

BILDTELEGRAFI VID FV?

Bildtelegrafi eller telefoto, som de stora dagliga tidningarnas metoder för överföring av fotografiska bilder m m kallas, är inte något nytt system. Redan år 1865 företogos lyckade prov med bildtelegrafering mellan Berlin och Paris. År 1929 prövade telegrafstyrelsen en anläggning för bildtele-

grafering på tråd. Telegrafverkets nuvarande anläggning, som medger överföring på såväl tråd som radio, har varit i bruk sedan 1942. Med denna anläggning har telegrafverket bildtelegrafiförbindelse med bl a Newyork, Paris och Moskwa.

De tidigare bildtelegrafianläggningarna, som uteslutande använts för bildöverföring i kommersiellt syfte mellan olika länders telegraufförvaltningar, ha varit dyrbara, skrymmande och endast lämpat sig för stationär uppställning.

Under kriget har det emellertid på allierad sida konstruerats små lätta transportabla anläggningar - egentligen avsedda för tidningarnas reportageverksamhet - som fått stor användning för militärt ändamål. Enligt uppgift pågår f n vid L M Ericsson konstruktionsarbete på en svensk anläggning.

Principen för bildtelegrafering är enkel. Bilden eller textmaterialet, som skall överföras fastsättes på en trumma på sändaren, och denna trumma bringas att rotera synkront med en motsvarande trumma på mottagaren. På mottagarens trumma fastsättes ett papper ("fotopapper" eller "torrpapper", beroende på vilket system som användes).

Bilden som skall överföras, belyses av en mycket smal ljusstråle med konstant ljusstyrka. Trumman med bilden förflyttas i sidled samtidigt som den roterar. Beroende på växlingen mellan ljusa och mörka partier på bilden reflekteras då större eller mindre del av ljuset. Den reflekterande delen av ljuset uppfångas av en fotocell, som omvandlar ljusvariationer till elektriska strömvariationer. Från fotocellen kan sedan de elektriska impulserna sändas per tråd eller radio till önskad mottagningsplats.

Mottagningen kan ske på två sätt, antingen med fotografiskt förfarande, varvid de elektriska impulserna påverka en lampa, så att fotopapperet (neg. eller pos.) punktvis belyses med olika ljusintensitet, eller med torrförfarande, varvid de elektriska impulserna genom ett stift direkt påverka ett strömkänsligt papper, vars svärtning blir proportionell mot strömstyrkan genom stiftet.

Personal ur flygledningen har haft tillfälle att studera telefotoanläggningen vid ett par Stockholmstidningar. Prov som därvid utfördes med överföring av bl a väderlekskartor visade mycket gynnsamma resultat.

Med hänsyn bl a till den höga belastningen på teleprinternätet och önskvärdheten av att i krig förse flygförband baserade utom depåer med mera väderleksmateriel, bedömes ett införande av bildtelegrafi inom FV vara av stort värde

Flygförvaltningen kommer därför att på prov inköpa några anläggningar. Beroende på hur proven sedan utfaller kommer beslut att fattas om bildtelegrafi skall införas inom FV och i vilken utsträckning.

=====