



TELESERVICE
BYGGER FRAMTIDEN
- OCH TAR ANSVAR FÖR DEN

ISP på landsbygden

Information på
Internetdagarna
2003 -10 - 08

Claes Andersson
Jens Andersson
Teleservice, Sjöbo





TELESERVICE
BYGGER FRAMTIDEN
- OCH TAR ANSVAR FÖR DEN

Agenda

- Bakgrund
- Teleservice
- Bredbandstäckning
- Infrastruktur
- Tjänster
- Ekonomi
- Konkurrens
- Framtiden
- Frågor



TELESERVICE
BYGGER FRAMTIDEN
- OCH TAR ANSVAR FÖR DEN

Historik / fakta koncernen Teleservice

- 30 år (startade 1973)
- Privatägt
- Omsätter 90 miljoner
- 54 anställda varav 8 med bredband
- Började utbyggnad av kabel-TV nät 1989
- Startade med bredbandsverksamhet 1997



TELESERVICE
BYGGER FRAMTIDEN
- OCH TAR ANSVAR FÖR DEN



Kontor

- Kontorsmaskiner
- Inredning
- Kontorsmaterial

Data

- Datorer och kringutrustning
- Nätverk och datakommunikation
- Utbildning, support och konsulttjänster

Telecom

- Telefonväxlar
- Kommunikationsradio
- Mobiltelefoni

Bredband

- Datakommunikation
- Internettjänster





TELESERVICE
BYGGER FRAMTIDEN
- OCH TAR ANSVAR FÖR DEN

Affärsidé: Bredband

En del av vår affärsidé är att erbjuda kommuner, företag och hushåll i södra Skåne data och telekommunikationslösningar.

Vår målsättning är att erbjuda i stort sett alla invånare i dessa kommuner högkvalitativa bredbandsanslutningar till konkurrenskraftiga priser.



Accessmetoder

- Bredband över kabel-TV
- Trådlösa bredbandsnät / radiolänk
- Bredband över fiberkabel
- Bredband över koppar (DSL)



TELESERVICE
BYGGER FRAMTIDEN
- OCH TAR ANSVAR FÖR DEN

Anslutningar

- Företag
- Privata (Hushåll)
- Skolor, daghem m.fl.
- Kommunala enheter



TELESERVICE
BYGGER FRAMTIDEN
- OCH TAR ANSVAR FÖR DEN

Utbyggnad sker i egen regi.



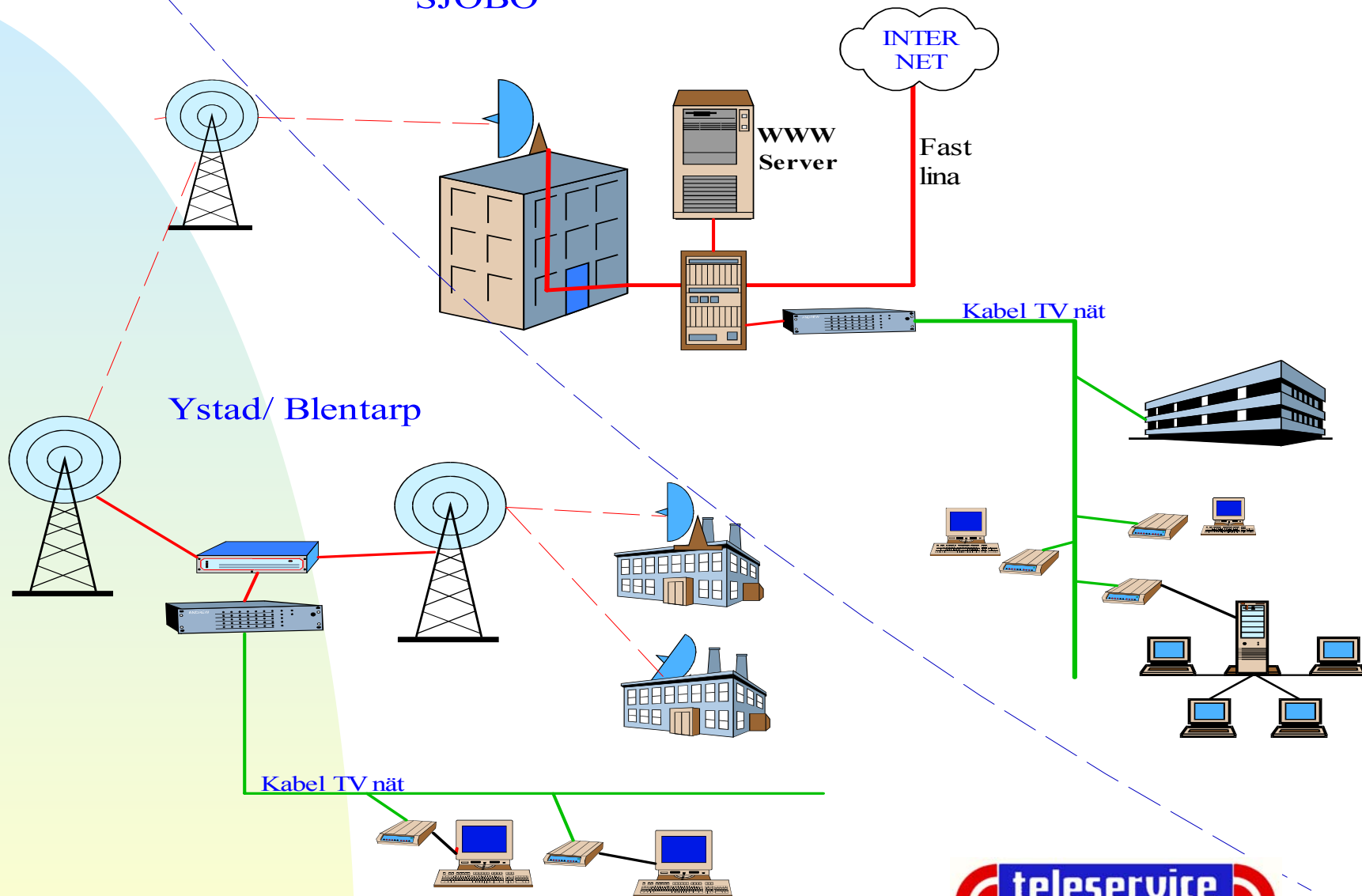


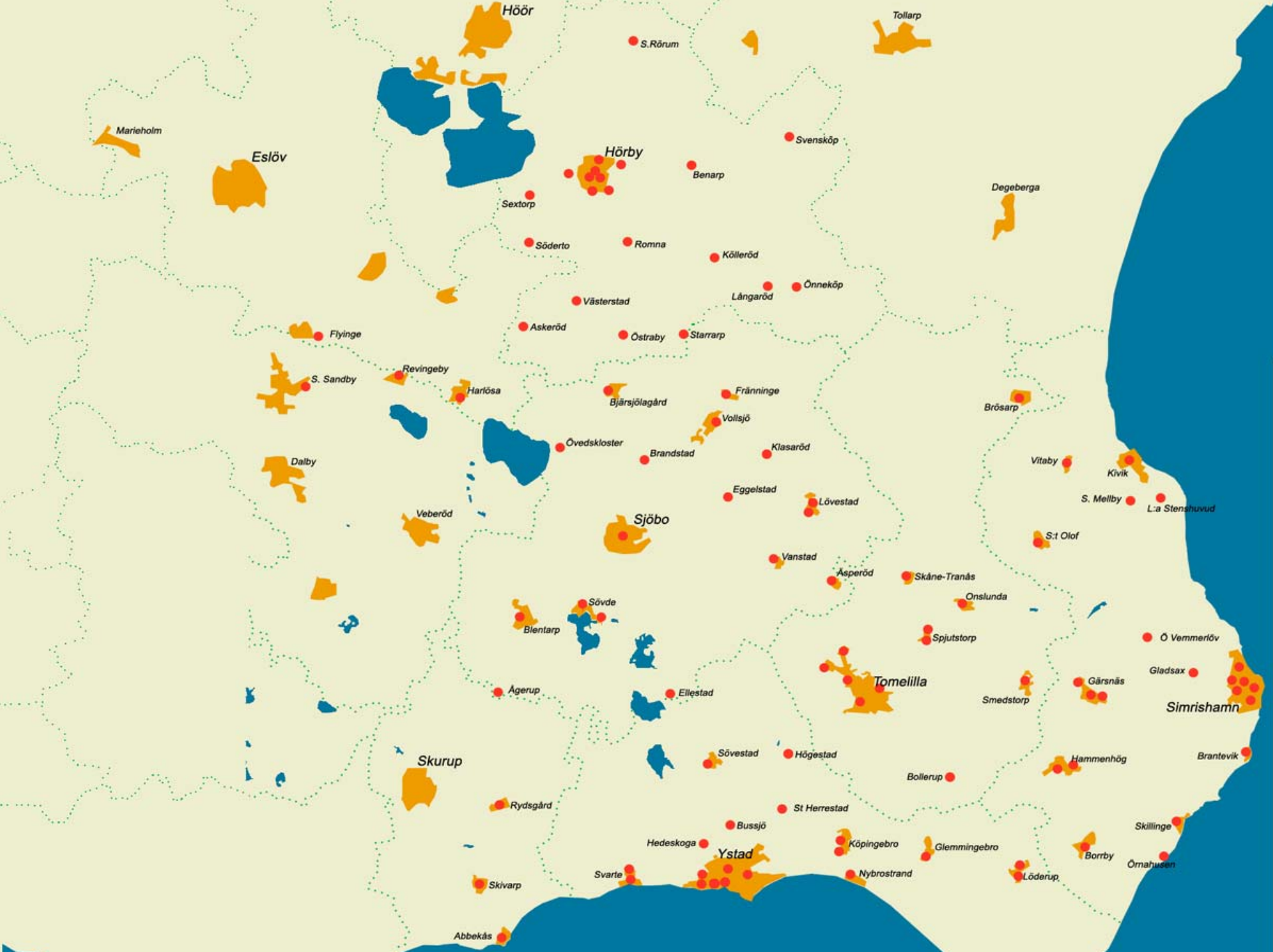
TELESERVICE
BYGGER FRAMTIDEN
- OCH TAR ANSVAR FÖR DEN





TELESERVICE
BYGGER FRAMTIDEN
- OCH TAR ANSVAR FÖR DEN
SJÖBO





Internetförb. 45 Mbit/s

Marieholm

Eslöv

Höby

Lenarp

Svensköp

Degeberga

Sextorp

Söderå

Romna

Källeröd

Långaröd

Önnesköp

Västerstad

Marnebo

Ostraby

Starrarp

Flyinge

Revingeby

Harlösa

S. Sandby

Blårsjölagård

Fränninge

Vollsjö

Övedskloster

Brandstad

Klasaröd

Dalby

Veberöd

Siö

Eggelstad

Lövestad

Brösarp

Vitaby

S. Melby

Stenshuvud

Vanstad

Åsperöd

Skåne-Tranås

Onslunda

Spjutstorp

S:t Olof

Ö Vemmerlöv

Glad sax

Simrishamn

Brantevik

Stenbäck

Skillinge

Örnahusen

Borrby

Bollerup

Smedstorp

Örnstads

Örnstads

Skåne-Tranås

Skåne-Tranås

Skåne-Tranås

Skåne-Tranås

Skåne-Tranås

Skåne-Tranås

Skåne-Tranås

Skåne-Tranås

Skåne-Tranås

Skåne-Tranås

Skåne-Tranås

Skåne-Tranås

Skåne-Tranås

Skåne-Tranås

Skåne-Tranås

Skåne-Tranås

Skåne-Tranås

Skåne-Tranås

Skåne-Tranås

Skåne-Tranås

Skåne-Tranås

Skåne-Tranås

Skåne-Tranås

Skåne-Tranås

Ellestad

Sövestad

Högestad

St Herrestad

Bussjö

Hedekoga

Ystad

Köpingebro

Glemmingebro

Löderup

Nybrostrand

Svarte

Skivarp

Abbekås

Skurup

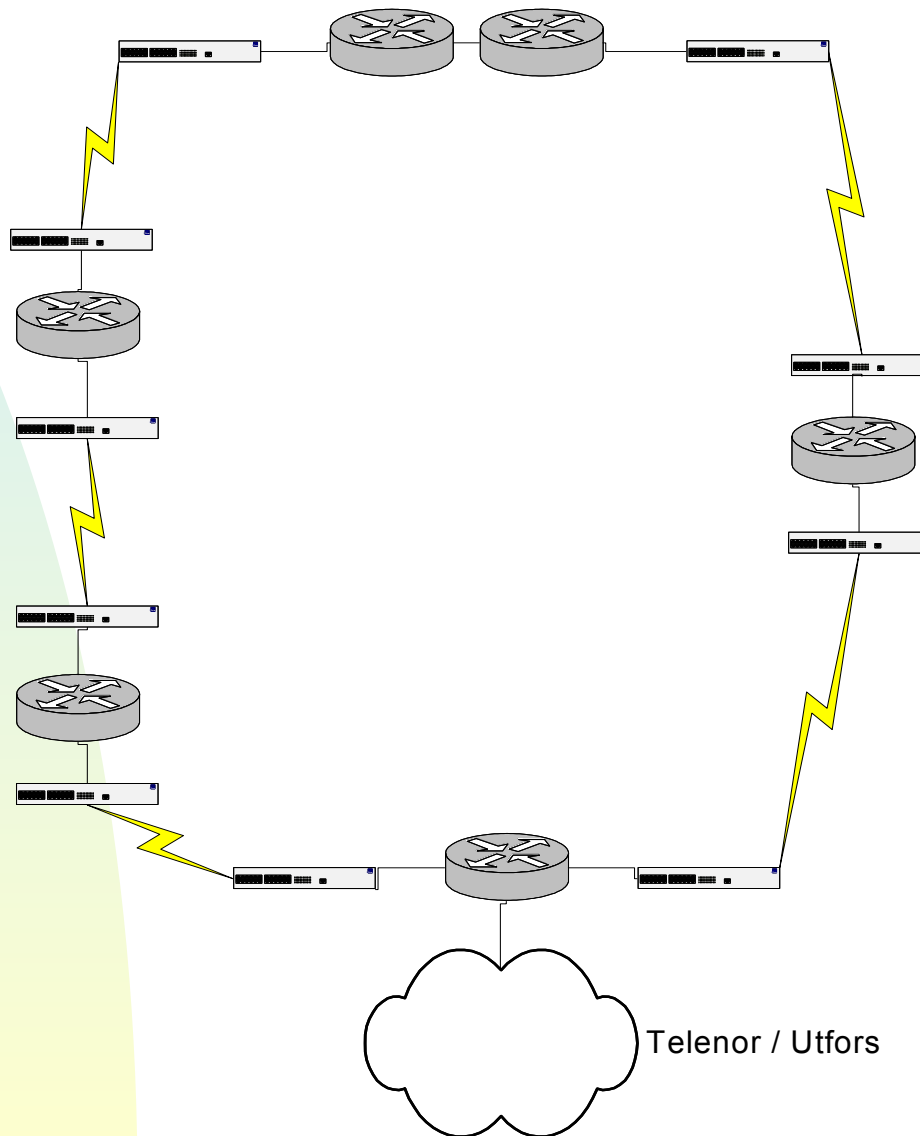
Rydsgård

Internetförb. 100 Mbit/s



TELESERVICE
BYGGER FRAMTIDEN
- OCH TAR ANSVAR FÖR DEN

Backbone - översikt





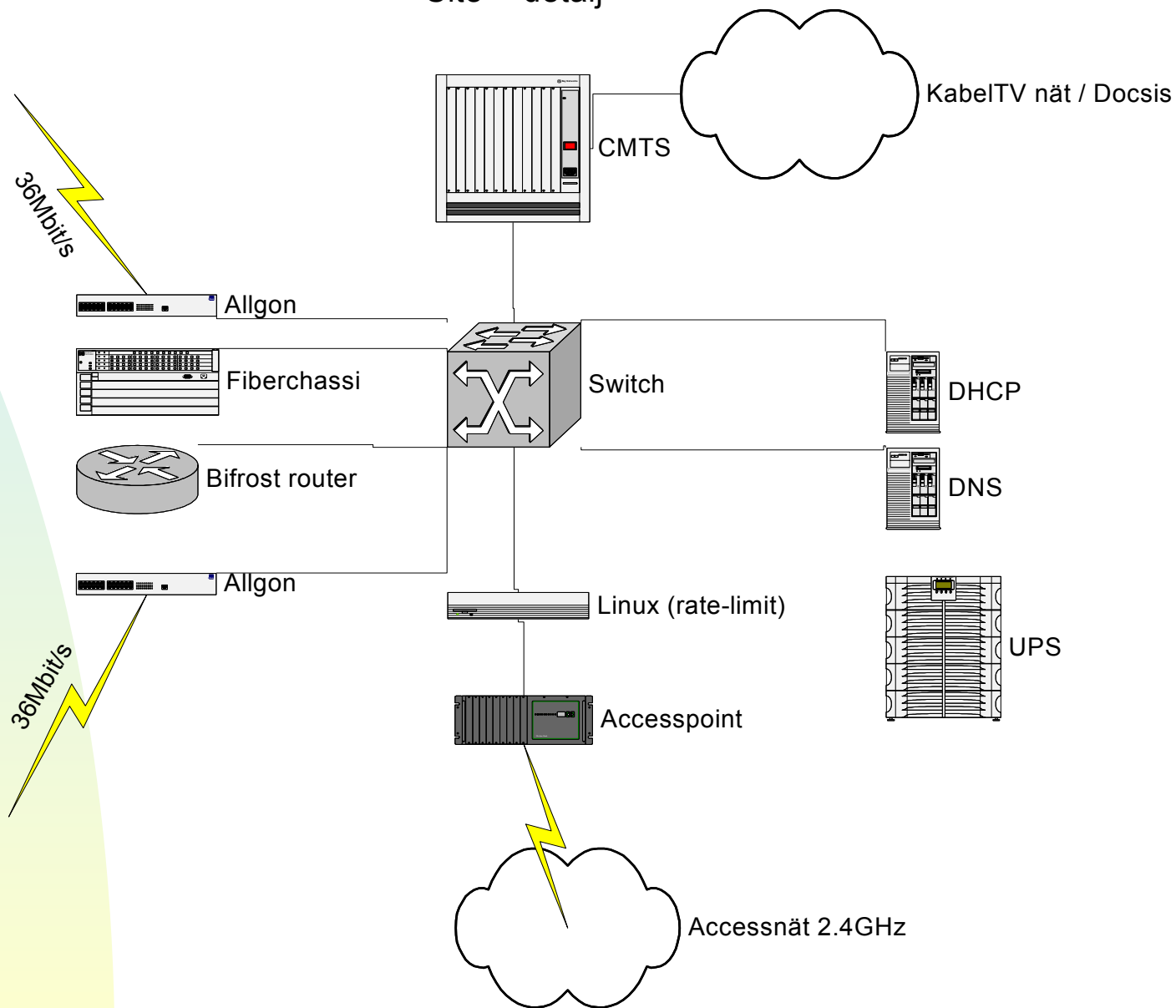
Teknik

- Ethernet
- Vlan 802.1Q
- Routing
 - ◆ Bifrost routrar <http://bifrost.slu.se>
 - ◆ Bra pris. 16 portars Fast Ethernet för under 15 000,-
 - ◆ OSPF
 - ◆ BGP
- Mikrovågslänkar
 - ◆ Allgon / SAF 23 GHz
- DSL (ADSL / VDSL)
- DOCSIS / EuroDOCSIS
 - ◆ Motorola / Arris (Nortel)
- WLAN 2.4 GHz (802.11b)
 - ◆ Orinoco / Proxim, Breezecom, Wilan



TELESERVICE
BYGGER FRAMTIDEN
- OCH TAR ANSVAR FÖR DEN

Site - detalj





TELESERVICE
BYGGER FRAMTIDEN
- OCH TAR ANSVAR FÖR DEN

Tjänster



Privatabonnemang

- 512 kbit/s
- 1 Mbit/s
- Anslutningskostnad 1990:- / 2990:-
- Månadskostnad från 290:-
- Internetabonnemang
- 5 e-postadresser
(förnamn.efternamn@ystad.nu)
- 20 Mbyte hemsida
(www.ystad.nu/xxxxxxxxxx)

Företagsabonnemang

anpassad anslutning efter företagets behov

- 512 kbit/s - 10 Mbit/s
- Övervakad anslutning
- Olika typer av SLA-nivåer
- E-post adresser & 50 Mbyte hemsida



TELESERVICE
BYGGER FRAMTIDEN
- OCH TAR ANSVAR FÖR DEN

Punkt till punkt förbindelse

För att knyta ihop kontor på olika platser inom vårt täckningsområde.

Vlan 802.1Q

IP-VPN



TELESERVICE
BYGGER FRAMTIDEN
- OCH TAR ANSVAR FÖR DEN

- Webbhotell
- Mailhotell
- Serverhotell / Co-location

Status idag

- Kabel-TV nät med 3500 abonnenter
- 11 st centraler för internet över kabel-TV
- 130 st basstationer för trådlös access
- 2100 bredbandsanslutningar
 - ◆ Var av 750 anslutningar över kabel-TV

Kommunavtal

- Avtal med 4 kommuner
 - ◆ Datatransmission mellan yttre enheter och kommunkontor
 - ◆ Internetaccess
 - ◆ Administration och utbildningsnät



TELESERVICE
BYGGER FRAMTIDEN
- OCH TAR ANSVAR FÖR DEN

Ekonomi



TELESERVICE
BYGGER FRAMTIDEN
- OCH TAR ANSVAR FÖR DEN

Investeringar på totalt 37 miljoner

- Kabel TV nät 21 milj
- Trådlöst 16 milj



TELESERVICE
BYGGER FRAMTIDEN
- OCH TAR ANSVAR FÖR DEN

Intäkter

- KTV Ab. 3,3 milj
- Bredband 6,9 milj

Kostnader

- Drift/underhåll 5,1 milj
- Räntekost 0,6 milj
- Avskrivningar 2,9 milj

Resultat 2002-2003: + 1,6 miljoner



TELESERVICE
BYGGER FRAMTIDEN
- OCH TAR ANSVAR FÖR DEN

Konkurrens

Telia/Skanova

Region Skåne/Sydkraft Bredband



TELESERVICE
BYGGER FRAMTIDEN
- OCH TAR ANSVAR FÖR DEN

Telia/Skanova

Orimlig prissättning

- Offertförfrågan inplacering 8.800:-
- Inkoppling av ab. 790:- /ab.
- Installation av eluttag ??

Monopolpriser ???

Sydkraft / Regionskåne

Bygger fibernät med 25 % statsbidrag.

Går även in som ISP direkt till slutkunder.

Använder nätet, som delfinansierats med statsbidrag, till att ansluta kunder.

Bygger ut till alla orter med mer än 200 inv.

Övriga ??, Vi bygger ut till många orter med mycket mindre antal inv.

Nu tar Sydkraft/RegionSkåne bara de orter som de tror blir lönsamma.

Är detta konkurrens på lika villkor ?



TELESERVICE
BYGGER FRAMTIDEN
- OCH TAR ANSVAR FÖR DEN

Framtiden

- Stabilt IP-nät
 - ◆ Utbyggnad accessnät DSL (ADSL/VDSL)
 - ◆ Utbyggnad backbone
- Möjlighet för nya tjänster
 - ◆ IP-Telefoni
 - ◆ Radio över Internet (SR, RadioActive etc)
 - ◆ Video över Internet
- Tjänster levererade på olika sätt
 - ◆ Från Teleservice
 - ◆ Sampaketering (kundfaktura från **en** leverantör, Teleservice)
 - ◆ Helt utomstående aktör



TELESERVICE
BYGGER FRAMTIDEN
- OCH TAR ANSVAR FÖR DEN

Frågor ?