



3. februar 2009

## Definisjoner av utvalgte typer bredbånd

www.npt.no

Begrepene trådløst bredbånd, mobilt bredbånd og nomadisk trådløs bredbånd benyttes ofte på ulik måte av aktørene i markedet. Det finnes så langt PT kjenner til, ikke en omforent definisjon verken nasjonalt eller internasjonalt av begrepene.

I dette notatet presenterer vi definisjoner med hensyn til hastighet og teknologi. Den teknologiske utviklingen går raskt mot å kunne tilby stadig større kapasitet. Samtidig øker kravene fra sluttbrukerne. Begrepsdefinisjonene må derfor oppdateres i takt med utviklingen og brukerforventninger.

### Begrepsdefinisjoner

**Trådløst bredbånd** defineres som en aksesskapasitet der sluttbruker, trådløst tilkoblet et offentlig mobilnettverk eller et offentlig fastnett, får tilgang til dataoverføringstjenester med en opplevd bitrate på minst 640 kbit/s nedstrøms og 128 kbit/s oppstrøms.

- **Mobilt bredbånd** defineres som en aksesskapasitet der sluttbruker, tilkoblet et offentlig mobilnettverk, får tilgang til dataoverføringstjenester med en opplevd bitrate på minst 640 kbit/s nedstrøms og 128 kbit/s oppstrøms
- **Nomadisk, trådløst bredbånd** defineres som en aksesskapasitet der sluttbruker, tilkoblet trådløst til et offentlig fastnett, får tilgang til dataoverføringstjenester med en opplevd bitrate på minst 640 kbit/s nedstrøms og 128 kbit/s oppstrøms.

### Definisjonen av mobilt bredbånd ivaretar:

- Behovet for å kunne benytte bredbåndstjenester i bevegelse, uten brudd, over et større dekningsområde/så lenge det finnes tilstrekkelige radioressurser.
- Krav til kapasitet. Den angitte kapasiteten på minst 640 kbit/s nedstrøms og 128 kbit/s oppstrøms samsvarer med definisjoner for bredbånd i rapporten *Bredbånd - dekningsanalyse 2007*<sup>1</sup> utført av Teleplan for FAD.

### Definisjonen av nomadisk, trådløst bredbånd ivaretar:

- Behovet for å kunne benytte bredbåndstjenester uten kabeltilknytning, innenfor et begrenset område

<sup>1</sup> [http://www.regjeringen.no/upload/FAD/Vedlegg/IKT-politikk/Bredband\\_2007\\_Teleplan.pdf](http://www.regjeringen.no/upload/FAD/Vedlegg/IKT-politikk/Bredband_2007_Teleplan.pdf)

- Krav til kapasitet. Den angitte kapasiteten på minst 640 kbit/s nedstrøms og 128 kbit/s oppstrøms samsvarer med definisjoner for bredbånd i rapporten *Bredbånd - dekningsanalyse 2007* utført av Teleplan for FAD.

Andre konsekvenser av definisjonene:

På bakgrunn av de foreslåtte definisjonene, vil følgende teknologier være inkludert:

#### Mobilt bredbånd:

- UMTS over W-CDMA, i Norge realisert gjennom Telenor, NetCom og Mobile Norway sine HSPA-nett (markedsført som Turbo-3G)
- CDMA2000, realisert i nettverket til Nordisk Mobiltelefoni (markedsført som ICE og levert via USB-modem eller WLAN-ruter)
- Mobile WiMAX (802.16e-2005)

#### Nomadisk, trådløst bredbånd:

- WLAN (IEEE 802.11), som har høy kapasitet men et begrenset dekningsområde. WLAN tilbyr heller ikke handover i tradisjonell forstand

På bakgrunn av de foreslåtte definisjonene, vil følgende teknologier ikke møte kravet til hastighet eller mobilitet og dermed være ekskludert:

- GSM linjesvitsjet
- GSM pakkesvitsjet (GPRS)
- Oppgradert GSM (EDGE)
- Radiolinjeløsninger for statisk bruk, som alternativ til kabel

Eksempler på eksisterende terminalkategorier som er inkludert i definisjonene:

- Mobiltelefon (inklusive Smartphone og pocket-PC)
- Ulike PC-alternativ (med integrert radio, innstikkskort eller tilknyttet trådløse modempløsninger)