Zeitschrift: Technische Mitteilungen / Schweizerische Post-, Telefon- und

Telegrafenbetriebe = Bulletin technique / Entreprise des postes, téléphones et télégraphes suisses = Bollettino tecnico / Azienda delle

poste, dei telefoni e dei telegrafi svizzeri

Herausgeber: Schweizerische Post-, Telefon- und Telegrafenbetriebe

Band: 26 (1948)

Heft: 1

Rubrik: Persönliches = Nouvelles personnelles = Dati personali

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 08.12.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

nur zu manchem Sieg verholfen, sondern, was ebenso wichtig ist, den Feind von unsern Grenzen ferngehalten; denn er wußte, die alten Eidgenossen sind wachsam und der Berner Bär ist gar schnell. Die Hochwachten sind aber auch von den Kantonen, besonders den beiden Ständen Zürich und Bern, in gemeinsamer Arbeit gut ausgebildet worden, so daß sie in Ermangelung moderner Nachrichtenmittel zum schnellen Aufgebot der Truppen und zum Grenzschutz ausgezeichnete Dienste leisteten.

Wie ein Aktenstück vom 3. Januar 1799 im Bundesarchiv bezeugt, hätte man sich in jener Zeit mit der Absicht getragen, bei uns optische Telegraphen einzurichten. Dieser Gedanke blieb aber unverwirklicht. Ein von Escher am 14. Januar 1799 in der literarischen Societät in Luzern gehaltener Vortrag über Feuertelegraphen kam zum Schlusse, daß sich unser Land wegen seines gebirgigen Charakters und der ungünstigen atmosphärischen Verhältnisse dazu nicht besonders eigne. (Schweiz. Republikaner 1799, Bd. II. S. 439.) Dagegen hat der Chappesche Telegraph, eine Art optische Telegraphie, im Jahre 1847 in der Schweiz zwischen Luzern und Sarnen in Betrieb gestanden (näheres in «Technische Mitteilungen», herausgegeben von der schweizerischen Telegraphenund Telephonverwaltung, Jahrgang 1940, Heft 4, S. 154, Bericht von Frachebourg; vgl. auch die eingehende Darstellung über den Chappeschen Telegraphen und die Lufttelegraphie von Frachebourg und Schieβ in «Technische Mitteilungen», Jahrgang 1939.)

Im Jahre 1851 klopfte der elektro-magnetische Telegraph an unsere Pforten. Handlicher und billiger als alle andern Systeme erobert sich der Morsetelegraph als erster die Welt (vgl. Das Telegraphenund Telephonwesen in der Schweiz von 1852—1902, herausgegeben von der schweizerischen Telegraphendirektion, und Annen, Die Anfänge der elektrischen Telegraphie, in «Technische Mitteilungen», 1940, Heft 1, S. 23, sowie Luginbühl, Aus der Geschichte des schweizerischen Telegraphen, in «Technische Mit-

teilungen», 1942, Heft 2, S. 63 ff.). Das Morsetelegraphensystem ist im Laufe der Zeit überholt worden. Den bedeutendsten Fortschritt erzielten *Hughes* und *Baudot* mit ihren Typendrucktelegraphen, die auch in der Schweiz Verwendung fanden, denen aber eine amerikanische Erfindung, der sogenannte «*Lorenz-Springschreiber*», nun den Rang abgelaufen hat.

Die Telegraphentechnik ist aber in der neueren Zeit ganz neue Wege gegangen und führte von der Beförderung mit Draht, d. h. mittels Freileitungen, Erd- und Seekabel, zur drahtlosen Übermittlung der Nachrichten. Die drahtlose Telegraphie ist ein neues Mittel des Nachrichtenschnellverkehrs. Die mittels elektrischer Wellen ausgesandten Zeichen finden eine strahlenförmige Ausbreitung. Vorausgesetzt, daß die Frequenz bekannt und Empfangsanlagen auf sie eingestellt sind, können die ausgesandten Wellen gleichzeitig von allen Empfangsstationen, die richtig eingestellt sind, aufgefangen werden. Ein einziger Radiosender kann von unzähligen Empfangsstationen gehört werden. Das Radio ist heute ein unentbehrliches Nachrichtenmittel geworden (vgl. auch Scholl W., Der Wettbewerb zwischen Radio- und Drahttelegraphie, Diss. rer. cam. Zürich 1941).

In der schweizerischen Armee wird die Ausbildung des Nachrichtenwesens mit allen Mitteln gefördert. Das Funkwesen, die Feldtelegraphie und die Feldtelephonie sind nun an Stelle der alten Hochwachten getreten.²) So besitzen wir in der heutigen Zeit hochentwickelte, moderne Nachrichtenmittel. Doch hatten die Hochwachten einen ganz besondern Reiz. Wenn von Chuz zu Chuz die Feuerzeichen lohten und der Landsturm erging, da geriet das ganze Land in Begeisterung, und die wehrfähigen Mannen eilten auf ihre Sammelplätze, ihre Militärquartiere, bereit, das Vaterland zu verteidigen.

Persönliches - Nouvelles personnelles - Dati personali

Prof. Dr. Fritz Fischer †

Nicht so ganz unerwartet und doch zeitlich irgendwie überraschend ist Fritz Fischer, Ordinarius für Technische Physik an der Eidgenössischen Technischen Hochschule in den letzten Dezembertagen im Alter von knapp fünfzig Jahren einem Herzschlag erlegen. Die Nachricht bedeutete für alle, die ihn näher kannten einen schmerzlichen Verlust. Dennmit ihm ist eine lebensfrohe, schöpferische Gestalt in ihren besten Jahren von uns gegangen, ein Mensch mit einer ausgesprochen ingeniösen Begabung, einem weit überdurchschnittlichen Abstraktionsvermögen und einer Kraftnatur sondergleichen. Dieses Rüstzeug führte ihn denn auch immer wieder dazu, beruflichan grösste und schwierigste Aufgaben heranzutreten. Allerdings blieben ihm dabei gelegentliche Enttäuschungen nicht erspart. Und an diesem seinem hochgespannten Lebensrhythmus ist leider auch zu einem guten Teile sein körperliches Dasein so frühzeitig verblasst.

Fritz Fischer, von Geburt und in seinem Habitus ein urchiger Emmentaler, ist zunächst im Bernbiet aufgewachsen, hat dann an der ETH Elektrotechnik studiert und daselbst um die Mitte der zwanziger Jahre mit einer theoretischen Arbeit promoviert. Hierauf folgt eine längere Tätigkeitsperiode in der Industrie, vorerst in den Telephonwerken Albisrieden und anschliessend im Zentrallaboratorium der Firma Siemens & Halske in Berlin. In dieser für ihn äusserst fruchtbaren Zeit hat er sich vornehmlich mit technischen Entwicklungsaufgaben befasst, so beispielsweise mit Pupinspulen, Fernsteuerungsangelegenheiten, dem Tonfilm und dem Farbenfilm. Aus seiner Berliner Zeit ist ferner zu erwähnen, das bekannte, mit seinem Freund H. Lichte verfasste Werk über Tonfilm-Aufnahme und -Wiedergabe nach dem Klangfilmverfahren. Im Jahre 1933 verliess er dann das Zentrallaboratorium, wo er übrigens die Stellung eines stellvertretenden Direktors innehatte, und folgte einer Berufung an die ETH, als Ordinarius für

²) Einer Arbeit von W. Gerber und F. Tank «Höhenstationen und Höhenverbindungen», Techn. Mitt." 1947, Nr. 5, S. 177—186, ist zu entnehmen, dass die Hochwachten in moderner Form wieder erstehen.

Technische Physik. In dieser seiner letzten Lebensphase hat er sich nun mit grösster Hingabe dem Aufbau und der Führung seines Instituts gewidmet, dem dann etwas später noch die mit bedeutenden Mitteln ausgestattete Abteilung für industrielle Forschung angegliedert wurde. Sein ganzes Sinnen und Trachten galt dabei immer mehr einem bestimmten technischen Problem: der Fernseh-Grossprojektion.

Als starke Persönlichkeit hat sich Fritz Fischer an der ETH ein Wirkungsfeld geschaffen, das in seiner Eigenart und Bedeutung weit über das übliche Mass hinausreicht. Ein tragisches Schicksal hat ihn nun plötzlich ausgeschaltet und eine neue Situation geschaffen. Wird der Hauptakzent der Technischen Physik künftig wiederum auf dem Gebiet der Übertragunstechnik liegen, oder wo sonst? Wie steht es mit der technischen Grundlagenforschung an der ETH? Inwieweit zeigt unsere Industrie beim heutigen Stand der Dinge ein Bedürfnis nach korporativer industrieler Forschung? Welches sind die allgemein gültigen Proportionen? All dies sind heute Fragen, die auch uns Nachrichtentechniker interessieren müssen.

W. Gerber

Prof. Dr. M. J. O. Strutt

Zum Nachfolger des in den Ruhestand getretenen Prof. Dr. K. Kuhlmann wählte der Bundesrat auf den Lehrstuhl für Theoretische Elektrotechnik an der Eidgenössischen Technischen Hochschule Herrn Dr. M. J. O. Strutt, holländischer Staatsangehöriger.

Geboren im Jahre 1903 in Niederländisch-Indien, studierte Strutt an der Universität und am Technologischen Institut in München, wo er seine Studien im Jahre 1924 abschloss. In den Jahren 1926 und 1927 wirkte er als Assistent am Physikalischen Institut der Universität Delft, wo er sich den Doktorhut holte. Seither gehörte Strutt dem wissenschaftlichen Stabe der Forschungslaboratorien der Philips Glühlampen AG. in Eindhoven an.

Prof. Dr. Strutt ist den schweizerischen Nachrichtentechnikern kein Unbekannter, denn seine wissenschaftlichen Arbeiten auf dem Gebiete der Radiotechnik, die nicht nur in den Philips Veröffentlichungen, sondern auch in englischen und amerikanischen Fachschriften zu finden sind, fanden immer grosse Beachtung. Die Eidgenössische Technische Hochschule und die schweizerische Forschung sind zu dieser Ernennung zubeglückwünschen.

Verschiedenes - Divers - Notizie varie

Feldtelegraphen- und Feldtelephondienst

Kurz vor Weihnachten enthielten die Tageszeitungen eine kleine Notiz über einen Bundesratsbeschluss vom 19. Dezember 1947, der den Feldtelegraphen- und Feldtelephondienst neu regelt.

Gestützt auf die Militärorganisation und das Telegraphenund Telephongesetz hat der Bundesrat eine auf den 1. Januar 1948 in Kraft tretende neue Verordnung erlassen, die an Stelle der alten Feldtelegraphenordnung vom 24. Februar 1913 tritt.

In dieser neuen Verordnung sind die Erfahrungen des Aktivdienstes verankert worden. Neben den gesteigerten Bedürfnissen von seiten der Truppe war es vor allem die zunehmende Technisierung des zivilen Telephonnetzes, die eine Neuorganisation des Feldtelegraphen- und Feldtelephondienstes gebieterisch verlangte.

Der Feldtelegraphen- und Feldtelephondienst hat zur Aufgabe, die Verwendung des Telegraphen- und Telephonnetzes der PTT-Verwaltung für die Bedürfnisse der Armee im Instruktionsdienst, während einer Kriegsmobilmachung, im Aktivdienst und im Kriegsfalle sicherzustellen.

Als wesentliche Neuerung des vorerwähnten Bundesratsbeschlusses ist die Bildung von sogenannten militärischen Betriebsgruppen vorgesehen, wie sie beim Militäreisenbahndienst schon lange bestehen und sich gut bewährt haben. Entsprechend der Friedensorganisation der schweizerischen Telegraphen- und Telephonverwaltung, die neben der Generaldirektion 17 Telephondirektionskreise aufweist, ist der Feldtelegraphen- und Feldtelephondienst in 17 TT-Betriebsgruppen und 1 TT-Betriebsgruppe für den drahtlosen Dienst gegliedert. Die Stäbe dieser TT-Betriebsgruppen werden aus den leitenden Beamten der Telephondirektionen und des drahtlosen Dienstes der Generaldirektion formiert. Die Mannschaften rekrutieren sich aus dem bei diesen Telephondirektionen, den Landessendern und der Radio-Schweiz AG. angestellten Fachpersonal. Damit ist Gewähr geboten, dass das Fachpersonal, das im Frieden Bau, Betrieb und Unterhalt dieser Spezialausrüstungen besorgt, auch dann zur Verfügung steht, wenn das zivileTelephonnetz für den militärischen Einsatz benötigt wird.

Jeder TT-Betriebsgruppe sind ausserdem eine Anzahl Hilfsdienst- (HD-) Telephon-Zentralen-Detachemente unterstellt. Diese HD-Telephonisten bilden die Bedienungsmannschaften für die im Gebiet der betreffenden TT-Betriebsgruppe eingerichteten Militärzentralen. Da auch diese Militärzentralen ortsgebundene Anlagen sind, werden die zur Bedienung vorgesehenen HD-Telephonisten soweit als möglich aus der betreffenden Gegend rekrutiert

Das militärdienstpflichtige Personal der Telephondirektionen wird seinen Instruktionsdienst mit der Genietruppe absolvieren, den Aktiv- und Kriegsdienst jedoch mit seiner Einteilungsformation, der TT-Betriebsgruppe, am Orte seiner zivilen Verwendung. Auf diese Weise wird das zivile Telephonnetz seiner Spezialisten nicht beraubt und die Fachleute bleiben gleichzeitig für die militärische Verwendung voll einsatzbereit.

Die neue Verordnung über den Feldtelegraphen- und Feldtelephondienst gliedert sich in drei Hauptabschnitte, von denen der erste die Organisation des Dienstes umschreibt. Dem Feldtelegraphendirektor, als Kommandant des Feldtelegraphen- und Feldtelephondienstes, unterstehen ausser seinem persönlichen Stabe die Kommandanten der TT-Betriebsgruppen mit den darin eingeteilten Offizieren, Unteroffizieren, Soldaten, HD-Soldaten sowie das militarisierte TT-Personal. Die in Stäben und Einheiten der Armee eingeteilten Feldtelegraphen-Offiziere, Unteroffiziere und Beamten sind dem Feldtelegraphendirektor fachtechnisch unterstellt.

Der zweite Hauptabschnitt enthält die Bestimmungen über die militärische Beanspruchung des Zivilnetzes der schweizerischen Telegraphen- und Telephonverwaltung im Instruktions-, Aktivund Kriegsdienst. Er behandelt ferner die Vorbereitungen im Zivilnetz für die Zwecke der Landesverteidigung, ferner Arbeiten und Materiallieferungen für die Armee, Unterhalt der durch die Militärverwaltung in Auftrag gegebenen Leitungen und Einrichtungen usw.

Im dritten Hauptabschnitt endlich sind einige wichtige Bestimmungen festgelegt, die bei einer Kriegsmobilmachung zur Anwendung gelangen. Sie regeln das Einrücken des TT-Personals und die Beschränkungen des Telegraphen- und Telephonverkehrs mit dem Ausland und der konzessionierten Einrichtungen. Mit dem letzten Artikel dieser äusserst knapp gehaltenen Verordnung wird dem eidgenössischen Militärdepartement der Auftrag erteilt, im Einvernehmen mit dem Post- und Eisenbahndepartement die erforderlichen Ausführungsbestimmungen zu erlassen.

Diese Ausführungsbestimmungen, die alle Einzelheiten des einschlägigen Gebietes enthalten, sind bereits im Entwurf erstellt und werden nach der Genehmigung durch die beiden eidgenössischen Departemente veröffentlicht werden.

Mit der Bildung der HD-Telephon-Zentralen-Detachemente sind die Kantone bereits 1947 beauftragt worden. Verschiedene dieser Detachemente sind heute schon formiert und werden den TT-Betriebsgruppen schon dieses Jahr zur Verfügung stehen. Die Aufstellung der Stäbe und Mannschaften für die 18 TT-Betriebsgruppen wird nun sofort an die Hand genommen, so dass die vollständige Neuorganisation des Feldtelegraphen- und Feldtelephondienstes noch im Verlaufe des Jahres 1948 zum Abschluss gelangen wird.

A. Wettstein, Feldtelegraphendirektor.

Die 11. Hochfrequenztagung in Neuenburg

Die vom Schweizerischen Elektrotechnischen Verein (SEV) auf den 18. Oktober 1947 nach Neuenburg einberufene 11. Hochfrequenztagung fand in Fachkreisen wiederum grosse Beachtung. Ein stattliches Auditorium von nahezu 300 Teilnehmern hatte