

<b>Zeitschrift:</b>	Schweizer Soldat + MFD : unabhängige Monatszeitschrift für Armee und Kader mit MFD-Zeitung
<b>Herausgeber:</b>	Verlagsgenossenschaft Schweizer Soldat
<b>Band:</b>	67 (1992)
<b>Heft:</b>	7
<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:** 29.01.2026

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

# AUS DER LUFT GEGRIFFEN

Finnland hat sich für die Beschaffung von 64 F/A-18 Kampfflugzeugen entschieden. Die Kosten für die Beschaffung betragen rund 3 Milliarden US-Dollar. Die finnischen Luftstreitkräfte werden 57 Einsitzer und sieben Doppelsitzer (für Training und Ausbildung) beschaffen. Die sieben F/A-18-Doppelsitzer werden bei McDonnell Douglas in St. Louis in den USA hergestellt und sollen in der ersten Hälfte des Jahres 1995 an die finnische Luftwaffe ausgeliefert werden. Die restlichen 57 Maschinen werden in Finnland durch Valmet Aviation Industries in Halli endmontiert. Die finnischen F/A-18 werden mit einem General Electric F404-402-Triebwerk ausgerüstet, die ebenfalls in Finnland durch Valmet Aviation endmontiert werden. Im ganzen sollen 137 Triebwerke in Finnland endmontiert werden. Die F/A-18 wurde auf-



grund eines dreijährigen Evaluationsverfahrens vor der F-16, der MiG-29, Mirage 2000-5 und dem schwedischen JAS-39 Gripen gewählt. Die F/A-18 wurde jedoch erst im April 1991 ins Auswahlverfahren aufgenommen. Die F/A-18 wurde nach finnischen Angaben deshalb gewählt, weil sie die Anforderungen der finnischen Luftwaffe vollumfänglich erfüllt und weil die Anschaffungs- und Unterhaltskosten günstig sind. Die finnischen F/A-18 sollen die veralteten J-35 Draken und MiG-21 ablösen.

In derselben Woche, als sich die finnische Luftwaffe für den F/A-18 entschied, gab das amerikanische Verteidigungsministerium grünes Licht für die Entwicklung einer verbesserten Hornet-Version, der F/A-18E/F. Der erste der sieben F/A-18E-Prototypen soll Mitte 1995 fliegen. Die ersten Maschinen sollen dann 1999 an die US Navy ausgeliefert werden. Anschliessend soll die F/A-18 einer 36monatigen Erprobung unterzogen werden. Die F/A-18E, ausgerüstet mit der von Hughes entwickelten AIM-120 AMRAAM (Advanced Medium Range Air to Air Missile) Luft/Luft-Lenkwaffe, soll dann die F-14 mit der AIM-54 Phoenix Luft/Luft-Lenkwaffe ablösen.

+

Malaysia wird den Entscheid für ein neues Kampfflugzeug erst dann fällen, wenn definitiv entschieden ist, was mit den F-5E/F geschehen wird. Etliche westliche Unternehmen haben der malaysischen Luftwaffe angedroht, den F-5 einem Kampfwertsteigerungs-Programm zu unterziehen. Die malaysische Luftwaffe ist sich bewusst, dass auch eine kampfwertsteigerte F-5E kein Gegner für ein modernes Kampfflugzeug (die Chinesen beschafften kürzlich 20 Su-27) darstellt. Die Russen offerierten den malaysischen Luftstreitkräften die MiG-29 Fulcrum im letzten November an einer Luftfahrtausstellung in Langkawi, wo die MiG-29 ausgestellt wurde. Die Russen rechnen damit, dass sie Malaysia 40 Maschinen verkaufen können. Seit dem letzten November haben Angehörige der malaysischen Luftwaffe Russland und Indien besucht, um sich über das Kampfflugzeug zu informieren. Zwei MiG-29 wurden eigens nach Malaysia zu Evaluationszwecken geschickt. In einem 1989 unterzeichneten Abkommen mit Großbritannien war die Rede von der Beschaffung von Tornado-Kampfflugzeugen. Stattdessen wurden in England 16 Hawk 100 und zehn Hawk-200-Flugzeuge gekauft. Man nahm vor allem auf briti-

scher Seite an, dass der Hawk von den malaysischen Luftstreitkräften als Vorbereitung und zum Sammeln von Erfahrungen für die Einführung eines Hochleistungskampfflugzeuges wie zum Beispiel der EFA um das Jahr 2000 benutzt würde. Nach unbestätigten Meldungen waren die Briten bereit, Malaysia überzählige Tornado F.3 der Royal Air Force zu vermieten, bis der EFA verfügbar wäre. Neben der MiG-29 sind auch der F-16, der F-18 und die Mirage 2000 im Gespräch.

mk

+

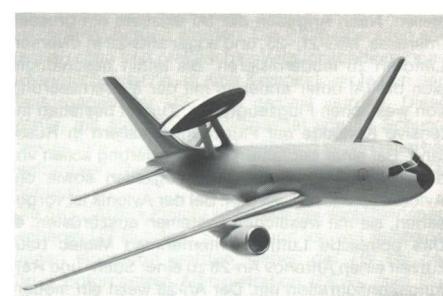
Der zweite C-17-Transporter hatte am 18. Mai 1992 seinen Erstflug absolviert. Die Maschine startete vom McDonnell-Douglas-Werk in Long Beach und landete nach einem Flug von 2 Stunden und 21 Minuten auf dem Luftwaffenstützpunkt Edwards in Kalifornien. Das Flugzeug mit der Bezeichnung P-1 ist die erste Maschine aus der Produktion. Der P-1 wird für Erprobungen am Boden und für Nutzlastversuche verwendet. In einem späteren Zeitpunkt wird die Maschine für Luftbetankungsversuche und Starts von unbefestigten Pisten verwendet. Die Maschine wird aber erst fliegen, nachdem eine umfangreiche Inspektion abgeschlossen worden ist.

Inzwischen hat der erste C-17 – der die Bezeichnung T-1 trägt – eine umfangreiche Erprobung hinter sich. Dabei wurden rund 200 Flugstunden in 65 Einsätzen absolviert. Während dieser Zeit wurden mit Erfolg auch drei Luftbetankungen mit KC-135-Tankern ausgeführt. Der T-1 erreichte bei einem Flug eine Spitzengeschwindigkeit von Mach 0.875 und erreichte bei einem anderen Versuch eine Höhe von 40 000 Fuss.

mk

+

Die englische Luftwaffe konnte am 12. Mai 1992 auf dem Luftwaffenstützpunkt Waddington ihren siebten E-3D AWACS (Airborne Warning and Control System) übernehmen. Damit wurde die letzte Maschine, die England beim Hersteller Boeing im Jahre 1987 bestellt hat, ausgeliefert. Für Boeing geht mit dieser Auslieferung eine Epoche zu Ende. Der siebte englische AWACS ist gleichzeitig der letzte E-3, der auf der Boeing 707 basiert. Die Produktionslinie der 707 wurde nämlich im Juni 1991 stillgelegt. Boeing hat nach umfangreichen Studien beschlossen, zukünftig die Boeing 767 als AWACS-Plattform zu verwenden (siehe Bild). Der 767 AWACS wird mit den gleichen Systemen, Radar und Konsolen ausgerüstet werden wie sein Vorgänger. Ebenfalls wurde die Boeing 767 für weitere militärische Verwendungen, wie zum Beispiel als fliegende Kommandozentrale, überprüft und für tauglich befunden. Weltweit stehen zurzeit 68 E-3 AWACS im Einsatz: 34 der US-Luftwaffe, 18 der NATO, 5 der saudischen Luftwaffe, 7 der Royal Air Force und 4 der französischen Luftwaffe. Japan, das an einer Beschaffung von vier AWACS-Flugzeugen interessiert ist, hat kürzlich angekündigt, dass man frühestens 1994 einen definitiven Entscheid über die Beschaffung fällen werde. Ursprünglich wollte Japan

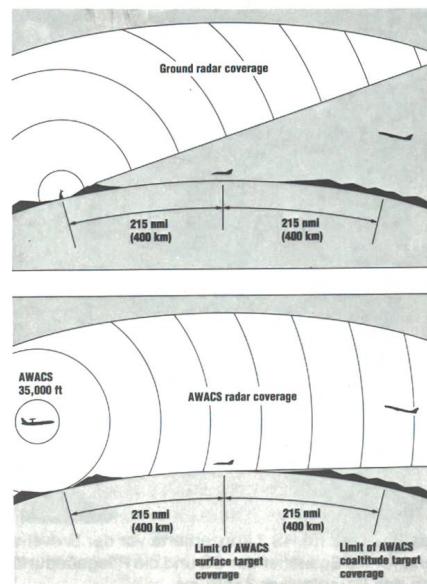


4 E-3 AWACS kaufen, aber verschob den Entscheid, nachdem Boeing die Stilllegung der 707-Produktionslinie bekanntgegeben hatte. Eine Wiederaufnahme der 707-Produktionslinie kam wegen finanzieller Erwägungen nicht in Frage. Darauf sah sich Japan nach einem anderen System um. In Frage kam die E-2C Hawkeye von Grumman sowie die Lockheed P-3 Orion oder die C-130 Hercules, die beide mit einem entsprechenden Radar ausgerüstet werden müssen.

mk

+

Die kanadischen Streitkräfte haben beim Hubschrauber-Hersteller Bell Helicopter 100 Mehrzweckhubschrauber vom Typ Bell 412HP bestellt. Damit wollen die Kanadier ihre Hubschrauber-Flotte modernisieren. Geplant ist, dass mit dem Bell 412, die



CH-136 Kiowa, der CH-135 Twin Huey und der CH-118 Iroquois ersetzt werden sollen. Der Bell 412HP würde vor allem als taktischer Transporthubschrauber, als Rettungshubschrauber und für spezielle Aufgaben eingesetzt. Ursprünglich war vorgesehen, nur die Kiowas durch einen modernen Typ zu ersetzen und die Twin Hueys und Iroquois zu modernisieren. Aber eine Kostenanalyse hat ergeben, dass es doch effizienter sei, die beiden letzteren ebenfalls zu ersetzen statt zu modernisieren.

mk

## NACHBRENNER

**GUS** ● Das israelische Unternehmen Israel Aircraft Industrie hat bekanntgegeben, dass man zurzeit prüfe, sowjetisch-gebaute Kampfflugzeuge zu moderni-

sieren. Nach Angaben der IAI existiere ein grosses Interesse, MiG-21, -23, und sogar MiG-29 in diversen Ländern zu modernisieren. Bis anhin beschäftigte sich die IAI unter anderem mit der Modernisierung von westlichen Flugzeugtypen. Zurzeit bestehen intensive Kontakte mit Flugzeugherstellern in Russland. Bei einer geplanten Modernisierung sollen vor allem das Cockpit, die Flugzeugzellen sowie die Avionik verbessert werden. Bei der Avionik ist vorgesehen, sie mit westlichen Systemen auszurüsten. ● Das polnische Luftfahrtunternehmen Mielec baut zurzeit einen Antonov An-28 zu einer Such- und Rettungskonfiguration um. Der An-28 weist ein modernes Cockpit, einen GPS-Empfänger, ein Doppel-Radar sowie ein polnisches Radar mit der Bezeichnung SRN-441XA sowie zwei Suchscheinwerfer am Rumpf aus. ● **Flugzeuge** ● Der erste Dassault-Rafale-Prototyp hat seinen 100. Flug feiern können. Zurzeit finden Luftbetankungsversuche mit dem Rafale statt. Der erste navalisierte Rafale-Prototyp, der M01, hatte kürzlich seinen 40. Flug absolviert. ● Die italienische Marine hat die Absicht, statt nur 16 AV-8B Harrier deren 24 zu beschaffen. Dafür sollen bei der Hubschrauber-Beschaffung Kürzungen vorgenommen werden (siehe unten). ● Schweden hat eine zweite Tranche JAS-39 Gripen in Auftrag gegeben. Insgesamt sollen in dieser zweiten Tranche 110 Maschinen, davon 14 Doppelsitzer für Ausbildung und Training, bestellt werden. ● General Dynamics und die Israel Aircraft Industrie haben ein Agreement unterzeichnet, das vorsieht, in Israel eine F-16-Produktionslinie zu eröffnen, falls Israel zusätzliche F-16 und nicht die McDonnell Douglas F/A-18 kauft. Bei der israelischen Beschaffung geht es um 75 Maschinen. ● Lockheed hat den 2000. Hercules-Transporter ausgeliefert. Die 2000. Maschine geht an das 123. Transportgeschwader der Kentucky Air National Guard. ● Frankreich wird die Bestände seiner Luftwaffe signifikant kürzen. So soll bis 1994 der Bestand an Kampfflugzeugen von jetzt 450 auf 390 verringert werden. Ebenso wird der Mannschaftsbestand von heute 91 700 auf 88 600 im Jahre 1997 abgebaut. ● **Hubschrauber** ● Die US-Streitkräfte sollen nach Angaben der Bell Helicopter rund 18 OH-58D Kiowa Warrior-Hubschrauber mit Stealth-Eigenschaften verfügen. Die Hubschrauber sollen, immer noch gemäss Bell Helicopter, schon seit drei Jahren im Einsatz stehen. Der OH-58D wurde anscheinend auch im Golf-Krieg eingesetzt. ● Die amerikanische Marine hat bei der Minenräumaktion im Persischen Golf den MH-53E Sea Dragon-Minenräumhubschrauber eingesetzt. Zur Vernichtung der irakischen Seeminen zog der Hubschrauber einen Minenzerstör-Schlitten über das gefährdete Gebiet. ● Die italienische Marine soll nun doch nur noch 16 EH-101-Hubschrauber erhalten, statt wie ursprünglich geplant, 36 Stück. ● Die Türkei wird in Kürze von Robinson Helicopters 10 R22-Hubschrauber erhalten. Die Hubschrauber sollen zur Pilotenausbildung verwendet werden. ● **Luft-/Boden-Kampfmittel** ● Rockwell International hat von der US-Army den Auftrag bekommen, 1200 Hellfire Luft-/Boden-Lenkwaffen herzustellen. Der Auftrag hat einen Wert von 33,3 Mio US-Dollar. ● Die israelische Luft-/Boden-Lenkwanne Popeye kann nun auch vom israelischen F-4-Phantom eingesetzt werden. ● **Boden-/Luft-Kampfmittel** ● Hughes hat eine bodenstützte Version der AMRAAM (Advances Medium Range Air to Air Missile) mit der Bezeichnung ASAM-I (Advanced Surface to Air Missile) vorgeschlagen. Mit dieser Version will sich Hughes um das englische Medium Surface to Air Missile-System sowie beim amerikanischen Heer bewerben, das wie die Engländer ein Fliegerabwehrsystem mittlerer Reichweite evaluiert. ● Oman hat mit British Aerospace einen Kontrakt unterzeichnet. In diesem Vertrag wurde die Modernisierung der omanischen Rapier vereinbart. Die omanischen Rapier sollen den gleichen Standard erhalten wie die Royal Air Force. ● **Elektronische Kriegsführung** ● Das englische Verteidigungsministerium hat der British Aerospace einen 10-Mio-Pfund-Auftrag vergeben, um zusammen mit Matra und Marconi weiter Skynet-Satelliten für die englische militärische Satellitenkommunikation zu liefern. ●

## AUS DEM INSTRUKTIONS- KORPS DER SCHWEIZER ARMEE

### Verlauf einer Sanitätsoffiziersschule

Von Edwin Hofstetter, Frauenfeld

Mit einem gewissen Stolz erfreute es mich, als ich vom Entschluss meines «Göttibuben» vernahm, dass er die Sanitätsoffiziersschule besuchen wollte. Ich fuhr dann mit meiner Gemahlin und den Eltern «meines Aspiranten» anfangs April nach Nottwil zur Brevetierung. Das Paraplegiker Zentrum und seine schönen Hallen waren gerade dazu geeignet, eine Beförderung zu Sanitätsoffizieren durchzuführen. Hatten so auch die kranken Insassen die Gelegenheit, mit den Sendboten einer jungen, gesunden und hoffnungsvollen Generation von Ärzten und Pflegern der Armee in Kontakt zu kommen.

Zur Brevetierung marschierten unter den flotten Klängen des Spiels der Inf RS 3 gegen 60 für die Stellung als Truppensanitäts- und Spitaloffiziere sowie Transportoffiziere der Sanität vorgesehene Aspiranten auf. Die Feier verlief in der Folge mit Aufmarsch, Fahnenehrung, Ansprache des Schulküdt Oberst i Gst Niklaus Gaukel, Handschlag über der Schweizerfahne, Aufforderung des Luzerner Militärdirektors Dr Ueli Fässler an die neuernannten Offiziere, sich mit den Aufgaben unseres Landes auseinanderzusetzen und den bestinlich philosophischen Betrachtungen des Feldpredigers programmgemäß. Bei allen Reden wurde guteigenössisch die Viersprachigkeit unserer Schweiz berücksichtigt. Bei der würdigen Feierlichkeit berührte mich eine Feststellung peinlich. Während der Ansprache von Regierungsrat Fässler, Luzern, unterhielten sich einige der neuernannten Sanitätsoffiziere vor uns auf der Bühne sichtlich untereinander. Einzelne drehten sich sogar von einem Glied zum andern um, damit sie mit Kameraden besser über irgend etwas sprechen konnten. Ich fragte mich, ob das die Disziplin unserer zukünftigen Offiziere sein könnte, welche es mit dem notwendigen Anstand nicht zustande bringen, sich während einer



Der Aufmarsch der Schweizer Fahne eröffnete die Brevetierungsfeier. Fähnrich war Adj Uof Mischler.

Beförderungsfeier ruhig und aufmerksam zu verhalten.

### Allgemeines Ausbildungsprogramm

Natürlich interessierte mich der Verlauf und das Programm der Sanitätsoffiziersschule. Durfte ich doch selber acht Offiziersschulen bei der Artillerie kommandieren. Darum gestatte ich mir die Erfahrungen eines Teilnehmers dieser Schule kurz wiederzugeben. Er war als Aspirant in der Klasse der Truppensanitäts- und Spitalsanität. Diese hatten zum Teil beim Eintritt in die OS bereits ihr Arztstudium abgeschlossen oder standen als Medizinstudenten unmittelbar davor. Die Ärzte sollen beim folgenden Abverdiensten fast ausnahmslos als Schulärzte und die Nichtmediziner als Zfhr in Sanitätsrekrutenschulen eingesetzt werden. In einem ersten Teil der OS verbrachten die Aspiranten vier Wochen in Tesserete (Ti). Schwergewicht bildete die Sanitätstaktik. Hierbei ging es darum, die Hilfsstelle als Teil des Kampf- und Sicherheitsdispositives zu verstehen und nach taktischen Gesichtspunkten zu plazieren und einzurichten (funktioneller Ablauf, Gebäudeverstärkungen). Die Hilfsstelle wird immer in Gebäuden plaziert und genetchnisch verstärkt (höchstens im Gebirge müssen Zelthilfsstellen erstellt werden, weil keine Gebäude zur Verfügung stehen). Weitere Themen waren Sicherheitspolitik, Ausbildungsmethodik (Zfhr), Sport, Grundsätzliches der Truppenführung, Heereskunde.

Der zweite Abschnitt der OS von neun Wochen wurde in Moudon (VD) absolviert. Schwergewichte bildeten die Kriegsmedizin im weitesten Sinne (Kriegschirurgie, Epidemiologie, Infektiologie, Psychiatrie und Innere Medizin), Aufgabe des San-Hist-Chefs und die praktische Durchführung von Noteingriffen (an Phantomen und einmal an der Leiche). Weitere Themen: Truppenarztdienst, Sport (mit einer guten praktischen Woche in Magglingen), Sicherheitspolitik, Truppenführung, Aufbau und Organisation der Armee, KSD und viele Informationsstunden diverser Dienststellen und Organisationen. Alle medizinischen Themen wurden von Universitätsprofessoren gelesen, die, in einem speziellen Stab eingeteilt, so ihren Militärdienst absolvierten. Die Vorlesungen hatten im allgemeinen ein gutes bis sehr gutes Niveau. Die Sanitätstaktik und bestimmte kleinere Themen wurden vom Klassenlehrer unterrichtet, die entweder Instruktoren oder Milizoffiziere waren. Hier bestanden dementsprechend grosse Unterschiede, je nachdem ob Instruktur oder Milizoffizier bzw Mediziner oder Nichtmediziner. Die Sportvorlesung wurde ebenfalls von einem zivilen Experten in diesem Gebiet vorgetragen.

### Sport/Märsche/Radmärsche:

Der sportlichen Betätigung wurde im ersten Teil relativ grosse Aufmerksamkeit geschenkt. Fast jeden Tag bestand die Möglichkeit zum individuellen Training.



Das Spiel der Inf RS 3 konzertierte vor der Brevetierung für die Besucher der OS und die Pflegebedürftigen des Paraplegiker Zentrums.