

# Internationale Nachrichten

Objektyp: **Group**

Zeitschrift: **ASMZ : Sicherheit Schweiz : Allgemeine schweizerische Militärzeitschrift**

Band (Jahr): **155 (1989)**

Heft 9

PDF erstellt am: **26.06.2024**

## **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.library.ethz.ch)

<http://www.e-periodica.ch>

## Frankreich

### Helikoptergestütztes Gefechtsfeldüberwachungs-Radarsystem für die französische Armee

In allen grossen Armeen stehen heute integrierte Gefechtsfeldüberwachungs- und Nachrichtensysteme in Einführung, die den Entscheidungsträgern in Echtzeit ein möglichst reales Lagebild vermitteln sollen. Das entsprechende französische System heisst «Orchidée», und ist mit dem britischen System «Astor» vergleichbar. Das «Orchidée» (Observation Radar Cohérente Hélicoptère d'Investigation des Eléments Ennemis) soll dereinst in 20 Exemplaren angeschafft werden und besteht aus zwei Komponenten: Erstere ist ein Doppler-Überwachungsradar für eine Tiefe von 150 km, mit Sender, Digitalprozessor und einer versenkbaren Antenne an einem Heli AS.332 Super Puma. Das bodengestützte Element enthält eine Bodenstation für den Empfang und die Verarbeitung der Radarsignale und ist im Feldübermittlungssystem RITA integriert. Es ist in einem Shelter untergebracht, zusammen mit dem Zentralcomputer und den Bildschirmen für die Visualisierung der Daten. Der Operator hat eine Karte des Einsatzraumes mit den lokalisierten Elementen (Fahrzeuge) und ihre Fahrtrichtung, Geschwindigkeit und Anzahl zur Verfügung.

Diese Bodenstationen sollen das Zentrum der Datenverarbeitung der Armeekorps werden und eine ununterbrochene Gefechtsfeldüberwachung garantieren, in die auch weitere Aufklärungsergebnisse einfließen, wie etwa von den Mirage-Aufklärern, den Drohnen CL289 und anderen neuen bodengestützten Aufklärungsmitteln. So sollte die Artillerie Ziele in der Tiefe des gegnerischen Dispositivs aufklären

### Helikopter Super Puma mit ausgefahrener Antenne des Gefechtsfeldüberwachungssystems «Orchidée».



und bekämpfen können. Idealerweise müsste jedes der drei Armeekorps und die FAR über je ein derartiges System verfügen. Von Bedeutung wäre es auch für die zukünftigen taktischen Boden-Boden-Lenkwareneinheiten «Hadès».

Das System «Orchidée» bietet auch interessante Möglichkeiten für die Erfassung tieffliegender Flugzeuge. Es könnte ausserdem als Mini-AWACS bei Heli-Aktionen eingesetzt werden.

Pro System «Orchidée» müssen für den 24-Stunden-Betrieb während einer Woche 10 mit dem Radar-System ausgestattete Helikopter vorgesehen werden. Zurzeit entspricht der Preis eines Systems demjenigen von 10 Mirages 2000. Deshalb wird vorerst die Beschaffung von nur zwei Systemen ins Auge gefasst.

Es wurden Befürchtungen über die Verwundbarkeit der Heli geäussert. Dazu ist zu sagen, dass die Beobachtung des gegnerischen Dispositivs bis zu 100 km Tiefe von einem Standort etwa 50 km diesseits der Frontlinie gemacht wird. Dieses Faktum muss mit dem Überraschungsfaktor kombiniert werden: Der Heli wird nicht durch gegnerische Boden-Luft-Waffen kurzer Reichweite bedroht. Für Lenkwaren grösserer Reichweite lohnt sich ein Einsatz gegen «Orchidée» kaum, da das System solche Stellungen gut ausmachen kann. Anti-Radar-Lenkwaren scheinen angesichts der kurzen Sendezeiten des «Orchidée» und der Distanz kaum einsetzbar.

Eine echte Bedrohung stellen hingegen Kampfflugzeuge und -helikopter dar. Allerdings müssen diese Maschinen tief in den gegnerischen Luftraum eindringen und sich so dem Feuer der Flak und der Flugwaffe aussetzen, die ja auch durch «Orchidée» geführt werden.

Zurzeit ist ein Experimen-

tiersystem bereits in Betrieb: Seine Antenne kann nur auf 3,5 m ausgefahren werden, und die Reichweite beträgt erst 80 km, die Leistung des Radars ist noch nicht so stark wie bei der Serienausführung, doch funktioniert das ganze System gut. Nach und nach werden jeweils die neuesten Versionen der einzelnen Komponenten ins System integriert: Zwei Prototypen und ein Vorserien-

modell werden 1990/91 bereitstehen. Die Serienproduktion ist für 1995 vorgesehen, so dass das erste System 1996 operativ sein dürfte. Bis dann dürften auch der deutsch-französische Kampfhelikopter und der multinationale taktische Transporthelikopter NH-90 bereitstehen. Bt

(Aus «Panorama Difesa» Nr. 2/89)

## Italien

### Bestände der Landstreitkräfte werden reduziert

Im April dieses Jahres hat das italienische Verteidigungsministerium bestätigt, dass die bereits früher geplanten Massnahmen zur Reduzierung der Streitkräfte (um zirka 20 000 Mann beim Heer) noch in diesem Jahr realisiert werden sollen. Man erhofft sich dadurch eine Entlastung des Verteidigungsbudgets um rund 1300 Milliarden Lire (zirka 1,6 Milliarden Franken).

Verteidigungsminister Zanone gab auch bekannt, dass Italien bereits im letzten Jahr 17 000 Mann weniger als ursprünglich geplant, zum Wehrdienst einberufen habe. Insgesamt sollen sich dadurch Einsparungen von insgesamt 5,6 Prozent der jährlichen Verteidigungsausgaben ergeben.

Die Bestände der italienischen Streitkräfte betragen zwar nach offiziellen Angaben immer noch 320 000 Mann. In Wirklichkeit soll aber die Gesamtstärke bereits heute einiges unter 300 000 Mann liegen. Die nun folgenden geburtschwachen Jahrgänge werden in den nächsten Jahren weitere Reduzierungen notwendig machen. Eine Verlängerung der Wehrdienstpflicht steht nicht

zur Diskussion, weil dies politisch nicht tragbar wäre. Noch in diesem Jahr soll deshalb im italienischen Parlament über Umstrukturierungen und allfällige Reformen in den Streitkräften diskutiert werden. Beim Heer spricht man von einer möglichen Auflösung von insgesamt sechs Brigaden.

Nicht zuletzt will man aber in Italien mit den Truppenreduzierungen Mittel einsparen, um die dringend notwendige Modernisierung bei der Bewaffnung und Ausrüstung des Heeres vorantreiben zu können. Das erste einer Reihe seit langem geplanter Beschaffungsvorhaben ist kürzlich durch das italienische Parlament verabschiedet worden.

Es handelt sich dabei um die Bestellung von 450 Radschützenpanzern «Centaur» vom landeseigenen Hersteller «Oto-Melara». Die Beschaffung dieser vierachsigen Kampffahrzeuge ist mit Gesamtkosten von 1700 Milliarden Lire (rund 2 Milliarden Franken) verbunden. Der «Centaur» soll beim Heer die veralteten Schützenpanzer M-47 ersetzen. Insgesamt sollen in den nächsten Jahren 1200 neue Fahrzeuge (gegenüber jetzt 1500 alten) beschafft werden. hg

## Belgien

### Zur belgischen Verteidigungspolitik

Der belgische Verteidigungsminister präzisierte einige Punkte der Verteidigungspolitik seines Landes.

Hauptpfeiler ist die Solidarität im Rahmen der NATO. Doch benötigte Westeuropa in

diesem Rahmen ein spezifisches Sicherheitskonzept, das die engen Bande zu den USA und Kanada überhaupt nicht antastet. Die wiederaufgenommene Idee einer Westeuropäischen Union (WEU) und die deutsch-französische Zusammenarbeit gehören in diesen Zusammenhang. Andere Absichten wie die Schaffung

einer lufttransportierten europäischen Division oder die Europäisierung des SACEUR (Supreme Allied Commander Europe) müssten noch intensiv studiert werden. Europäischer werde die Verteidigung Belgiens aufgrund einer engeren industriellen Zusammenarbeit, die auch aus finanziellen Gründen vonnöten sei.

Da die Bedrohung durch den WAPA auf nuklearem und konventionellem Gebiet heute nicht mehr so stark empfunden wird und da die finanziellen Mittel nicht ausreichen, seien mutige Entscheide gefordert. Ausserdem müsse der Militärdienst aufgewertet werden. Doch dürften grosse politische Optionen nicht in technische Unteroptionen aufgeteilt und somit Grundentscheide aufgeschoben werden. Er fügte hier das Beispiel der Modernisierung nuklearer Kurzstreckenwaffen an.

Ein anderer wichtiger Bereich seien die neuen Verhand-

lungen über die konventionellen Streitkräfte in Europa. Hier müsse die NATO die schwierige Frage nach dem minimalen Niveau beantworten, bei dem noch eine Vorverteidigung möglich ist.

Für Belgiens Verteidigungspolitik sind entscheidend:

- im Bereich Bedrohung: weniger angespannte Ost-West-Beziehungen,
- im Bereich Abwehr: Europäisierung der NATO; Stabilisierung bei den konventionellen Waffen und Schwergewicht auf Verteidigung; beschränkte finanzielle Mittel.

Wenn nur einer dieser Bereiche nicht spielt, entstehe für Europa grosse Gefahr. Man müsse deshalb wachsam bleiben. Vielleicht werde Europas Sicherheit dereinst nicht mehr auf militärische Konfrontation, sondern auf diversifizierte und entspannte internationale Beziehungen gründen. Bt

(Vox, 16.3.89)

## Schweden

### Verwendung von Frauen in den Streitkräften

Nach Angaben des schwedischen Verteidigungsministeriums sollen ab Mitte dieses Jahres Frauen auch bei den Kampftruppen der schwedischen Streitkräfte Dienst leisten können. Wie die Schweiz, kennt auch Schweden seit langem den freiwilligen militärischen Frauendienst. Bisher haben jährlich jeweils um die 100 Frauen bei nichtkombattanten Truppen die Grundausbildung in Angriff genommen. Der Eintritt zum normalerweise 15 Monate dauernden Grundwehrdienst ist ab dem 18. Altersjahr möglich. Die Frauen waren bisher vor allem in den Bereichen Übermittlung, Luftraumüberwachung, Versorgungs- und Sanitätsdienst tätig. Daneben sind aber auch bei den schwedischen UNO-Truppen Frauen eingesetzt.

Bereits seit 1980 ist es den schwedischen Frauen auch möglich, die Laufbahn einer Berufsoffizierin einzuschlagen. Von den rund 8400 Offizieren der schwedischen Armee sollen heute aber lediglich 17 Frauen sein. Laut Aussagen des Verteidigungsministeriums soll man besonders bei der Marine und der Luftwaffe sehr gute

Erfahrungen mit den noch jungen Berufsoffizierinnen gemacht haben.

Die etwas überraschend angekündigte Massnahme, den Zugang der Frauen auch für die Kampftruppen zu ermöglichen, dürfte mit den anstehenden Bestandesproblemen in den schwedischen Streitkräften in Zusammenhang stehen. Wie in allen Ländern Westeuropas besteht auch bei den schwedischen Streitkräften das Problem der Unterbestände aufgrund der rückläufigen Bevölkerungsentwicklung. Bereits zu Beginn dieses Jahres war als weitere Massnahme die Reduktion der schwedischen Armee von heute 27 Brigaden auf noch 21 Brigaden angekündigt worden.

Von dieser Reduktion der Zahl der Brigaden wird auch eine finanzielle Einsparung erwartet, um dadurch mehr Mittel zur Modernisierung bei Bewaffnung und Ausrüstung zur Verfügung zu haben. hg

## NATO

### REFORGER-89 soll nur simuliert geübt werden

Um Bedenken der öffentlichen Meinung in Westeuropa – namentlich in der Bundesrepublik Deutschland – zu zerstreuen, hat das Pentagon beschlossen, auf Truppenverlegungen anlässlich «REFORGER-89» zu verzichten. Für dieses Jahr war ursprünglich eine Verlegung von zirka 15 000 amerikanischen Soldaten nach Westeuropa vorgesehen. «REFORGER» (Return of Forces to Germany) ist eine in der

Regel jährlich stattfindende strategische Verlegeübung der NATO.

In diesem Jahr soll diese Übung erstmals u.a. auch aus Kostengründen nur simuliert dargestellt werden. Bereits im nächsten Jahr kann, allerdings in deutlich verringertem Umfang, wieder 1:1 geübt werden. Diese Verlegeübungen dienen nicht zuletzt auch der Glaubwürdigkeit der NATO-Abschreckung durch Gewährleistung einer Verstärkung mit amerikanischen Truppen in Mitteleuropa. Bt

## USA

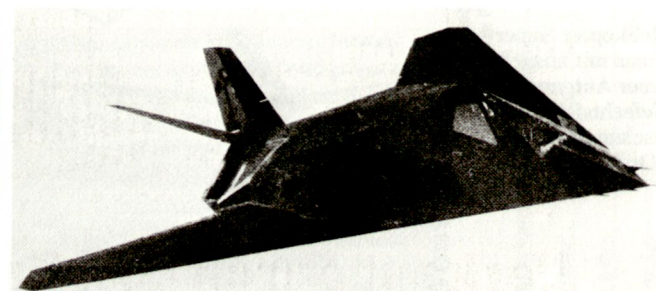
### F-117A, ein neues Erdkampfflugzeug mit «Stealth»-Eigenschaften

Wie amerikanische Studien ergeben haben, sollen Kampfflugzeuge konventioneller Bauart über dem zukünftigen Gefechtsfeld mit eng vernetzten Luftabwehrsystemen nicht mehr bestehen können.

Zukünftige Kampfflugzeuge sollten darum dermassen konstruiert sein, dass ein Aufspüren durch feindlichen Radar möglichst verhindert wird. Kürzlich wurde von der Firma Northrop der neue «Stealth»-Bomber B-2 vorgestellt, der aufgrund seiner Formgebung und der radarabsorbierenden Oberflächenbeschichtung nur noch ein sehr schwaches Radarecho erzeugen wird. Bereits seit dem Bau der U-2-Spionageflugzeuge soll sich auch ein Spezialteam der Firma Lockheed mit der Entwicklung von «Stealth»-Kampfflugzeugen befassen. Kürzlich sind nun nähere Angaben über das erste dieser neuen «Tiefangriffsflugzeuge», die F-117A, bekannt geworden.

Obwohl sowohl B-2 wie auch F-117A über ähnliche Eigenschaften verfügen, sind bei den beiden Kampfflugzeugen äusserlich doch grundlegende Unterschiede erkennbar. Die F-117A, bei der offensichtlich Elemente des Höhenaufklärers SR-71 erkennbar sind, hat eine andere Oberflächenstruktur. Der Rumpf ist mit einer Vielzahl von Flächen sowie Abschrägungen überzogen, wodurch das Abgleiten oder Zerstreuen von elektromagnetischen Radarimpulsen herbeigeführt werden soll. Die Radarortung der Luftabwehr wird dadurch praktisch verunmöglicht und eine Aufarbeitung von Zieldaten nicht mehr ermöglicht.

Die Abmessungen der F-117A entsprechen etwa derjenigen der F-18, doch wird das völlig neuartige Kampfflugzeug aus aerodynamischen Gründen nicht im Überschallbereich operieren können. Nicht maximale Manövrierfähigkeit gekoppelt mit hoher Geschwindigkeit ist hier ausschlaggebend, sondern die fast lautlose Angriffsfähigkeit im Tiefflug.



Die Firma Lockheed hat beim Bau und der Entwicklung der U-2- und SR-71-Spionageflugzeuge Erfahrungen im Bau von Spezialflugzeugen sammeln können. Damit verfügt Lockheed heute über ein «Know how», das für den Bau und die Entwicklung von «Stealth»-Flugzeugen geradezu prädestiniert ist. Bereits 1978, also noch unter der Regierungszeit von US-Präsident Carter, wurde mit der Entwicklung des ersten F-117A-Prototyps begonnen und unter der Reagan-Administration zügig vorangetrieben. Die F-117A genießt also sowohl von der republikanischen als auch der demokratischen Partei volle Unterstützung, was bei der Northrop

B-2 nicht ganz der Fall ist. Da aufgrund der strikten Geheimhaltung die Flugerprobungen ausschliesslich nachts stattfinden, und die F-117A sicher nicht leicht zu pilotieren ist, mussten im Juli 1986 und Oktober 1987 je ein Absturz verzeichnet werden. Da dieses Tiefangriffsflugzeug kurz vor der Indienststellung steht, ist die Geheimhaltung heute ein wenig gelockert worden. In einer ersten Serie sollen insgesamt 59 Exemplare dieses Modells gebaut werden. Davon sind bereits 52 Einheiten zur Ablieferung gekommen. Ab 1991 sollen dann sämtliche dieser F-117A-Flugzeuge im Einsatz der amerikanischen Luftwaffe stehen. RCB

## Kanada

### Neue Flab-Waffen für die «Canadian Forces Europe»

1987 beschloss die kanadische Regierung eine Reorganisation und Verstärkung der Flab innerhalb ihrer Truppen.

Die kanadischen Streitkräfte in Europa haben im Rahmen der NATO eine doppelte Aufgabe: Sie müssen einerseits zwei Flugbasen (Baden-Söllingen und Lahr) schützen und andererseits für die 4. Kanadische Brigade den Luftschild stellen. Hiezu wird das 4. Flab-Regiment der «Royal Canadian Artillery» in Lahr eingesetzt. Es verfügte bisher über zirka 40 Flab-Kanonen 40/60 Bofors und ca. 55 tragbare Flab-Lenk Waffen Blowpipe.

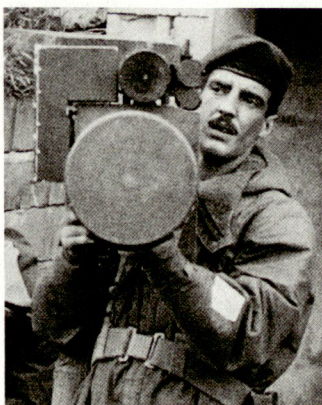
Neu wurden nun letzten Oktober die Oerlikon-Zwillings-Flab-Kanonen 35 mm eingeführt. Die Skyguard-Führungssysteme sollten bald folgen. Im Herbst dieses Jahres werden ausserdem die ersten ADATS-Systeme einsatzbereit sein. Die ADATS werden zuerst Baden, dann der 4. Brigade und schliesslich dem Flugplatz Lahr zugeteilt. Anfang Herbst 1990 werden alle Systeme operationell sein.

Der Kommandant des Flab-Regiments erklärte kürzlich, dass in Lahr die 8 neuen 35-mm-Kanonen 24 Bofors-Geschütze ersetzen werden, dabei wird Personal eingespart und die Effizienz merklich gesteigert. Mit dem Skyguard-System wird erstmals ein Überwachungs- und Zielverfolgungsradar eingesetzt. Ausser-

dem kann in der Nacht und bei schlechtem Wetter geschossen werden.

Da die 4. Mech-Brigade bald zu einer Division umgestaltet wird, müssen die Blowpipe ersetzt werden. Diese Systeme werden nach Kanada zurückgeschoben, und als Ersatz wird ein neues System beschafft. Die kanadische Mech-Brigade ist Reserve der süddeutschen Heeresgruppe (CENTAG). Ihre Flab-Soldaten werden deshalb auch in der Panzerabwehr ausgebildet.

Bei der Flugplatz-Flab, die mit ADATS ausgerüstet wird, werden neue Einsatzpläne ausgearbeitet: Die neuen Systeme gestatten es, dank ihrer Reichweite, Stellungen abseits der Pisten zu beziehen. Es sind etwa 20 Stellungsplätze vorgesehen; durch Verschieben von einem zum anderen wird das Überleben merklich gesteigert.



Ein Blowpipe-System zum Schutze des KP der 4. Kanadischen Mech-Brigade

Die Mischung von Kanonen und Lenk Waffen soll einem Satturierungsangriff mit einer Vielzahl von Flugzeugen innert kurzer Zeit entgegenreten: Computer-Simulationen erhärteten dies. Da der ADATS-Radar eine Einsatzdistanz von 15 km hat, unterstützt er die Verteidigung im untern Bereich optimal. Die Kommando-Zentralen der Luftwaffenstützpunkte sind an das NATO-Informationssystem angeschlossen: Dieses wird

laufend verbessert. Gut dotiert sind auch die in der Nähe stationierten französischen Truppen, was die Früherfassung anbelangt.

Für die ADATS, die Skyguards und die Flab-Kanonen werden Ausbildungssimulatoren angeschafft. Einmal pro Jahr werden die Geschützmannschaften in Kanada im scharfen Schuss und in der EKF ausgebildet. Bt (Panorama Difesa, März 1989)

## Sowjetunion

### Erstmalige Präsentation des neuen Kampfhelikopters Mi-28 HAVOC

Anlässlich der diesjährigen französischen Luftfahrtschau in «Le Bourget» bei Paris, an der auch die UdSSR verschiedene Neuigkeiten ausstellte, konnte u. a. erstmals der neue Kampfhelikopter Mi-28 durch die Öffentlichkeit bestaunt werden. Obwohl bereits seit Beginn der 80er Jahre über die Existenz dieses sowjetischen Helikopters berichtet wird, so auch über dessen angeblichen Einsatz in Afghanistan, sind erst jetzt im Zusammenhang mit «Le Bourget» die ersten öffentlichen Bilder davon erschienen.

Im Unterschied zum gegenwärtigen östlichen Standard-Kampfhelikopter Mi-24 HIND, handelt es sich beim Mi-28 um einen reinen Kampfhelikopter, der viel Ähnlichkeit mit dem amerikanischen AH-64 APACHE aufweist. Wie dieser besitzt er zwei Triebwerke seitlich am Rumpf, jeweils über den Stummelflügeln und den Waffenträgern.

Die zweiköpfige Besatzung ist in einer zweistöufigen Tandemkabine, hinten der Pilot und vorne der Bordschütze, untergebracht. Im Rumpfbogen ist das Gros der Elektronik, insbesondere Beobachtungs- und Zielgeräte usw. integriert. Die Hauptbewaffnung, eine 30-mm-Schnellfeuerkanone, ist an einer drehbaren Plattform unter dem Rumpfvorderteil aufgehängt. Gemäss sowjetischen Angaben beträgt der seitliche Drehbereich dieser Kanone je 110 Grad. An den seitlichen Aufhängepunkten unter den kleinen Stummelflügeln können verschiedene Waffenkonfigurationen mitgeführt werden:

- vermutlich bis zu 16 PAL der Typen AT-6 oder Nachfolgesystem oder
- ungelenkte und/oder gelenkte Raketen oder
- auch Bomben und Luft-Lenk Waffen.

Gemäss sowjetischen Angaben soll der neue Kampfhelikopter bezüglich Schutzigenschaften dem Mi-24 um das 5- bis 6fache überlegen sein. Pilotenkabine sowie Teile des Rumpfes sollen gepanzert und

**Kampfhelikopter im Vergleich: Der amerikanische AH-64 APACHE (oben). Der sowjetische Mi-28 HAVOC (unten). Beide Kampfhelikopter sind mit einer 30-mm-Maschinenkanone bewaffnet.**



die ganze Kabinenverglasung aus neu entwickeltem Panzerglas gefertigt sein.

Der mit einem Fünfblattrotor ausgestattete Kampfhelikopter Mi-28 ist aber dem jetzt im Einsatz stehenden HIND vor allem bezüglich Luftmobi-

lität überlegen. Aufgrund bisher vorliegender Informationen kann der neue sowjetische Kampfhelikopter bezüglich Kampfkraft dem amerikanischen AH-64 APACHE mindestens gleichgestellt werden.

hg

## Ungarn

### Neue Militärpolitik in Ungarn? (Die Schweizer Armee als Beispiel?)

Generalmajor Lajos Krasznai, der Chef der Politischen Hauptverwaltung der Ungarischen Volksarmee (UVA), hatte unlängst für die Zeitung «Magyar Ifjúság» ein Interview gegeben. Man fragte ihn über die Zukunft der ungarischen Armee – insbesondere im Hinblick der gegenwärtigen politischen Reformen in Ungarn. Die Volksarmee hatte bisher – gleich wie im Zivilleben in Ungarn – den politischen Pluralismus nicht gekannt. Die Kommunistische Partei hatte auch hier ihre Monopolstellung. Jetzt, wo in Ungarn neue Parteien entstehen, die von der kommunistischen Ideologie weit entfernt sind, wollte der Reporter auch wissen, wie der oberste Politoffizier der Volksarmee zu dieser Frage steht. Kann er sich vorstellen, dass die KP ihre Monopolposition in der Volksarmee aufgibt?

Krasznai gab zu, dass es Probleme gibt und diese auf eine Lösung warten. Es hängt von der Entwicklung in der ungarischen Innenpolitik ab, sagt er. In Ungarn wird in Kürze

eine neue Verfassung verabschiedet. Warten wir ab, wie dort die Rolle der KP bewertet wird. Letzten Endes entscheidet die Politik über die Fortentwicklung der Volksarmee. Die ungarischen Streitkräfte waren bisher der KP untergeordnet. Dies wurde in der letzten Zeit etwas gelockert: die Regierung hat jetzt mehr Verfügungsrecht in dieser Hinsicht.

Auf die weiteren Erkundigungen des Journalisten, ob man nicht plane, die Volksarmee zwecks Effektivitätssteigerung nach österreichischem Muster zu reorganisieren, sagte der General:

«Wenn ein Land über eine Armee verfügen will, dann muss man auch damit rechnen, dass dies Geld kostet. Bitte, betrachten Sie die Schweiz – obwohl dort nie Krieg war, wird dort viel für die Armee ausgegeben. Gewiss, die Schweizer haben ein anderes militärisches System, aber sie verfügen über eine der bestausgerüsteten Armeen der Welt. Ich meine, so etwas müssten wir selber vor Augen halten. Was wir brauchen ist eine im Frieden zahlenmässig kleinere, in ihrem Geist sich erneuernde und technisch zeitgemässe Armee...»

P.G.



Panzersoldaten der UVA bei der Ausbildung am kampfwertgeestigten Panzer T-55 AM.

## International

### Fernmeldeaufklärung und Elektronischer Kampf

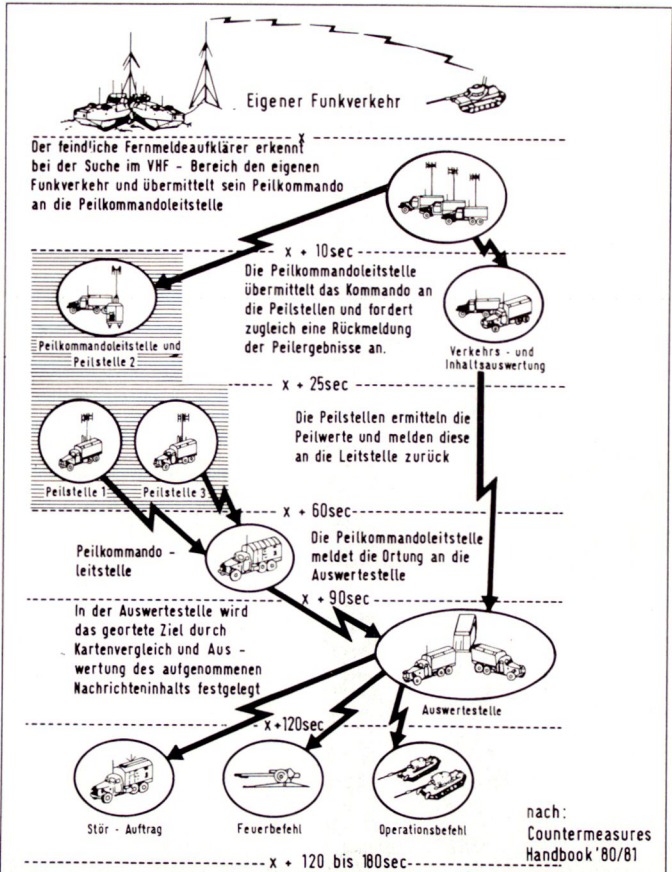
Der Fernmeldeaufklärung, also der Nachrichtengewinnung durch Erfassen und Auswerten des gegnerischen Übermittlungsverkehrs, kommt weltweit eine unvermindert grosse Bedeutung zu. Verschlüsselung der Nachrichteninhalte, Kurzzeitsendungen und Störresistenz der drahtlosen Übermittlungsmittel haben die Erfassung zwar wesentlich erschwert. Dennoch erbringt die Fernmeldeaufklärung weiterhin einen bedeutenden Anteil der Nachrichtengewinnung.

Während in früheren Jahren die verschiedenen Elemente und Massnahmen der Elektronischen Kampfführung – Aufklären, Warnen, Stören, Täuschen und Schützen – jeweils einzeln genutzt und eingesetzt wurden, verdichtet sich der Einsatz dieser Mittel und Verfahren in jüngster Zeit immer weiter zu einem integralen Gesamtkonzept, das die gesamte militärische Operationsplanung und -führung durchdringt.

Im Warschauer Pakt wurde der «Funkelektronische Kampf» (Radio Electronic Combat, REC) als «Komplex von Massnahmen» entwickelt, und in den Kampf der verbundenen Waffen einbezogen. Im deutschsprachigen Bereich bezeichnet man das Ergebnis dieser Entwicklung mit dem neuen übergreifenden Begriff «Elektronischer Kampf».

Der Elektronische Kampf zielt darauf hin, die eigene Führungsfähigkeit und die Einsatzfähigkeit der Elektronischen Aufklärung und der Waffensysteme bei einer gegnerischen funkelektronischen Bedrohung zu gewährleisten. Zugleich soll mit diesem Kampf aber auch die Handlungsfähigkeit des Gegners, durch Beeinflussung seiner Führungsmittel sowie der Sensoren seiner Aufklärungs- und modernen Waffensysteme, beeinträchtigt werden. Heute werden im WAPA alle Mittel und Methoden der Fernmeldeaufklärung in den Elektronischen Kampf (siehe Skizze) einbezogen.

hg  
(Aus Soldat und Technik Nr.1/88)



Wirkungsweise des Funkelektronischen Kampfes der Streitkräfte des Warschauer Paktes.