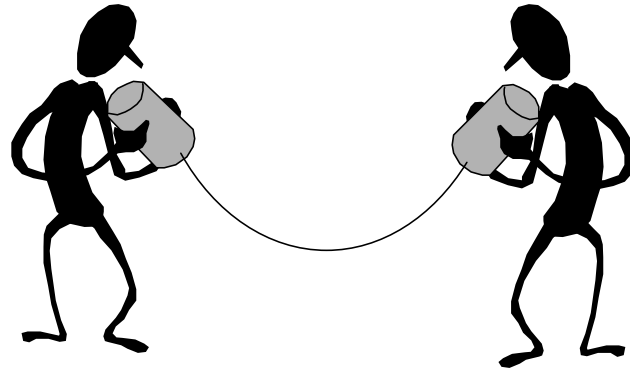


# BREDBANDSFEST

3 november 2005

Olle Persson



När bredbandet kom till byn

- ❖ Vid 1900-talets början hade Bölan ca 520 invånare.
- ❖ Bölans byamän ägde 1902 en egen telefonlinje för två apparater, Enånger 16 A och B. Men kvalitén var dålig.
- ❖ I mars 1920 meddelar Carl Hj. Hägg, delägare till bölaföretaget Träindustribolaget Forsman & Hägg, Telegrafverket att man har abonnenter (14+1), lokal, betjäning och inom kort abonnentledningar.
- ❖ Vidare meddelas att: ”-De tecknade abonnenterna hava förklarat sig villiga ställa till disposition erforderligt kapital, som får betraktas som räntefritt lån att betalas då medel anvisas”.
- ❖ December 1920 skrevs kontrakt mellan växelstationsföreståndaren Elvira Boström och Forsman & Hägg. Det var alltså bolaget som gick i god för Västerbölan, som stationen kallades.



*Källa: Nils Forsman*

- ❖ Herbert Söderström tjatade sedan 1993:  
”-Vi måste se till att få ISDN till Lindefallet!”
- ❖ Hösten 1997 hade vi ett akutmöte hos Herbert med uppdraget:  
”-Att på en vecka kunna visa att Lindefallet är en en ort som utvecklas”.
- ❖ Bengt Friberg (idag skolchef i kommunen) godkände våra planer, ett embryo till utvecklingsplanen.
- ❖ Mellandagarna 1997 fick vi ISDN till Lindegården.

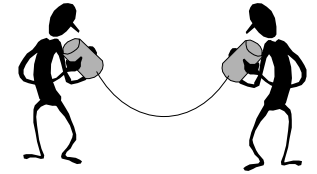


- ❖ EU initiativet LEADER II placerade en av åtta datastugor i Lindefallet 1998.
- ❖ Det blev början till en omfattande grundutbildning i datorn och dess möjligheter.
- ❖ Datastugan har sedan dess uppgraderats två gånger med hjälp av EU, kommunen och staliga pengar.



Länsstyrelsen  
Gävleborg





## Enkätförfrågan om bredband i Lindefallet 30 april 2002

50 % av hushållen svarade

60 % av dessa vill ha bredband inom 1 år

- ❖ Bredband helst via optofiber
- ❖ Solidarisk kostnadsfördelning
- ❖ Ideellt arbete

## Bredband

**Bakgrund:** Lindefallsorten har haft tillgång till ISDN sedan –97. Som alla vet är ISDN bättre än vanligt modem men bättre tekniska lösningar väntar om hörnet.

Framtagning av olika alternativa lösningar samt planering av genomförande sker i samarbete med Hudiksvalls Stadsnät.

**Syfte:** Att genom tillgång till hög datakapacitet skapa positiva värden för byn.

**Mål:** Att senast september 2003 ha installerat bredband hos alla i Lindefallet som vill ha det.

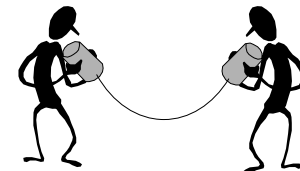
## Utvecklingsplan

för

Lindefallet

2002

En samling av våra  
utvecklingsidéer som vi ser det  
maj 2002



## Levererat bredband i Lindefallet 17 december 2004

Bredband via optofiber från Hudiksvalls Stadsnät.  
Ett väl förgrenat nät i byn för framtida utbyggnad.

*27 Hushåll uppkopplade*

*6 Hushåll med enb slang och fiber*

*4 Företag (1 butik, 1 såg, 2 konsult)*

*3 Jordbruksföretag*

*2 Föreningar*

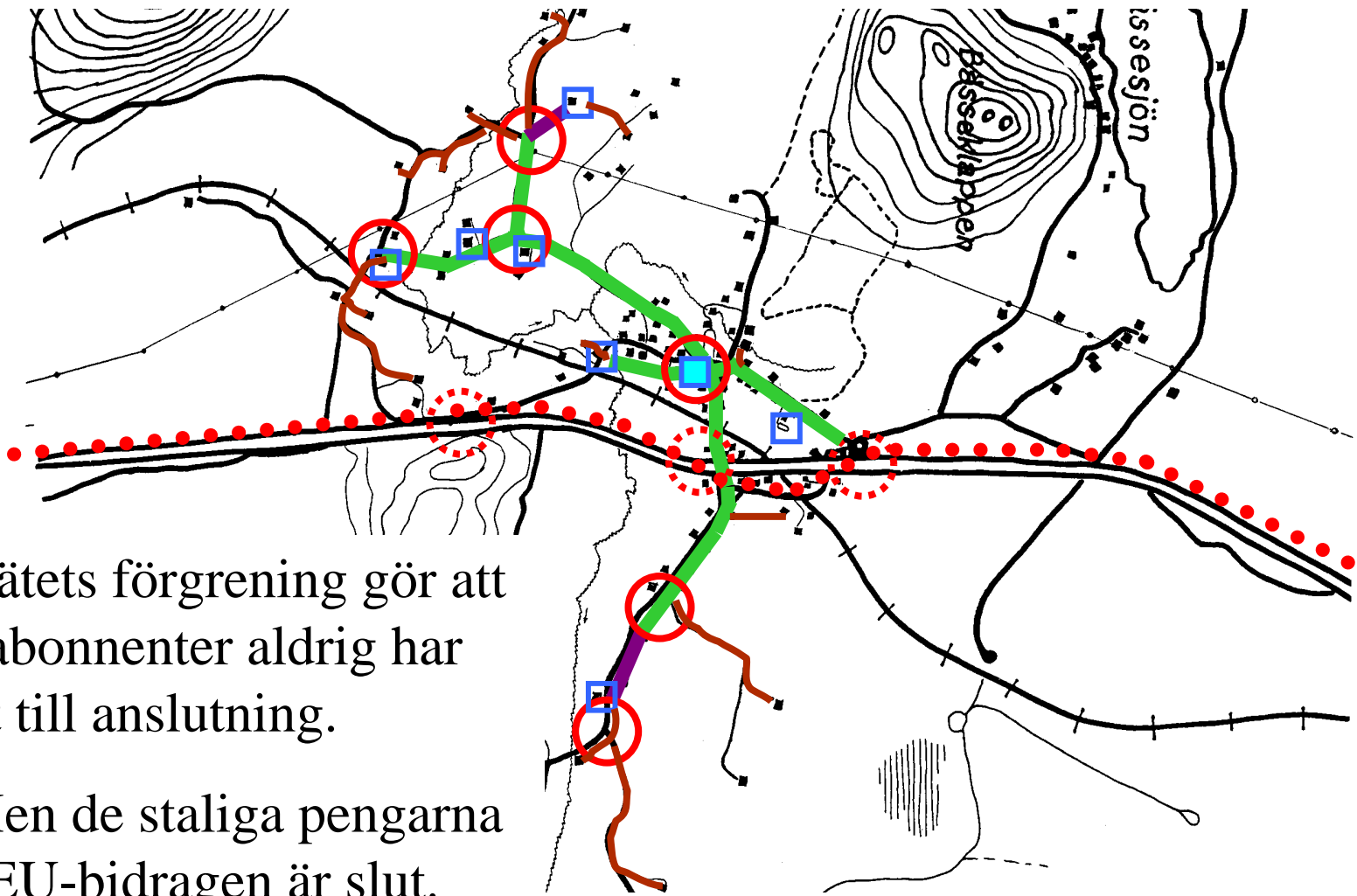
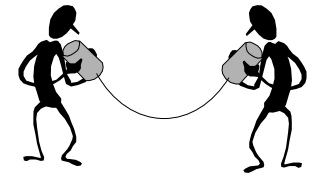
---

**42 abonnenter = ca 45 % av byns hushåll**



# Bredbandsnät i Lindefallet

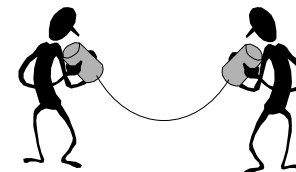
17 dec 2004



- ❖ Nätets förgrening gör att nya abonnenter aldrig har långt till anslutning.
- ❖ Men de staliga pengarna och EU-bidragen är slut.

# Lindedefallets bredband i siffror

## 2002 - 2004



12 st	Bymöten
212 st	Deltagare på mötena
1 252 st	Ideella timmar x 165 kr = 206 580 kr
3 239 m	Grävning av Stadsnätet
4 584 m	Grävning av Byrådet + bybor
8 138 m	Fiber i byns sträckningar
21 505 kr	Kostnad per hushåll (-5 000 kr i skattered.)
	<i>Avgifter till stadsnätet</i> 6 816 kr
	<i>Grävkostnad</i> 6 946 kr
	<i>Slang o fiber mtr</i> 7 743 kr

**1 052 000 kr Total summa inkl ideella timmar**

*Stadsnätets kostnader ingår ej*

*Kostnad de två första åren företag = hushåll*

## Bredbandet ger möjligheter för byn att överleva.

- ❖ Byns attraktionskraft har redan ökat. (215 inv. jan 2004 → 220 inv jan 2005)
- ❖ Affärsverksamhet och jobb kan idag skötas lika bra härifrån.
- ❖ Hemsjukvården kommer att göra livet säkrare.



# Utveckling av bredbandet i Lindefallet

## Tripple play

**Data/internet** Finns idag i Lindefallet!

**IP Telefoni** Går att beställa idag och därmed minska telefonkostanden med ca 125 kr/mån.

**IP TV** Kommer kommersiellt i Hudiksvalls stadsnät troligen tidigast 2006.  
(Lindefallet har rätt apparat, Packet Front)

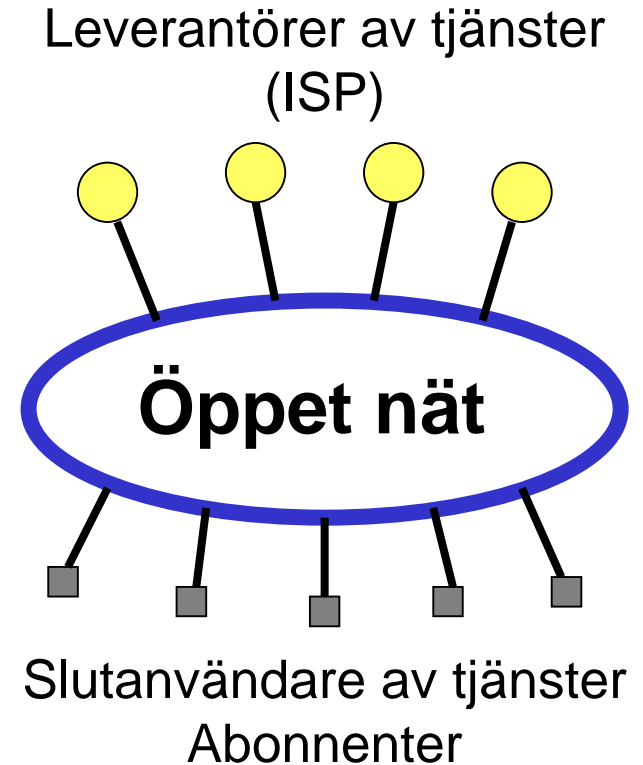
## Testpiloter

Verksamheten kommer igång under 2005. Då ingår Tripple play. Eventuellt erbjuds även företag att bli testpiloter.



## Hudiksvalls stadsnät ambitioner

- ❖ Mer än 95 % av Hudiksvalls kommun erbjuds bredband via optofiber eller vanlig telefonledning i dec 2005.
- ❖ Kommersiellt tripple play i Hudiksvalls stadsnät under 2006.
- ❖ Öppet nät innebär att abonnenten inte ska behöva välja hela paket av tjänster utan endast det man vill ha.
- ❖ Se mer på [www.hudiksvallsstadsnat.se](http://www.hudiksvallsstadsnat.se)



# Lokala optonät

- ❖ Fiberstråk i centrala Hudiksvall, Delsbo och Iggesund
- ❖ Knösta / Gia / Edsta
- ❖ Lindefallet
- ❖ Maln / Skålbo
- ❖ Gammelsträng
- ❖ Fiskeby

I övriga orter levereras bredband via telefonnätet med ADSL2+.

Bra, men lägre kapacitet än i optofibernetät. Tripple play fungerar ej med dagens teknik.

 *Lindefallets  
Byaråd*





## Bredbandets framtida användning redan idag

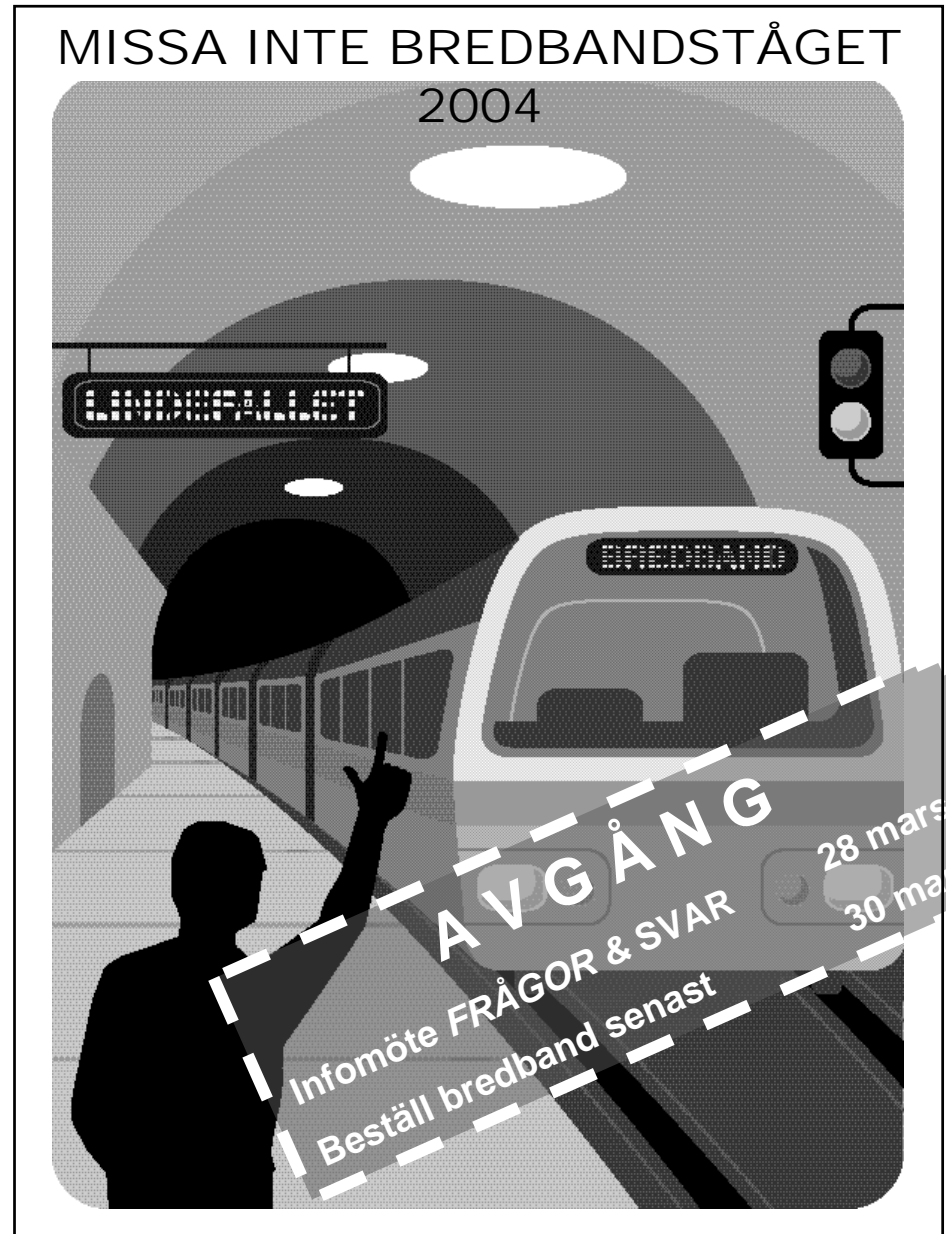
- ❖ Barnvakt åt barnbarna i New York
- ❖ Hemsjukvården och Telemedecin
- ❖ Ett sjukregister i hela Europa (världen)
- ❖ Koll på sommarstugan



- ❖ **Tack** alla ni som med stort intresse har deltagit i vårt långa utvecklingsarbete
- ❖ **Tack** alla ni som har trott på att detta skulle vara möjligt.
- ❖ **Tack** alla ni som klev på Bredbandståget.

Utan ert engagemang hade det aldrig blivit något!

 *Lindefallets  
Byaråd*

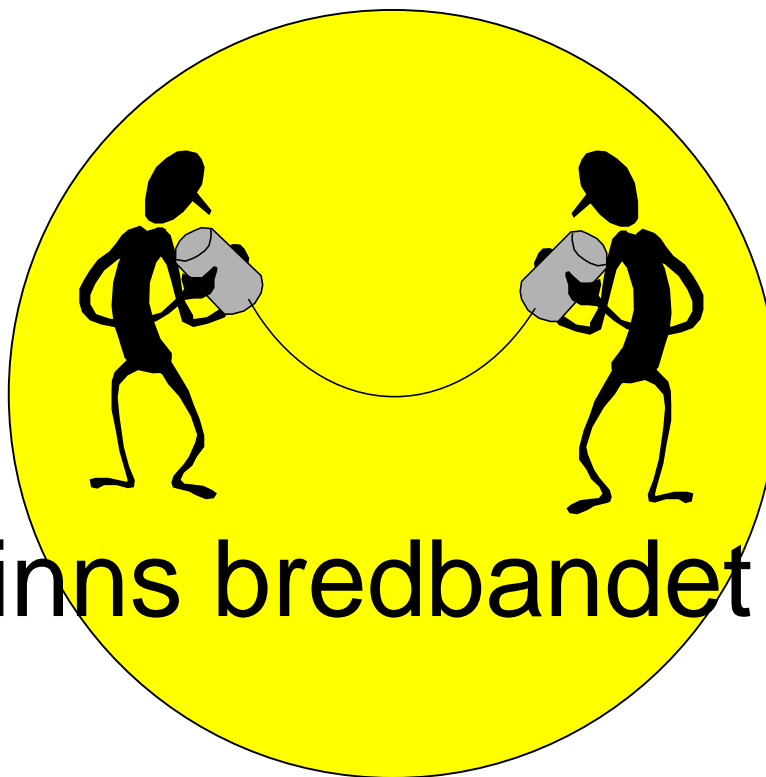




## Tack även till de som har jobbat med att få vårt bredband

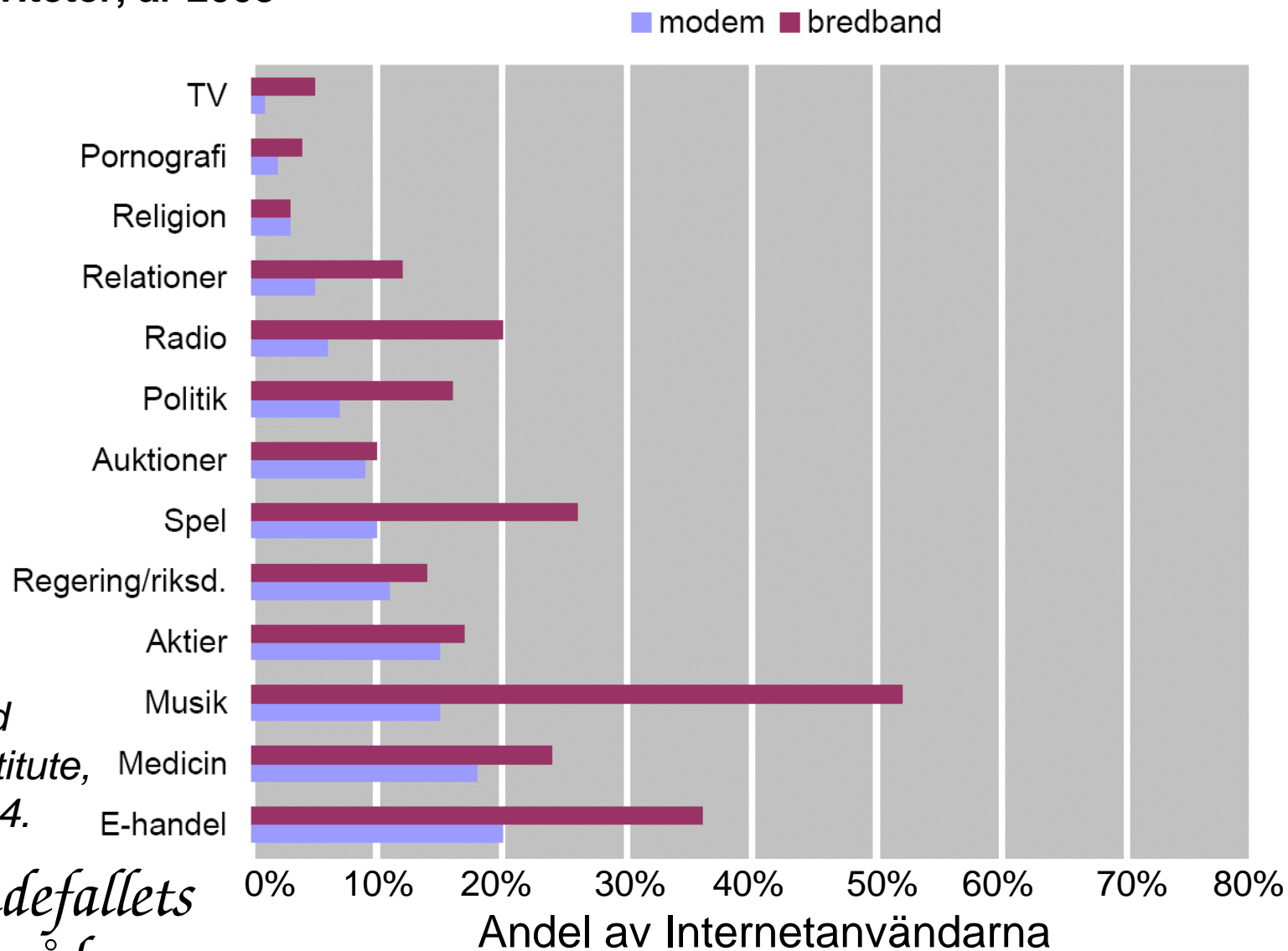
- ❖ **Kjell** har bidragit med kunskap, klokhet och markägarfrågor.
- ❖ **Andreas** har basat för etreprenaden och markarbeten.
- ❖ **Ingvar** och **Gun** har utvecklat en ekonomimodell för att få det hela att gå ihop.
- ❖ **Olle** har svarat för information och har hållit ihop arbetet.
- ❖ **Jörgen** har trott på vår styrka och gått oss till viljes i mycket.

Välkomna fram ni alla som vi har att tacka  
för att Bredbandet kom till byn.



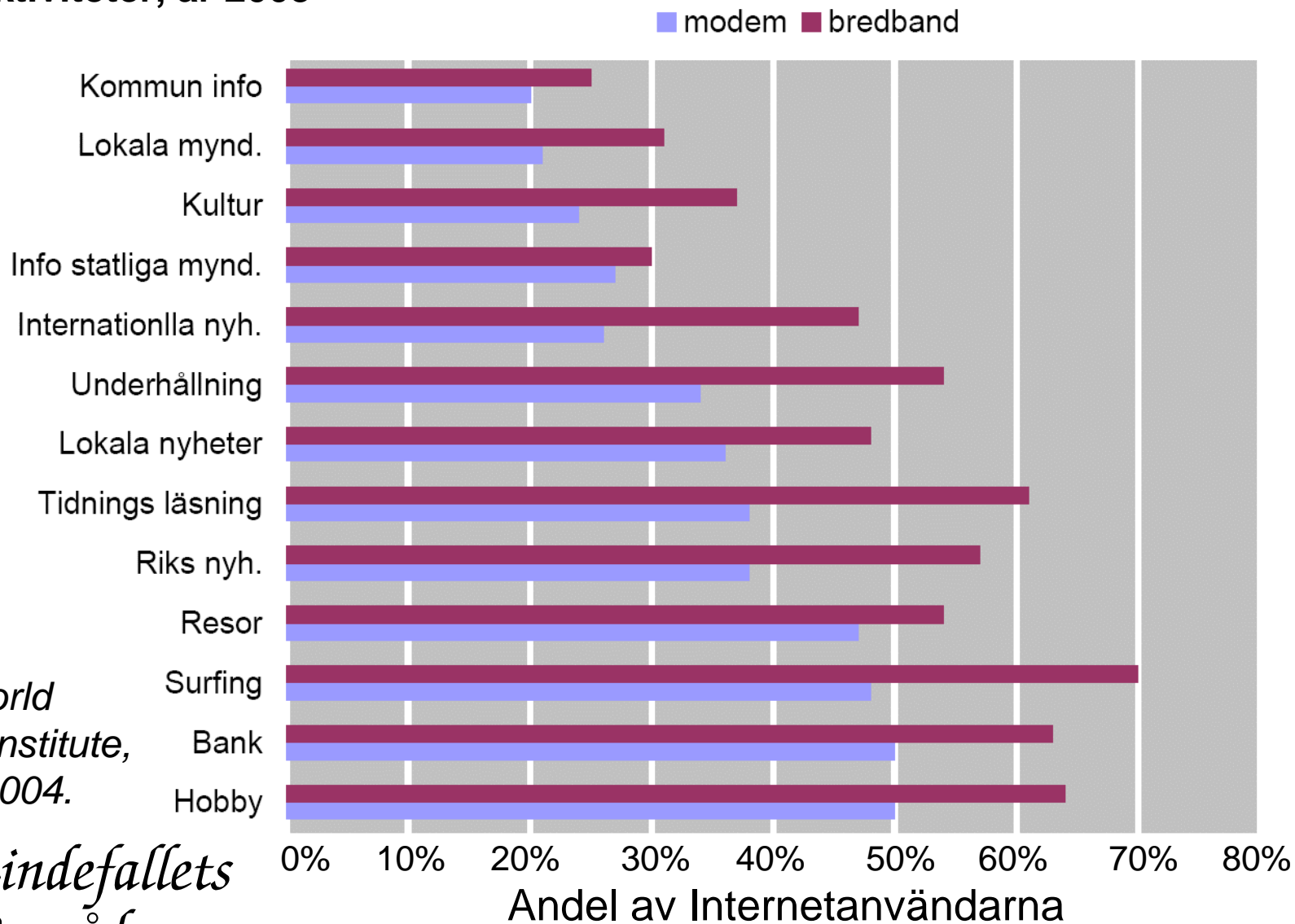
Nu finns bredbandet i byn

## Diagram 11 (forts): Andel Internet-användare som ägnar sig åt olika Internetaktiviteter, år 2003



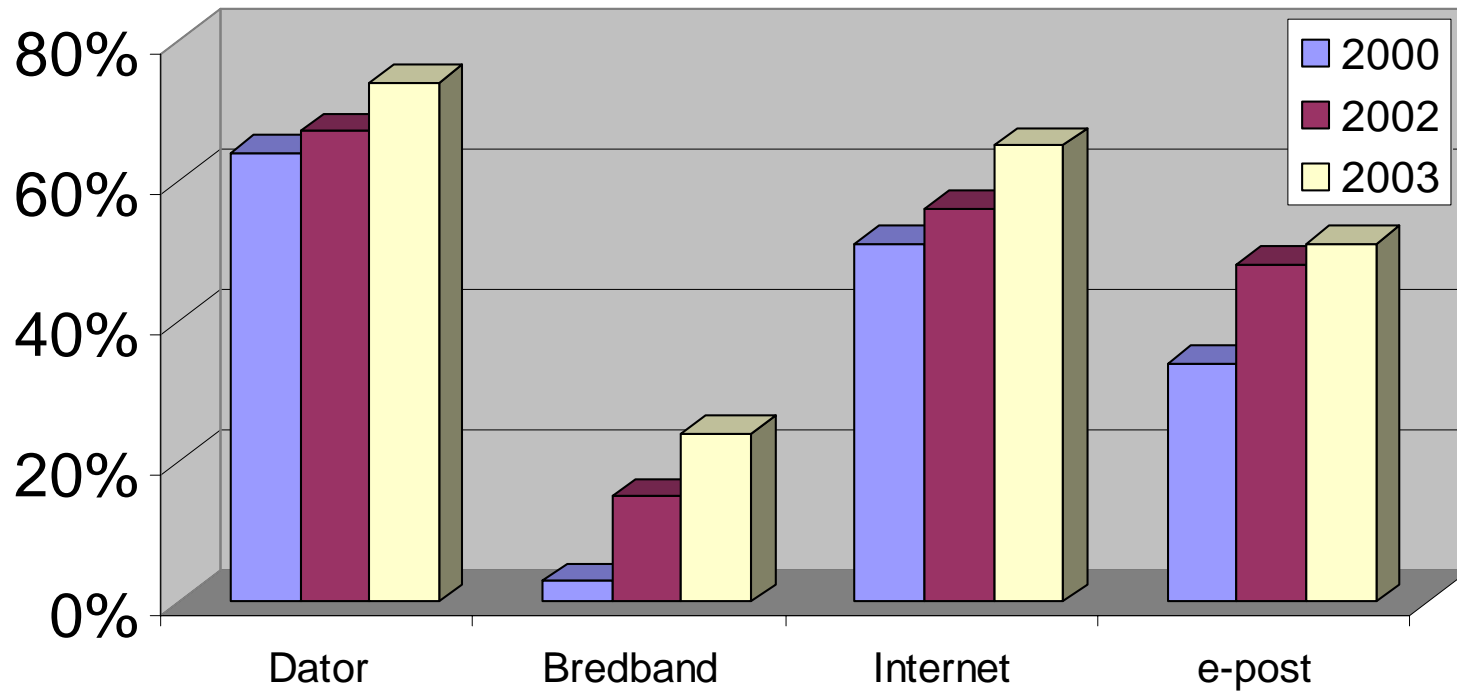
Källa: World  
Internet Institute,  
rapport 2004.

## Diagram 11 (forts): Andel Internet-användare som ägnar sig åt olika Internetaktiviteter, år 2003

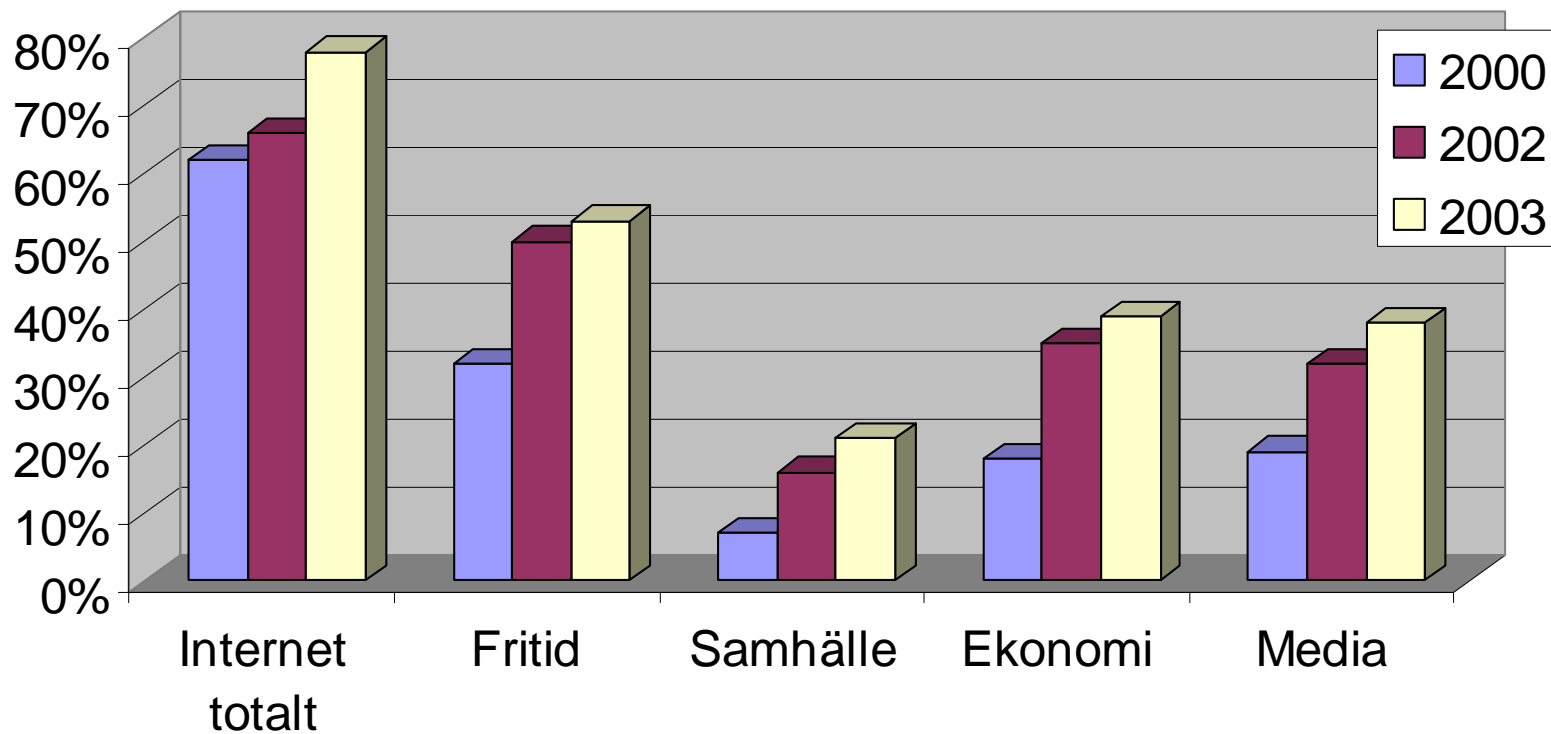


*Källa: World  
Internet Institute,  
rapport 2004.*

# Tillgång i hemmen



# Användning av Internet



# Det bredbandsanslutna hemmet

