



Sten Nordell

Fortfarande en utmanare

- Först med gratis Internet abonnemang
- Först med lokalsamtalstaxa för telefoni i hela landet
- Först med gratis telefoni inom och mellan företag i Norden – om de är anslutna till Utfors nät
- Dagens utmaning:
Att ge företag möjlighet att effektivisera sin verksamhet med hjälp av framtidens IP-baserade tjänster.

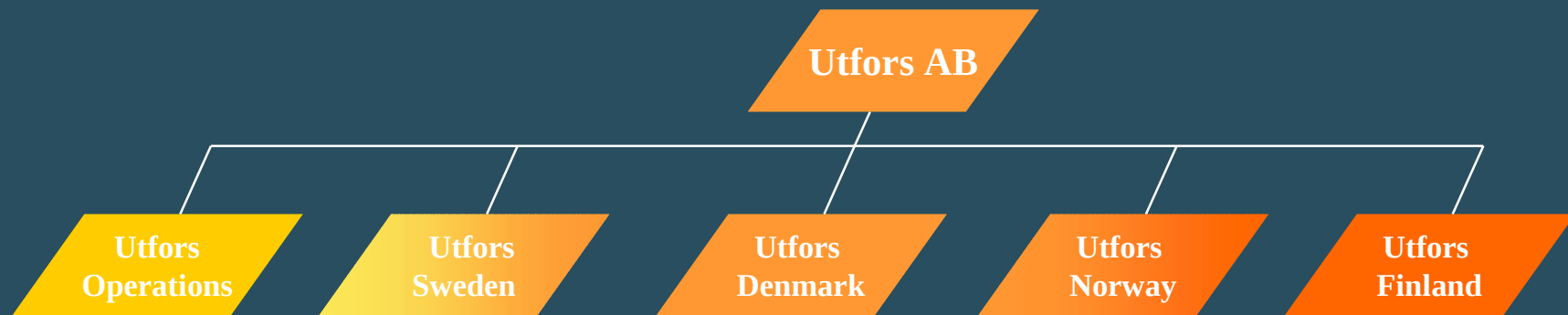
Från källarföretag till IP-entreprenör

- 1995 Startade i Uppsala som UTH Gård Datakommunikation AB
- 1998 De första fiberkablarna grävs ned mellan Uppsala och Stockholm och Utfors satsar på att leverera uppringt Internet.
- 1999 Förvalsreformen för telefoni - Utfors bygger upp en stor kundbas. Bygger upp bredbandsnätet ute i landet. 117 anställda.
- 2000 Utfors Sverigering "tänds" och Utfors IP-port lanseras. Noteras på Nya Marknaden i april och börsintroduceras på O-listan i december.

Utfors idag

- Över 350 anställda
- Kontor i Göteborg, Halmstad, Helsingborg, Helsingfors, Karlstad, Köpenhamn, Linköping, Malmö, Oslo, Stockholm, Uppsala, Örebro och Överkalix.
- Har byggt ett eget fiberoptiskt bredbandsnät i Norden.
- 4 000 km av Utfors eget bredbandsnät i drift.
- Ytterligare ca 4 000 km planeras att driftsättas under 2002-2003

Utfors Group

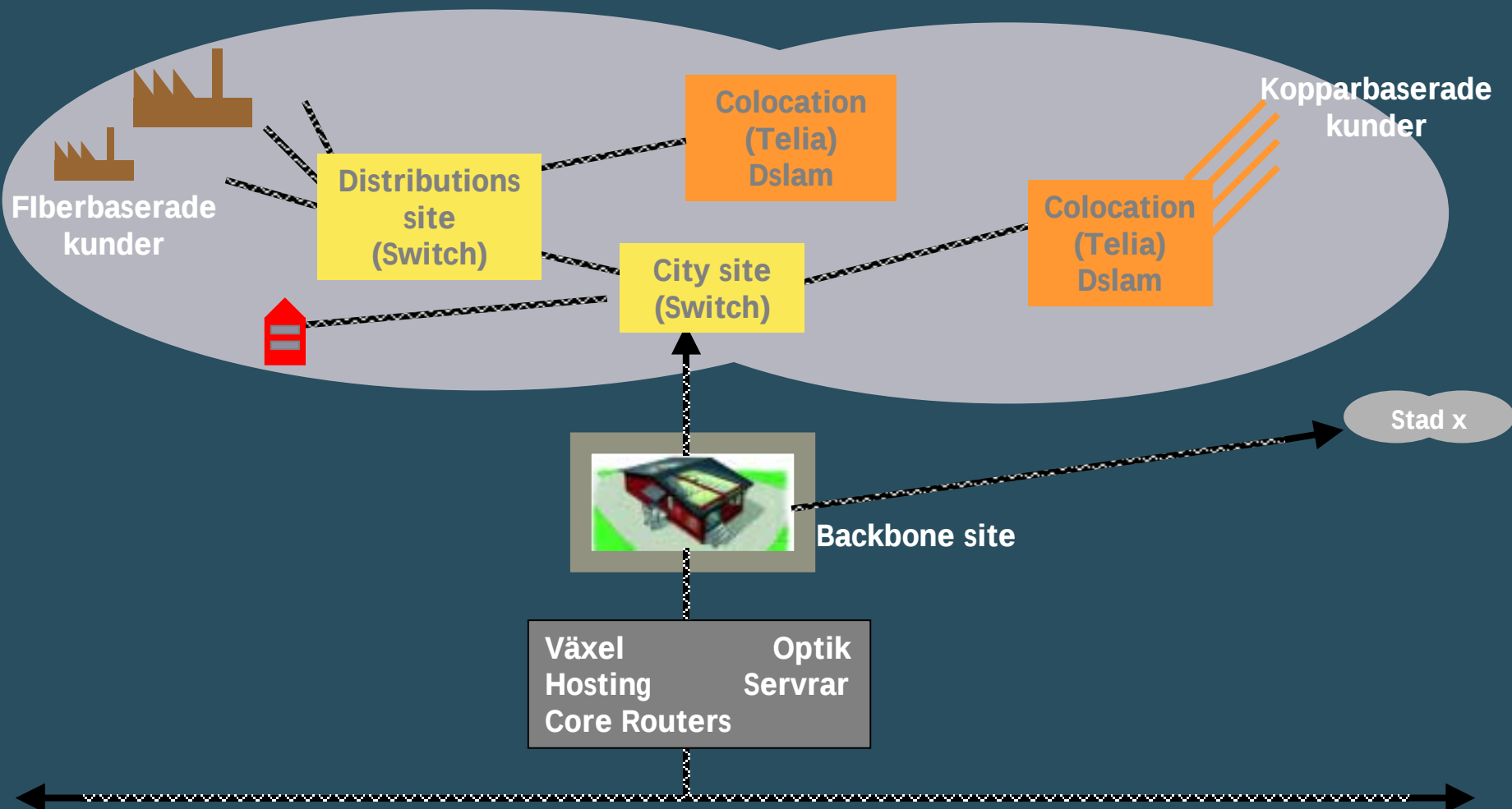


Utfors pan-nordiska fibernät

- 23 städer är anslutna till fibernätet, inklusive Oslo, Köpenhamn och Helsingfors.
- Över 30 ytterligare svenska städer ansluts under 2002



Fysisk Nätutbyggnad

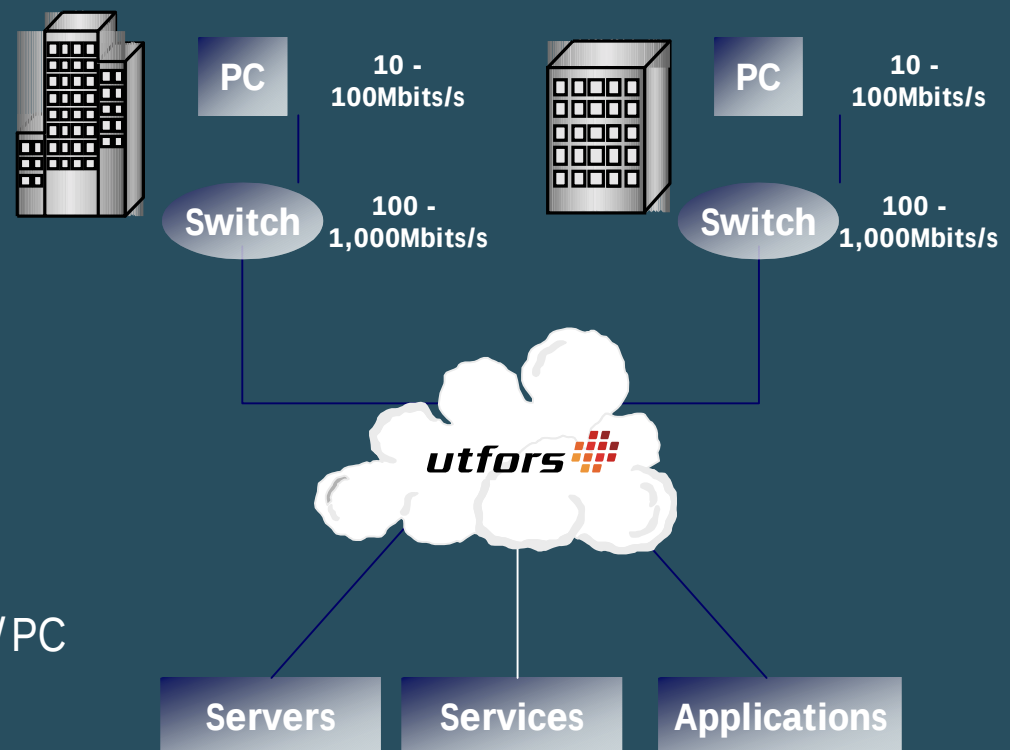


Vad driver bandbreddsbehoven?

- Centralisering/Outsourcing
 - Servrar
 - Tjänster
 - E-post, Print, File.....
 - Applikationer
- Nya applikationer
 - E-meeting
 - Corporate TV Channel
- "Tillräcklig" Intranäts bandbredd/PC

Huvudkontorets LAN

Lokalkontorets LAN



Utfors erbjuder tjänster som kräver mer

- Server-centralisering
- Server hosting
- ASP lösningar
- Intern TV
- E-möten - **introducerar version 1 i oktober 2001**

Traditionell företagsaccess

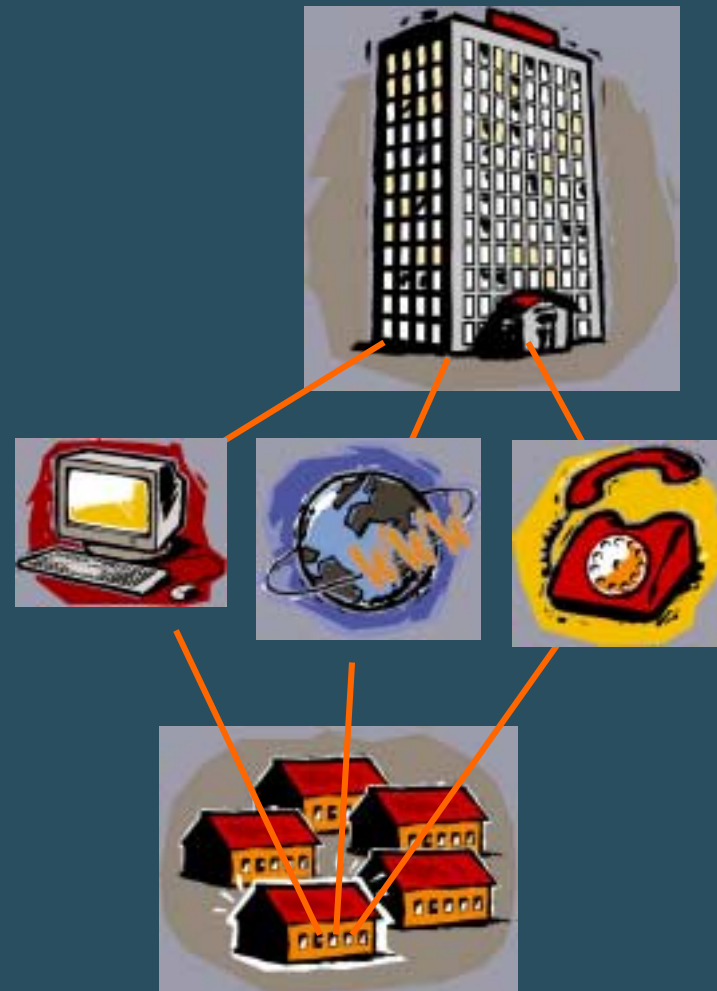
Tre förbindelser

- Data
- Internet
- Telefoni

Flera leverantörer

Kostsamt

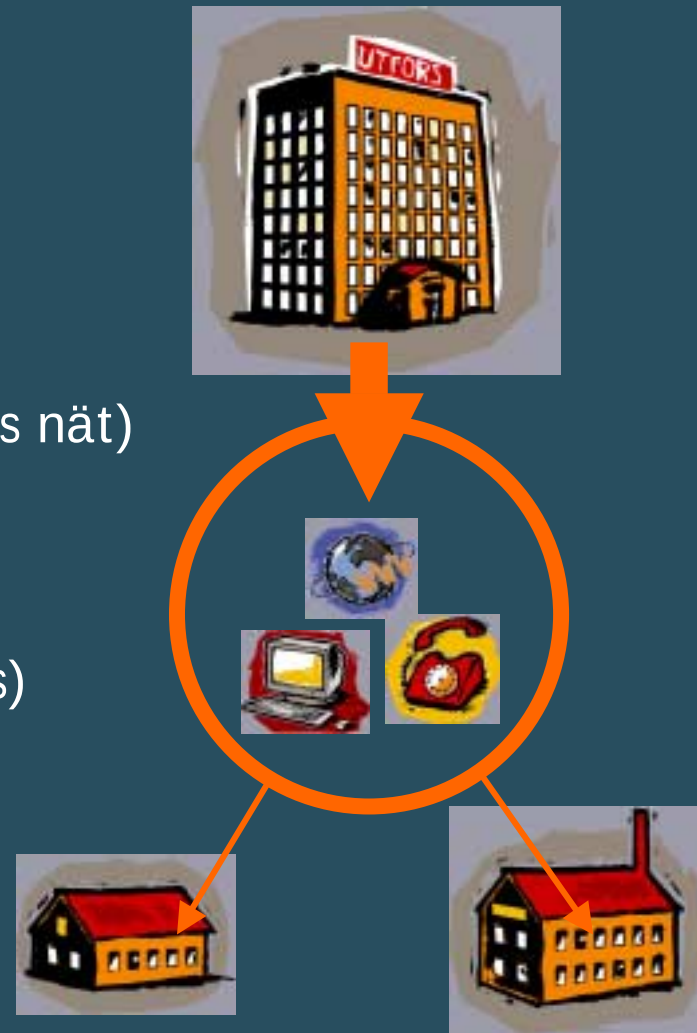
Sämre kontroll över kommunikationen



Utfors IP-port

Utfors IP-port – en koppling för:

- Intranät eller extranet (VPN)
 - Fast telefoni (som är gratis inom Utfors nät)
 - Internet
-
- En leverantör, en faktura
 - Välj kapacitet (2, 10, 100, 1000 Mbit/s)
 - Aldrig överbokad kapacitet
 - Enklare administration, felsökning och support



Samverkan i företagets digitala gemenskap

- Intern-TV mellan företagets kontor
- E-möten med partners
- Interaktiv utbildning med kunder och internt
- Distansarbetare deltar via gemensamma digitala projektplatser



Huvudkontor

Intranät

Extranät 1

Extranät 2



Lokalkontor



Kunder



Partners

Utfors målgrupp: organisationer som arbetar i nätverk



Storföretaget / Myndigheten



Medelstora företaget



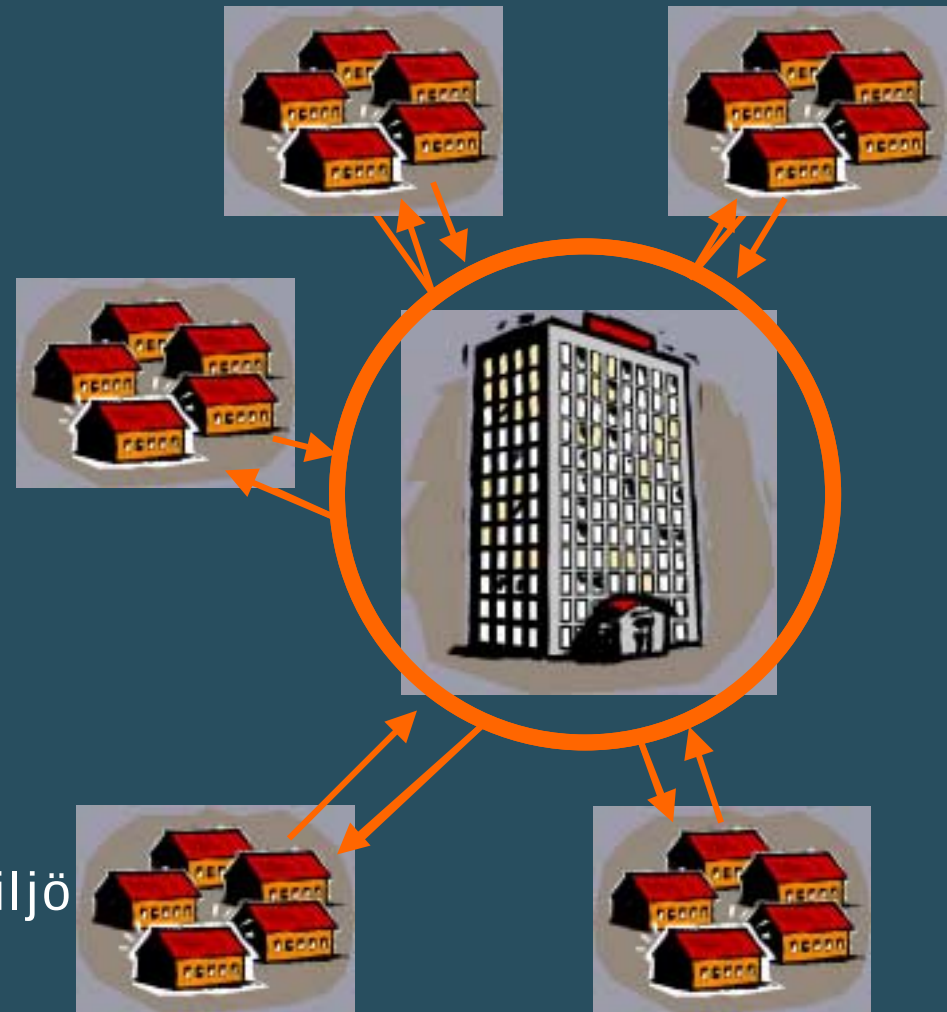
Mindre företaget

Lösningsexempel: storföretag / myndighet

- 10 000 anställda
- 50 kontor

Utfors lösning

- Centralisera IT-drift och support
- Kontoren kopplas till central IT-enhet via Utfors nät
- Renodlad, lättadministrerad IT-miljö
- Kostnadsoptimering



Prisjämförelse storföretag/myndighet

Årlig Kostnad idag

Drift & support

Internet

Telefoni

WAN Summa 90 Mkr

Kostnad med Utfors

Inkl. tjänst, support & Telefoni:

50-55 Mkr inkl. installation

beroende på kapacitet

Besparing totalt ca 30-50 %
av driftskostnaden per år



Lösningsexempel medelstort företag

- 100 anställda
- 3 kontor

Tjänster i Utfors datahall

- Utfors hyser kundens utrustning
- Brand- och inbrottsskydd
- IT-säkerhet som brandväggar
- Drift, Support & Övervakning
- Back-up-körningar
- ASP- & E-posttjänster
- Kundportal
- Nyhetstjänster & Videokonferens



Utfors Co-location



Andersson & Co nord



Andersson & Co mitt



Andersson & Co syd

Prisjämförelse medelstort företag

Årlig Kostnad idag:

- 1-2 anställda för drift & support
- Internet anslutning
- WAN - anslutning mellan kontoren
- Summa: 1,2 – 1,6 Mkr



Årlig Kostnad med Utfors inklusive tjänst, support och telefoni:

- 950 000 kr

Besparing totalt 20-50 % av driftskostnaden

Lösningsexempel mindre företag

- 50 anställda
- Ett kontor

Utfors erbjuder:

- Hårdvara, LAN, WAN och servrar
- Drift och support
- Applikationer "på begäran"

Kunden har ingen egen utrustning förutom pc:n på skrivbordet



Utfors Co-location



Andersson & Co

Prisjämförelse lilla företaget

Årlig kostnad idag

1 anställd för IT-drift och support

- Telefoni
- Internet
- Hårdvara

Totalt ca: 2,5 MSEK/år



Kostnad med Utfors

Totalt outsorced LAN med Utfors inkl. service, licenser, mjukvara & hårdvara och nätverk

Totalt ca: 1,2 MSEK/år

Besparing ca: 50% av dagens kostnader

Vad ligger bakom Utfors erbjudande?

- Världens modernaste bredbandsteknik
- Obegränsad kapacitet
- Pan-nordiskt bredbandsnätverk
- Paketerade attraktiva företagstjänster

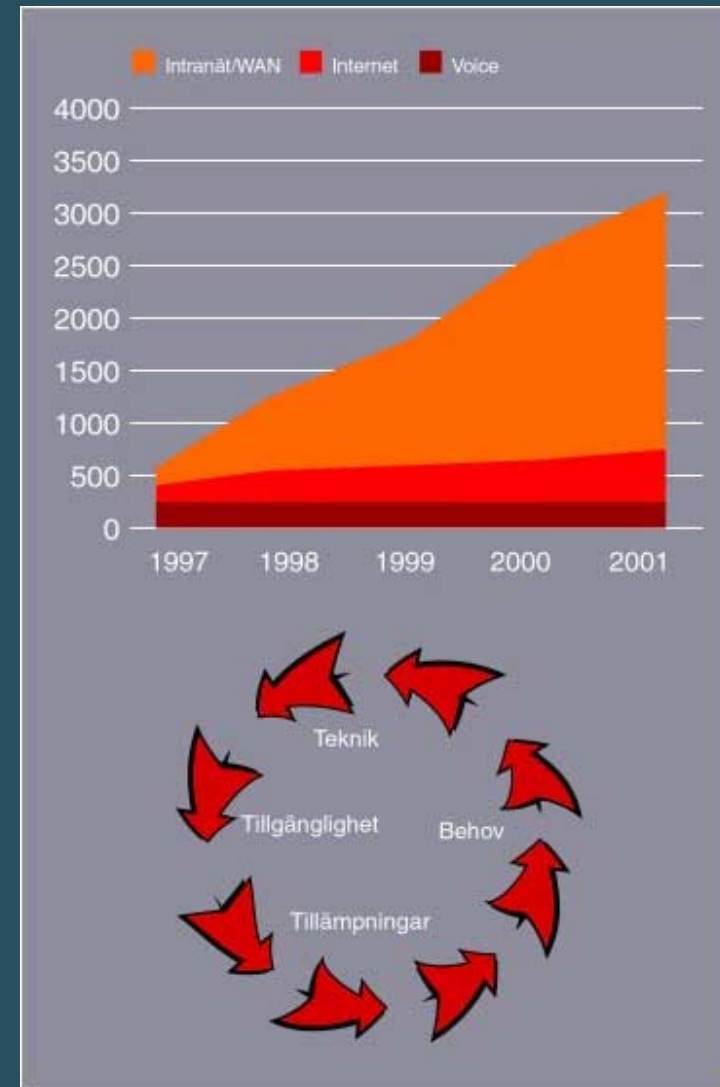
Fjärde generationens IT-struktur

- Stordator
- Minidator
- PC i nätverk
- ?

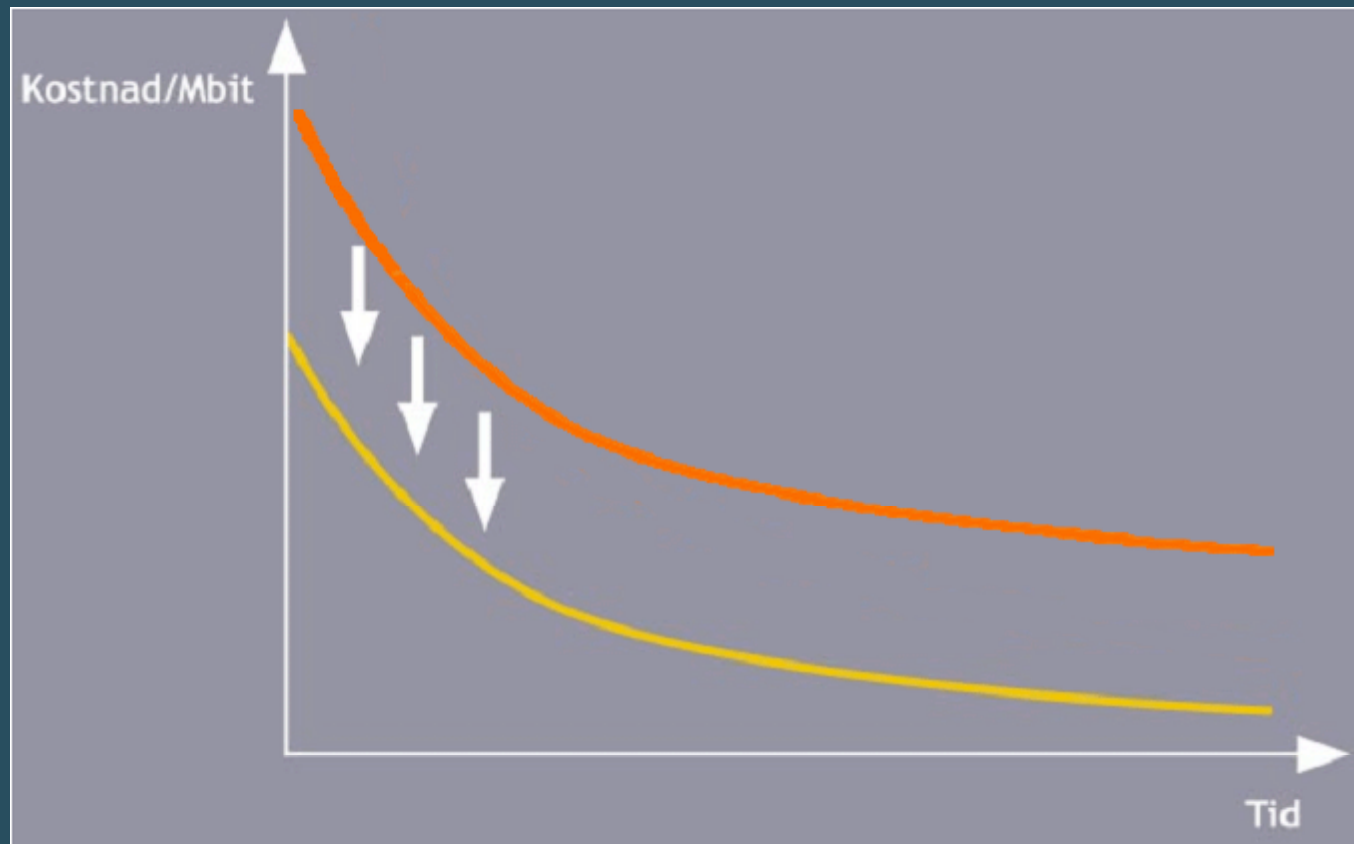


Större krav på kapacitet

- Behovet av kapacitet i backbone-näten kommer att öka 1 000 gånger på 5-7 år
- Ny teknik stimulerar tillgänglighet som leder till nya applikationer. Dessa ökar behovet av kapacitet, vilket driver fram ny teknik och nya nätverk.



Teknikskiftet ger mer kapacitet för pengarna



Ett tekniskt paradigmskifte

- Ny IP-teknik ger bättre prestanda än idag, till samma pris
- DWDM-tekniken ökar kapaciteten minst 160 gånger
- 90 procent av all nättrafik är data 2002
- Utfors bygger sitt nät för datatrafik med telefoni som en tjänst på datanätet



Varför Ethernet och IP i hela nätet?

- Data som transporteras i samma protokoll som den skapats förändras inte under nätverkstransporten.
- Förhindrar dataförluster
- De flesta lokala nätverk är byggda med Ethernet-teknik
- 95 procent av all IP-trafik har sitt ursprung i Ethernet-miljö
- IP – en världsstandard

Nya värdeadderande tjänster

