

# telenor

Konvergens mellom teknologiene

Berit Svendsen

Produktdirektør, Telenor

# Norge: Et avansert bredbåndsmarked!

## **Eurostat *Internet usage in 2007* :**

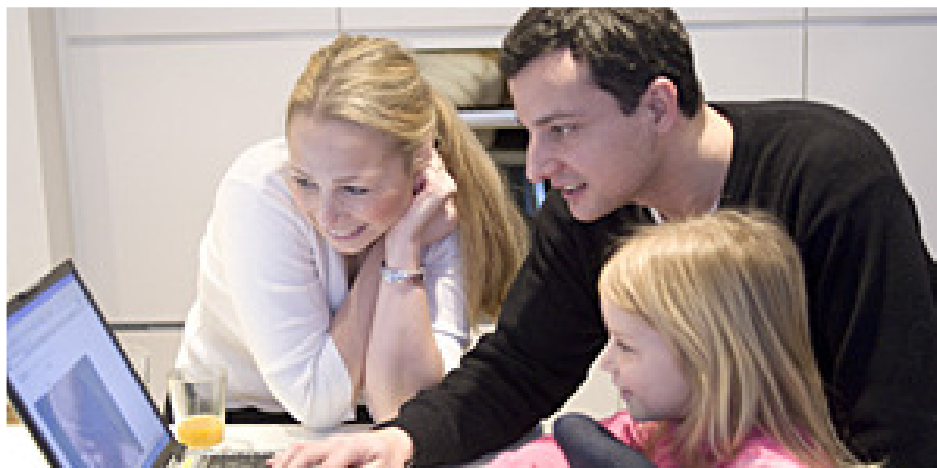
- 78% av husstandene på nett (EU-snitt på 54%)
- 54% av kvinner og 61% av menn over 55 år er på internett minst en gang i uka
- Over 20% har laget en egen nettside!  
Dobbelt så høyt som resten av Europa
- Stor kjøpekraft, høyt utdanningsnivå og en tidlig deregulering har resultert i interesse, kunnskap og mangfold

## **Nytt fra Fornyingsdepartement:**

- 99,8 prosent får tilgang til bredbånd i løpet av året (>640 kbit/s)



Fra Eurostatundersøkelsen "Internet usage in 2007"

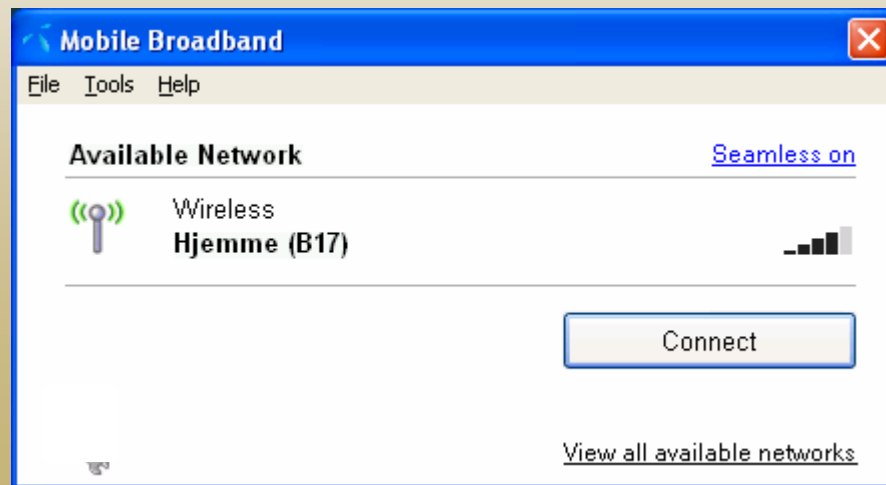


# Telenor i Norge 2008

- Lansering av IPTV
- Lansering av Wimax
- Selektiv fiberutbygging
- Utrulling av Turbo-3G (HSDPA)
- Være nordmenns prefererte leverandør av telekommunikasjonstjenester

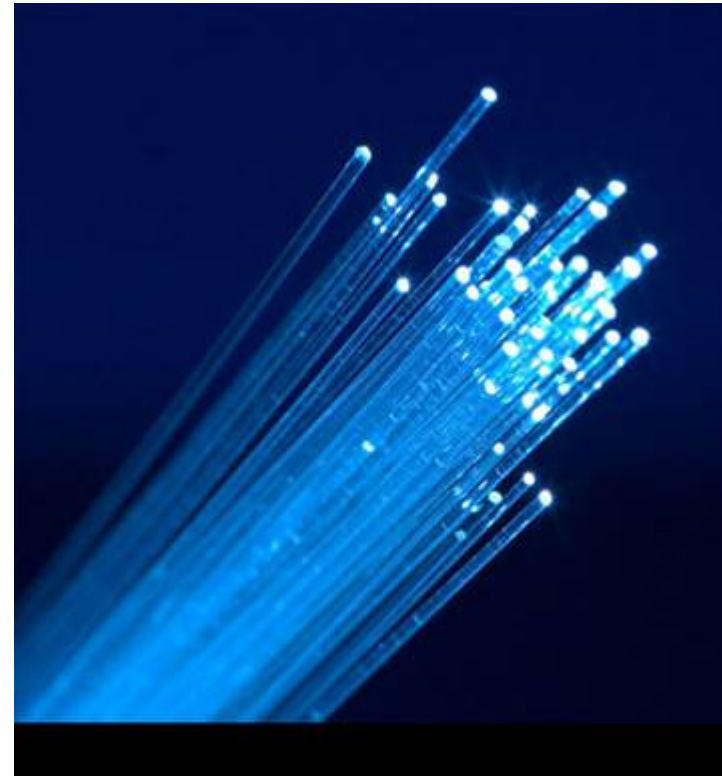


# Mobilt bredbånd: Enkelt og sømløst

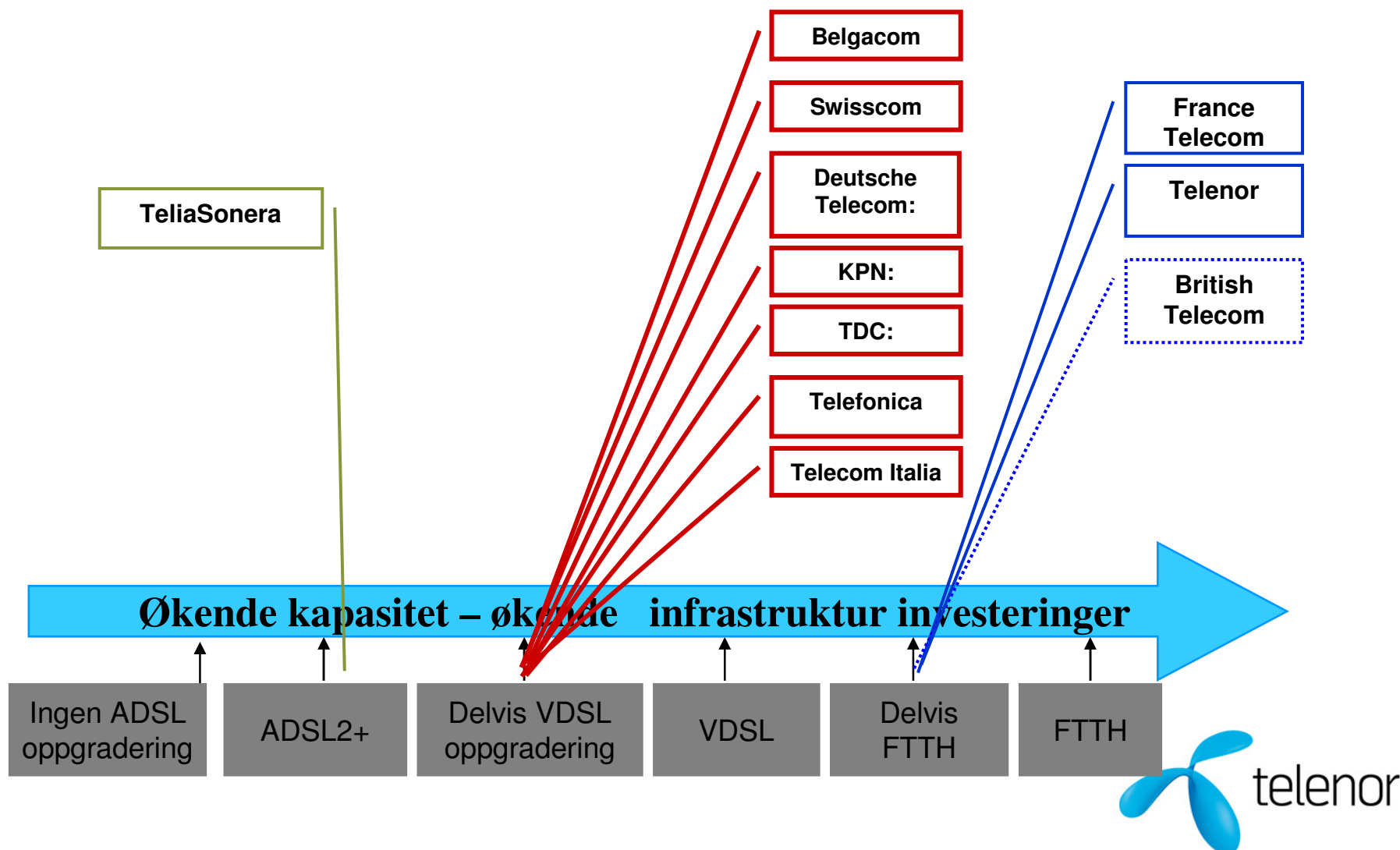


# Balansert bredbåndsstrategi

- Oppgradering av DSL infrastrukturen gjennom fibernoder og ethernet DSLAMs
- Selektiv utrulling av fiber for å supplere DSL og kabel
- Wimax i distriktene for å gi flest mulig bredbånd og dekke hull
- Mobilt bredbånd har fått en veldig positiv mottakelse både hva angår teknisk kvalitet og salg



IPTV: I motsetning til de andre europeiske "incumbents" går France Telecom og Telenor fiberveien.....



#### Dagens it

[finans](#)[bransje](#)[trender](#)[mobil](#)[media](#)

#### Debatt

[it-bloggen](#)[kommentarer](#)[nettmøte](#)

#### Tjenester

[jobb](#)[kontraktsbørsen](#)

## Imponerende mobilt bredbånd

Turen hjem med toget kan snart bli regnet som betalt arbeidstid for mange.

Vi har testet den nye programvaren til **Telenor**, og resultatet er rett og slett imponerende. **Telenor** har nemlig i lang tid nå jobbet for at maskinen din skal holde seg på det raskeste tilgjengelige nettet, uansett hvor du reiser. Og det skal skje uten brudd når du mister én forbindelse og kobler deg på et annet.

I vår test var vi koblet opp på jobbens private nettverk uavbrutt, selv når vi kjørte gjennom store deler av byen i bil og tok t-banen fra Lambertseter gjennom tunnelene i Oslo sentrum. Helt fra Oslo til Espå nord for Minnesund holdt forbindelsen.

VPN-forbindelsen falt ikke ned en eneste gang, selv om vi flyttet oss fra naboens trådløse nettverk til raske turbo-3g nett, og over til ganske trege EDGE-nett- og tilbake. Det er rett og slett imponerende. Etter sikkert 100 nettbytter var vi fremdeles på nett og tilkoblet VPN.

- Jeg kjørte fra Oslo til Trondheim og mistet bare forbindelsen i ett område, hevder, Torger Kjeldstad, produktsjef for mobilt internett i **Telenor**.

telenor

Det er dette vi snakker om





# Videreutvikling av mobilt bredbånd: LTE eller Wimax?

## LTE

- Strong momentum from established 3GPP-based industry and operators
- Operation in spectrum below 1 GHz (e.g. 900 and 700 MHz) foreseen
- Roaming facilitated
- Higher peak data rates indicated
- HSPA connections growth from 3 Mill. Q1 2007 to 32 Mill. Q1 2008
  - 190 Mill. W-CDMA/HSPA connections per today

LTE seems to emerge as the most promising future mobile BB alternative for incumbents / existing mobile operators

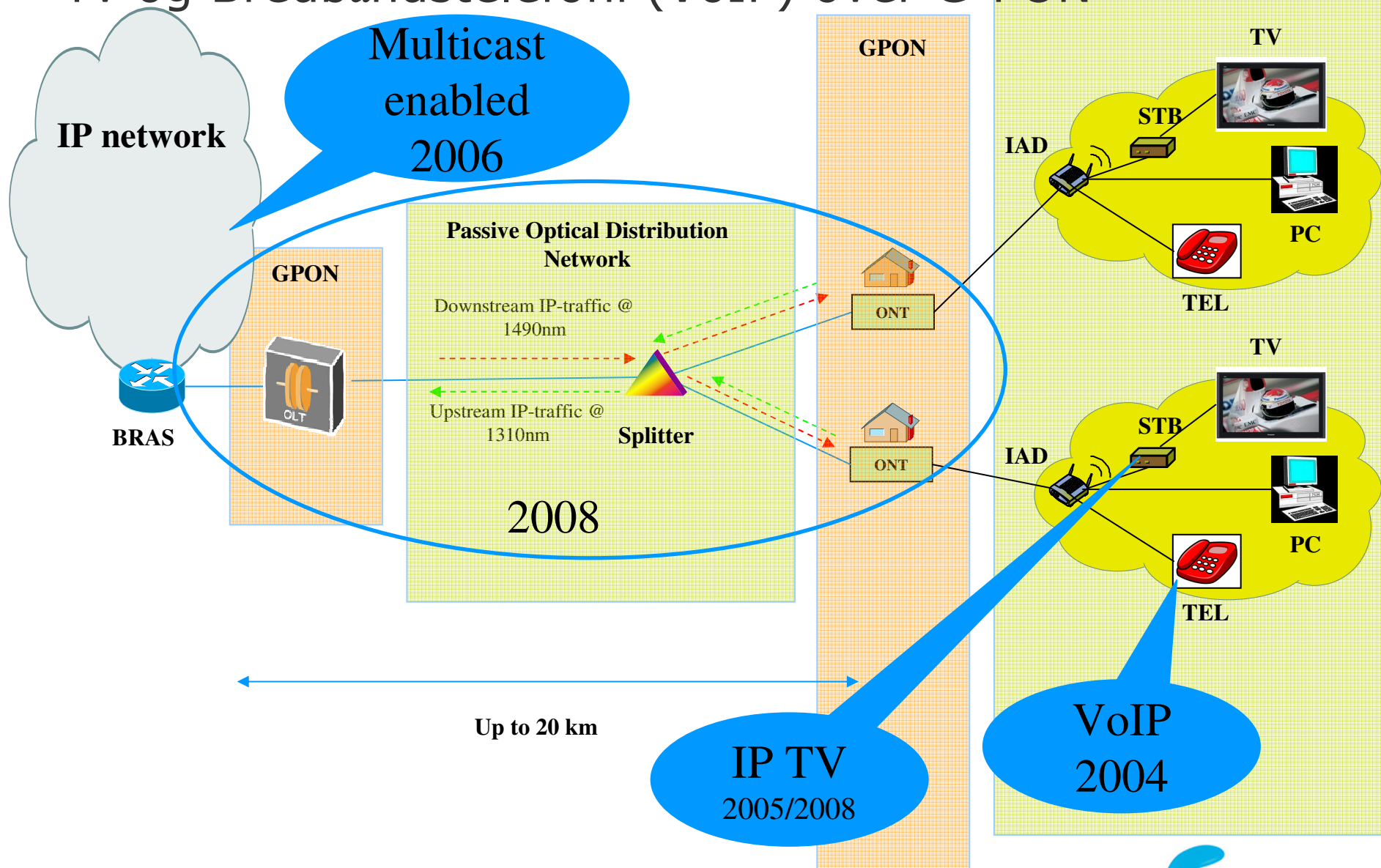
## WiMAX

- Strong momentum from computer industry through Intel chipset integration
- Not SIM based (opportunities for new business models)
- Wimax Forum forecast 133 Mill. WiMAX users by 2012
  - from which 70% are mobile users

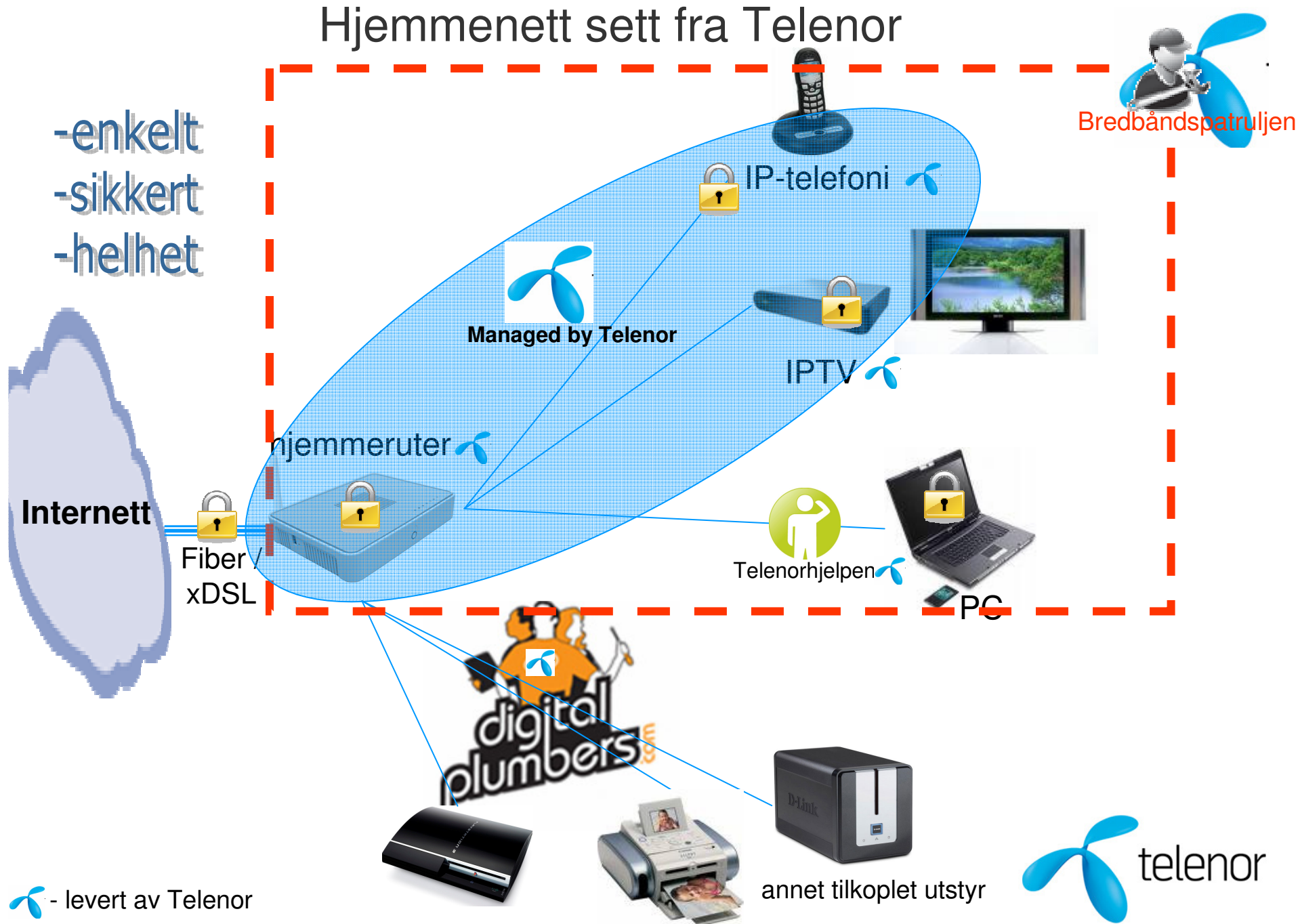
WiMAX seems to emerge as a WiFi evolution, embraced by new players in the (mobile) BB market – with assets in licensed spectrum



# Tv og Bredbåndstelefonti (VoIP) over G-PON



# Hjemmenett sett fra Telenor





Spørsmål?

