

Innovaatioekosysteemeistä elinvoimaa ja kilpailukykyä

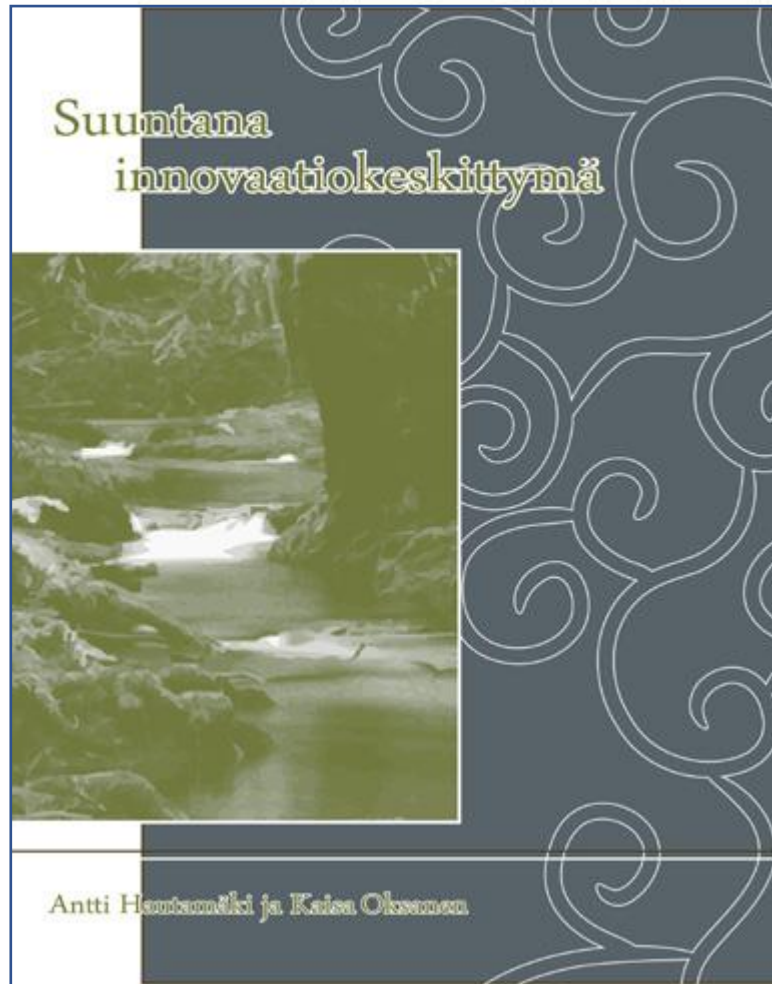
Näkökulmia innovaatioekosysteemeistä ja niiden tulevaisuudesta 18.8.2022

Seutukaupunkien innovaatioekosysteemit webinaarisarja

Prof. Emer. Antti Hautamäki

Konsultointi Kestävä Innovaatio

Hautamäki & Oksanen (2012): Suuntana innovaatiokeskittymä



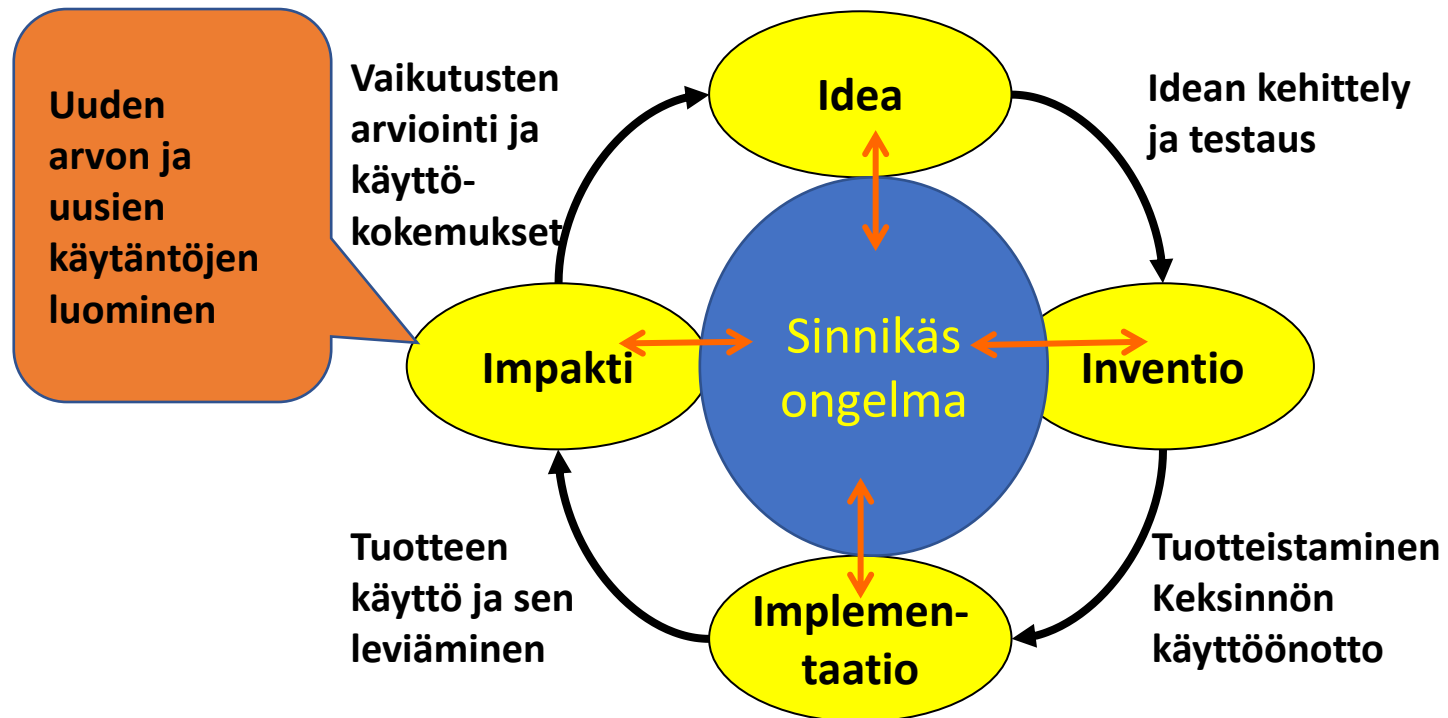
Innovaatiokeskittymät ovat globaalin talouden luovia, paikallisia keskuksia.

Innovaatioiden ekosysteemi on innovaatioita synnyttävä dynaaminen, vuorovaikutteinen verkosto.

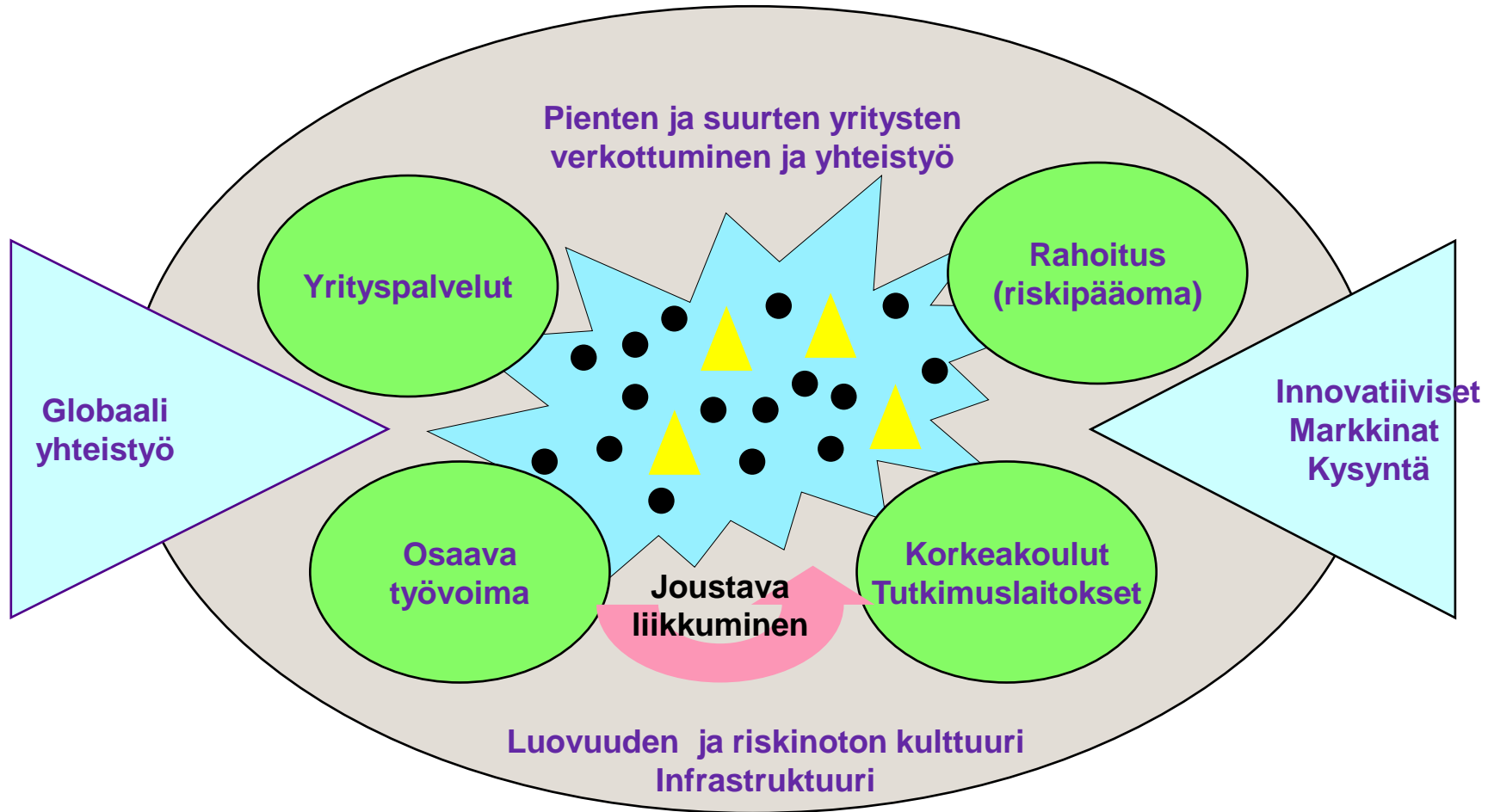
Peruskäsitteitä

- Innovaatio on uusi asia (tuote, palvelu, organisaatio, malli, käsite tms.) joka on otettu käyttöön.
 - Innovaation 4i-malli painottaa innovaation vaikuttavuutta (impaktia)
- Innovaatiokeskittymä on globaalin talouden luova, paikallinen keskus.
 - Se on globaalien arverkostojen paikallinen solmu, joka tuottaa merkittävää lisäarvoa.
- Innovaatioiden ekosysteemi on innovaatioita synnyttävä dynaaminen, vuorovaikutteinen verkosto.
 - Ekosysteemit ovat osaamis- ja yhteistyöverkostoja, joissa monenlaiset toimijat täydentävät toistensa osaamista ja kyvykkyyksiä.
 - Ideoiden virta on ekosysteemin veronkiertoa.
 - Ekosysteemi voi olla virtuaalinen mutta se aina samalla paikallinen ja ”maantieteellinen”.

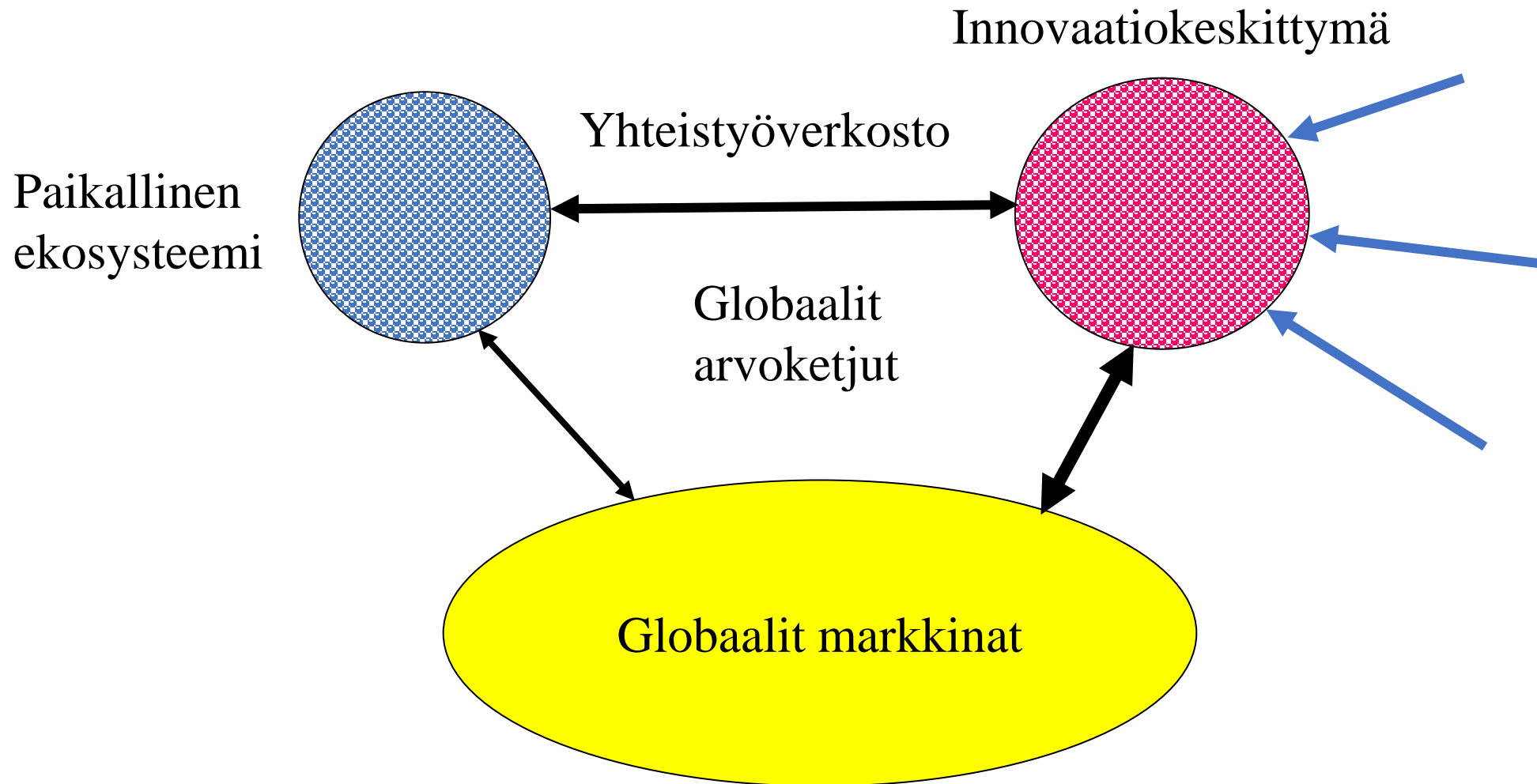
Innovaation vaiheet: 4i-malli



Innovaatioiden ekosysteemi



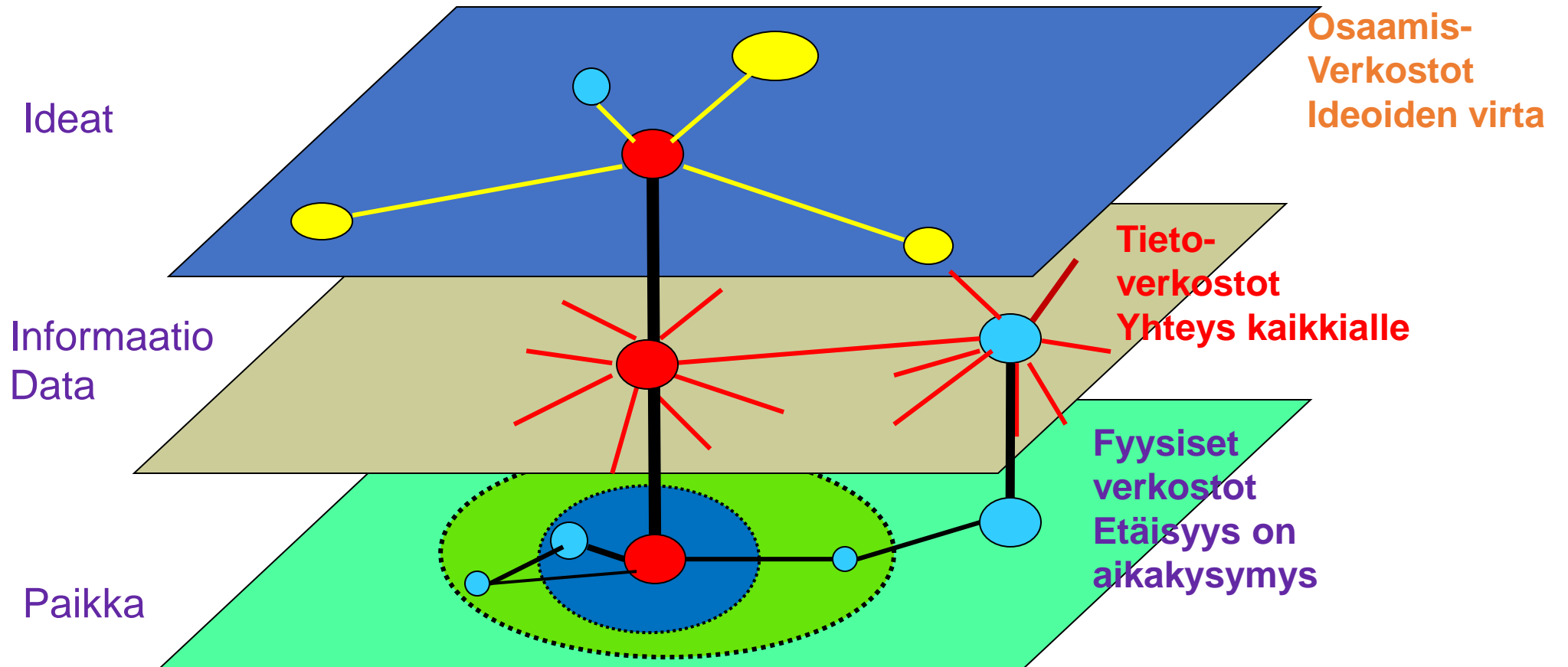
Innovaatioekosysteemit osana globaalia taloutta



Seutukuntien verkostot

- ◆ **Fyysinen verkosto (paikat)**
 - keskuksset ja niitä ympäröivät kehät
 - keskusten väliset väylät (auto, juna, laiva)
 - asumisen, palvelujen, työpaikkojen ja vapaa-ajan viettomahdollisuuksien tasapainoinen yhdyskunta
- ◆ **Informaatioverkostot (informaatio)**
 - tietoliikenteen solmukohtat (laajakaistayhteydet, 5G)
 - paikasta riippumattomuus, yhteys kaikkialle
 - informaation tuottamisen ja välittämisen alustat
- ◆ **Osaamisverkostot (ideat)**
 - innovaatiokeskittymät (osaaminen ja innovaatiot)
 - osaajien informaaliset yhteisöt
 - kasvokkainen ja virtuaalinen kommunikaatio

Seutukuntien kolmitasoiset verkostot



Ekosysteemien tulevaisuuteen vaikuttavia muutoksia

- Alustatalous ja digitalisaatio muuntavat ekosysteemit osittain ”virtuaalisiksi”
- Alustataloudessa kolmas osapuoli tarjoaa markkinapaikan, jossa ostaja ja myyjä kohtaavat
- Keskeistä on ABC-piirteet: Algoritmit ja AI, Big data ja Cloud-computing eli pilvilaskenta
- Algoritmit ja massadatan analyysi johtavat innovaatioihin (vrt. terveydenhuolto)
- Datasta tulee yhä merkittävämpi raaka-aine ja arvonlisäyksen osa
- Pilvipalvelut tarjoavat mahdollisuuden käyttää edistyneitä työkaluja tarpeen mukaan
- Talouden palveluvaltaistuminen; tuotteet palveluina, omistamisen sijaan voidaan ostaa tarvittavat palvelut (liikkuminen palveluna)
- Tietoverkot mahdollistavat avoimet innovaatiot ja globaalin osaajapoolin mobilisoinnin
- Innovaatioissa korostuu vastuullisuus ja impaktista tulee entistä tärkeämpää

Miten ekosysteemejä rakennetaan?

- On omaksuttava globaali perspektiivi: miten ekosysteemi osallistuu globaaleihin arvoketjuihin ja kuinka se "sieppaa" niistä arvoa
- On hyödynnettävä digitalisaatiota kaikessa yritystoiminnassa
- Tarvitaan riittävä diversiteetti ja täydentävää osaamista
- Ekosysteemiä täytyy orkestroida; jollakin pitää olla mandaatti koordinoida
- Toimijoilla pitää olla yhteinen näkemys ja tavoite (missio)
- Avoimuus, luottamus ja vuorovaikutus mahdollistavat yhteistyön
- Julkisten toimijoiden tulee yhdessä luoda yrityksille toimintaedellytyksiä
- On kyettävä houkuttelemaan osaajia ja työvoimaa
- Tarjotaan ensiluokkainen infrastruktuuri (kaavoitus, väylät, dataverkot)