

**Zeitschrift:** Pionier : Zeitschrift für die Übermittlungstruppen  
**Herausgeber:** Eidg. Verband der Übermittlungstruppen; Vereinigung Schweiz. Feld-Telegraphen-Offiziere und -Unteroffiziere  
**Band:** 59 (1986)  
**Heft:** 6  
  
**Rubrik:** Panorama

### **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:** 05.02.2026

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

Par ailleurs, dans l'optique de la dissuasion, les satellites sont un moyen particulièrement efficace pour fournir aux décideurs, où qu'ils puissent se trouver, les données disponibles en cas de crise grave ou d'attaque surprise.

#### Satellite d'alerte précoce

Une autre application très intéressante des satellites géostationnaires est l'alerte précoce; s'il est équipé de détecteurs convenables, le satellite peut, sur toute la zone qu'il surveille, repérer le lancement d'un missile balistique ou une explosion nucléaire au moment même où ces événements interviennent. Le système de satellites (système DSP ou IMEWS<sup>2</sup> américain opérationnel depuis 1971) est alors un outil dont les possibilités dépassent celles des grands systèmes radars d'alerte précoce et qui permet aux autorités responsables une appréciation exacte et instantanée d'une menace éventuelle. Si l'on considère qu'il suffit de 10 à 30 minutes à une ogive nucléaire lancée par un engin balistique pour aller de son point de lancement à son objectif, on comprend l'intérêt d'un tel système d'alerte.

#### Les orbites de période de 12 heures à 20 000 kilomètres d'altitude

Ces orbites sont utilisées pour les satellites de navigation dont les progrès récents sont spectaculaires. Les systèmes NAVSTAR américain et GLONASS soviétique qui utiliseront des constellations de 18 satellites à 20 000 kilomètres d'altitude devraient être pleinement opérationnels à la fin de la décennie. Ces systèmes permettront aux utilisateurs autorisés de disposer de références de position et de vitesse extrêmement précises dont on comprend tout l'intérêt pour le déplacement des unités et la conduite de leurs armes.

Le système américain NAVSTAR permettra en particulier aux avions militaires, aux bâtiments de tous pays et aux unités terrestres de disposer de leur position à une vingtaine de mètres près et de la vitesse du récepteur à une précision de moins de 0,1 m/s. On peut imaginer l'avantage militaire important qui sera ainsi donné aux utilisateurs de ce système.

«Armées d'aujourd'hui» (mars 85)

<sup>2</sup> DSP: Defence Support Programme

IMEWS: Integrated multi-purpose early warning satellite.



## PANORAMA

### Veranstaltungskalender

- **Informatik-Kurse Digicomp AG**, Schlieren; Unix: 30.6.–4.7.1986; C: 7.7.–11.7.1986.
- **Fabritec 86**: 2. Int. Fachmesse für Fabrikationseinrichtungen in der Elektronik; 9. bis 13.9.1986 in der Mustermesse Basel.
- **Swiss Data 86**: Fachmesse für Datenverarbeitung in Industrie, Technik und Forschung; 9.–13.9.1986 in der Mustermesse Basel.
- **Videotex 86**: Der 4. Videotex-Kongress findet am 11. September 1986 in Basel statt (anstatt wie angekündigt vom 2.–4.9.1986).
- **Radio 86**: 27./28. Oktober 1986; nähere Unterlagen können bei der Medag AG, Postfach, 4001 Basel, bezogen werden.

#### Veranstaltungen der Militärvereine:

- 6.–7.6.86  
SOG Biel-Seeland  
Biel–Kirchberg–Biel, 28. 100-km-Lauf von Biel (mil Kat)
- 7.–8.6.86  
SUOV  
Belgien; AESOR Kongress
- 7.6.86  
Vereinigung Schweiz NOF  
Bern; Generalversammlung
- 7.6.86  
SFWV Emmental-Oberaargau  
Wangen a.A.; Emmentalisches Fw-Schiessen
- 14.–15.6.86  
SPFV Brugg  
Brugg; Einzelwettfahren
- 14.–15.6.86  
ARTM Fribourg  
Grolley; Rallye Romand
- 16.–28.6.86  
STOG  
Bern (EMPA); Info K für angehende Train Rekr
- 20.–21.6.86  
SIMM/UOV Brugg  
Bremgarten-Brugg; mil 3- und 5-Kampf
- 21.6.86  
UOV Thurgau  
Kreuzlingen; Thurg. UOV-Dreikampf
- 21.6.86  
VSMMV ZV  
Grenchen; 40. Schweiz. Delegiertenversammlung
- 23.–24.6.86  
FPR-Gesellschaft  
Schaffhausen; Generalversammlung
- 27.–29.6.86  
SPFV Eglisau  
Eglisau; 100-Jahr-Feier und Wettfahren
- 28.–29.6.86  
LKUOV  
Sempach; Sempacherschiessen
- 4.–6.7.86  
SIMM  
Lützelflüh; 50. SM im modernen Fünfkampf
- 5.–6.7.86  
SPFV Wynau  
Wynau; Einzelwettfahren
- 17.–26.7.86  
SPFV ZV  
Einigen; Jungpontonierlager

### Büchermarkt

#### Die Fernmeldetruppe des Heeres in der Bundeswehr

In diesem Buch werden – von der Stunde Null an bis in das Ende der siebziger Jahre hinein – das Entstehen und der Weg einer Waffengattung geschildert, die als Führungstruppe nicht nur für das Heer, sondern darüber hinaus für die gesamte Landesverteidigung ein besonderes Gewicht hat. Die Thematik ist deshalb weit gespannt und enthält viel Allgemeinutiles über den Aufbau des Heeres in der deutschen Bundeswehr seit 1956.

Der Autor hat als Inspektionschef an der Fernmeldeschule des Heeres, als Bataillonskommandeur, Hilfsreferent und Referent im Bundesministerium der Verteidigung sowie als Regiments- und Brigadekommandeur den von ihm geschilderten Weg der Fernmeldetruppe des Heeres selbst miterlebt und mitgestaltet. Es ist nicht nur für aktive und ehemalige Angehörige der Fernmeldetruppe des Heeres lesenswert, sondern darüber hinaus für Militär- und Universalhistoriker, Politikwissenschaftler, Soziologen, für die fernmeldetechnische Industrie usw. ein wichtiges Sach- und Nachschlagewerk.

Brigadegeneral aD Ing. Emil Hoffmann: Die Fernmeldetruppe des Heeres in der Bundeswehr, 336 Seiten, 15,5×23,5 cm. Mit 20 Fotos auf Tafeln, 40 Diagrammen sowie vielen tabellarischen Übersichten. EfaInleinen, DM 54.–. Verlag E. S. Mittler & Sohn, Postfach 2352, 4900 Herford.

### Informationen über technische Neuheiten

- **Autophon**: Tunnelfunk Fréjus
- **Cerberus**: Die Einzelidentifikation von Detektoren in Gefahrenmeldesystemen
- **Digicomp AG**: Echtzeit-Bildverarbeitung auf VME – BUS
- **Du Pont**: Dowty wählt «Kapton» für Telefonschaltungen
- **Philips**: Persönlicher Logikanalysator für 8086/88; IDS – der universelle Emulator zum PC-AT; PL/M51 Cross-Compiler auf VAX; Logikanalysator auf Deutsch?; 50 MHz Oszilloskope mit Köpfchen; neues vollintegriertes PMDS 3; 3 Analysatoren in einem – 115 ch/400 MHz;
- **PTT**: UKW-Frequenzänderungen im Mai
- **Rhode & Schwarz**: Bildgenerator informiert Fernsehzuschauer im Störfall; IEC-BUS-steuerbarer Video-Wahlschalter; komfortabler Empfang im VLF-HF-Bereich; TS 8500 löst jede funkgerätespezifische Messaufgabe
- **Siemens-Albis**: US-Streitkräfte in den Niederlanden besser verbunden
- **Wang**: Wang-Textverarbeitung in der Armee
- **Wandel & Goltermann AG**: CRC-Fehlererkennungsverfahren für digitale Übertragungssysteme der ersten Hierarchie PCM-4; präzise Messung an Tonbandmaschinen und Plattenspielern NFA-1
- **Wild Heerbrugg**: Neues Sonnenenergie-Fahrzeug im Test

Die ausführlichen Mitteilungen, zum Teil mit Fotos, können bei der Redaktion PIONIER, Postfach, 4434 Hölstein, bezogen werden.