



voltimum

Fastighetsnät

Voltimums Expertpanel Tele och Data

Gustav Nädele

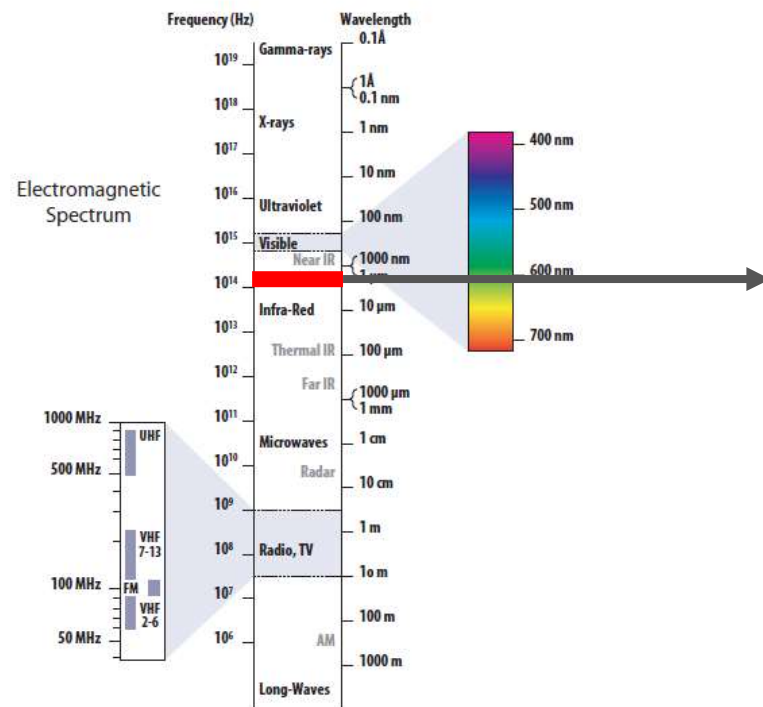


Thomas Andersson

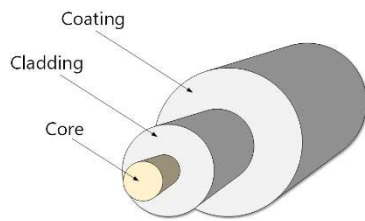


Introduktion

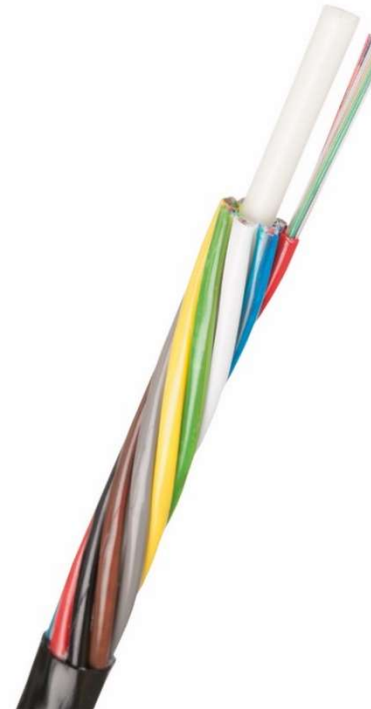
voltimum



- Dataöverföring via fiber är ljusöverföring med specifika våglängder.
- Våglängder för telekommunikation ~1260nm/1660nm.



- Core/kärna: Ljusledare – glas
- Cladding/hölje: 125µm – glas med annat brytningsindex
- Coating/mantel: Mekaniskt skydd och färg



Introduktion

voltimum



Q Sverige



Areal: 433 010 km²

4 775 539 hushåll, 1 260 986 arbetsställen

Presentera

Visa mer

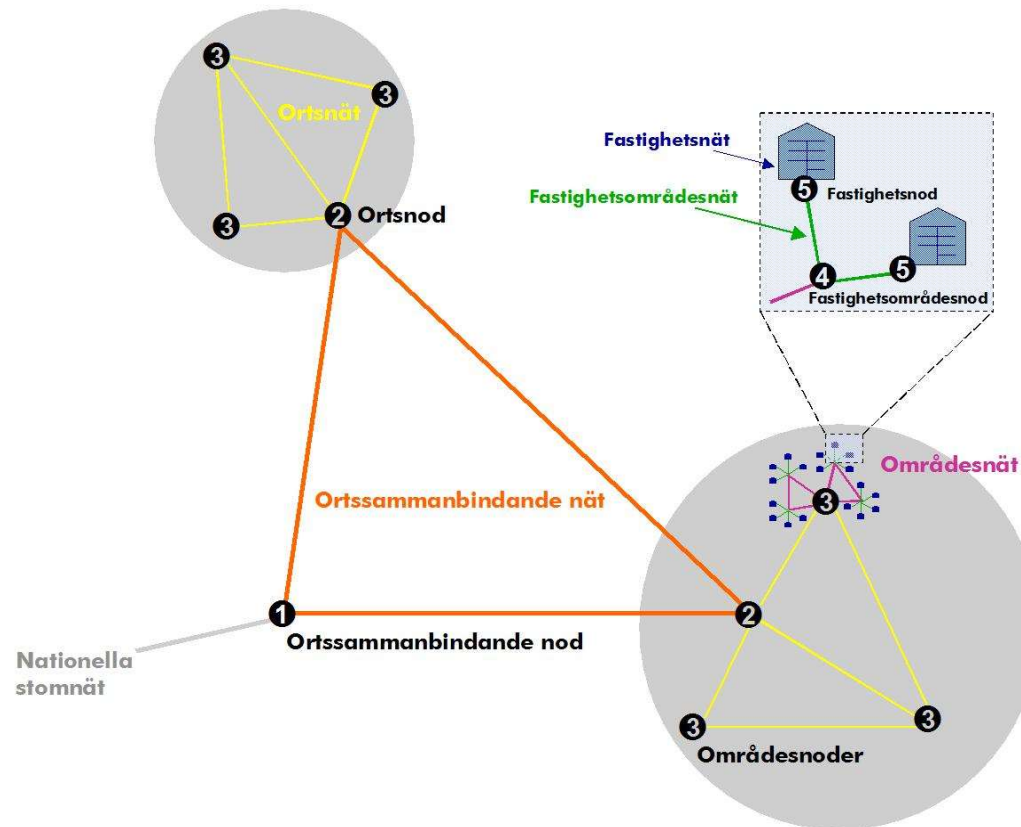
Hastighet	Tillgång
3 Mbit/s eller mer	100%*
10 Mbit/s eller mer	100%*
30 Mbit/s eller mer	99%
100 Mbit/s eller mer	87%

Tillgång till, inklusive absolut närhet till bredband

30 Mbit/s eller mer	99%
100 Mbit/s eller mer	96%
1 Gbit/s eller mer	96%

*Alla siffror i tabellen är avrundade. Det innebär att i ett område där 0% saknar bredband eller 100% har tillgång till en bredbandsteknik eller hastighet kan det finnas hushåll och företag som saknar bredband med den tekniken eller hastigheten.

Bild: PTS



P2P - Punkt-till-punkt

voltimum

- Varje kund har en unik fiber hela vägen från den aktiva utrustningen
- Sveriges vanligaste byggsätt

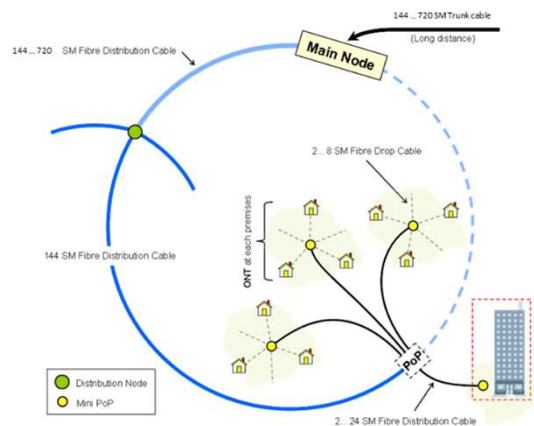


Bild: CLC/TR 50510

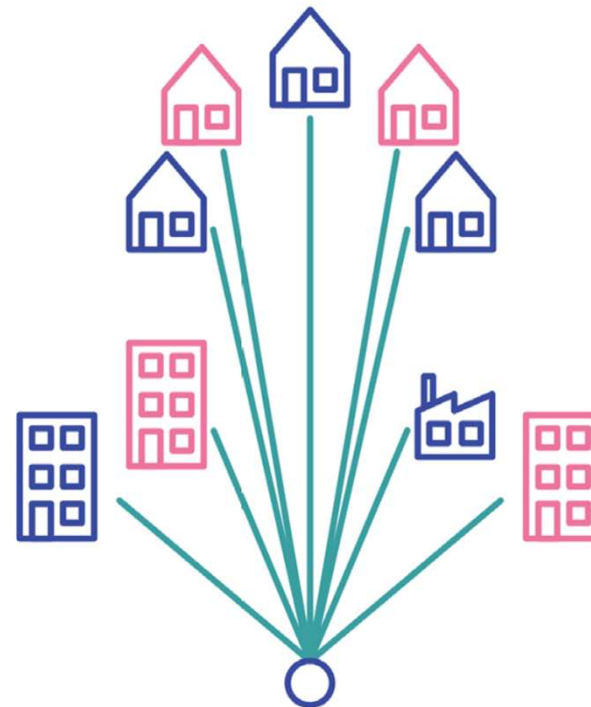


Bild: FTTH Handbook Edition 9

P2MP (PON) - Punkt-till-multi-punkt

voltimum

- Flera kunder delar på samma fiber
- Passiv utrustning (splitters) används för att distribuera vidare

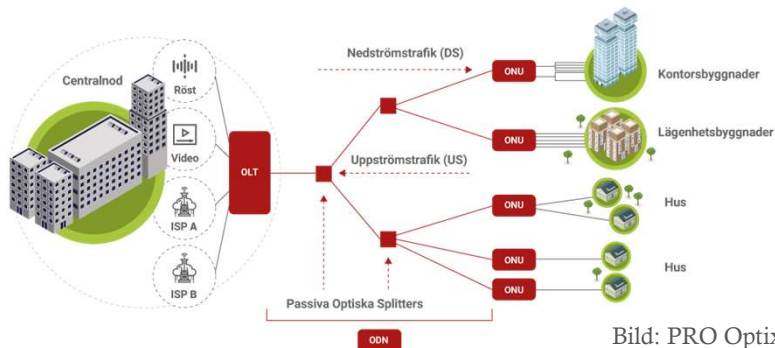


Bild: PRO Optix

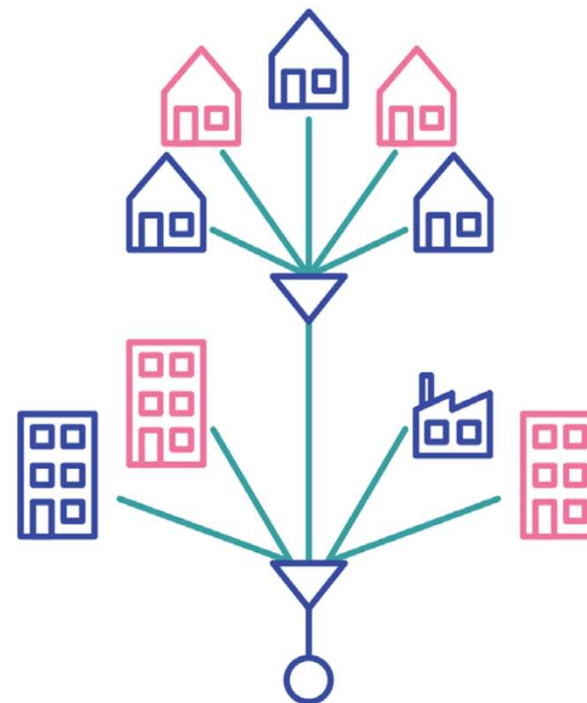


Bild: FTTH Handbook Edition 9

PON teknologier

voltimum

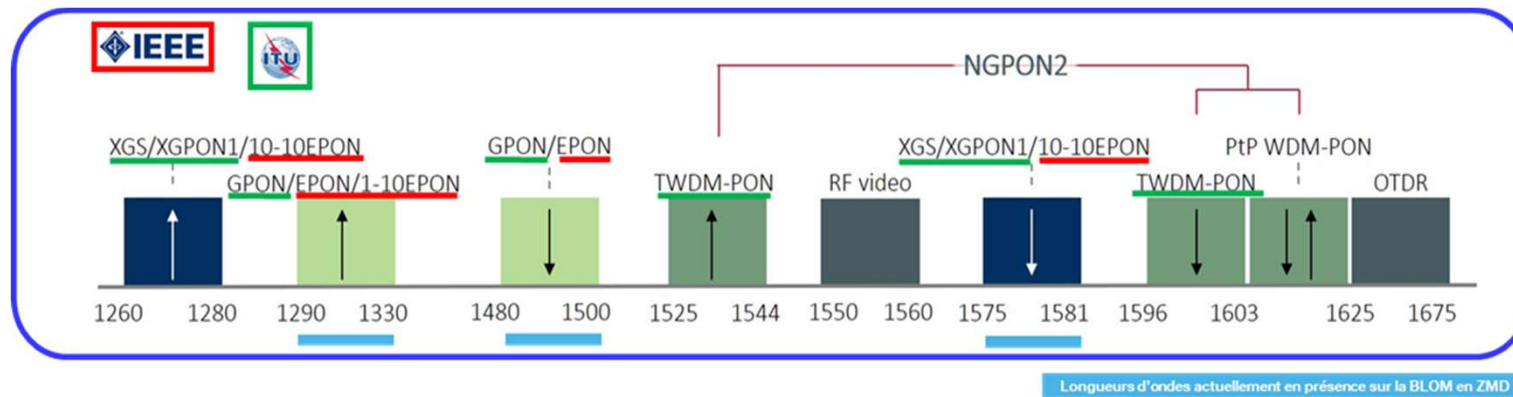


Bild: CLC/TR 50510

- Flera teknologier behöver samexistera i nätet
 - Dedikerad fiber för respektive teknologi
 - Flera teknologier i samma fiber – våglängds segregering

Fördelar P2MP (PON)

voltimum

- Dynamisk tilldelning och optimering av hastighet
- Minskad energiförbrukning på grund av större del passiv utrustning
- Minskad materialåtgång i flera led

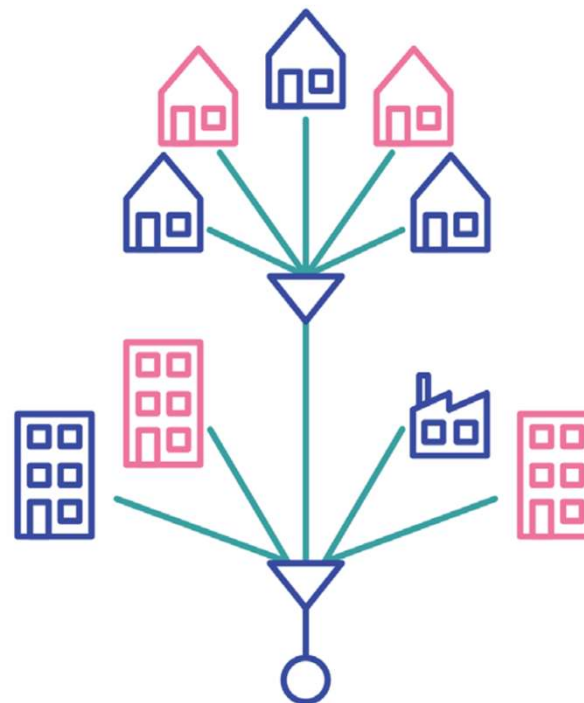


Bild: FTTH Handbook Edition 9

Tack, frågor

Gustav Nädele - Nexans