



TRAFICOM

Liikenne- ja viestintävirasto

Kestävää
yhdyskuntatekniikkaa
toteutetaan
yhteisrakentamalla

Päivi Peltola-Ojala
Liikenne- ja viestintävirasto Traficom

Tietoliikenneyhteyksien tarve kasvaa kovaa vauhtia –Eurooppa tavoittelee parhaita yhteyksiä

- ▶ Työelämän murros
- ▶ Elinkeinoelämän murros
- ▶ Kasvun edellytys/moottori
- ▶ Tulevaisuuden näkymät verkkojen laajentumisesta (EU:n tavoite):
 - ▶ **2025 kaikilla kotitalouksilla vähintään 100 Mbit/s yhteydet**
 - ▶ **2030 kaikilla kotitalouksilla 1Gbit/s yhteydet**
- ▶ Tällä hetkellä Suomessa:
 - ▶ 100 Mbit/s yhteydet 65 % kotitalouksista (parhaimmillaan 100 Mbit/s mobiililaajakaista 93 % kotitalouksista)
 - ▶ 1 Gbit/s yhteydet 51 % kotitalouksista
- ▶ Ciscon* selvityksessä ennakoidaan että, **läntisessä Euroopassa** Lähde: *Cisco Annual Internet Report (2018–2023)
- ▶ Laitteiden määrä kasvaa nopeasti.
 - ▶ Verkkoon kytkettyjen laitteiden määrä kasvaa 66 % 5 vuodessa ollen 4 miljardia laitetta 2023.
- ▶ Kaikissa laitteissa ei ole omaa internetliittymää.
 - ▶ Vuonna 2023 laitteista 31 % kytkeytyy suoraan matkaviestinverkkoon ja 69 % laitteista on kytkettynä kiinteään verkkoon tai WiFian.
- ▶ Nopeusvaatimukset verkossa kasvavat nopeasti.
 - ▶ Vuonna 2023 kiinteän verkon keskimääräinen nopeus on 123 Mbit/s ja matkaviestinverkon 62.4 Mbit/s. Nopeudet siis lähes kolminkertaistuvat nykyisestä.

Säädökset laajakaistan rakentamiskustannusten alentamiseksi ja verkkojen kattavuuden parantamiseksi

Yhteisrakentamisdirektiivi
(2014/61/EU)

Yhteisrakentamislaki (276/2016)

- Traficomien määräys 71 (1.6.2020)

EU Connectivity Toolbox 28.3.2021

- Kansallinen toimeenpanosuunnitelma 30.4.2021

Uudistettu yhteisrakentamisdirektiivi
2022 alkupuolella

Yhteisrakentamislain
uudistamistarpeet?

Työkalupakin keskeiset toimenpidekokonaisuudet

- ▶ Lupamenettelyjen yksinkertaistaminen
- ▶ Avoimuuden parantaminen keskitetyn tietopisteen avulla
- ▶ Olemassa olevan fyysisen infrastruktuurin käyttöoikeuden laajentaminen
- ▶ Riitojenratkaisumekanismi
- ▶ Verkkojen ympäristöjalanjäljen pienentäminen
- ▶ Ympäristövaikutusten arviointi
- ▶ Investointikannustimet
- ▶ EU-tasoinen koordinaatio taajuuksien käytön osalta rajat ylittävissä teollisessa käytössä olevissa verkoissa
- ▶ Säteilyyn ja terveysvaikutuksiin liittyvät kysymykset
- ▶ **Yhteensä 39 toimenpidettä**

Yhteisrakentaminen kannattaa aina



Parantaa laatua



Parantaa yhteistoimintaa



Alentaa kustannuksia



Vähentää haittoja



Lyhentää toteutusaikoja



Yhteisrakentamislaki kannustaa rakentamaan yhdessä

Yhteisrakentamispyyntöön on suostuttava

- Verkkotoimijan on suostuttava toisen verkkotoimijan fyysisen infrastruktuurin yhteisrakentamista ja verkkojen yhteisrakentamista koskevaan pyyntöön oikeudenmukaisin ja kohtuullisin ehdoin.

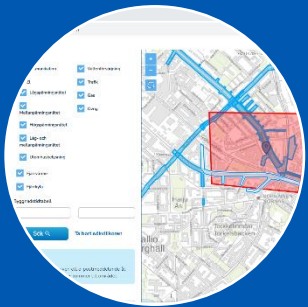
Kieltäytymisperusteet

- 1) Lisää verkkotoimijan kustannuksia erillirakentamiseen verrattuna
- 2) Koskee vähäistä rakennushanketta
- 3) Vaarantaa verkon turvallisuutta tai verkon käyttöä aiottuun tarkoitukseen

Kustannusten jakaminen

- Yhteisrakentamisesta aiheutuvat kustannukset jaetaan verkkotoimijoiden kesken erillirakentamisesta aiheutuvien arvioitujen kustannusten suhteessa.

Verkkotietopiste.fi – kaikki rakentamisen suunnitelmat yhdestä palvelusta



Rakentamissuunnitelmat



Olemassa olevat verkot



Sähköverkkojen
toiminta- ja laatualueet



Pienalueen langattomat
liityntäpisteet



Kartoita

- Mitä rakentamistarpeita ja -suunnitelmia alueella on? Verkkotietopiste.fi?

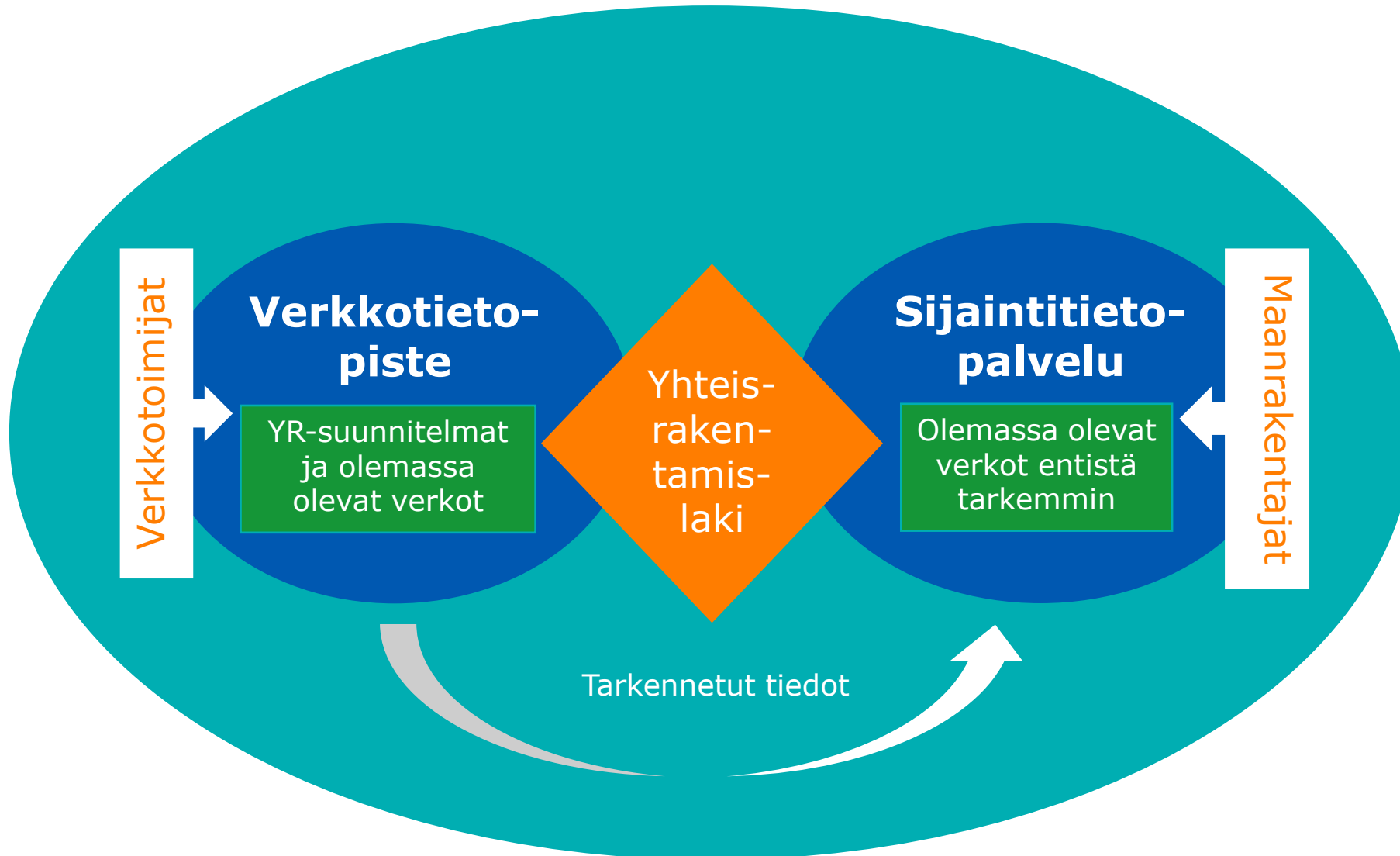
Suunnittele

- Onko mahdollista hyödyntää passiivista infraa?
- Olisiko järkevää varautua tuleviin tarpeisiin?
- Vie suunnitelmasi Verkkotietopiste.fi-palveluun, niin voit löytää yhteisrakentamiskumppanin.

Rakenna

- Toimiva yhteistyö ja yhteiset pelisäännöt
- Reilut ehdot rakentamiseen ja kustannusten jakamiseen
- Huomioi yhteisrakentamiskumppanin mahdollisuus jo urakkaa kilpailuttaessasi

Tulossa: Entistä kattavampaa ja palvelevampaa tietoa suomalaisesta infrasta



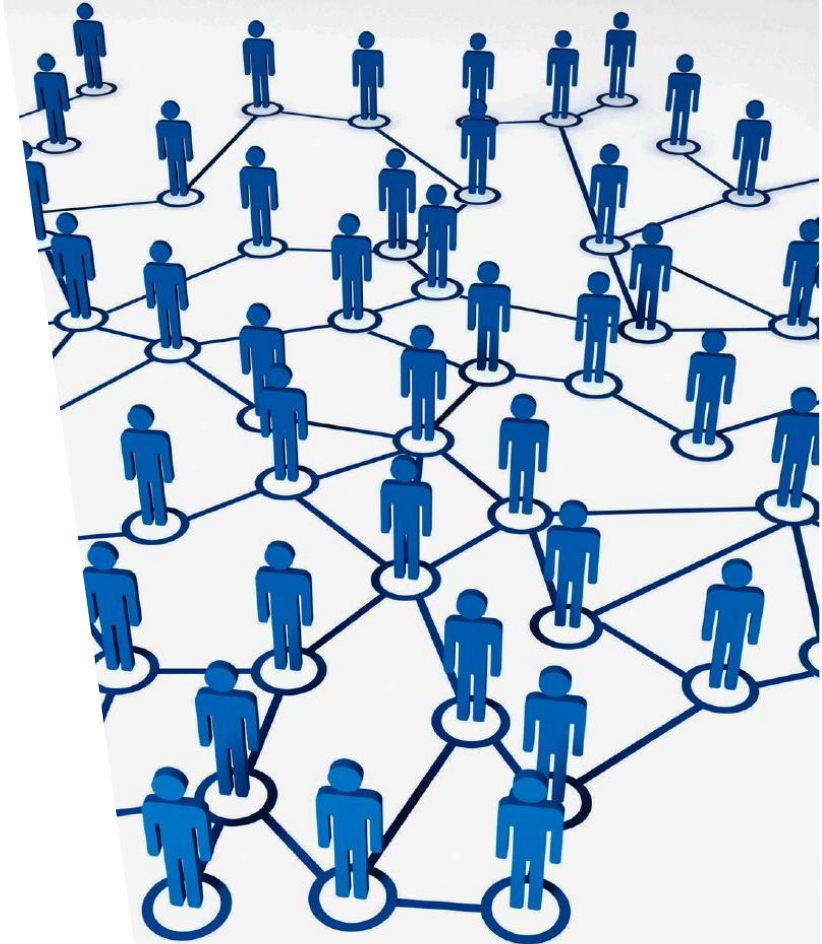
Kaikki hyötyvät kun palvelukokonaisuus on täydessä toiminnassa vuonna 2022

- ▶ Säästöt rakentamiskustannuksissa
- ▶ Kaivuuvahinkojen välttäminen
- ▶ Tiedot suunnitelmista ja olemassa olevista verkoista helposti ja nopeasti käytettävissä
- ▶ Palvelukokonaisuus tarjoaa kattavat tiedot koko Suomen osalta



Huomio palvelun käytettävyyteen

- ▶ Tarkempaa ja ajantasaisempaa tietoa palveluihin, huolehdi että oman kuntasi tiedot ovat ajantasalla!
- ▶ Palvelua kehitetään käyttäjien toiveiden mukaan
 - ▶ Tarkemmat pohjakartat (esimerkiksi kuntien kantakartat)
 - ▶ Lisää sisältöä käyttäjien tarpeen mukaan, mitä kaipaisit?
 - ▶ Helppokäyttöisyys



Lisätietoa

- ▶ yhteisrakentaminen.fi
- ▶ verkkotietopiste.fi
- ▶ Liity mukaan yhteisrakentamisverkostoon ja tilaa uutiskirje:
<https://www.traficom.fi/fi/viestinta/viestintaverkot/yhteisrakentamisverkosto>
- ▶ Sijaintietopalvelua koskevat kysymykset: sijaintitietopalvelu@traficom.fi
 - ▶ Sijaintitietopalvelun rajapintakuvaukset: <https://www.traficom.fi/fi/ajankohtaista/liikenne-ja-viestintavirasto-traficomin-sijaintitietopalvelun-valmistelu-etenee>
- ▶ Säädoslinkit:
 - ▶ Yhteisrakentamislaki <https://www.finlex.fi/fi/laki/smur/2016/20160276>
 - ▶ Määräys 71 <https://www.finlex.fi/fi/viranomaiset/normi/480001/45988>
 - ▶ Common Union Toolbox ja sen toimeenpanosuunnitelma
<https://www.traficom.fi/fi/viestinta/viestintaverkot/eun-yhteinen-valineisto-laajakaistaverkkojen-rakentamisen-nopeuttamiseksi>



Kiitos!

paivi.peltola-ojala@traficom.fi