



**VALO
KUITU
NEN** 

Muunion valokuituinfotilaisuus 21.11.2022
Seppo Alatörmänen

Illan ohjelma

- 18:00** Tilaisuuden avaussanat, Muonion kunta
- 18:05** Annika Lompolo, Älykkäät Kyläverkot –hanke
- 18:25** Valokuidun vapautta Muonioon, Seppo Alatörmänen, Valokuitunen Oy
- 19:10** Keskustelua, kysymyksiä ja vastauksia
- 20:00** Hyvää kotimatkaa

Esityksen sisältö

- Valokuitusen lyhyt esittely
- Perustietoa valokuidusta ja sen rakentamistavoistamme
- Lyhyt video
- Muonion kuitualueet ja sen hinnoittelu
- Ennakkomyyntiaika ja liittymän tilaaminen
- Kuvia rakentamisesta
- Lopussa vapaata keskustelua ja kysymyksiä, ehkä myös vastauksia!

Community Sales -Team



Valokuitunen lyhyesti

- **Valokuitusen omistajina CapMan Infra ja Telia**

- CapMan Oyj on tunnettu suomalainen yhtiö (suomalaisomistus yli 95 %, mm. Ilmarinen, Kirkon eläkerahasto ja Espoon kaupunki), joka on toiminut yli 30 vuotta. Yhtiö sijoittaa maltillisella tuotto-odotuksella pohjoismaiseen infrastruktuuriin.
- Telia on tunnettu Suomalainen operaattori, jolla on Suomen laajin valokuiturunkoverkko. Telia tarjoaa Valokuitusen ja sen asiakkaiden käyttöön turvalliset runkoverkot ja teknologisen huippuosaamisen.

- **Valokuitusen tavoitteena on mahdollistaa valokuituverkot kaikkiin Suomen taajamiin. Rakentaminen tapahtuu markkinaehtoisesti**



60%
40%

CapMan
INFRA

Telia



Perustettu
huhtikuussa 2020



100 omaa työntekijää
200 kumppaneiden kautta



EUR 200-300m investoinnit
valokuituverkkojen
rakentamiseen 3-5 vuoden
aikana



100 000
valokuitukotia
Suomessa

Valokuitunen tukee kumppaniensa kanssa kokonaisratkaisun syntymistä koko kunnan alueelle

Miten turvata peruspalvelut kaikille kuntalaisille?

- 1 Markkinaehtoisesti kuitu taajamiin. 
- 2 Esim. Osuuskuntien kautta tuetut verkon taajamien ulkopuolelle.
- 3 Mobiilikuuluvuuden parantaminen esim. lisääntennein alueille, joihin kuituverkkoa ei synny tukienkaan kautta.



Ainutlaatuinen Avoin Kuitu 3-kerrosmalli Suomessa



AVOIMUUDEN EDELLÄKÄVIJÄ: Valokuitunen pystyy tarjoamaan ratkaisun, jossa palvelukerros on avoin useille palveluntarjoajille -> asiakkaille vaihtoehtoja ja sitä kautta kilpailua

Kestävää rakentamista

Mikrokuituputket voidaan liittää helpolla toisiinsa pikaliittimillä tai mikrokuituputki voidaan sulkea sulkuliittimellä.



Kapasiteettia myös tulevaisuuden tarpeisiin



**Varaamme kapasiteettia myös tulevaisuuden tarpeisiin –
Säästetään maan kaivamista
järkevällä ja suunnitelmallisella
rakentamisella**

Miksi valokuitu ja Valokuitunen ?

Riskitön ja valinnan vapautta

- Maksat vasta, kun valokuituliittymä on kiinteistössäsi
- Omistajina luotettavat ja vakavaraiset yritykset
- Valinnan vapaus: et ole sidottu yhteen palveluntarjoajaan – Päättät itse myös käytätkö palveluja vai et

Valokuitu on ympäristöteko ja turvallinen

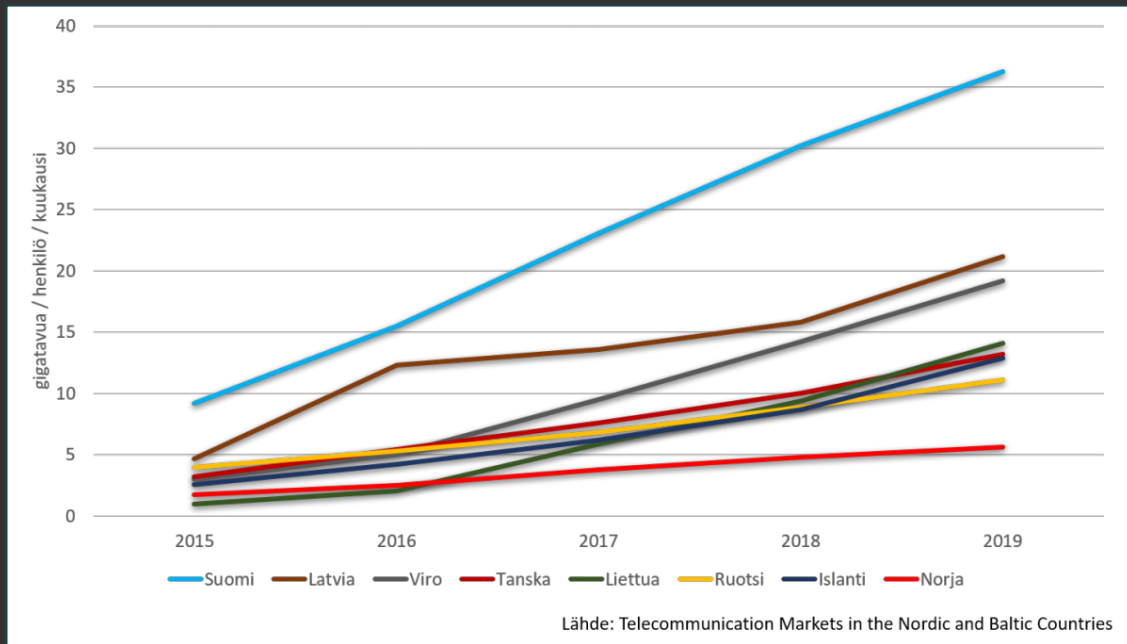
- Ympäristöystävällisin ja turvallisin yhteys kotiisi
- Miksi investoida moneen kertaan mobiiliratkaisuihin (2G, 3G, 4G, 5G...12G), jos kertainvestointi valokuituun kestää sukupolvelta toiselle ?

Kuidun toimintavarmuus on ylivertainen

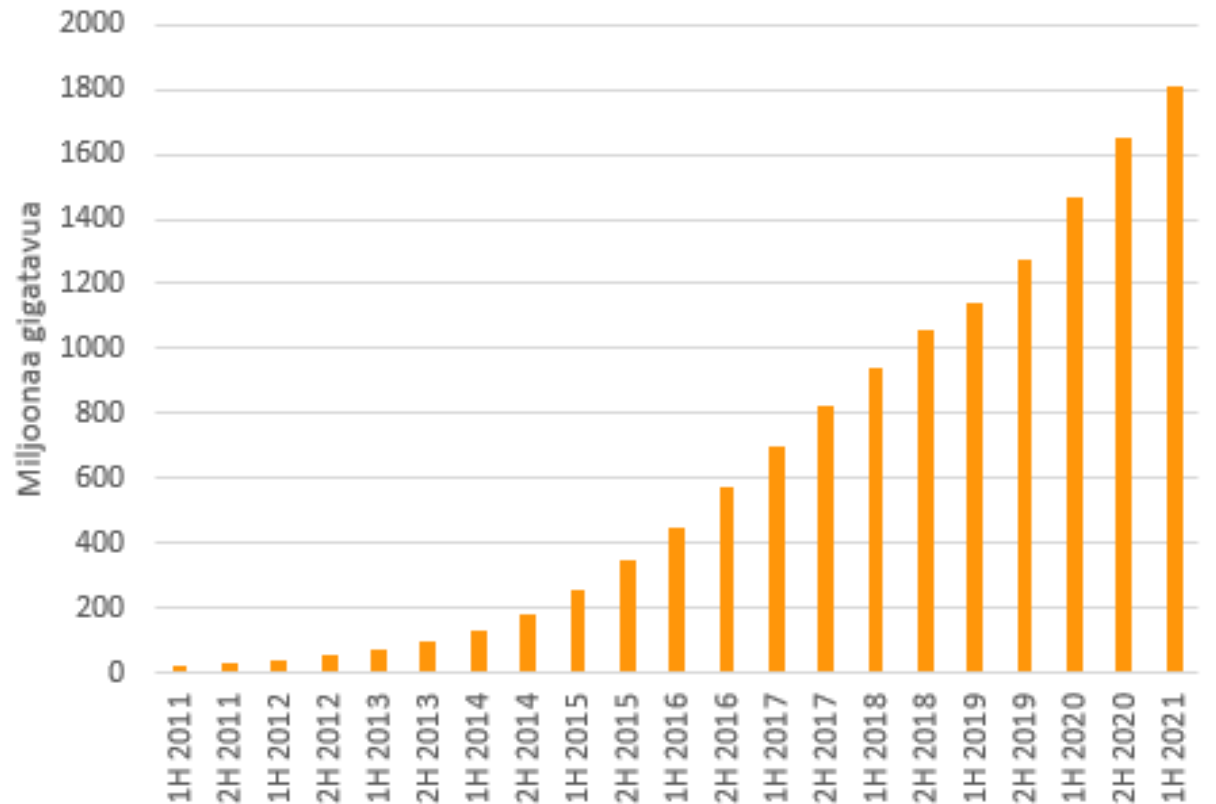
- Toimintakyky ei ole riippuvainen kellonajasta tai ympäristöolosuhteista



Tietoliikenteen käyttö kasvaa nopeasti

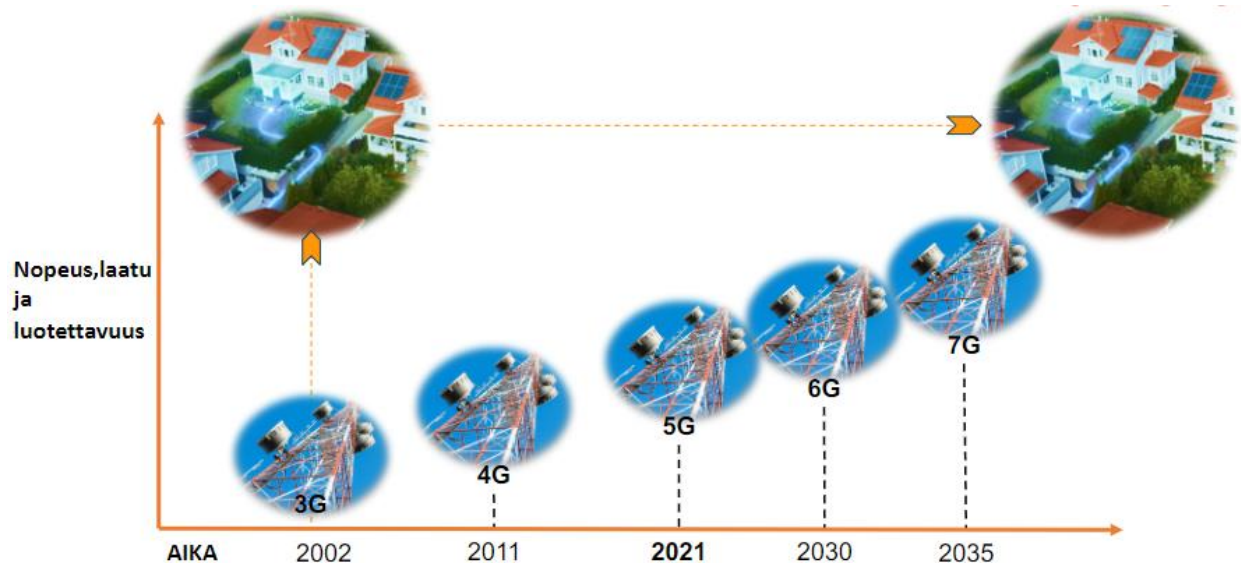


Matkaviestinverkossa siirretty tieto



Lähde: Traficom, tiedot haettu 8.11.2021

G:t vaihtuvat, mutta valokuitu on ja se pysyy ! Miksi investoida monta kertaa, jos valokuitu kestää vuosikymmeniä?

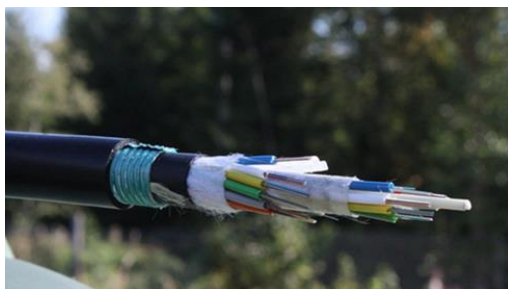
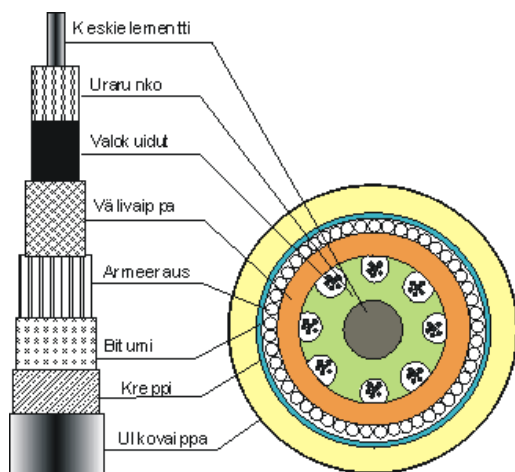


Tiesitkö, että valokuitu on myös ilmastoteko

- Tutkimuksen mukaan sähkönkulutus on 12-13 kertaan pienempi kuin mobiiliverkossa ja
- Valokuidun käyttöikä on vähintään 50 vuotta.

Valokuitu

Yhteen valokuituun mahtuu koko mailman tietoliikenne!



■ Valonnopeudella

Valonnopeus tyhjiössä on
299 792 458 m/s eli 1 079 252 848,8 km/h

- Valokuitu on ohut lasista valmistettu kuitu, jonka tarkoituksena on johtaa valoa.
- Valo kulkee halkaisijaltaan noin 0,005–0,01 mm paksussa ytimessä kokonaisheijastuen suoraan päästä päähän.
- Valokuidun vaimennus on pieni ja siirtokyky on suuri.

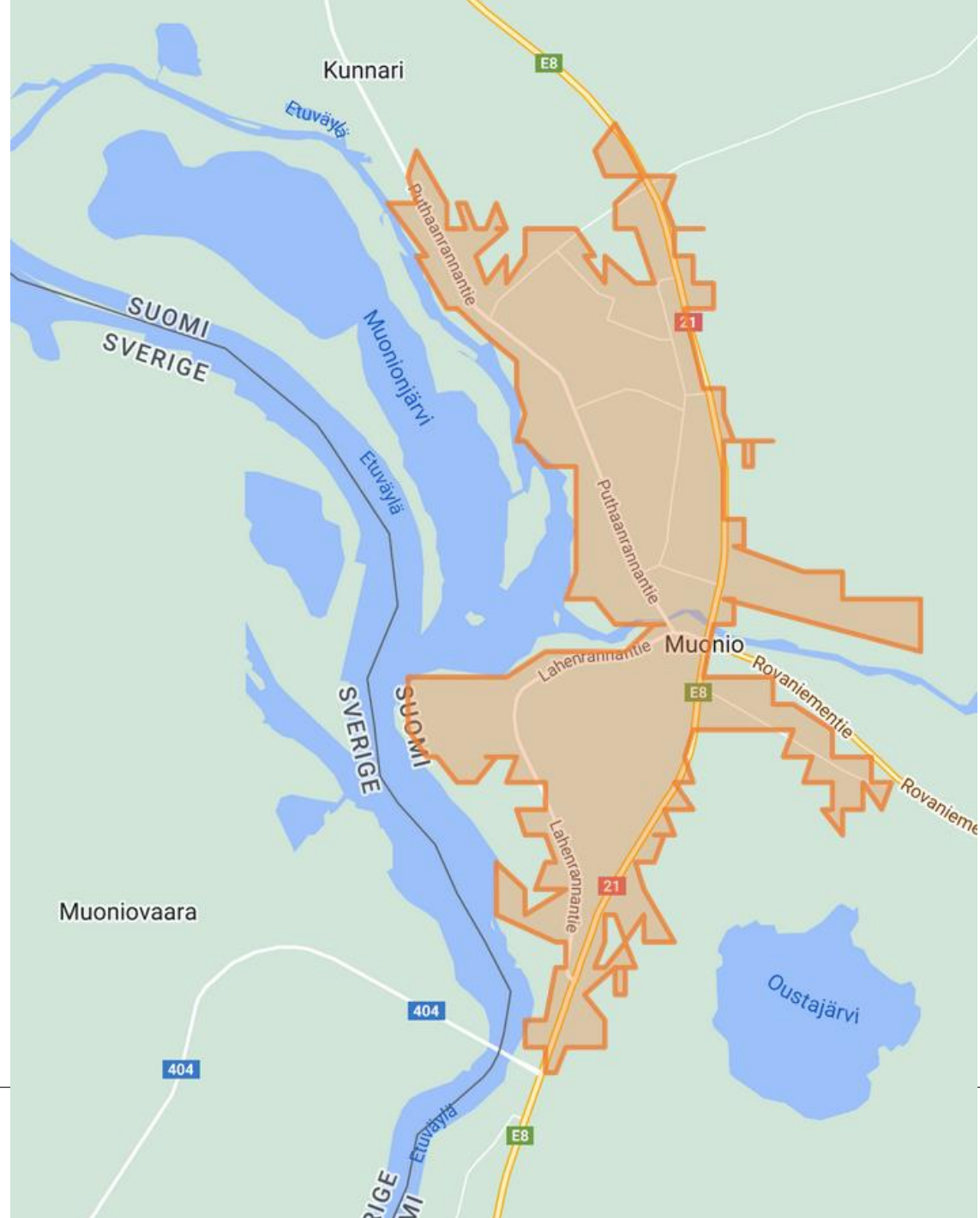
Maailman nopein tiedonsiirtonopeus on 178 terabittiä sekunnissa => Lähes 1,8 Milj. kertainen nykyisin tyypilliseen 100M yhteyteen nähden



Valokuitusella on toimintaa jo Lapissa

- Salla
- Inari
- Simo
- Tornio
- Keminmaa
- Ylitornio
- Ennakkomyynti avattu:
- Muonio
- Pello
- Kittilä, Rovaniemi, Kemi ja Kemijärvi

Muonion kuitualue



Liittymän hankinta ja tilaaminen

- Liittymän voi hankkia kahdella eri vaihtoehdolla:
 - 1. kertamaksulla
 - 2. kuukausimaksulla
- Liittymä tilataan osoitteesta:
www.valokuitunen.fi



Valokuitu kotiin kertamaksulla

- **990 €** (ennakkomyynti- kampanja 30.11. 2022 saakka)
- Rakennetaan käyttövalmiiksi päätelaitteineen
- Voit maksaa osissa erämaksulla 3 x 330 € (paperisopimuksella myös 12 erään)
- Voit tehdä tonttikaivuun itse => alennus liittymähinnasta 300 €
- Liittymän hinta on kotitalousvähennyskelpoinen (176-296€)
- 5 v määräaika, jona aikana palveluja ei tarvitse ottaa käyttöön

Kertainvestointi kotiisi

- Rajaton kaista
- Aina nopein yhteys
- Valinnan vapautta!
- Toimitusvarmuus
- Maksat vasta, kun valokuituliittymä on kiinteistössäsi

VALOKUITUNEN

Valokuitu kotiin kuukausimaksulla

- Asennus **0 € + 8,90 €/kk**
(ennakkomyynti kampanja
30.11.2022 saakka)
- Vaivaton tapa saada kotiin
valokuituyhteys
- Rakennetaan käyttövalmiiksi
päätelaitteineen
- 60 kk määräaikainen sopimus,
jonka jälkeen sopimus jatkuu
toistaiseksi voimassa olevana

Helposti kiinni valokuidun hyötyihin

- Rajaton kaista
- Aina nopein yhteys
- Valinnan vapautta!
- Toimitusvarmuus
- Maksat vasta, kun valokuituliittymä
on kiinteistössäsi

VALOKUITUNEN

Näin voit vaikuttaa liittymäsi todelliseen kustannukseen ja saatavuuteen:

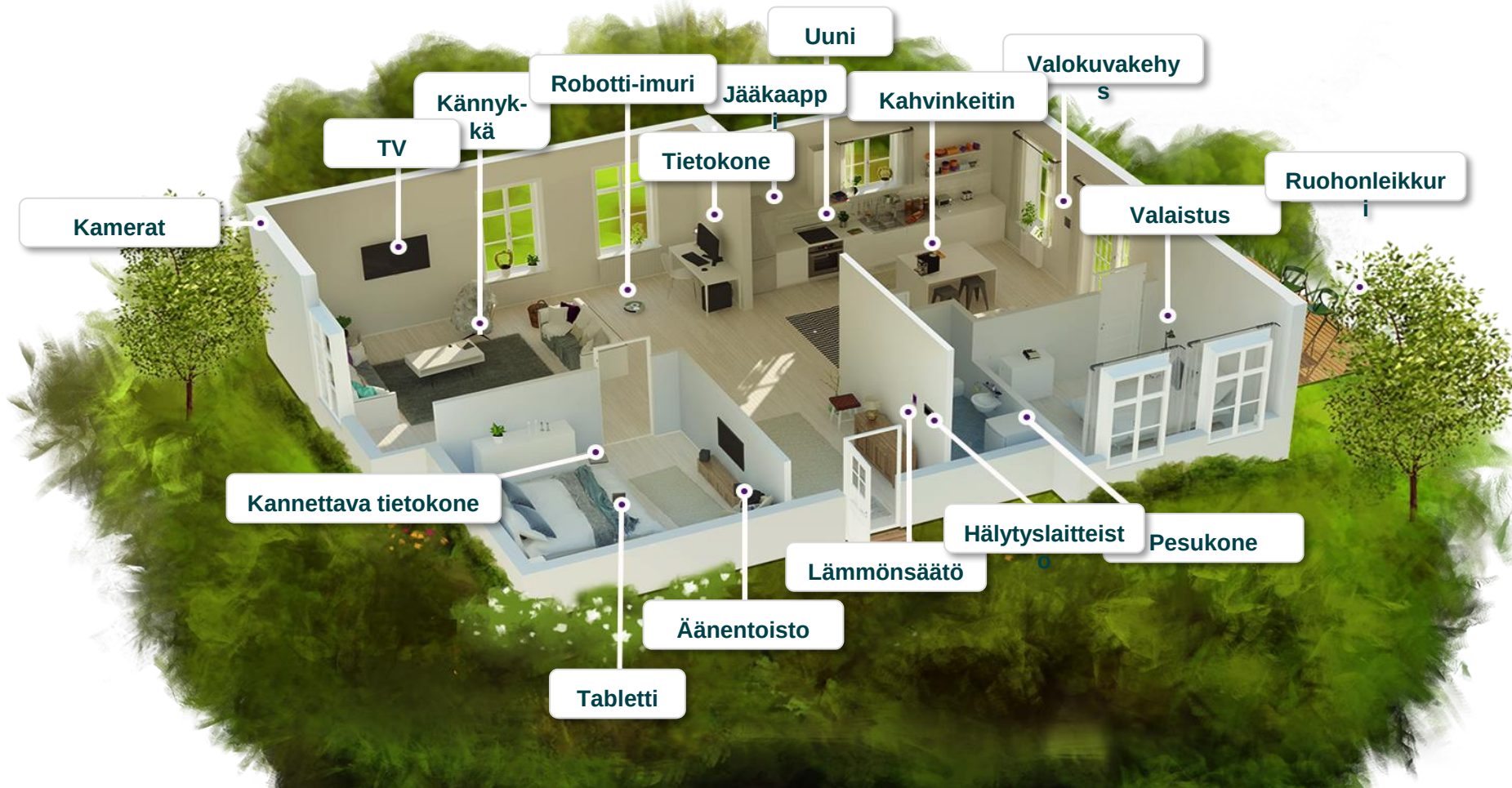
- Varmista liittymätilauksen jättämisen jälkeen, että naapurisi/kotikatusi varren muut kiinteistönomistajat lähtevät mukaan. Ohjaa heidät www.valokuitunen.fi osoitteeseen!
- Voit kaivaa oman tonttisi osuuden itse, silloin hinnasta vähennetään 300 €
- Voit hyödyntää verottajan ohjeiden mukaan kotitalousvähennystä laskussa olevan erittelyn perusteella
- Voit myös halutessasi osittaa kertamaksun kolmelle tai kahdelletoista (3/12) peräkkäiselle kuukaudella
- Jos olet alueen ulkopuolella voit jättää kiinnostuksen osoituksen:
www.valokuitunen.fi alueen laajentuminen on mahdollista!



Valitse vapaasti sinulle parhaiten sopivat palvelut (hinta 12kk)

	EDULLINEN	VAUHDIKAS	VALONNOPEA
	100/100M 27,90 €/kk*	200/200M 30,90 €/kk*	1000/1000M 37,90 €/kk*
	100/100M 27,90 €/kk	200/200M 30,90 €/kk	1000/1000M 37,50 €/kk
	100/100M 27,80 €/kk*	200/200M 30,80 €/kk*	1000/1000M 39,80 €/kk*
	100/100M 28,90 €/kk*	500/500M 34,90 €/kk*	1000/1000M 39,90 €/kk*
	100/100M 29,90 €/kk**	500/500M 34,90 €/kk**	1000/1000M 39,90 €/kk**
	100/100M 29,00 €/kk	200/100M 39,00 €/kk	1000/100M 59,00 €/kk
	100/100M 29,90 €/kk**	200/200M 34,90 €/kk**	1000/1000M 39,90 €/kk**

Lisääntyvä tietoliikenteen tarve kodeissamme



Avoin kuitu ja palvelujen kytkentä kotona (esimerkki)



Palveluntarjoajat:

KAISA NET



Lounea

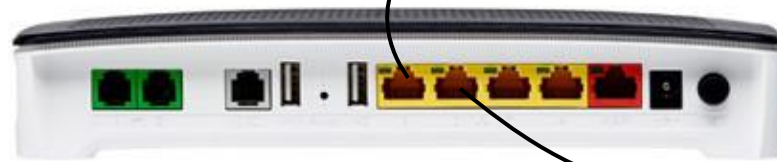


Valo-
kuitu

Valokuitu-
Päätelaite
(kiinteä asennus)



Reititin



WIFI (langaton verkko)



IPTv- palvelut

Valokuituverkon toteutus tiealueilla



Piha ennen rakentamista



Valokuitukaape asennetaan piha 40 cm syvyyteen



- Halutessasi voit tehdä pihan kaivuutyön myös itse: saat alennusta liittymähinnasta! ->tarkemmin kohdassa "hinnoittelu"



Piha rakentamisen jälkeen – Ei lisäkuluja jälkitöistä !

- Liittymän hintaan kuuluvat liittymän toimitus käyttövalmiina asiakaspäätelaitteineen sekä pihan jälkityöt



Valokuituverkon tilaajakuidun asentaminen





**VALO
KUITU
NEN** 

Tilaa avoin kuitu, jolloin et ole sidottu
yhteen palveluntarjoajaan vaan saat
valinnanvapauden!
www.valokuitunen.fi

Kiitos!