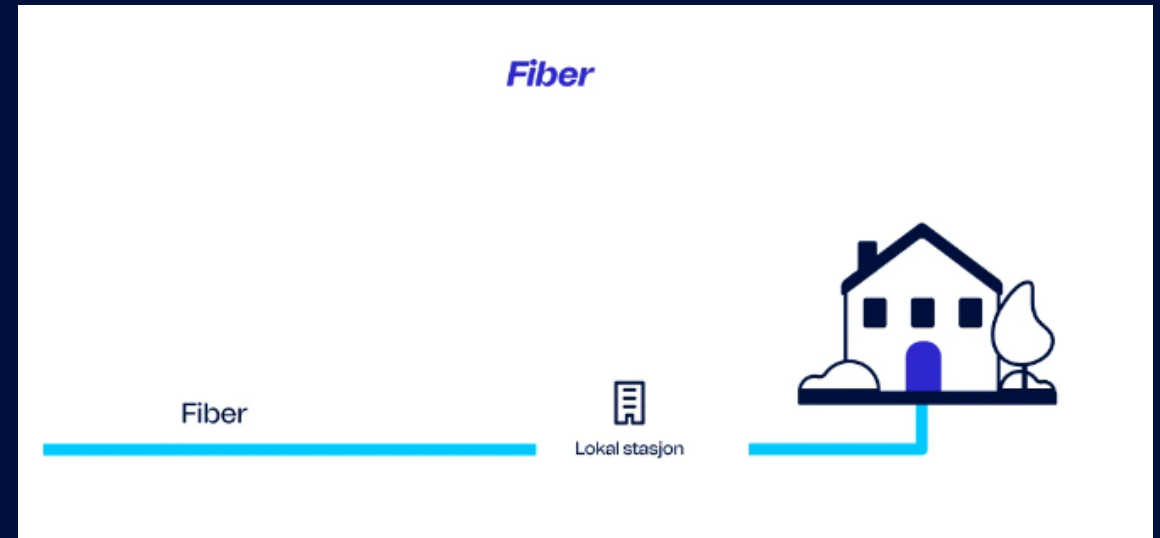




Ulike bredbåndsteknologier

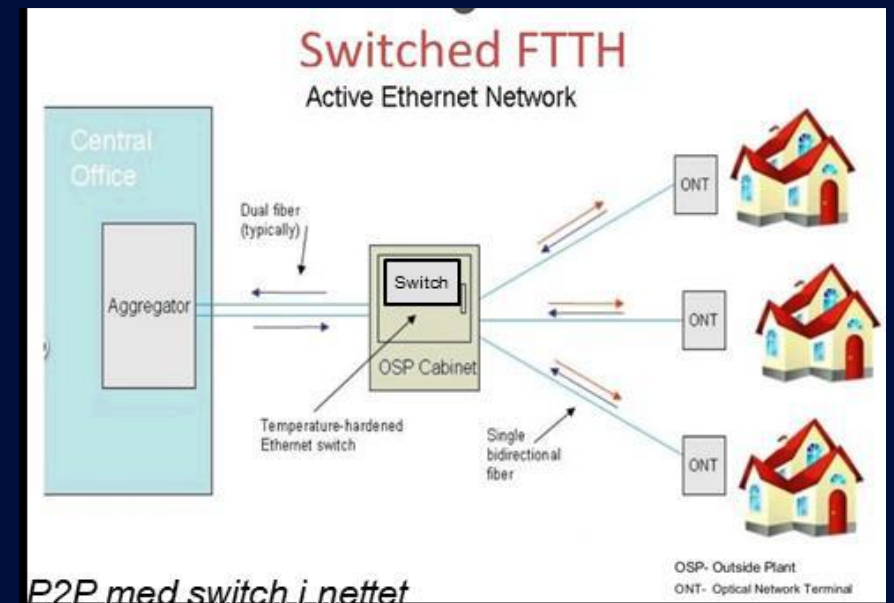
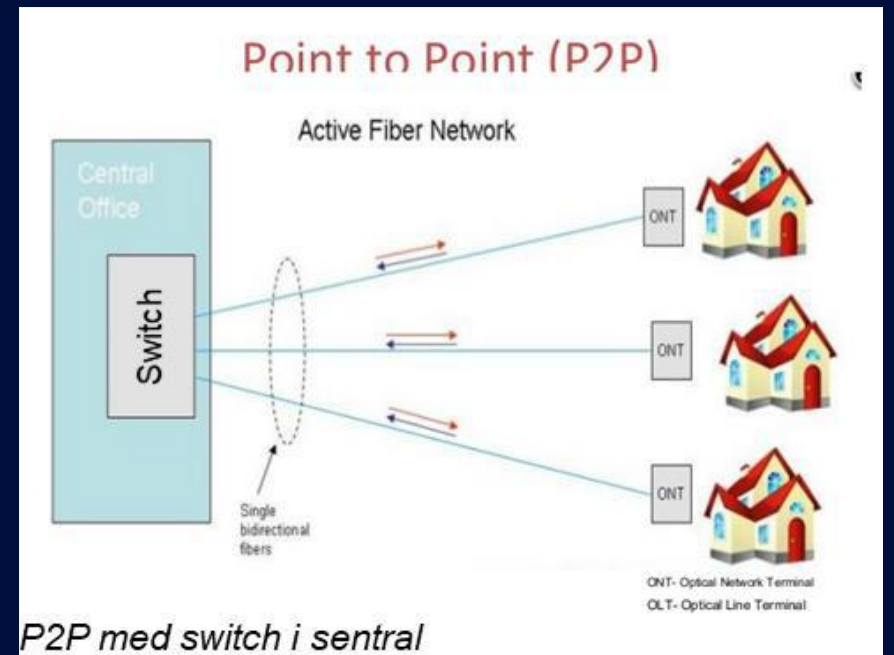
FIBER (FTTH)

- FTTH (Fiber to the home) benytter optisk fiberkabler for å sende data ved hjelp av lys.
- Dette gir den raskeste og mest pålitelige internettforbindelsen tilgjengelig.
- Hastigheten påvirkes ikke av avstanden til leverandøren eller antall brukere i området.
- Fiber har lik hastighet for både ned og opplastning av data (symmetriske hastigheter).
- Passer for alle typer husholdninger, spesielt de som krever høyhastighetsforbindelser for streaming, gaming og hjemmekontor.



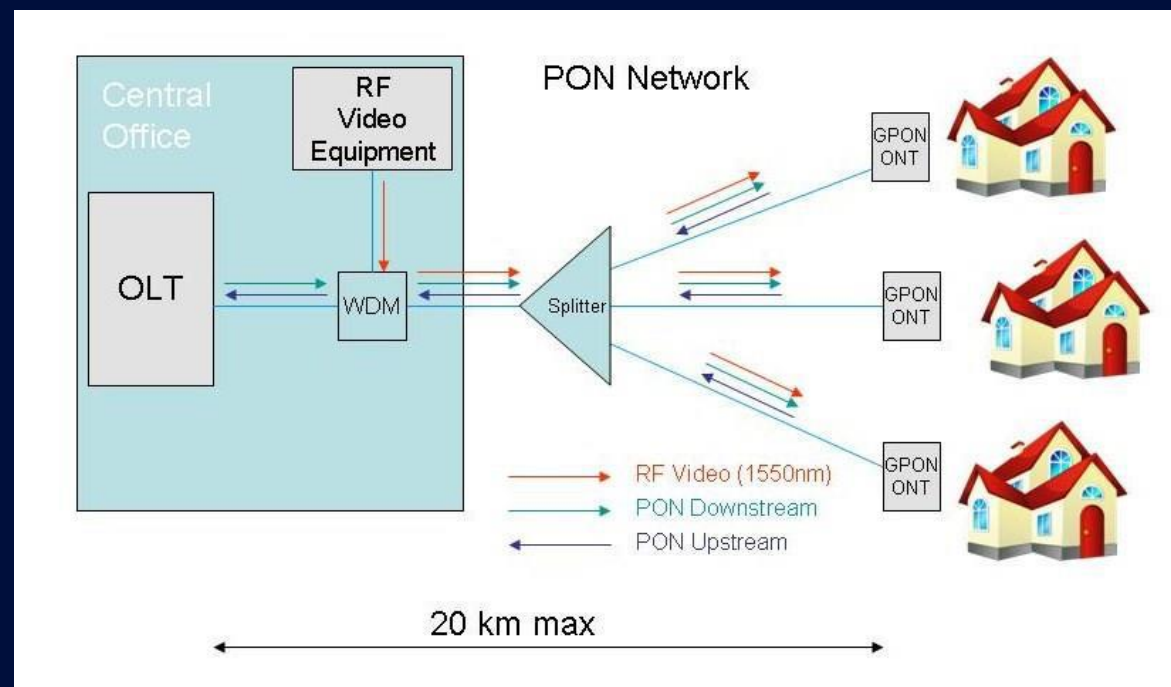
FIBER – Aksessnett teknologier

- FFTH nett leveres enten som Punkt til Punkt Ethernet (P2P) eller som PON.
- Forskjellen på disse er hvordan fibernetene bygges og hvor i nettene aggregering av kunder skjer:
- P2P – her går fiberen fra hver sluttkunde direkte til en dataswitch som enten er plassert i operatørens sentral eller plassert lengre ut i nettet



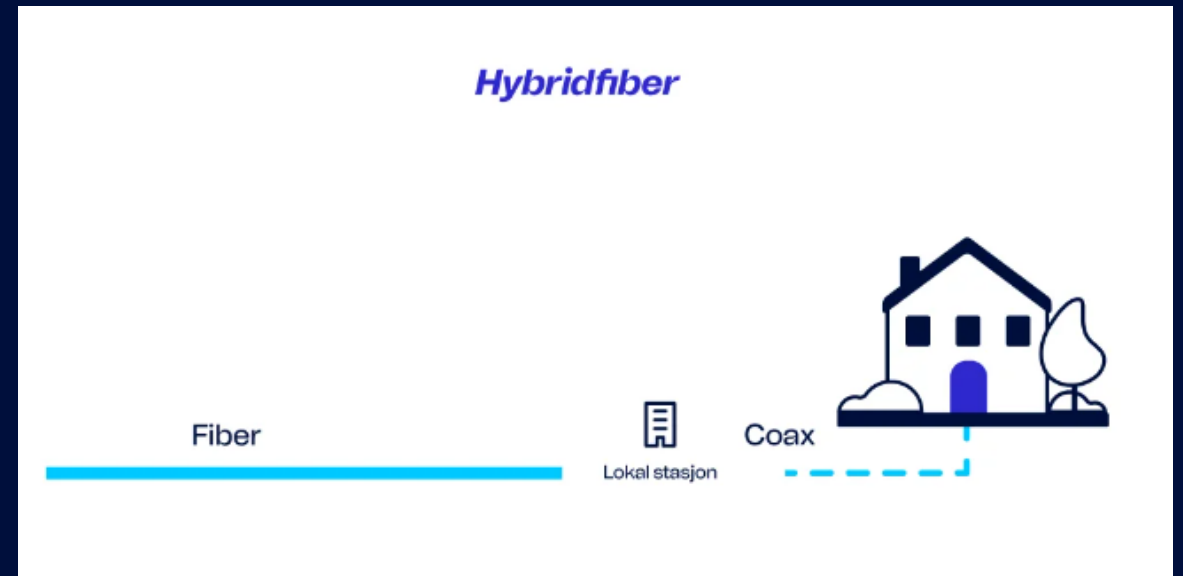
PON Nett

- I PON nett går fibre fra sluttkundene til en optisk splitter som samler disse og overfører signalene til og fra operatørens sentral



HYBRID FIBER COAX (HFC)

- Hybridfiber bruker en kombinasjon av optiske fiberkabler og koaksialkabler (som brukes til kabel-TV) for å levere internett
- Fiberkabler brukes til å sende data over store avstander, mens man bruker koaksialkabler til å koble den siste strekningen inn i huset.
- Hybridfiber gir samme nedlastningshastighet som fiber, men lavere opplastningshastighet. Opplastning er først viktig dersom du selv laster opp mye data til internett. Ved vanlig internettbruk, som når man strømmet video, musikk eller laste ned nettsider, er det nedlastningstid som er viktig.
- De aller fleste vil derfor ikke merke noen forskjell på Hybridfiber og Fiber, dersom de ikke har spesielt behov for å laste opp mye data.



HYBRID FIBER COAX (HFC)

- I HFC nett er hver enkelt kunde koblet til et lite coax-nett som er koblet på en fibernode som overfører signalene til og fra operatørens sentral

