



Sändlista

Ert tjänsteställe, handläggare

Ert datum

Er beteckning

Vårt tjänsteställe, handläggare
HP ATLE, övlt K Saveros, 0171-15 7852

Vårt föregående datum
1999-07-02

Vår föregående beteckning
19 630:607 18

Arméstridskrafternas Taktiska Ledningssystem version 2000 - ATLE 00

(11 bilagor)

1 Bakgrund

Utvecklingen av arméstridskrafternas taktiska ledningssystem bedrivs vid ArméC inom ramen för Huvudprojektet ATLE. Projektet skall före 2002 ha tagit fram en ny struktur för ledningssystemet grundat på ny lednings- och arbetsmetodik samt modern teknik. Utvecklingen sker successivt genom prov av nya versioner årligen enligt en särskild plan.

Utvecklingen av ledningssystemet kommer att framgå av ArméC Typförbands- och Funktionsutvecklingsplan. Nuvarande funktionsutvecklingsplan fastställdes 1997. Det successiva införandet beskrivs i Införandeplanen.

Under 1998/99 genomfördes prov och försök med ATLE version 99. Utvärderingen av verksamheten 1998/99 har legat till grund för den fortsatta utvecklingen och framtagningen av ATLE version 00. Med hänsyn till bl a tidsförhållanden vidtas dock vissa åtgärder först i version 2001. ATLE 00 skall användas för prov och försök samt för kompetensutveckling av arméns officerare under verksamhetsåret 1999/00.

Under 1999/00 kommer verksamheten att i huvudsak koncentreras till fördelningssystemet och till att påbörja verksamheten inom bataljonsnivån.

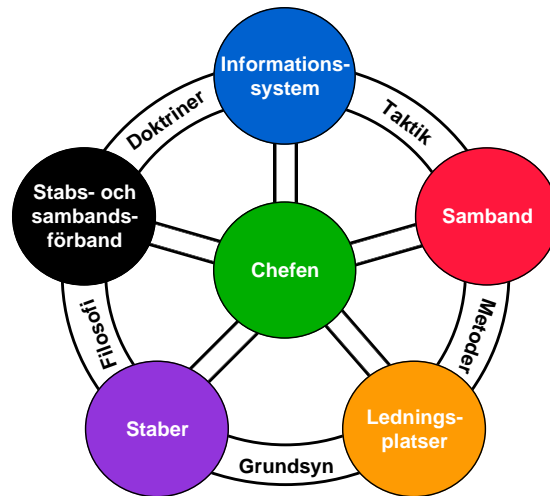
Med denna skrivelse fastställs systemet ATLE 00 och ges en övergripande beskrivning.

ATLE 00 tilldelas förband, som deltar i prov och försök under 1999/00 enligt denna skrivelse.

2 Omfattning i stort

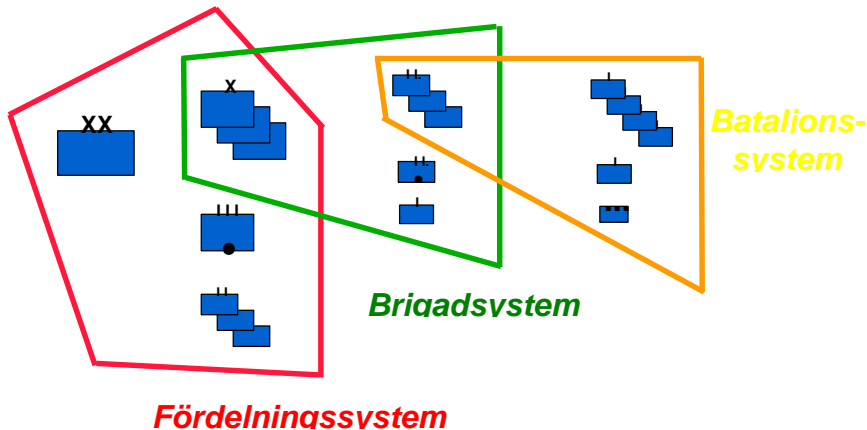
ATLE 00 bygger i stort på versionen ATLE 99.
ATLE 00 omfattar alla systemområden inom ledningssystemet enligt HP
ATLE definition.

Arméstridskrafternas Taktiska Ledningssystem



Verksamheten skall i huvudsak inriktas mot fördelningssystemet. Fördelningssystemet omfattar inte bara själva fördelningsstaben och dess inre sekretion utan jämväl de delar av fördelningens DUC, som omfattas av interaktionen mellan staberna.

Fördelnings-, brigad- och bataljonssystem



3 Metodanvisningar

Stabsreglementen och metodanvisningar överarbetas vid bl a utvecklingsövningar och vid analyser efter de årliga försöken mot slutmålet 2002. Parallellt med detta arbete utarbetas i likhet med under 98/99 en särskild version för ATLE 2000, som är anpassad till de tekniska utvecklingsstadierna i övriga systemområden.

Tyngdpunkten ligger i ATLE 00 på fördelningsnivån och bataljonsnivåerna påbörjas. Metodanvisningarna överensstämmer i huvudsak med anvisningarna från ATLE 99.

Gemensamma ledningsmetoder kommer att utarbetas under 99/00 och beskrivas i "Anvisningar för ledningsmetoder vid arméstridskrafter". Dessa anvisningar kommer ej att kunna påverka verksamheten inom ramen för ATLE 00 och LSÖ 00.

Metodanvisningarna för fördelnings-, artilleriregements- och brigadstaber utges i utkast (underhandsexemplar) under september och planeras i slutlig version för ATLE 00 omkring 1999-11-01.

Metoder för ledning av **fördelning** beskrivs i "Metodanvisning för fördelningssystem i ATLE 00, HP ATLE 1999-11-15". Ett utkast överlämnas till berörda från Projekt 4, för att nyttjas före 11-15.

Metoder för **artreg** ledning beskrivs i "Metodanvisning för artregstab i ATLE 00 utkast, HP ATLE 1999-09-01".

Metoder för ledning av **brigad** beskrivs i "Metodanvisning för brigadsystem i ATLE 00, HP ATLE 1999-10-22". Ett utkast överlämnas till berörda från Projekt 5, för att nyttjas före 10-22.

Metoder för ledning av **bataljon** beskrivs i "Generella metodanvisningar för bataljonssystem i ATLE 00, HP ATLE 1999-10-01".

Metodanvisningarna för bataljon utnyttjas, för att under 1999/00 utarbeta funktionsvisa tilläggsanvisningar.

Under försöksåret 1999/00 genomförs **metodförsök med bataljonsstab** (inom ramen för utvecklingsläget och resurserna för resp funktion) för

- manöverbataljon,
- njägarbataljon,
- fördundbat,
- artilleribataljon,
- helikopterbataljon,
- luftvärnsbataljon,
- ingenjör(pi)bataljon,
- underhållsbataljon samt
- fördledningsbataljon.

Omfattningen av försöken med bataljonsstaber (motsv) klarläggs under hösten och fastställs före 1999-12-15. Försöken omfattar främst **interaktionen med högre chef** samt dess krav på bataljonsstaberna.

Metodanvisningar för berörda funktioner utsänds separat under hösten 99.

Intill dess att metodanvisningar ATLE 00 fastställts används anvisningar fastställda för ATLE 99 i utbildningsverksamheten.

Särskilda anvisningar för metoder vid fördelnings ledning av KA-brigad utarbetas i samverkan med KA under hösten och beskrivs i "Anvisningar för fördelnings ledning av **KA-brigad**", som bedöms föreligga före 1999-12-15.

Metoder för att utnyttja **TVA- och UAV-förband** och hantering av underrättelseinformation beskrivs särskilt i "Metodanvisning för ledning av TVA- och UAV-förband", som bedöms föreligga före 1999-12-15".

4 Staber

Den personella avvägningen av stabernas organisation mellan fördelnings-, artilleriregements- samt brigadstaber har ännu ej gjorts.

Fördelningsstabens organisation i ATLE 00 framgår av **bilaga 1**.
Hela fördelningsstaben organiseras ej vid försöken 99/00 av resursskäl. Delar, som avses övas och ingå i försöken med 4. fördelningsstaben, framgår av bilaga 1. ./.1

Artilleriregementsstabens organisation i ATLE 00 framgår av **bilaga 2**.
Hela artilleriregementsstaben organiseras ej vid försöken 99/00 av resursskäl. Delar, som avses övas och ingå i försöken, framgår av bilaga 2. **(Kompletteras av ATLE Projekt 6:IE)** ./.2 (ej här)

Brigadstabsorganisationer i ATLE 00 framgår av **bilaga 3**.
NB 13 organiserar huvuddelen av staben inför slutövning (ASSÖ) enligt bilaga 3. ./.3
NB 13 organiserar kaderstab under LSÖ 00 enligt senare anvisningar.
IB 2 organiserar brigadstaben i sin helhet enligt bilaga 3.
IB 1 och MekB 10 organiserar gemensam kaderstab under LSÖ 00 enligt senare anvisningar.

Bataljonsstaber (motsv)

Antal och typ av bataljonsstaber, som skall delta i försöksverksamheten under 99/00 fastställs före 1999-12-15, jfr P 2 ovan.

I första hand skall fördelningens och artilleriregementets DUC organiseras och i andra hand IB 2 DUC. DUC som ej organiseras särskilt skall kunna spelas under LSÖ 00 genom fast(a) och/eller rörlig(a) spelgrupp(er).

NB 13 DUC organiseras enligt 4. förd (NB 13) bestämmande inom ramen för egna och tilldelade resurser.

Bataljonsstaber (motsv) organiseras enligt senare anvisningar (utges senast 12-15) för preliminärt följande förband

- manöverbataljon av resp brigad,
- artilleribataljoner av A 9,
- luftvärnsbataljon av Lv 3 och Lv 6,
- ingenjörbataljon av Ing 2 samt
- fördledningsbataljon av S 1/Fo 47.

Övriga typer av bataljonsstaber deltar i LSÖ 00 i form av spelgrupper (kaderstaber) enligt senare anvisningar.

Försök genomförs med **ledningsorganisation** för **TVA-kompani och UAV-pluton** enligt särskilda anvisningar.

5 Ledningsförband

Fördelningsledningsbataljonens organisation i ATLE 00 framgår av **bilaga 4**.

./4

Hela fördelningsledningsbataljonen organiseras ej vid försöken 99/00 av resursskäl. Delar, som avses övas och ingå i försöken med 4. fördelningsledningsbataljonen, framgår av bilaga 4.

Artilleriledningskompaniets organiseras ej i sin helhet vid försöken i ATLE 00 under 99/00 av resursskäl. Organisation utgörs av ett tillfälligt sammansatt förband enligt Projekt 6:IE anvisningar.

Brigadledningskomp organisation i ATLE 00 framgår av **bilaga 5**.

./5

NB 13 organiserar kompaniet i tillämpliga.

NB 13 organiserar kaderförband under LSÖ 00, som medger begränsat rörligt uppträdande, enligt bl a bilaga 5 och senare detaljanvisningar.

IB 2 organiserar brigadledningskomp i sin helhet enligt bilaga 5.
IB1 och MekB 10 organiserar kaderförband, som medger begränsat rörligt uppträdande, enligt bl a bilaga 14 och senare detaljanvisningar.

Bataljonsledningsförband (delar av) organiseras för deltagande i LSÖ 00, enligt senare anvisningar (utges senast 12-15) för preliminärt följande förband

- manöverbataljon av resp brigad,
- artilleribataljoner av A 9,
- luftvärnsbataljon av Lv 3 och Lv 6,
- ingenjörbataljon av Ing 2 samt
- fördledningsbataljon av S 1/Fo 47.

Försök genomförs med **ledningsorganisation** för **TVA-kompani och UAV-pluton** enligt särskilda anvisningar.

6 Övergripande beskrivning av ATLE 00 tekniska system

Telesystem 9000 integrerat med **Ra 180** utgör basen för ATLE 00 tekniska system. Ett **datakommunikationssystem** har utvecklats med TS 9000 **paketförmedlingssystem** som grund och med ett överlagrat **IP-nät**. Det mobila IP-nätet följer helt försvarsmaktens standard och utnyttjas bl a för meddelandehantering med hjälp av försvarsmaktens **TODAPOST** system. TS 9000 ansluts till försvarsmaktens och TELIA förmedlingsnät via särskilda **nätanslutningspunkter**.

Med anledning av förseningar och avbruten utveckling av arméns informationssystem har inom armén tidigare framtagna applikationer för taktiskt bruk transformerats till en modern IS-plattform och skall användas för kompetensuppbyggnad samt för utvecklingen av organisation, teknik och viss metodik. **Informationssystemet, FENIX**, byggs upp med en modern plattform bestående av bl a komponenter ur försvarsmaktens **Grundsystem** med bl a **GeoPres**. Systemet har anpassats för armétridskrafternas rörliga strid.

Chefers förmåga att röra sig inom stridsområdet har förbättrats genom tillförsel av **splitterskyddande ledningsfordon**. Försök genomförs med flexibla containrar, för att förbättra utrymmet för stabsarbete.

7 Informationssystem

Informationssystemet i ATLE 00 utgörs av **FENIX 00**, som främst är en rättning av FENIX 99. Viss hårdvara kommer att uppgraderas/omsättas.

7.1 Programvaror

Arméspecifika applikationer utgörs av

- FENIX Milapp version 1.7
- Planeringsverktyg ur SWERAP IS,
- Aktiviteteuppspelare ur SWERAP IS,
- COX,
- Taktisk Förflyttning (ny tillämpning med bl a väg- och broregister),
- LULIS,
- Automatisk lägesuppföljning (GPS) av förband via PC-DART (ny tillämpning),
- Verksamhetsjournal,
- Kartbehovsberäkning,
- Orderapplikation,
- Aktualitetstablå samt
- Webbgränssnitt .

Generella stödapplikationer utgörs av

- MS Office 97 med mallar/makron (bl a nya sjv-mallar),
- GEOPRES 1.2,
- Kartdata,
- Outlook som bl a TODAPOST-klient,
- Webbläsare,
- Replikering inom resp förbands stabsplats, även över TS,
- Virussydd,
- Filkomprimering,
- Centurion inloggningsskydd samt
- Filkryptoprogramvara med KK 631/671.

Särskilda programvaror utgörs av

NETAC (TS-nätplanering) används i "stand alone" dator. WRAP (radioplanering) används i nätverket.

Stödprogramvaror för ISDL (SMS, PC-anywhere, konfigurationsscript), ,
Uh-program, BERRA i stand alone maskin.

Fältarbetsfunktionsstöd i form av GeoPres GIS.

Sammanställning över i FENIX 00 ingående programvaror framgår av
bilaga 6.

./6

7.2 Datorplattform

Plattformen utgörs av datorer för server- och MTA-tjänster samt klienter, anpassade för såväl splitterskyddande fordon som stabshytter (motsv), i likhet med FENIX 99. Omfattningen framgår av **bilaga 7.**

./7

Bilagan innehåller en färgkod, vilken ej framgår av svart/vita kopior. Bilagan kan vid behov erhållas elektroniskt från AFIA, varvid färgkoden kan utläsas.

IT materiel enligt principerna i bilaga 7 tilldelas berörda förband enligt särskilda skrivelser. Denna materiel är endast delvis fastställd och anskaffad. Materielen har fn ej införts på U-tabell. Del av materielen är avsedd att tillhöra en sk hårdgjord systemkärna. Även övrig IT-materiel anskaffas centralt (har i huvudsak tidigare anskaffats) och tilldelas med särskild skrivelse. VGA-projektorer och förbrukningsmaterial såsom disketter, färgpatroner till skrivare mm anskaffas och betalas dock lokalt.

Viss hårdvara kommer att omsättas/uppgraderas.

FENIX 00 har

- optimerad lastfördelning mellan servrar,
- utökad serverkapacitet,
- delar av klientmaskinerna uppgraderade,
- försök med trådlösa tbh till klientdatorer,
- försök med hand-PC för chefer.

7.3 FENIX 00 leveranser

FENIX 00 levereras i ett antal varianter

- fältvariant,
- utbildningsvariant för enbart FENIX Milapp i enanvändarsystem, som kan användas alternativt med Office 95 eller Office 97,
- utbildningsvariant med fältfunktionalitet, med bl a gemensam server, replikering och TODAPOST.

Samtliga varianter är centralt integrerade och **varken kan eller får hanteras på annat sätt**. Centralt framtagna program får ej förändras eller kompletteras med egna program.

Till samtliga varianter enligt ovan levereras flera installations-CD avsedda för olika tillämpningar, såsom servrar, klienter m fl.

FENIX 00 har ej provats för installation tillsammans med andra programvaror för fredsbruk och får därför endast saminstalleras på ordinarie fredssystem enligt anvisningar av AFIA. Dock kan programmen installeras i befintliga datalektionssalar.

Kartdata över milo M och S för GeoPres distribueras tillsammans med programvaran. Övrigt behov av kartdata beställs av resp användare.

Samtliga mjukvaror distribueras från Arméns Förvaltnings- och Integrationsavdelning, AFIA vid LedC.

Leveranser av FENIX 00 kommer att ske i flera steg.

- 1999-10-01 Utbildningsvariant för enanvändare,
- 1999-11-15 Utbildningsvariant för fältfunktionalitet,
- 1999-12-15 Fältvariant,
- 1999-02-15 Servicepaket.

Intill leveranser av FENIX 00 används FENIX 99 för utbildning. Skillnader i utbildningsavseende bedöms som små.

7.4 Licenser

Program och licenser avsedda för arméstridskrafternas fältsystem administreras av AFIA vid LedC, varvid bestämmelser i denna skrivelse tillämpas t v. LedC/AFIA utfärdar efter hand kompletterande anvisningar.

Av förteckningen på mjukvaror i bilaga 9 framgår att licenser erfordras för ett antal programvaror.

ArméC/HP ATLE svarar för samtliga licenskostnader för samtliga försöksdatorer enligt bilaga 7. Licenserna återgår till AFIA efter försökens slut 2000-05-31. Om programvaran installeras på ytterligare datorer genom lokal chefs försorg, skall detta anmälas till AFIA, varvid kostnader för berörda licenser debiteras förbandet.

Lokal chef, utöver berörda försöksförband, som avser utnyttja någon variant av FENIX 00 för lokal utbildning, beställer programvaran från LedC/AFIA och kommer att i samband med leveransen få uppgift om vilka programvarulicenser, som behöver lösas. Från AFIA levereras en CD för resp tillämpning. AFIA bokför samtliga licenser avsedda för arméstridskrafternas ledningssystem.

7.5 IS-driftledare

Vid samtliga enheter, som tillförs informationssystem och datakommunikationssystem erfordras särskilt utbildade driftledare. Driftledarutbildning påbörjades under 98/99 vid LedC och fortgår vid LedC med deltagare från bl a försöksförbanden under 1999/00.

Samtliga driftledare kommer att erfordras under LSÖ 00 i försöksförbanden eller i spelgrupper och övningsledning.

LSÖ 00 är ett utomordentligt tillfälle att i praktiken tillämpa under driftledarutbildningen förvärvade kunskaper.

8 Sambandssystem

8.1 Telesystem 9000

TS 9000 systemkonfigurationer inom fördelning och brigad är kompletterade enligt ominriktningsutkast och

00 framgår av bilaga 8. /8

Systemet realiseras under året inom ramen för inplanerad vpl-tillgång och för försök med systemkonceptet. TS 9000 kommer under året att ha mjukvaruversion 19.

- RAP för KV-DART provas.
- RAP med 4 st Ra 180 provas vid vissa APF.
- RAP med FHMUX provas vid vissa AP/KP.
- Ny SLE-funktion provas vid 4. fördledningsbat.
- Försök med satellitkommunikation.

8.2 Radiosystem

Ra 180 används som **enhetsstation** inom samtliga förband och ersätter därvid Ra 14 resp Ra 42 stationer (ej Ra 135 systemet).

DART 380 samt PC-DART används till Ra 180 enligt tilldelning.

Ra 195 utnyttjas som KV-radio.

Ra 195 M utnyttjas med PC-DART av vissa försöksförband, för prov med anslutning till TS 9000.

Tung radio KV, Ra 640, utnyttjas för KV samband mellan fördstaber, artregstaber, brigadstaber och överordnad chef. (möjligheterna att realisera i ATLE 00 är osäker, anmäls av resp förband och FMV)

8.3 Datakommunikation

Datakommunikationen struktureras som ett **taktiskt IP-nät**, enligt **MIPS-studien**, varvid stamnäts konceptet provas i ATLE 00.

Datakommunikation (IP) över Ra 180 provas vid en främre ledningsplats.

Datakommunikation (TODAPOST) över Ra 640 provas mellan stabsplatser (genomförbarheten m h t vpl tillgången i ATLE 00 oklar, utreds).

TODAPOST / X.400 utnyttjas i ATLE 00 och TODAPOST/SMTP införs först i ATLE 01. **Outlook** utnyttjas i likhet med i ATLE 99 som klientprogramvara.

Katalogtjänsten, X.500, utnyttjas i ATLE 00.

Adresstrukturen i X.400 utreds genom HP ATLE/Projekt 7 försorg i samverkan med berörda och före leverans av fältsystemen.

Gateway ordnas till TODAPOST/SMTP.

Färist utnyttjas för intrångsskydd från FM IP nät till TS 9000.

GPS information utnyttjas och överförs via PC-Dart i sambands-systemet.

Sambandslägestablå för förband, som utnyttjar ATLE 00 under 99/00, framgår av **bilaga 9**.

./9

Sambandsinstallationer i stabs- och sambandsfordon/utrymmen framgår av **bilaga 10**.

./10

9 Ledningsplatssystem

I grunden består ledningsplatssystemen i ATLE 00 av renoverade och modifierade stabshytter av typ 9011 och 9012. Samtliga Ra/stabstgbil 13 byts mot stabshytt 9012, för att medge bättre arbetsmiljö och installationsmöjligheter av IS och TS materiel. Splitterskyddande ledningsfordon av typen stripbv 4021 samt stripbv 3021 ingår i förbandens främre ledningsplatser.

Försök genomförs med anpassade strömförsörjningssystem för olika stabsplatsalternativ.

Studieförsök genomförs inom ramen för Stabsarbetsmiljö 2000 med olika containrar.

Försök genomförs vid artilleriregementet med artledningsplats L1, L2 och L3.

Principer för ledningsplatser vid fördelning och brigad framgår av **bilaga 11**.

./11

I ATLE 00 genomförs försöksverksamheten med stabsarbetsutrymmen/fordon enligt **bilaga 12**.

./12

10 Försöksverksamhet

ATLE 00 utgör det grundsystem, som efter tidigare försök lagts till grund för ett gemensamt grundkoncept. Inom denna ram genomförs ett stort antal försök, som syftar till att i kommande versioner kunna tillföra önskvärd funktionalitet. Dessa försök är av studie-, metod- och materiel-försökskaraktär

Särskilda försök kommer bl a att genomföras med utbyte av information mellan olika typer av informationssystem, UAV och TVA, med hjälp av **FORMDATA** (f n ADatP3) och CAMA.

Försöken kommer att beskrivas i en särskild skrivelse.

11 LSÖ 00

ATLE 00 kommer att provas vid 4.fördstaben mm, AR 9 och IB 2 under LSÖ 00 samt vid NB 13 och IB 1 i tillämpliga delar.

MB M är ansvarig för LSÖ 00 med biträde av HP ATLE .

LSÖ 00 är under planering och slutlig utformning ännu ej fastställd. HP ATLE underlag för övningens omfattning kommer att utges i särskild ordning under hösten 99.

Underlaget tas fram i samverkan med milostab M. LSÖ 00planeras att genomföras med enbart öppen information.

12 Arbetsgrupp ATLE 00

I likhet med verksamhetsåret 98/99 har en Arbetsgrupp, ATLE 00, bildats, för att realisera systemet och planera och genomföra försöken.

Arbetsgruppen leds av LedC, övlt Fredrik Wiebe, och har representanter från samtliga försöksförband.

13 Ackreditering

Lokal chef är säkerhetsansvarig, i vid bemärkelse, för alla IT-system, som tas i drift vid verksamhetsstället. Lokal chef skall skriftligen godkänna att systemet tas i drift. Lokal chef skall utfärda erforderliga säkerhetsbestämmelser och säkerställa erforderlig utbildning för berörd personal.

Till centralt framtagna IT-system skall ett "Centralt ackrediteringsunderlag" tas fram, för att lokal chef skall få erforderligt underlag för sina beslut.

I vissa fall erfordras dispens från centrala bestämmelser, vad avser användning av IT-system inom försvarsmakten.

ArméC/HP ATLE svarar för att centralt ackrediteringsunderlag tas fram samt ev erforderliga dispenser. Arbetsgrupp ATLE 00 har bildat en särskild undergrupp för att revidera ATLE 99 ackrediteringsunderlag till att gälla för ATLE 00. I denna grupp ingår representant från samtliga berörda försöksförband.

14 AFIA

Vid LedC pågår upprättande av **Arméns Förvaltnings- och Integrations Avdelning**, AFIA. AFIA lyder under ArméC vad avser inriktning av verksamheten och svarar bl a för förvaltning av särskilt framtagna programvaror för arméstridskrafterna. Alla programvaror till lokala chefer beställs via AFIA. AFIA har dessutom fått uppdrag att förvalta särskild försöksutrustning för försök med datakommunikation och informationssystem.

AFIA kommer efter hand att upprätta en **Kundstödsfunktion**, för att kunna vara ett centralt stöd åt lokala chefer **inom lednings-systemområdet**.

Einar Jonasson
Stf chef Armécentrum

Sändlista

4.fördstab
13.fördstab
MekB 10
IB 1
IB 2
NB 13
K 4
A 9
S 1/Fo 47
LedC

Som orientering

Hkv 3 ex (Avsett för bl a KriMark och KriLed)
Milostab S
Milostab M
Milostab N
MarinC
FlygvapenC
6. fördstab
Samtliga övriga arméförband
FMUHC
FM Helikopterflottilj
FSC
UndSäkC
SWEDINT
SWEDEC
MSS
ArtSS
LvSS
ATS
SkyddS
FMV 3 ex (Avsett för Armémtrl, Infosyst och Elektro)
FOA
FHS 3 ex

Inom ArméC

Samtliga avdelningar
Samtliga sektioner
HP ATLE (Samtliga projekt)