

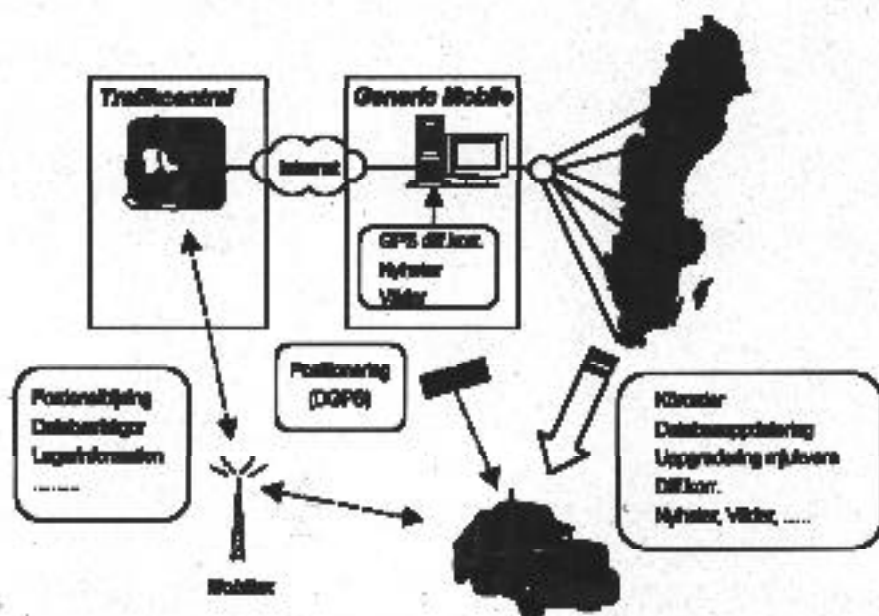
# Mobinet - vad är det?

**Mobinet är ett sätt med vilken en användare genom att använda modern teknik med enkla medel kan nå många mottagare med samma information samtidigt.**

**Mobinet är utformad för att vara enkel och smidig för användarna.**

**Att komma igång med Mobinet kräver en liten arbetsinsats.**

*Mobinet kan beskrivas med följande bild.*



En Informationslämnare (IL), till exempel i form av en trafikcentral, vill skicka ut information till ett antal fordon.

De ansluter sig då till Mobinet-servern hos Generic Mobile. Mellan IL och Generic Mobile har ett avtal träffats hur informationen från IL skall sändas ut. Utsändningen sker över den så kallade DARC-kanalen på FM-P3.

Detta innebär att överallt där det går att lyssna på FM P3 i stereo går det att ta emot data.

## Egen kanal

Alla mottagare "lyssnar" på sin egen SID, ServiceIdentitet. Data som skickas på andra SID:ar bryr den sig inte om.

Användaren upplever detta som om han hade en "egen" distributionskanal. Varje mottagare har också en unik adress.

Detta innebär data kan adresseras till alla, grupper av mottagare eller till enskild individ.

## Överföring av data

Data som skickas ut kan delas upp i två olika huvudtyper, överföring av filer eller av applikationsmeddelanden (realtime data).

Enklaste är det att komma igång med filöverföring.

Denna sker med FTP över en Internetuppkoppling.

IL får då ett konto på Generic Mobiles FTP-server med användarnamn och lösenord.

De filer som IL laddar upp till detta konto sänds ut över FM-P3 sändarna enligt överenskommelsen mellan IL och Generic Mobile. Då Mobinet-tjänsten är helt "transparent" kan alla typer av filer överföras, exempelvis HTML-filer, programfiler eller vanliga textfiler. I många applikationer är det istället intressant med överföring av applikationsmeddelanden. Med detta avses "flödande data" eller "realtime data" som skall skickas från en applikation till en annan. I detta fall finns möjligheten att göra en TCP/IP-uppkoppling mot Generic Mobiles server. Via denna uppkoppling kan sedan data skickas i realtid ut till mottagarna.



*Sectra DRB-3000*  
DRB-3000 är en fristående mottagare främst avsedd för att koppla till en PC. Det finns också en mottagare, DRM-3000, avsedd för inbyggnad i utrustningar av olika slag.



*Sectra CitySurfer*

*Forts. på nästa sida Ö*

## Web-spegling

En annan intressant tillämpning är "spegling" av webbsidor. Med detta avses att en webbsida kan "sändas ut" till olika användare. När en sida på webbsajten uppdateras sänds den automatiskt ut.

En användare med en Citysurfer-mottagare kan på detta sätt hela tiden ha en aktuell version av webbsajten i sin ficka. Detta är speciellt användbart för ett företag som behöver sprida information till geografiskt utspridda medarbetare.

Exempelvis skulle ett bussbolag kunna ha en aktuell tidtabell på webben för sina kunder och samtidigt sprida denna till sina förare utrustade med en Citysurfer.

## Mottagare

För att kunna ta emot det data som IL skickar ut behövs en mottagare.

Idag rekommenderas någon av mottagarna DRB-3000 eller Citysurfer. Citysurfer är en fickmottagare i samma storlek som de på marknaden förekommande PDA:er. Den har en högupplösande svart-vit grafisk display och en inbyggd browser.

Genom att överföra HTML-sidor till den kan användaren "surfa" bland dessa på samma sätt som på en PC.

Den är mycket lämplig i applikationer där en IL vill "trycka ut" samma aktuella information till många mobila mottagare. Exempel på detta kan vara börsinformation eller spelresultat. Mottagaren tar hela tiden emot den senaste information och lagrar denna.

Användaren är på detta sätt hela tiden uppdaterad och kan bläddra bland de mottagna sidorna.

Naturligtvis går det också att koppla CitySurfern till en PC samt att lyssna på radio i den.

## Abonmenthantering

En mottagare i Mobinet kan antingen tillhöra en sluten användargrupp eller ligga under Generic Mobiles abonnenthantering.

I första fallet, sluten användargrupp, äger en IL de mottagare som den vill skicka data till. Exempel på detta är ett åkeri som vill sända ut data till alla sina fordon.

En IL som vill sälja en tjänst till olika användare, t ex börskurser, använder sig av Generic Mobiles abonnenthantering. Detta innebär att en mottagare kan "öppnas" för en tjänst och förbli öppen bara så länge som användaren betalar för tjänsten.

Väljer användaren att upphöra med sitt abonnemang på en viss tjänst eller inte betalar för denna kan tjänsten "slås av".

## Differentiella korrektioner

Generic Mobile samarbetar med Lantmäteriet för utsändning av differentiella korrektioner för GPS.

Korrektionerna kommer från deras SWEPOS-nät. De utsända korrektionerna tillåter en noggrannhet på bättre än 1 meter.

## Mobitex

Utsändningen över FM P3 sker naturligtvis enbart i en riktning. För att möjliggöra dubbelriktad

kommunikation kompletteras Mobinet med andra bärare. I första skedet kan Generic Mobile erbjuda Mobitex som en kompletterande kanal.

Mobitex har ungefär samma geografiska täckningsområde som FM P3.

Generic Mobile arbetar på att införa andra kompletterande bärare i Mobinet som t.ex. GSM och GPRS.

*Mer information om Mobinet kan du få från:*

*Generic Mobile Systems AB  
Kapellgatan 29  
732 45 ARBOGA  
Kontakta: Åke Nowén,  
0589-881 51*

## TI investerar i RadioScape

Texas Instruments kommer att utveckla digitala basbandslösningar genom att använda sin digitala signalprocessorteknologi för TMS320 i kombination med programvara från RadioScape Ltd.

Lösningen skall göra det möjligt för tillverkare att ta fram digitala radiomottagare enligt DAB-standard, det vill säga Eureka-147, för konsumentmarknaden.

Texas Instruments har investerat i en okänd summa i det Londonbaserade företaget som fokuserar på digitalradio. Såväl Europa som delar av Asien och Kanada har antagit Eureka-147-standarden.

RadioScapes programvara används också av Psion PLC för en digital mottagare kallad Wavefinder, avsedd att användas i kombination med en vanlig PC.