Panorama

Objekttyp: **Group**

Zeitschrift: **Pionier : Zeitschrift für die Übermittlungstruppen**

Band (Jahr): **51 (1978)**

Heft 3

PDF erstellt am: **24.05.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

10. Schweiz. Meisterschaft der Uebermittlungstruppen

Am *2./3. September 1978* finden in Bülach wiederum die *Schweiz. Meisterschaften der Uebermittlungstruppen (SMUT)* statt. Der Wettkampf wird diesmal vom Stab des Uem Rgt 2 geleitet. Die Wettkämpfe sind nach neuzeitlichen Gesichtspunkten gestaltet. In 3 parallel verlaufenden Konkurrenzen wird am Samstag um Punkte und Zeitgutschriften gerungen:

— Uof, Gfr und Sdt der Uebermittlungstruppen messen sich in *wehrsportlichen* und *fachtechnischen Disziplinen*
— *Motorfahrer* aller Stufen erleben eine eigentliche MWD-Olympiade
— *Offiziere* und *höhere Unteroffiziere* benützen auf ihrem Parcours grösstenteils die OL-Karte!

Am Sonntag wird zum *SMUT-Jubiläums-Geländelauf* gestartet, an dem Wehrmänner und FHD teilnehmen. In diesem Jahr feiern die Schweiz. Meisterschaften der Uebermittlungstruppen ihr 10jähriges Jubiläum. *(AUEM)*

Zwei Satelliten-Bodenstationen für Aegypten

Um den inländischen Telefondienst zu verbessern, wird die Nachrichtenverbindung zwischen Kairo und Assuan künftig via *Satellit* abgewickelt werden. Ein entsprechendes Lieferabkommen wurde kürzlich in Kairo zwischen der Arabian Republic of Egypt Telecommunication Organisation (ARETO) und den deutschen und französischen Exukutivsekretären der Symphonie-Organisation abgeschlossen. Die beiden europäschen Länder haben hierfür 1 Million ägyptische Pfund als Kredit bereitgestellt.

Die Station Kairo, die *AEG-Telefunken* liefert, wird im Vorort Maadi aufgebaut. Es ist eine *mobile Erdefunkstelle* mit einem 4½-m-Parabolspiegel, die im 4/6-GHz-Bereich nach dem SCPC-Verfahren (SCPC = single channel per carrier) arbeitet. Die nachrichtentechnischen Anlagen sind in einem fahrbaren Container untergebracht. Die Verbindung von der Bodenstation zum Zentralamt der Post in Kairo wird über eine Richtfunkstrecke hergestellt, die ebenfalls von AEG-Telefunken geliefert wird. Die beiden Bodenstationen — die zweite wird von Frankreich geliefert und entsteht bei Assuan — stellen erstmalig eine *Satelliten-Nachrichtenverbindung* zwischen der Winterresidenz des ägyptischen Staatspräsidenten und der Hauptstadt her.

Elektron AG, Au ZH

Beförderungsfeier der Unteroffiziersschule UOS 37 in Kloten

Am Freitag, 3. Februar 1978, konnte der neue Schulkommandant, *Oberstleutnant Thoma,* 95 frischgebackene Unteroffiziere der UOS 37 zu Korporalen befördern. An der gediegenen Feier bemerkte man unter den zahlreich erschienene Eltern, Angehörigen und Gästen den Waffenplatzkommandanten *Oberst i Gst Iselin* sowie das gesamte *Instruktorenkader.* Die Grussworte entbot Stadtpräsident *Walter Gisel* (Kloten). In seiner gewohnt prägnanten Art schilderte er die Entstehungsgeschichte der beiden Kasernen Kloten und Bülach. — Die Unteroffiziere werden in den kommenden 17 Wochen als militärische Gruppenführer ihren Grad abverdienen. *(sp)*

Rascher Anstieg der Sonnenfleckenaktivität

sp. Die *Sonnenfleckenakivität* ist Mass für die Intensität der Sonnen-UV-Strahlung. Die Sonnen-UV-Strahlung beeinflusst die Ionisierung der f2-Schicht, welche an der *Kurzwellen-Raumwellenausbreitung* massgebend beteiligt ist. Die Sonnenfleckenaktivität unterliegt einem Zyklus von 11 Jahren. Kleine Sonnenfleckenaktivität ist unbeliebt, weil dabei die Interkontinental-Verbindungen im tieferen Spektrum des KW-Bandes abgewickelt werden müssen, was zu einer Ueberlastung dieser Bereiche führt. Wie aus den neuesten *Frequenzprognosen* der Abteilung für Uebermittlungstruppen hervorgeht, steigt nun die Sonnenfleckenakivität rasch an: Im März sind R = 67, im April R = 73 und im Mai R = 79 prognostiziert. Das absolute Minimum lag im letzjährigen Winter bei R = 6. Das *Radioamateurfunkband 21 MHz* ist bereits in den Morgenstunden nach *Australien, Neuseeland* und *Japan* wieder offen, in den Nachmittagsstunden erscheinen *Südamerika* und *Nordamerika.* Das *3-MHz-Band* wird spürbar ruhiger, weil zahlreiche Stationen auf höhere Frequenzen abwandern. Es ist damit zu rechnen, dass *SE-222-Verbindungen* wieder stabiler werden.

VHF-Sendeantennen für die ESA

Drei *VHF-Sendeantennenanlagen* vom Typ AS 001 bestellte die *Europäische Raumfahrtbehörde ESA* (European Space Agency) bei Rohde & Schwarz. Während die zweite Anlage gerade in Kourou/Französisch Guyana installiert wird, hat sich die erste Antenne in der Bodenstation von Redu/Belgien bei der besonders problematischen Bahnstabilisierung des europäischn Forschungssatelliten GEOS bereits bewährt. Die Auslieferung der dritten und für Carnarvon/Australien bestimmte Anlage erfolgt Anfang 1978.

Eine Antennenanlage AS 001 besteht aus einer Anordnung von sechs *9-Element-Kreuzyagiantennen* für den Frequenzbereich 148 bis 150 MHz mit typisch *17 dB Gewinn* und ist ausgelegt für Leistungsspitzenwerte von *12 kW.* Sie ist montiert auf einem biaxialen Drehsteuerungspaar mit Proportionalantrieb und wird über Anzeige- und Bediengerät sowie Drehzahlregler *ferngesteuert.* Die *Antennenpolarisation* ist — ebenfalls ferngesteuert — umschaltbar zwischen zirkular links- und rechtsdrehend. *Roschi AG (Bern)*

AUTOPHON **AUTOPHON ist Nachrichtentechnik**

Mit einem breiten Programm an tragbaren, fahrbaren und ortsfesten Sprechfunkgeräten sowie kompletten drahtlosen Kommunikationssystemen sind wir in der Schweiz führend und weltweit bauen wir unsere Stellung ständig aus.

Wenn Sie interessiert sind auf diesem Gebiet als

Entwicklungsingenieur

mitzuarbeiten, können Sie Ihren Neigungen und Erfahrungen entsprechend unter den nachstehend aufgeführten Arbeitsplätzen auswählen:

— Entwickeln von HF- oder NF-Schaltkreisen für tragbare Funkgeräte
Konzipieren von Hybridschaltungen
Messungen an Baugruppen und Geräten
Voraussetzung sind spezielle Kenntnisse in HF-Schaltungstechnik sowie die Fähigkeit eine Entwicklung bis zum Detail durchzudenken und auszuführen.

— Entwickeln spezieller Funkgerätetypen nach Kundenwünschen
Erstellen der nötigen technischen Dokumentation und Betreuung der Fabrikationsphase
Breite Kenntnisse in der Analogtechnik sowie Freude an organisatorischen Aufgaben werden vorausgesetzt.

— Umarbeiten von technischen Spezifikationen in Prüfvorschriften und Messprogramme für automatisches Messen sowie Mithilfe bei der Programmerstellung und Prüfung
Konzipieren von speziellen Prüfeinrichtungen
Vorausgesetzt werden Kenntnisse in BASIC sowie der allgemeinen HF-Technik.

— Ausarbeitung von Projektstudien auf dem Gebiet von HF-Geräten der militärischen Nachrichtentechnik
Vorausgesetzt werden Kenntnisse in HF-Technik und die Fähigkeit analytische Arbeiten selbständig durchzuführen und diese mit praktischen Versuchen zu untermauern.

Sie können damit rechnen, dass wir Ihre Arbeit Ihren Fähigkeiten entsprechend schätzen und honorieren werden. Wir bieten Ihnen alle Möglichkeiten eines schweizerischen Unternehmens, das mit rund 3 000 Beschäftigten auf einem zukunftssicheren Gebiet international erfolgreich tätig ist.

Wenn Sie sich angesprochen fühlen, rufen Sie bitte unseren Herrn Meyerhans (intern 212) an. Wir stehen Ihnen jederzeit gerne für weitere Auskünfte zur Verfügung.

AUTOPHON AG, 4500 SOLOTHURN, Telefon 065 24 41 21