

<b>Zeitschrift:</b>	Schweizer Soldat + MFD : unabhängige Monatszeitschrift für Armee und Kader mit MFD-Zeitung
<b>Herausgeber:</b>	Verlagsgenossenschaft Schweizer Soldat
<b>Band:</b>	65 (1990)
<b>Heft:</b>	10
<b>Rubrik:</b>	Nachbrenner

### **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:** 11.01.2026

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

Der im vergangenen Jahr erstmals im Westen gezeigte sowjetische Kampfhubschrauber Mil Mi-28 (NATO-Codenamen: Havoc) wird das defensive und offensive Potential der luftbeweglichen Verbände des WAPA beachtlich verstärken. Das zurzeit in einer Phase der Vorfertigung befindliche, echt mehrrolleneinsatzfähige Waffensystem wird in den 90er Jahren die Kampfhubschrauberfamilie Mil Mi-24 Hind ablösen. Die Bewaffnung des Havoc setzt sich



aus einer turmlafettierte 30-mm-Maschinenkanone, Lenkflugkörpern für die Erd- (AT-6 Spiral) und Luftzielbekämpfung sowie Behältern für ungelenkte 80-mm-Raketen mit zielorientierten Gefechtsköpfen zusammen. Die Beobachtungs- und Zielanlage umfasst sowjetischen Informationen gemäss ein Taglicht-TV-Sensor mit zwei Blickfeldern für die Zielauffassung und den Waffeneinsatz, einen Laserentfernungsmesser, ein Blickfelddarstellungsgerät sowie Helmvisiere. Zu vermuten ist ferner die Integration eines Wärmebildsensors für den Nachtkampf im Serienmodell.

ka  
rische oder flugzeuggestützte Laserzielbeleuchter, letztere als Behälteranlagen, zum Einsatz. Die AS-10 wiegt startbereit rund 300 kg und misst 3,5 m in der Länge. Der von einem Feststoffraketenmotor angetriebene Lenkflugkörper erreicht eine maximale Reichweite von 10 km. (Zeichnung: Jane's Soviet Intelligence Review)

## AUS DEM INSTRUKTIONS KORPS DER SCHWEIZER ARMEE

### Instruktorenmangel

*Fragestunde vom 18. Juni 1990. Frage von Nationalrat Büttiker.*

Laut Aussage von Korpskommandant R Binder an der Instruktorentagung vom 1. Juni 1990 in Bern scheitert die optimale Betreuung von Kader und Rekruten am Instruktorenmangel. So weist der Ist-Zustand per 1. Mai 1990 einen Unterbestand von 260 Instruktoren (106 Instr Of und 154 Instr Uof) auf. Durch die zusätzliche Technisierung in der Armee muss dieses Manko heute eher mit 350 Stellen beziffert werden. Wann wird das Stellenkontingent des Instruktionskorps dem ausgewiesenen Soll-Bestand angepasst? Mit welchen Massnahmen versucht man, die geforderte Quantität an Instruktoren ohne Qualitätsverlust zu erreichen? Warum werden in der Ausbildung stehende Instruktoren nicht aus dem Stellenkontingent herausgelöst, wie das beim Grenzwachtkorps der Fall ist?

### Antwort des Bundesrates

Im Jahresdurchschnitt 1989 waren insgesamt 1709 Instruktoren angestellt. Das sind 261 mehr als im Jahr 1975, dem Jahr der Einführung des Personalstopps in der Bundesverwaltung. Damit haben die Instruktoren trotz rückläufigem Personalbestand im Departement und wachsenden Aufgaben auf anderen Gebieten – als einzige Personalkategorie im EMD zahlenmäßig zugelegt. Wenn vom anspruchsvollen Kriterium ausgegangen wird, dass für jede Rekruteneinheit ein Instruktionsoffizier und die erforderliche Anzahl Instruktionsunteroffiziere sowie Stellvertreter für Ferien-, Krankheits- und Militärdienstabwesenheiten zur Verfügung stehen sollen, fehlen aber heute trotz aller Verbesserungen immer noch rund 300 Instruktoren. Es kann heute nicht gesagt werden, wann sich die Bestandesfrage zufriedenstellend lösen lässt.

Wenn es bis vor kurzem noch problemlos möglich war, Instruktorenanwärter zu finden, wird dies infolge des ausgetrockneten Arbeitsmarktes schwieriger. Mehr als 50 Instruktoren können – zusätzlich als Ersatz für Abgänge – jährlich gar nicht ausgebildet werden. Die Zahl der zur Verfügung stehenden Instruktoren ist wichtig; noch wichtiger ist aber deren Qualität. Das EMD legt deshalb grossen Wert auf die Ausbildung der Instruktoren, die von bisher zwei auf drei Jahre verlängert werden soll, was sich allerdings auch wieder auf die Präsenz der Instruktoren bei der Truppe negativ auswirken wird.

Wenn Instruktionsanwärter, die in der Ausbildung stehen, gleich behandelt werden könnten wie Grenzwächter- und Diplomatenanwärter, d.h. nicht zum Personalbestand gezählt werden müssten, liessen sich etwa 150 Instruktorenstellen freistellen, was eine realistische Lösung des heute bestehenden Bestandesproblems bewirken würde. Dem Parlament wurde diese Möglichkeit bereits einmal vorgelegt; es hat damals aber nicht zugestimmt. Es wird vielleicht darauf zurückkommen müssen.

Der Bundesrat ist sich des Instruktorenproblems bewusst; dieses ist so alt wie die Armee selber. Er wird alles daran setzen, es schrittweise zu lösen. Ohne Mithilfe des Parlaments bei der Zuteilung von Stellen oder Nichtanrechnung der Instruktionsanwärter an den Personalbestand des EMD wird dies aber nicht möglich sein.

*Die Begründung des Bundesrates, dass das Instruktorenproblem so alt sei wie die Armee selber, ist eine wenig hoffnungsvolle Formulierung. Für die Instruktoren dürfte sie eher peinlich sein!*

Der Redaktor

## NACHBRENNER

**Warschauerpakt:** Rumänien stellte eine Anzahl von MiG-29 (Fulcrum) in den Truppendienst ● China möchte in der Sowjetunion Kampfflugzeuge der Typen MiG-29 (Fulcrum) und Su-24 (Fencer) beschaffen ● **Flugzeuge:** Saab Scania lieferte den 329. und damit letzten Viggen an die schwedischen Luftstreitkräfte ● Griechenland und die Türkei interessieren sich für die Übernahme von Luftnahunterstützungs- und Panzerjagdflugzeugen A-10 Thunderbolt II, falls diese Flugzeuge im Rahmen eines CFE-Vertrages von der US Air Force ausgemustert werden ● Ägypten wird von den USA weitere 40 Jagdbomber F-16C Fighting Falcon erhalten (total 160, davon 40 A/B) ● Burma beschafft in Jugoslawien 30 leichte Luftangriffsflugzeuge Soko Galeb Super 2 ● Die US Navy kündigte den Vertrag mit Lockheed für die Entwicklung des landgestützten U-Bootjagd- und Seeaufklärungsflugzeugs P-7A der nächsten Generation ● Lockheed übergab am 12. Juli 1990 das letzte von insgesamt 59 bestellten Stealth-Luftangriffsflugzeugen F-117A an die US Air Force ● British Aerospace erhielt von Oman den Auftrag für die Lieferung einer nicht näher bezeichneten Anzahl von Schul- und Kampfflugzeugen Hawk 100/200 ● Portugal erhält von der BRD 10 Schulflugzeuge Alpha Jet ● Im Zusammenhang mit dem neuen Stationierungsabkommen erhält Griechenland von den USA ua 28 F-4E Phantom, 6 P-3A Orion und 28 A-7 Corsair 2 ● **Hubschrauber:** Israel übernahm am 15. August 1990 den ersten von 18 Kampfhubschraubern AH-64 Apache ● Sikorsky Aircraft meldet den Erstflug des für den Einsatz von Special Forces optimierten Hubschraubers MH-60K ● Die Japanese Ground Self Defense Force studieren die Beschaffung einer Anzahl von Kampfhubschraubern AH-64 Apache ● **Elektronische Kampfführung:** Die deutsche Luftwaffe verfügt bereits über sechs Aufklärungs- und Radarzerstörflugzeuge Tornado ECR ● Die französischen Luftstreitkräfte verfügen nun über alle vier in Auftrag gegebenen Maschinen C160 Gabriel für die elektronische Aufklärung ● Für eine Verwendung mit leichten Kampfflugzeugen offeriert Marconi ein intelligentes Störsendersystem Apollo ● **Luft/Luft-Kampfmittel:** Die US Air Force will im kommenden April über die Aufnahme der Vollserienproduktion der aktivradargesteuerten Luftzielrakete mittlerer Reichweite AIM-120A Amraam entscheiden ● **Luft/Boden-Kampfmittel:** Die US Air Force beauftragte McDonnell Douglas mit der Zertifizierung der Luft/Schiff-Lenkwanne Harpoon für den Einsatz ab dem Waffensystem F-16C/D ● Aerospatiale begann mit den Arbeiten an einer mit einem Nukleargefecktkopf bestückten Luft/Boden-Abstandslenkflugkörper ASLP (Air-Sol a Longue Portée) mit einer Reichweite von > 1000 km, als zukünftiger Bestandteil der französischen Force de Frappe ● **Avionik und Kampfmittelleitanlagen:** Wegen zu hohen Kosten soll die Entwicklung des für den Einbau in den Eurofighter bestimmten Infrarot-Zielsuch- und Zielverfolgungsgerät IRST aufgegeben werden ● **Frühwarn-, Aufklärungs-, Führungs- und FernmeldeSysteme:** Thomson-CSF beliefert die Türkei mit 14 mobilen 3D-Luftverteidigungs-Radarsystemen TRS 22XX ● **Terrestrische Waffensysteme:** Israel startete am 9. August 1990 erstmals einen Musterflugkörper seines mit amerikanischer Hilfe in Entwicklung befindlichen Flugkörperabwehr-Lenkwaffensystems Arrow ● **Organisation Truppen und Stäbe:** Zwei Staffeln mit Buccaneer-Luftangriffsflugzeugen der Royal Navy sollen durch zwei mit dem Seefliegerkörper Sea Eagle bestückte Tornado GR.1 Einheiten abgelöst werden ● **Merkpunkte:** Frankreich belieferte die USA mit detaillierten Informationen über die aus französischer Fertigung an den Irak gelieferten Waffensysteme ●

ka

Hauptaufgabe des sowjetischen Kampfhubschraubers mit dem NATO-Codenamen Hokum dürfte die Bekämpfung gegnerischer Hubschrauber, insbesondere von Kampfhubschraubern sein. Die auf unserem Bild gezeigte Maschine wird mit grösster Wahrscheinlichkeit von zwei Gasturbinen Isotow TV3-117V mit einer Leistung von je 2224 WPS angetrieben. Obwohl alle verfügbaren Informationen über



den Hokum provisorischen Charakter haben, gehen westliche Fachleute davon aus, dass dieser abflugbereit rund 5,5 t schwere, 16 m lange und mit einem Koaxialrotor mit einem Durchmesser von 18,2 m ausgerüstete Lufteroberigkeitshubschrauber eine Höchstgeschwindigkeit von 350 km/h und einen Aktionsradius von 250 km erreicht. Die Hauptbewaffnung setzt sich aus einer grosskalibrigen Bordkanone und wärmeansteuernden Luftzielraketen zusammen, wobei alternativ jedoch auch gelenkte und ungelenkte Raketen für die Erdzielbekämpfung mitgeführt werden können.

+

Die mit einem 100 kg schweren Gefechtskopf bestückte, lasergesteuerte Luft/Boden-Lenkwanne AS-10 Karen bewaffnet bei den sowjetischen Frontfliegern die Flugzeugtypen MiG-27 Flogger, Su-17 und Su-22 Fitter, Su-24 Fencer und den Su-25 Frogfoot. Für die Zielerkennung gelangen wahlweise terrest-

