man einen verhältnismäßig kleinen Zentralbüro des Bell Telefongesellschaft und dem Gebäude der American Telephone u. Telegraph Company der sich angegliedert bewahrt und alle Kosten auf New York best. Die Einrichtung besteht aus mehreren Telefongesellschaften, die mit einem bequemen Stuhl ausgestattet sind. Man tritt ein, setzt sich und drückt auf einen Knopf; und schon erscheint in einem in Augenblicke angebrachten Rahmen etwa postkartengroß das Antlitz der Person am anderen Ende der Leitung, und ihre Stimme erklingt aus einem vorliegenden angebrachten Lautsprecher. Der gewöhnliche Telefongesellschaftsapparat allerdings ist nicht vorhanden; dafür spricht man in ein unter der Decke angebrachtes Mikrophon, während ein milder blauer Lichtstrahl, der nicht im geringsten stört, das Gesicht abbildet und sein Bild nach dem bekannten Fernsehverfahren auf die Leinwand wirft, die es in einem umgebenen weiterleitet. Die Fernbilder, die aus 3000 Hauptpunkten bestehen, wechseln achtzehn Mal in der Sekunde — mehr als genug, um den Eindruck dauernder Bewegung zu erzielen. Es ist das erste Mal, daß ein wirklich einwandfrei funktionierendes Fernsehetelephon konstruiert wurde, bei dem beide Parteien sehen und sprechen können.

Ein praktischer Bohrer. Die fortschreitende Nationalisierung der Landwirtschaft hat nunmehr ein Bohrer- und Delgerat hervorgebracht, das den bisherigen primitiven Werkzeugen ein Ende bereitet, und daneben auch als Schneidwerk und Aufbohrer zu verwenden ist. Dieses recht praktische Gerät besteht aus einem Schrotter mit Hochdruck aus Stahlrohr; in der unteren Hälfte des Stahls befindet sich eine kegelförmige Erweiterung, in die die Bohrermaße eingeklebt wird. Während des Bohrens fördert ein Druck auf einem am oberen Ende des Bohrermaße das Bohrermaße sofenenweise auf die zu bohrende Fläche. Das Gerät kann mit verschieb. en Schraub-Einstellen, Bohren oder Haken in versehen werden; weiterhin kann man es mit Bohrermaße mit beiden Händen oder mit beiden Händen und zum Aufbohren gebrauchen.

Verantwortlich: Kurt Gmuer

Umwandlung der Landesgewerbebank Süddeutschland AG. Karlsruhe

In eine gemeinnützige AG. - Bilanz 1930 beträgt...

Die Bilanz zeigt bei einem unbedeutenden...

Bei dem Verlust hat eine bemerkenswerte...

Sich Kupfer- und Messingwerte AG.

Umlageplan... Berlin, 21. April. (Vgl. Nr. 1) Der Jahresbericht...

Bei einem Umlageplan von 100 %...

Die Bilanz zeigt bei einem Umlageplan...

Berein Deutscher Zellulosefabriken in Mannheim

Wieder 5 v. d. Produktion... Berlin, 21. April. (Vgl. Nr. 1) Der Jahresbericht...

Der Aktienindex - 15 vD.

Berlin, 21. April. (Vgl. Nr. 1) Der vom Stat. Reichsamt...

Die Bilanz zeigt bei einem Umlageplan...

Bei dem Verlust hat eine bemerkenswerte...

Spezialwerte befestigt

Unruhiger Beginn und erster Verkauf... Mannheim behauptet...

Die feststehende Bezeichnung am Geldmarkt...

Die Bilanz zeigt bei einem Umlageplan...

Bei dem Verlust hat eine bemerkenswerte...

Berliner Devisen

Reichsbank: Reichsbank 3. London & Privat 4 v. d. H.

Die Bilanz zeigt bei einem Umlageplan...

Realisationen am Brotgetreidemarkt

Berliner Produktivität v. 21. April. (Vgl. Nr. 1)

Die Bilanz zeigt bei einem Umlageplan...

Realisationen am Brotgetreidemarkt

Berliner Produktivität v. 21. April. (Vgl. Nr. 1)

Die Bilanz zeigt bei einem Umlageplan...

Bei dem Verlust hat eine bemerkenswerte...

Terminnotierungen (Schluß)

Die Bilanz zeigt bei einem Umlageplan...

Bei dem Verlust hat eine bemerkenswerte...

Berliner Börse

Festverzinsliche Werte... Die Bilanz zeigt bei einem Umlageplan...

Bei dem Verlust hat eine bemerkenswerte...

Terminnotierungen (Schluß)

Die Bilanz zeigt bei einem Umlageplan...

Bei dem Verlust hat eine bemerkenswerte...

Terminnotierungen (Schluß)

Die Bilanz zeigt bei einem Umlageplan...

Bei dem Verlust hat eine bemerkenswerte...

Die Bilanz zeigt bei einem Umlageplan...

Terminnotierungen (Schluß)

Die Bilanz zeigt bei einem Umlageplan...

Bei dem Verlust hat eine bemerkenswerte...

Terminnotierungen (Schluß)

Die Bilanz zeigt bei einem Umlageplan...

Bei dem Verlust hat eine bemerkenswerte...

Terminnotierungen (Schluß)

Die Bilanz zeigt bei einem Umlageplan...

Bei dem Verlust hat eine bemerkenswerte...

Terminnotierungen (Schluß)

Die Bilanz zeigt bei einem Umlageplan...

Bei dem Verlust hat eine bemerkenswerte...

Terminnotierungen (Schluß)

Die Bilanz zeigt bei einem Umlageplan...

Bei dem Verlust hat eine bemerkenswerte...

Terminnotierungen (Schluß)

Die Bilanz zeigt bei einem Umlageplan...

Bei dem Verlust hat eine bemerkenswerte...

Terminnotierungen (Schluß)

Die Bilanz zeigt bei einem Umlageplan...

Bei dem Verlust hat eine bemerkenswerte...





