Zeitschrift: Übermittler = Transmissions = Transmissioni

Herausgeber: Eidgenössischer Verband der Übermittlungstruppen; Schweiz. Vereinigung der Feldtelegrafen-Offiziere und -Unteroffiziere

Band: 6 (1998)

Heft: 3

Artikel: High-Tech für die Armee

Autor: [s.n.]

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-571026

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: 14.12.2025

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

High-Tech für die Armee

Im Rüstungsprogramm 1988 der Schweizer Armee stehen modernste Systeme auch für die Übermittlung.

Taktische Aufklärung

Neun elektronische Aufklärungssysteme für die taktische Stufe lösen veraltete Systeme ab und ergänzen die mit dem Rüstungsprogramm 1996 in Beschaffung stehenden Systeme der operativen Stufe sowohl im Frequenzbereich als auch in der Reichweite.

Die Systeme haben folgende Eigenschaften:

Sie erlauben, die Funkaktivitäten auf einer geografischen Karte sichtbar zu machen und schrittweise in eine elektronische Lage umzusetzen.

Alle wesentlichen Funksignale, auch solche modernster Art, wie zum Beispiel Frequenzhüpfer, werden über einen im Vergleich zum operativen System nach oben erweiterten Frequenzbereich erfasst, analysiert und lokalisiert.

Die Verarbeitung und Auswertung erfolgt mit leistungsfähigen Rechnerprogrammen, wobei die Interpretation und Umsetzung in Nachrichten durch den Benutzer erfolgt.

Die Lagedarstellung erfolgt auf einem Bildschirm und kann über das systemeigene Nachrichtenterminal dem taktischen Kommandanten übermittelt werden.

Im Erstellen, Betreiben und Unterhalten der System bestehen grosse Ähnlichkeiten zu den operativen Systemen. Deshalb ergeben sich ein reduzierter Ausbildungsbedarf und geringe Logistikbedürfnisse.

Ein System besteht

aus einer Auswertezentrale mit vier Arbeitsplätzen zur Analyse, Interpretation und Führung sowie einem fünften für die Störführung und Überwachung des Systems,

drei abgesetzten Erfassungsposten, die für den Betrieb keine Bedienung benötigen,

einem abgesetzten Nachrichtenterminal für die Anzeige der elektronischen Lage im Kommandoposten des taktischen Verbandes,

drei Richtstrahlverbindungen zwischen den Erfassungsposten und der Auswertzentrale,

einer Verbindung zum Störsystem,

einer Datenverbindung zum operativen System des übergeordneten Verbandes oder zum taktischen System des Nachbarverbandes,

Transportmitteln (zwei geländegängigen Lieferwagen, drei geländegängigen Fahrzeugen mit Anhängern) und Generatoren.

Lieferant der neun Systeme ist die gleiche israelische Firma Elta, welche auch die operativen Aufklärungssysteme liefert. Durch direkte Beteiligung werden 20 Prozent des Auftrages in der Schweiz beschäftigungswirksam. Elta hat sich verpflichtet, 80 Prozent des Auftragsvolumens durch Gegengeschäfte auszugleichen.

Die Lieferungen des Materials für 166 Millionen Franken erfolgen von 2001 bis 2002.

Datenautobahn für Regierung

Ein neues Richtstrahl-Breitbandübertragungssystem wird als «Datenautobahn» die wichtigen Standorte der Landesregierung, der Armee und zivile Einrichtungen der Flugsicherung verbinden. Das System ist ein modernes, stationäres, auf ziviler Technik basierendes, digitales Übertragungsnetz mit grosser Kapazität, das den Raum Schweiz als vermaschtes Ringnetz überspannt und vielfach auf bereits bestehenden Höhenanlagen basiert. Es besteht aus handelsüblichen Komponenten. Damit können die Kosten reduziert werden. Da es sich dabei um die neue SDH-Technologie (Synchronous Digital Hierarchy; ziviler Standard für die Telekommunikation) handelt, wurde mit den Budgets für Ausrüstung und Erneuerungsbedarf der Jahre 1995 und 1996 (AEB) für je zehn Millionen Franken Material gekauft. Es diente zuerst zur Verifikation des komplexen Systemverhaltens und zur Schulung. Danach wurde das Material an den Höhenstandorten als Teil der ersten Beschaffungsphase eingebaut. Mit dem AEB 98 wurden für dreizehn Millionen Franken die gemäss Einsatzkonzept noch fehlenden Elemente für die Komplettierung dieser ersten Phase bewilligt.

Die Lieferung im Wert von 75 Millionen Franken erfolgt von 1999 bis 2003. Zur Unterbringung des Materials sind bauliche Anpassungen an bestehenden Anlagen sowie fünf neuen Übermittlungsanlagen nötig.

Machen Sie sich selber ein Bild.
Bestellen Sie die Broschüre:

Strategischer Wandel

Strategischer Studienbericht zur Weiterentwicklung schweizerischer Sicherheitspolitik

von Nationalrat

Christoph Blocher

Ich bestelle die Schrift (kostenlos): ÜBERM

❑ deutsch ❑ italienisch
❑ französisch ❑ englisch

Gewünschtes bitte ankreuzen!

Name: Vorname:
Strasse: PLZ/Ort:
Unterschrift:

Die Rede ist auch in verschiedenen Sprachen auf Internet abrufbar unter:

http://www.auns.ch
http://www.blocher.ch
http://www.svp-zuerich.ch

AUNS

Aktion für eine unabhängige und neutrale Schweiz

Coupon einsenden an: AUNS, Postfach 218, 3000 Bern 16
Tel. 031 352 12 08 / Fax 031 352 25 57