

# BildBudskaparen

Av: Klas Eliasson och Sara Petersson

---

## Introduktion

BildBudskaparen utvecklades som resultat av ett projekt i kursen Rehabiliteringsteknik på CERTEC, LTH hösten 2005. Projektet mynnade ut i en fullt fungerande prototyp av ett mobilt bildbaserat meddelandeprogram för personer med kognitiva svårigheter eller förståndshandikapp.

## Kommunicera med bilder

Behovet att kunna kommunicera med bilder som hjälpmedel för t.ex. förståndshandikappade har insetts tidigare. Tidigt utvecklade bland annat CERTEC en lösning för detta och det finns flertalet standardprogram på marknaden. Det som gör vår produkt unik är bl.a. mobiliteten men också faktumet att mjukvaran kan köras på en helt vanlig mobiltelefon som alla kan bära med sig i fickan. Det behövs inget speciellt program eller utrustning för att ta emot meddelandena, de skickas som vanliga MMS till mottagaren.

## Produktbeskrivning

Med "BildBudskaparen" kan *alla* skicka meddelanden till sina nära och kära. Programmet, som körs i mobiltelefonen, låter användaren komponera ett meddelande genom att välja ett antal bilder som representerar budskapet i meddelandet. När meddelandet väl är komponerat väljs mottagare, även detta genom bilder. Meddelandet sätts sedan ihop till ett vanligt MMS av mjukvaran och skickas till mottagarens mobiltelefon.

## Målgrupp

Programmet är främst utvecklat för personer med kognitiva svårigheter och kan användas av såväl de med läs- och skrivsvårigheter som förståndshandikappade.

Programmet är framtaget i Universal Design-anda vilket gör det tillgängligt för alla och användningsområdena är helt obegränsade. Några tänkbara användningsscenarioer är;

- ✓ Personer med läs- och skrivsvårigheter
- ✓ Barn som tycker det är roligt att skicka bildmeddelanden
- ✓ Personer med kognitiva svårigheter som t.ex. vill kunna berätta för nära och kära var de är eller vad de gjort under dagen.
- ✓ Mellan personal och brukare på t.ex. daghem eller skolor som vill kunna kommunicera med hjälp av bilder på distans.

## Framtidsutsikter

Prototypen som togs fram i projektet är en mycket bra plattform för vidareutveckling. I prototypen finns det begränsningar som med fortsatt arbete skulle kunna överbryggas. Ett exempel på detta är att bilderna, som man komponerar meddelandet av, inte går att byta ut. En framtida version av systemet skulle t.ex. kunna läsa in bilder från mobiltelefonens kamera eller via användarens dator. Generellt sett så ser vi stora framtidsmöjligheter med att använda billiga standardplattformar (och då särskilt mobiltelefoner) som teknisk grund vid framtagandet av hjälpmedel.

## Systemkrav

För att kunna använda produkten krävs en mobiltelefon eller en annan uppkopplad handhållen enhet med följande:

### JavaMe™-stöd

(MIDP 2.0 CLDC 1.0)

### Normal skärmstorlek

(minst 105x105px)

### Stöd för MMS i JavaMe™

(JSR-120 samt JSR-205)

## Kontakt

Vi vill gärna höra era idéer och synpunkter på vår produkt. Tveka inte att kontakta oss genom vår handledare på CERTEC, LTH.

Christofer Gustafsson

Tel: 046 222 46 96

E-post: christofer.gustafsson@certec.lth.se