

Genom att utveckla och använda högteknologiska hjälpmedel kan man öka kvaliteten på beslutsunderlaget och minska tiderna för insats och beslut. Detta beror bl a på att studier av framtida strid och dess förmodade snabba förlopp har pekat på klara behov att:

- förbättra beslutsfattarnas underlag på alla ledningsnivåer
- underlätta uppföljning av såväl egna som motståndarens förband/enheter

Tidsaspekten är här speciellt viktig med de snabba beslutsförlopp i realtid som präglar taktiska nivåer. De stora tidsvinsterna med datorstöd görs dock på operativ nivå där beslutscykeln på 1-2 dygn kan minskas ner till timmar. Kvaliteten på beslut grundar sig bl a på hur bra den beslutsgrundande informationen är samt beslutsstrategin.

I stabstjänst är datorstöd ett hjälpmedel för att snabba upp beslutscykeln, men inte något krav för att kunna bedriva stabstjänst. Krav på redundans-reservförfaranden gör att beslut ska kunna tas även vid datorstörning eller frånfalle av datorstöd. Samma beslutsstrategi bör finnas för likartade beslutssituationer vare sig datorstöd disponeras eller ej.

Kvaliteten på det beslutsgrundande underlaget beror på den personliga kvaliteten på stabsmedlemmarna och deras attityd, utbildning, metod samt samspelseffekter mellan dessa tre faktorer.

Den information som används i ledningssystem har många olika former. En del är nominal, som Orts-, material- och personnamn, medan annan är strukturell eller i bildform som kartor, silhuetter och tablåer. Kvantitativ form består av antalet soldater, mängden underhåll etc. Informationen kan även ha statistisk form som väderprognoser, bedömningar eller simuleringar av stridsutfall.

Utvecklingen har medfört att förbandschefer nu ofta befinner sig i den paradoxala situationen att mer information och teknologi än någonsin disponeras för att uppnå det militära målet, men att manöverutrymmet har minskat jämfört med tidigare pga snabba stridsförlopp och ökad precision/vapenverkan hos moderna vapensystem.

Ny teknologi har även påverkat de sätt som taktisk information presenteras på. Ju mer komplexiteten hos vapensystem och sensorer ökat desto större krav har ställts på den enda oförändrade komponenten människan.

Den tekniska utvecklingen leder till att betydelsen av operatören ökar. I komplexa system införs en ökad automationsgrad för att avlasta människan enkla beslut eller sådana som måste ske mycket snabbt.

Samtidigt blir de kvarvarande uppgifterna för operatören alltmer viktiga varvid även människa-maskininteraktion (MMI) får en ökad betydelse. Det är dock väsentligt att komma ihåg att förbättrad teknologi även har nackdelar, ju större beroendet av tekniska lösningar är desto större är risken att bli handlingsförlamad när tekniken sviktar eller helt faller ifrån.