

**Zeitschrift:** Schweizer Soldat + MFD : unabhängige Monatszeitschrift für Armee und Kader mit MFD-Zeitung

**Herausgeber:** Verlagsgenossenschaft Schweizer Soldat

**Band:** 64 (1989)

**Heft:** 4

**Rubrik:** Nachbrenner

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

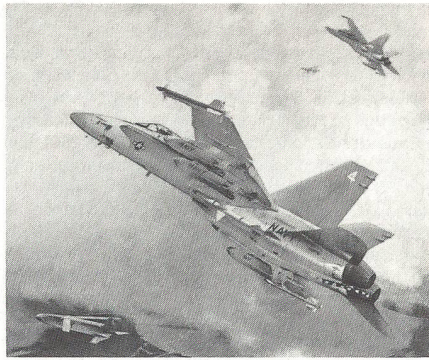
### **Terms of use**

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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 30.01.2025

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

und der NATO. Im Rahmen eines Kampfwertsteigerungsprogramms hat die US Air Force beim britischen Hersteller unlängst 39 Behältersätze Mk32B in Auftrag gegeben und will alle ihre KC-10 Extender für die Aufnahme dieses Fangtrichter/Rüssel-Betankungssystems vorbereiten. Entsprechend modifizierte und ausgerüstete Tanker/Transporter KC-10 sind in der Lage, gleichzeitig bis zu drei mit Rüsseln bestückte Kampfflugzeuge F/A-18, Tornado, EA-6B Prowler usw. mit Treibstoff zu versorgen. Gegenwärtig prüft die US Air Force auch eine entsprechende Nachrüstung ihrer Flotte von rund 700 Tankflugzeugen des Typs KC-135 Stratotanker. Die auf unserer Foto gezeigte 60. KC-10 Extender ist mit ihrem Dreipunkt-Tanksystem ein echter Streitkräftemultiplikator. Jede im Flügelspitzenbereich eingerüstete Gondel Mk32B kann pro Minute 1590 l Flugpetrol an Bedarfsträger in der Luft abgeben und so zB deren Nutzlast, Aktionsradius und/oder Verweilzeit im Zielgebiet vergrößern. Beibehalten wurde der Ausleger im Rumpheck der KC-10 und damit die Fähigkeit, auch die mit einem Tankstützen ausgerüsteten Maschinen der US Air Force zu betanken. Der von einem KC-10 Extender mitgeführte Treibstoffvorrat ermöglicht es der Besatzung, nach einem Fluge von 3500 km über 90 Tonnen Flugpetrol an Bedarfsträger abzugeben und danach auf die Absprungbasis zurückzukehren. (ADLG 1/89: Moderne Luftkriegführung: Luftbetankung) ka



stete Lenkflugkörper soll zu einem späteren Zeitpunkt verschiedene Lenkmodule für die präzise Einsatzsteuerung in der Endanflugphase erhalten. In diesem Zusammenhang prüfen die US Navy und die am Projekt arbeitenden Unternehmungen ua fortgeschrittene Wärmebild- und passive Radar-Zielsuchverfahren. Das AIWS soll in den 90er Jahren die Überlebensfähigkeit und das Durchsetzungsvermögen der Einsatzträger AV-8B Harrier II, A-6E Intruder und F/A-18 Hornet bei Luftangriffsmissionen steigern helfen. ka

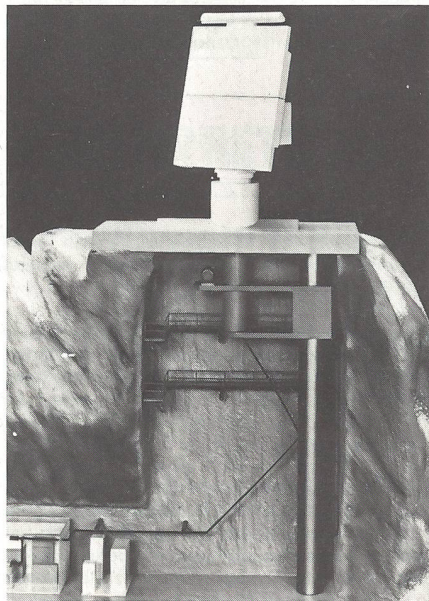
Seit einigen Monaten verfügt die Target Acquisition and Reconnaissance Company, 1st Battalion, 159th Aviation der in Fort Bragg beheimateten 18th Airborne Corps Aviation Brigade über eine Staffel mit 15 bewaffneten Hubschraubern AH 58D. Die auf unserer Foto im Fluge gezeigte jüngste OH-58-Version trägt den Namen «Warrior» und wird vom amerikanischen Heer für Beobachtungs-, Zielzuweisungs- und Feuerleitaufgaben sowie neu nun auch für bewaffnete Aufklärungsmissionen eingesetzt. Die Bestückung des AH-58D Warrior umfasst an zwei seitlich am



Rumpf angebrachten Nutzlasthalterungen wahlweise vier lasergelenkte Panzerabwehrwaffen AGM-114A Hellfire (Bild), acht wärmeansteuernde Luftzielraketen ATAS, zwei Werfer für ungelenkte 7-cm-Raketen, zwei MG-Behälter oder lageorientiert eine kombinierte Auswahl der vorerwähnten Kampfmittel. Für die Zielerfassung und den Waffeneinsatz findet das gleiche Mastvisier Verwendung, wie es im OH-58D AHIP integriert wurde. Dieses über dem Rotor eingerüstete elektro-optische Sensorkpaket mit automatischer Zielverfolgung setzt sich aus einer Fernsehkamera für den Tageinsatz, einem Wärmebildsensor sowie einem Laser-Entfernungsmesser und -Zielbeleuchter zusammen. ka

Für die Bekämpfung von Bodenzielen aus einer Abstandsposition bis 8 km will die US Navy einen kostengünstigen Lenkflugkörper entwickeln. Die den Namen Advanced Interdiction Weapon System tragende antriebslose Luft/Boden-Waffe soll abhängig von dem zu vernichtenden Ziel wahlweise mit einem 907 kg schweren Einheits- oder Dispenser-Gefechtskopf bestückt werden können. Der modular aufgebaute, in seiner Basisversion mit einer Trägheitsnavigationsanlage für den Zielanflug ausgerü-

Mit der Hilfe von Geldern aus dem Infrastrukturprogramm der NATO will das norwegische Verteidigungsministerium im Norden des Landes zwei neue Frühwarn-Radarstationen bauen. Als Standort wurden die Berggipfel des 1566 m hohen Njunis und 836 m hohen Innhesten im Bezirke Troms gewählt. Mit



den Bauarbeiten will man bereits im kommenden Sommer beginnen, wobei mit einer Konstruktionszeit von 3½ Jahren für Innhesten bzw 5 Jahre für Njunis gerechnet wird. Die Kosten für die beiden Anlagen sind mit 308 Mio NOK veranschlagt. Unsere Modellphoto zeigt den Aufbau dieser bei Betriebsunterbrüchen, für Wartungsarbeiten, bei extremen Wetterverhältnissen und bei Luft- und Erdangriffen in einen Felssilo absenkbaren 3-D-Radaranlage. Norwegen besitzt bereits drei solche Installationen und ist mit deren Betrieb zufrieden. ka

**Moderne Luftkriegführung**  
Bei den heute als reine Kampfunterstützungstruppen operierenden Heeresfliegerverbänden zeichnet sich eine Tendenz hin zur operativen Eigenständigkeit ab. Luftbewegliche Kampfgruppen als operative Reserven werden ab Ende der 90er Jahre das Zeitalter der Luftmechanisierung einläuten. Als selbständiges, von den Bodentruppen losgelöstes Instrument werden sie die Landkriegführung nachhaltig beeinflussen und dieser eine neue Dimension verleihen. Sol-

che aus einem Einsatzverbund von Kampf-, Begleitschutz-, Transport- und Spezialhubschraubern sowie in Zukunft aus Kipprotorflugzeugen bestehenden luftmechanisierten Verbände sind in der Lage, abwehrstarke gegnerische Verteidigungsdispositive und bewegungsunfreundliche Geländeteile vertikal zu umfassen und sich dabei im Vergleich zu den lediglich zweidimensional kämpfenden mechanisierten Bodentruppen bis zehnfach schneller zu bewegen. Im Unterschied zu taktischen Luftstreitkräften, mit denen sie vieles, wie zB eine hohe Feuerkraft und Wirkung gegen ein breites Zielspektrum, kurze Reaktionszeiten und grosse Einsatzflexibilität sowie das Potential zur schnellen lagebezogenen Schwerpunktbildung und -verlagerung gemeinsam haben,

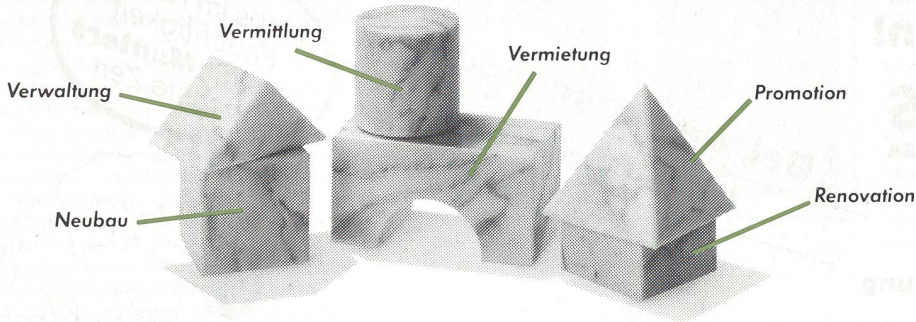


wäre eine solche luftbewegliche Kampftruppe jedoch auch in der Lage, Geländeteile zu besetzen und – abhängig von ihrer Kampfautonomie – zu halten. Im Rahmen dieser Zukunftsperspektiven zeichnen sich mit den «Luftlandesturmbrigaden» des WAPA, dem Konzept «Air Land Battle 2000» der US Army/US Air Force, der bundesdeutschen «Luftbeweglichen Division/Brigade» und der 4. Division Aeromobile Française als Bestandteil der aus insgesamt fünf Divisionen bestehenden schnellen französischen Eingreiftruppe «Force d'Action Rapide» interessante Lösungsansätze ab. Die über insgesamt 240 Transport- und Panzerabwehrhubschrauber SA330 Puma und SA341 Gazelle verfügende 4. Division Aeromobile Française soll gemäss französischer Information in der Lage sein, nach einer Vorwarnzeit von lediglich 24 Stunden u a 360 helikoptergestützte Panzerabwehrwaffen HOT mit einer Reichweite von 4000 m auf einem 350 km langen Frontabschnitt zu dislokieren. Unsere obige Foto zeigt eine Rote sowjetischer Kampfhubschrauber Mil Mi-24 HIND E bei einer Luftnahunterstützungsmission zugunsten von Bodentruppen. Die folgende Aufnahme veranschaulicht den Einflug von Kriegsmaterial in die Kampfzone mit der Hilfe von Transporthubschraubern des Masters UH-60A Black Hawk der US Army. (ADLG 1/898: LHX) ka

## NACHBRENNER

**Flugzeuge:** Taiwan meldet den Rollout des ersten Musterflugzeugs eines selbständig entwickelten Indigenen Defense Fighter genannten Jabo-Waffensystems. ● Die französische Regierung bewilligte den Bau eines Prototyps der navalisierten Version des Waffensystems Rafale. ● Grumman und Agusta Spa wollen der US Air Force für ihr Primary Aircraft Training System gemeinsam das Schulflugzeug Agusta/SiAl Marchetti S211 anbieten. ● **Hubschrauber:** Sikorsky Aircraft begann mit der Lieferung einer Flotte von neun auf dem Kampfzonentransporthubschrauber UH-60A Black Hawk basierenden Dreh-

**Merkur Immobilien hat die Bausteine für mehr Lebensqualität.**



**Merkur Immobilien verwaltet, vermietet, baut, renoviert, kauft und verkauft Immobilien.**

Merkur Immobilien AG  
Stampfenbachstrasse 52  
8035 Zürich  
Telefon: 01 365 44 44

**merkur  
immobilien**



**AG  
JÄGGI**  
OLTEN

Hoch-  
und Tiefbau  
Zimmerei  
Schreinerei  
Fenster-  
fabrikation  
Telefon  
062/26 2191

Wülflingerstrasse 285  
8408 Winterthur  
Telefon 052/25 19 21

**AG Baugeschäft  
Wülflingen**



**GEISSBÜHLER  
Bauunternehmung**

Telefon 055 3311 11

**Immer einsatzbereit  
für Sie!**  
Region Zürcher Oberland  
und Seegebiet

**Geissbühler AG  
8630 Rüti ZH**

Der  
**SCHWEIZER SOLDAT**  
vermittelt Kaderpositionen!

**Krämer**

**Ihr leistungsfähiges Unternehmen  
für modernen Strassenbau und alle Tiefbauarbeiten**  
Krämer AG 9016 St. Gallen, Tel. 071 35 18 18  
8050 Zürich, Tel. 01 312 06 60

**endöl** produkte

Heizöle  
Benzin - Diesel  
Bitumen  
Lösungsmittel  
Paraffin  
Schmieröle etc.

produits **pétroliers**



huiles combustibles  
carburants  
bitumes  
solvants - pétrole  
huiles de graissage  
paraffines

**Comptoir d'Importation de Combustibles SA**  
4010 Basel Telefon 061 23 13 77 Telex 962363

BAUUNTERNEHMUNG MURER AG

**MURER**

ERSTFELD / ANDERMATT  
SEDRUN / DISENTIS  
NATERS  
DÄLLIKON ZH  
GRAND LANCY GE



**Marti AG Solothurn, Bauunternehmung**

Solothurn, Bielstrasse 102, Telefon 065 21 31 71

Strassenbau  
Pflästerungen  
Kanalisationen  
Moderne Strassenbeläge  
Walzungen  
Eisenbetonarbeiten

**... Ihr Spezialist  
für Feinmechanik**

**Eigenes Fabrikationsprogramm:** DERO 75 Universal-Schleifmaschine  
manuelle Ausführung bis zu 4 Achsen  
gesteuert mit NC-Steuerung  
DERO 60/120 Univ.-Aufspann-Vorrichtung  
DERO 60 Maschinenschraubstock hydrogn.

**Lohnarbeiten:** CNC-Drehen  
Bohrwerk-CNC-Fräsen  
Aussen-innen-flach-  
Gewinde-Zentrum-Schleifen,  
Honon

**DERO**

DERO Feinmechanik AG CH-4436 Liedertswil/BL Tel. 061-97 81 11 Telex 966 096 Telefax 061-97 81 06

**Probleme mit der Feuchtigkeit?**

**Wir helfen Ihnen!**



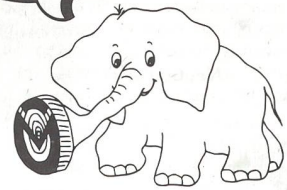
**Munters**  
Trocknungs-Service AG/SA

**Bautrocknungen  
Brandfolgenbekämpfung  
Flachdachsaniierungen  
Wasserschaden-Beseitigung**

**Regionalleitungen: 5706 Boniswil  
3250 Lyss**

**Bei Wasserschäden  
046 / 056 066  
sofort wählen**

Hat's im Hause  
Feuchtigkeit  
ist's für **Munters**  
höchste Zeit



**Filialen: Zürich, St. Gallen, Chur, Basel, Lausanne**



## Mottf Uhr!

**12 Mt. Garantie  
Wasserdicht  
Batterie auswechselbar  
10 Tage Rückgaberecht**

für nur **Fr. 50.-**

Bestellen bei:  
Uhren-Versand  
Postfach 607  
8500 Frauenfeld

## Liquidation von Armee-Material

Im Areal des Armeemotorfahrzeugparks Thun gelangen  
am **Mittwoch, 26. April 1989**

**zur Versteigerung ab 07.30 Uhr**

Schätzung  
ab Fr.

ca. <b>25 Motorräder A 250</b>	<b>750.-</b>
ca. <b>110 Personenwagen</b> verschiedener Marken wie VW, Mercedes, Opel	<b>300.-</b>
ca. <b>100 Jeeps und Landrover</b>	<b>2000.-</b>
ca. <b>60 Kombiwagen, Bus</b> (VW u. a.)	<b>600.-</b>
ca. <b>30 Geländelastwagen</b> Unimog 1 t, Mowag	<b>750.-</b>
ca. <b>30 Geländelastwagen</b> 3,5 t, 5 t, M4	<b>600.-</b>
ca. <b>15 Spezialfahrzeuge</b> (Kranwagen, diverse)	<b>750.-</b>
ca. <b>8 Hubstapler</b>	<b>3000.-</b>
ca. <b>15 Diverse Anhänger</b>	<b>300.-</b>

**zum Verkauf ab 06.30 Uhr**

Diverse Aggregate, Ersatzteile, Ausrüstungsmaterial,  
Werkzeuge, Pneus und Ausschussmaterial der Armee.

**Besichtigung der Fahrzeuge nur am Versteige-  
rungstag ab 06.30 Uhr.**

Jedes Fahrzeug ist mit einem Verbal versehen, das über  
den Zustand Auskunft gibt. Für die überführungstaugli-  
chen Fahrzeuge können am Versteigerungstag Tages-  
nummern gelöst werden.

Interessenten wird auf Bestellung ab 17. April ein Ver-  
zeichnis der zur Liquidation gelangenden Fahrzeuge  
und des Materials zum Preise von Fr. 9.- gegen Nach-  
nahme zugeschickt.

**Kriegsmaterialverwaltung  
Direktion der Armeemotorfahrzeugparks  
3602 Thun**

### Katalogbestellung

Senden Sie mir bitte gegen Nachnahme  
\_\_\_\_\_ Katalog(e).

Name und Vorname: \_\_\_\_\_

Adresse: \_\_\_\_\_  
(Angaben bitte in Blockschrift)

## Diensttauglich.

Aber bequem und mit Kom-  
fort. Die neue Generation der  
Schweizer Militärstiefel zeigt  
mehr Haltung.

Robust, solid und mit  
griffiger Profilsohle.

Echt Leder.

Swiss Made.



In Ihrem Fachgeschäft.

Swiss Made.



