

Per-Olof Persson



Sony Ericsson

Det blir aldrig något

- "Det är rena snurren kring det nya europeiska digitala mobilsystemet GSM. Den så viktiga lanseringen på marknaden av ett nytt och dyrbart system liknar mest ett fiasko."
 - Affärsvärlden 26/6 1992
- "Det blir svårt för GSM att vinna marknadsandelar – praktiskt taget alla kommer att fortsätta välja sitt nuvarande system, NMT"
 - Svenska Dagbladet 7/3 1994



Historien har sin gång

- 1929
 - Den första radiotelefonen installerades på Chicago polisen
 - Den fungerade som privatradio.
- 1951
 - Det första automatiska systemet uppfanns, MTA
- 1956
 - MTA finns till salu.
 - 150 kunder kunde anslutas. Pris ca som en ny Volvo, vikt 35 Kg
- 1965
 - MTB efterträdaren kom.
 - Stort system (4 ggr större) 660 kunder, vikt 9 Kg

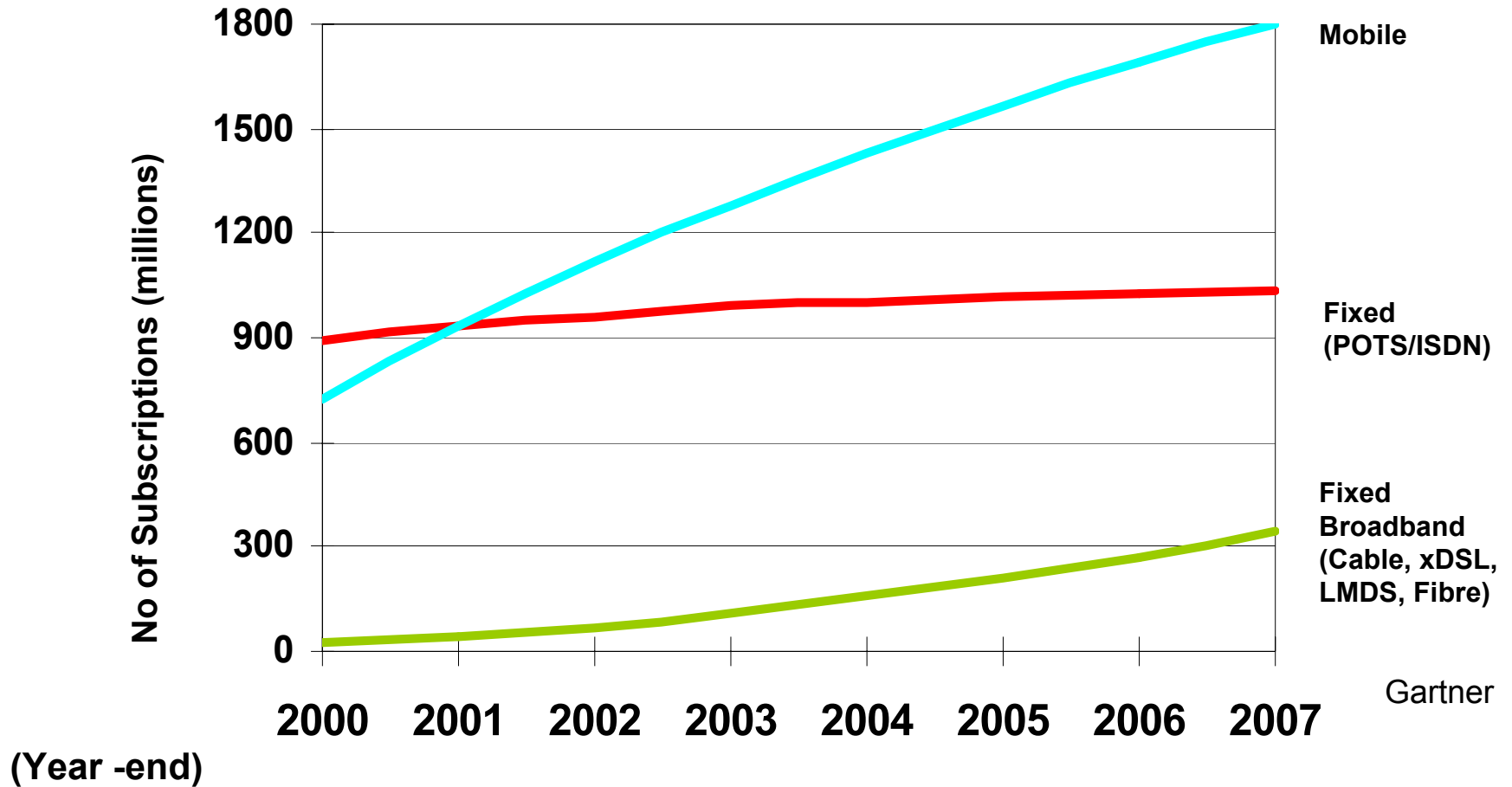
Historien är vår spegel för framtiden

- 1981
 - NMT 450 Startar
 - Norden, Schweits and Saudi Arabia. 50.000 möjliga användare
 - Pris 12.000 SEK
- 1982
 - Specifiering of GSM startar
- 1986/87
 - NMT 900 introduktion and Harry Hotline telefonen introduceras.
 - Vikt 750 g, 25 cm stor och ca 12 min taltid
- 1989
 - Röstmeddelande introduceras
- 1992
 - GSM introduktion

Historien kan vi, men framåt då.....

- 1993
 - SMS introduktion
- 1994
 - GSM has 150.000 användare
- 1997
 - GSM 1800 introduktion, prepaid introduceras
- 1999
 - Wap introduceras
- 2000
 - GPRS introduceras
- 2001
 - Java introduceras
- 2003
 - 3G introduceras

Uppskattning av antalet användare



En föränderlig värld

Ny generation användare



Making it easy

- 0** manualer
- 1** Klick till “portalen”
- 2** Sekunder för att nå applikationen
- 3** Klick för att få den relevanta informationen



SEGMENTATION

PRIVAT KONTRA FÖRETAG

Produktivitetlösningar:

- ❖ Mobile Office
- ❖ Sales Force Automation
- ❖ Field Force Automation

Killing time vs. Saving time

Aspekter på produktivitetlösningar:

Teknologi

Design & Användarvänlighet

Affärsverk
samhet



Teknologi utmaningar

Teknologi

Design & Användarvänlighet

Affärsverk
samhet

- ❖ Produkter med helt olika tekniska angreppsvillkor
- ❖ Helt olika sätt att använda produkten
- ❖ Flera olika standards



Användarvänlighet och Design utmaningar

Teknologi

Design & Användarvänlighet

Affärsverk
samhet

- ❖ Förmågan att förstå användaren och dess kompetens
- ❖ Förstå användarens vardag
- ❖ Ge komplexa system ett enkelt användargränssnitt



Tillåt användarvänlighet att öka intäkterna

Teknologi

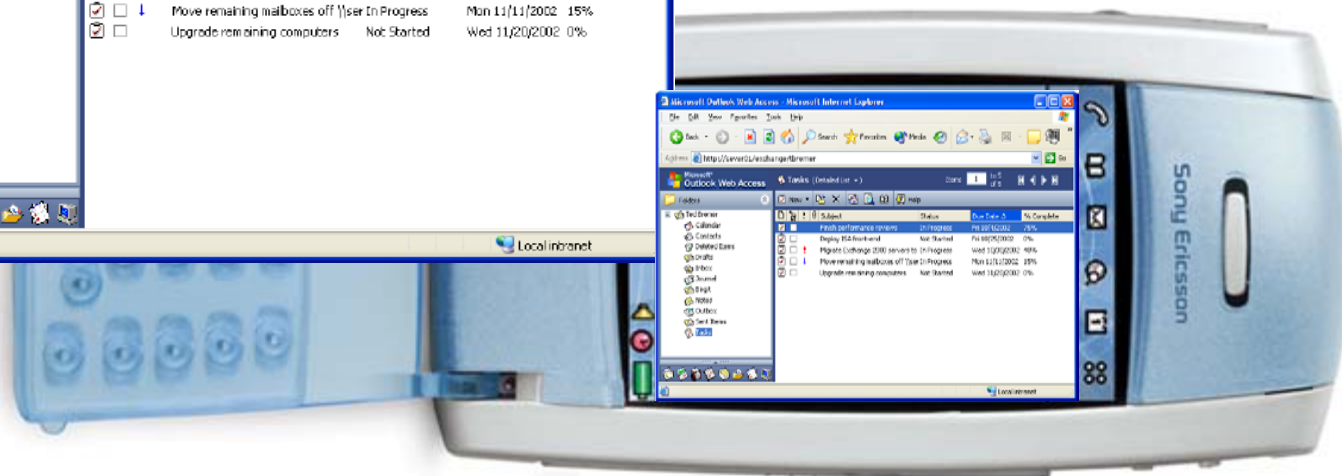
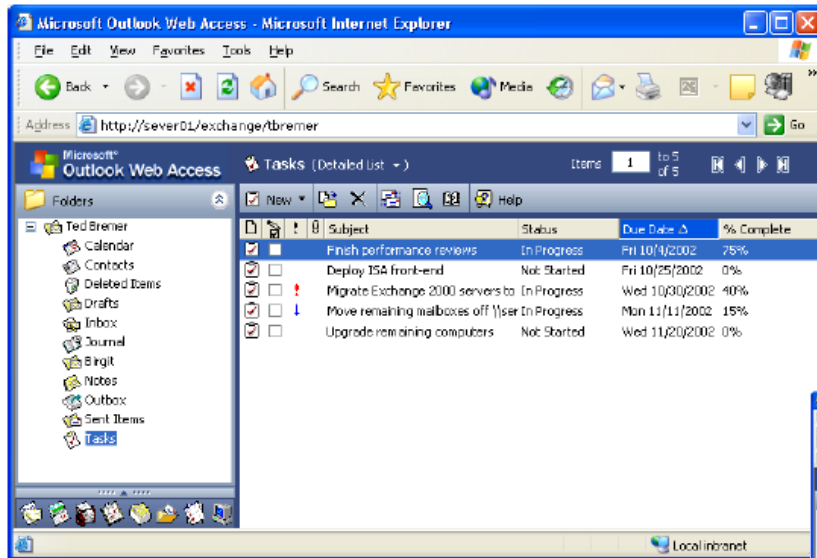
Design & Användarvänlighet

Affärsverk
samhet

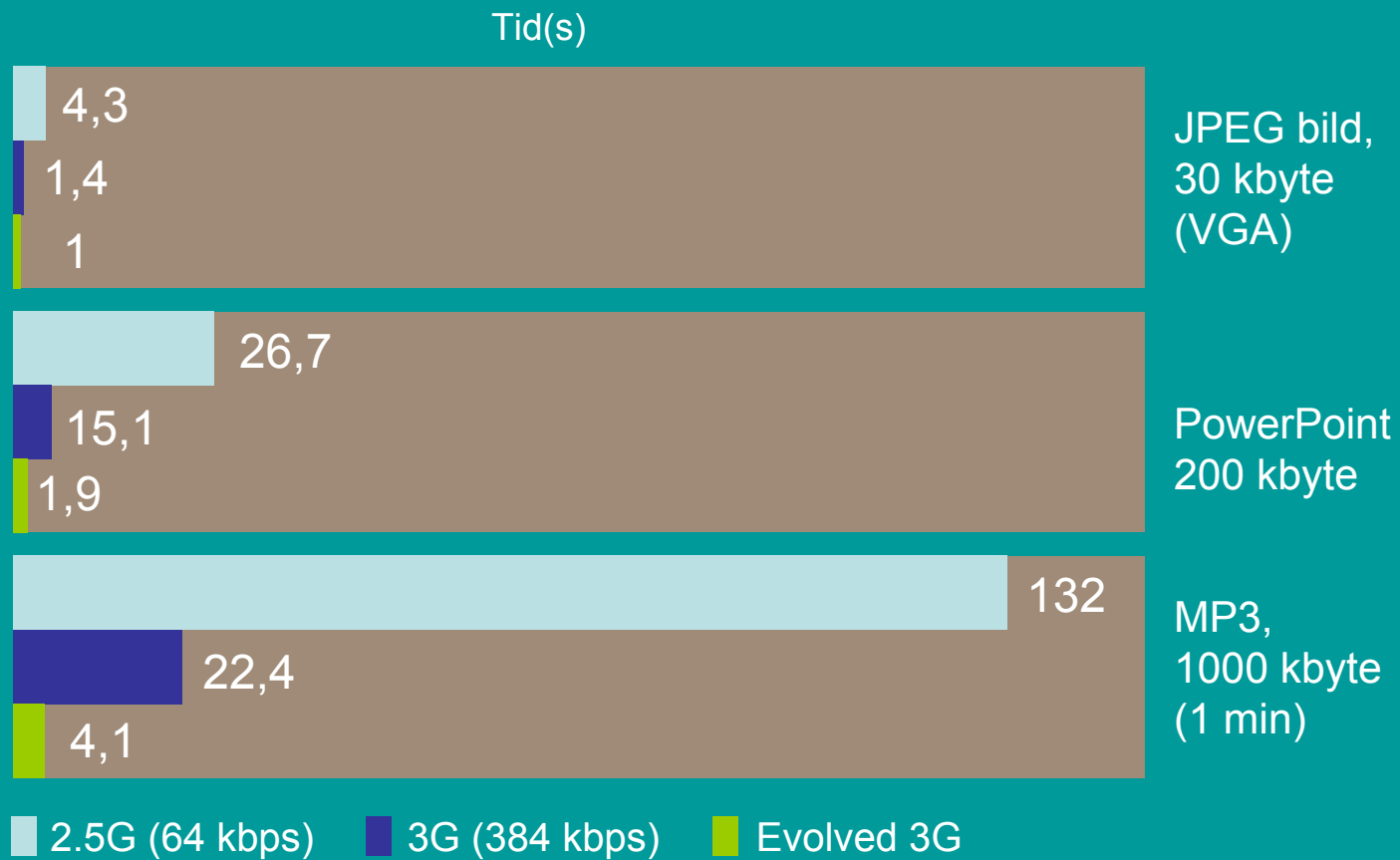
- ❖ **Ökad produktivitet för användaren**
- ❖ **Minska utbildnings och dokumentationsbehovet**
- ❖ **Minska supportkostnaderna**
- ❖ **Minska utvecklingskostnaderna**
- ❖ **Minimera anpassningskostnaderna**



Outlook / Notes är en bas applikation



Filöverföring



Avancerade telefoner



3,3 million "communicating handheld devices" säljs i Europa under 2003

2,8 million "traditional hand held devices" säljs i Europa under 2003

Global försäljning av "communicating handheld devices" spås få en enorm ökning under 2003

Företag positiva till 3G

- Enligt Computer Sweden... maj 2003
 - 60 st IT chefer har intervjuats
 - 20% av företagen börjar använda 3G asap
 - 56% inom 2 år
 - 58% anser att intranet access är applikationen
 - 20% avser att inte investera



3G har lanserats i Sverige

– Idag finns bla

- Videotelefoni
- Videonyheter från TT
- Musikvideo möjligheter
- Affärsnyheter från Reuters
- Material från Veckotidningar
- Material från Finanstidningar
- osv



Vad kan det användas till?

- 40 gånger högre datahastighet jämfört med GSM
- Spela spel on-line
- Övervakning
- Vård
- OLF funktioner
- Video
- Musik
- Nyheter & Sport
- Trafikinformation & Reseplanering
- Sända bilder
- Video telefoni



Vad är en mobil telefon för något...

- Det är en personlig kommunikations och informationstjänst
- Det är en fjärrkontroll för kontoret och hemmet
- Det är en e-handelsplats
- Det är en nätverksplånbok
- Det är en on-line kamera
- Det är en nätverksnavigator
- Det är en nätverkswalkman
- Det är en spel & musik maskin för on/off line bruk



Vad du än tror att det är, så är den ännu mer....

Hur ser då framtidens telefon ut...



Display blir viktigare och viktigare med

- Färger
- Kontrast
- Typ av skärm
- Storlek
- Upplösning
- 3D

Kamera utvecklingen fortgår

- Still bild
- Rörlig bild
- Video telefoni
- Live och download möjlighet
- TV integration

Batterikapacitet kommer att utökas

Hur ser då framtidens telefon ut...



Spel & Dobbel

- Off line
- Realtid
- Singel player
- Multi player
- Download

Musik, Ringsignaler & Video

- Fler polyfoniska Ringsignaler
- Komponera egna melodier
- Ladda ner musik via Push & Pull
- Inbyggd FM-radio
- Återgivningsskärpa via högtalare mm
- Se trailers mm
- Fjärrkontroll