



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*¹ utført av Teleplan for FAD.

Definisjonen av nomadisk, trådløst bredbånd ivaretar:

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

¹ 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)