

Paikkatiedot digitaalistuvassa maailmassa

Niina Käyhkö
Maantieteen ja geologian laitos
Aluetietofoorumi 8.3.2018



Turun yliopisto
University of Turku



*Kolme näkökulmaa paikkatiedon
sovelluksiin ja palveluihin...*



Kansalainen



Data

Skaalautuvuus



Turun yliopisto
University of Turku



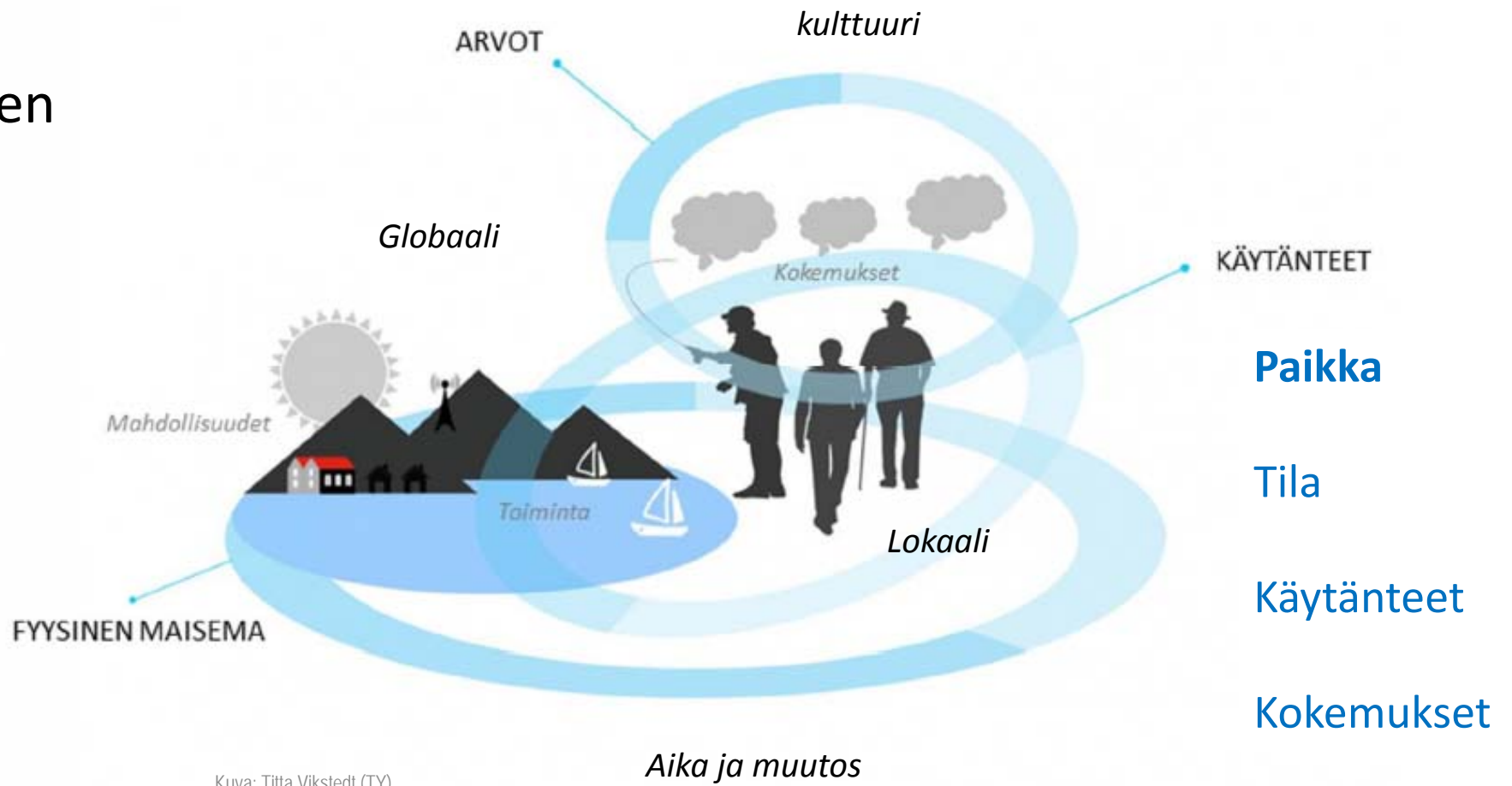
kansalainen

Sijainti

Paikka

Alue

Tarkkuus



Kuva: Titta Vikstedt (TY)

Ihmiset ovat paikkatiedolla kommunikoiwia, **aktiivisia** osallistujia

*“Sites such as Wikimapia and OpenStreetMap are **empowering citizens to create** a global patchwork of geographic information, while Google Earth and other virtual globes are **encouraging volunteers to develop interesting applications** using their own data..”*

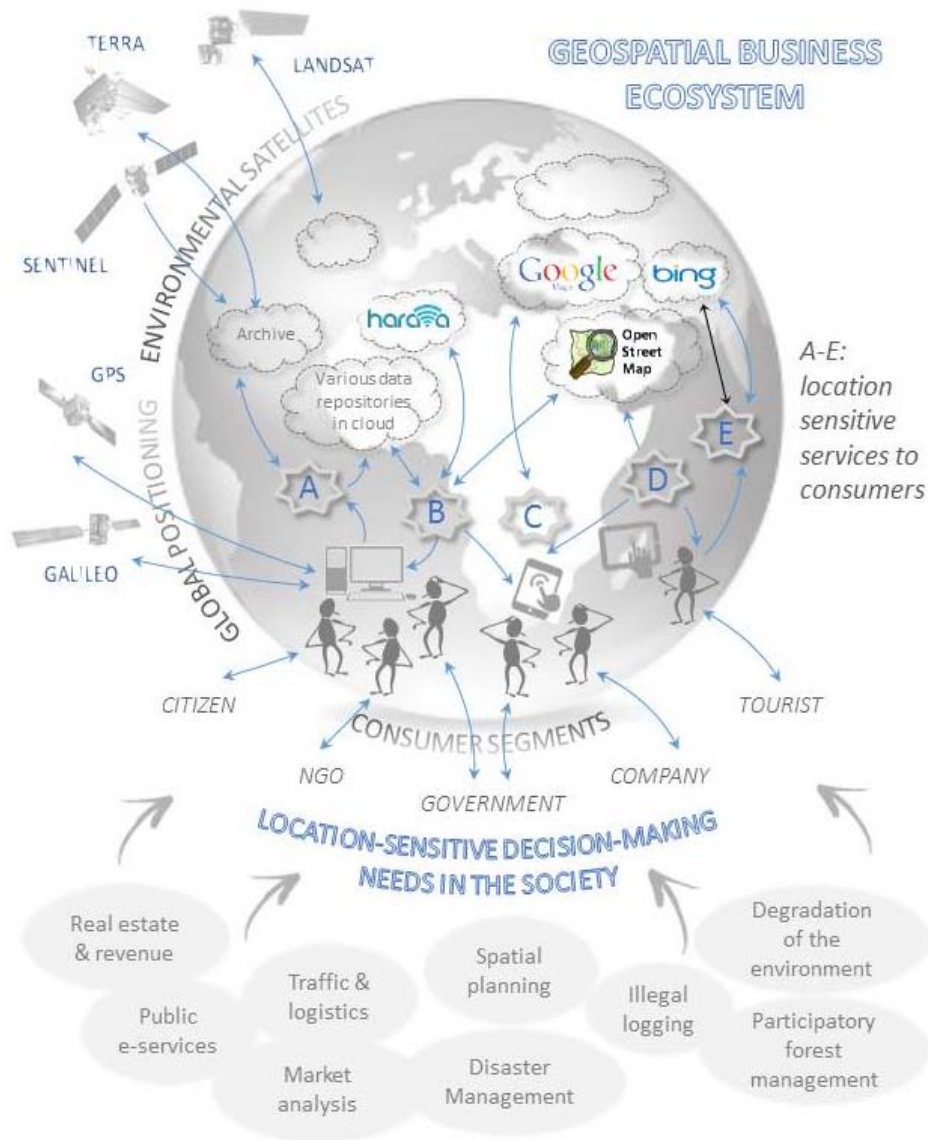
Goodchild, M (2007): Citizens as sensors: the world of volunteered geography. GeoJournal

...**Investments in infrastructure and partnerships** that help to create more local projects with both science and social components could **leverage underappreciated knowledge sources**, including local and traditional knowledge”.

(Bonney et al 2014, Science 343)



Turun yliopisto
University of Turku



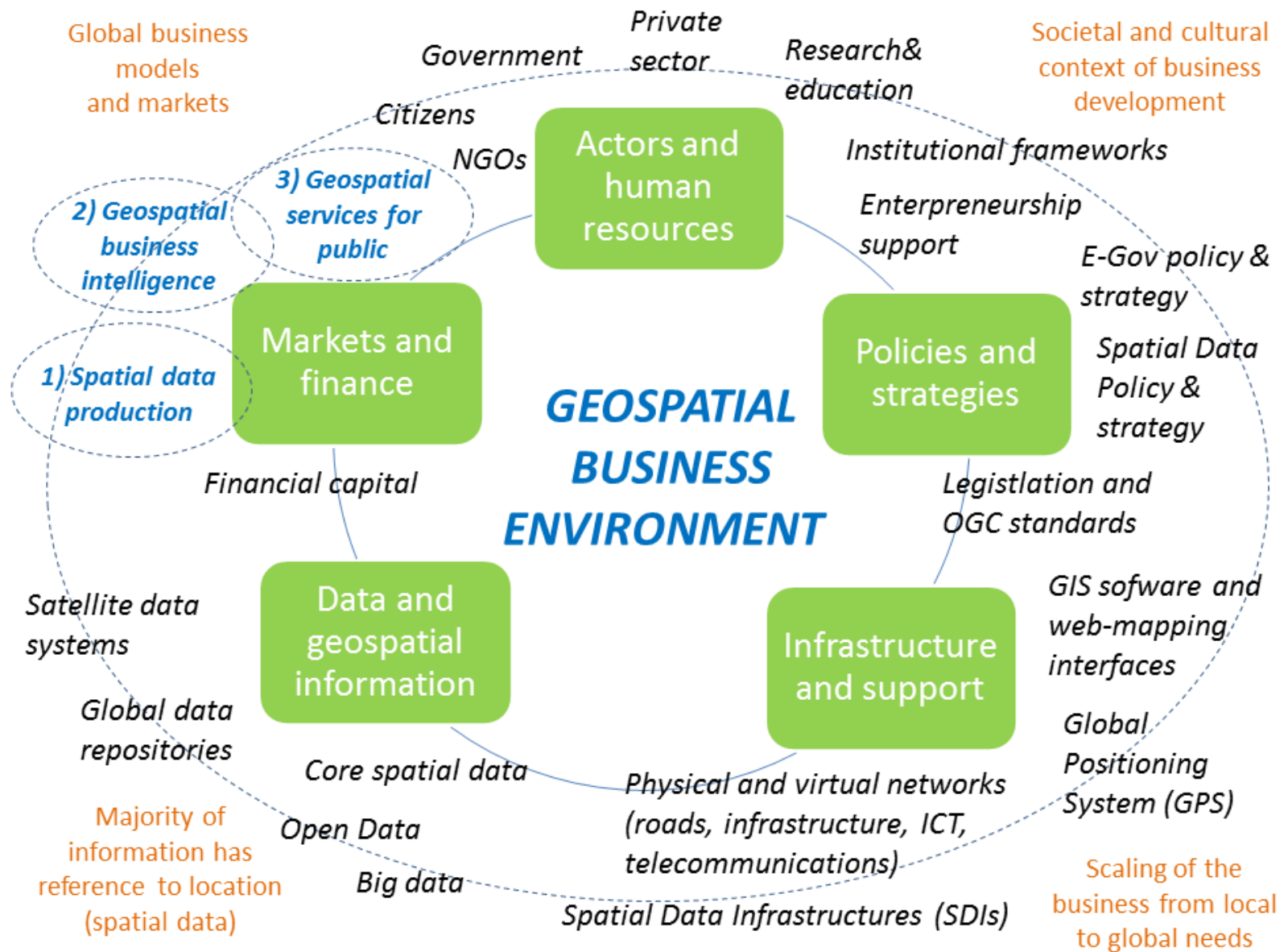
Teknologioiden
globaali
tavoitettavuus



Skaalautuvuus

Palveluiden
käytön lokaali
vaikutus

Geospatial industry is growing predominantly in the developed countries because it is backed by strong institutional capacity in these regions



Data

Tekoäly

Automaatio

Avoin data

Pilvilaskenta

Tiedon jalostuminen

Datatiede

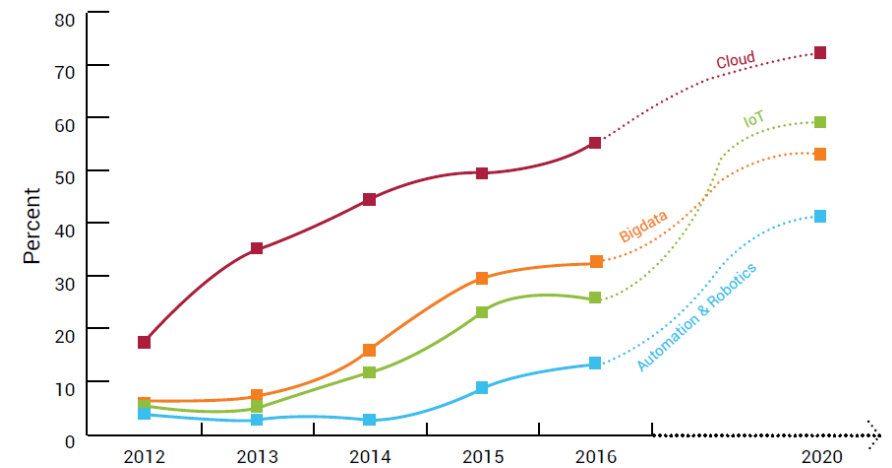
Big data

Visualisointi

Yhteiskunnan ja yksilöiden
voimaantuminen
ja hyvinvoinnin kasvu
paikkatiedolle



Geospatial technologies have become all-pervasive, driving major disruptions across industry segments. The economic value of the sector is more than \$500 billion

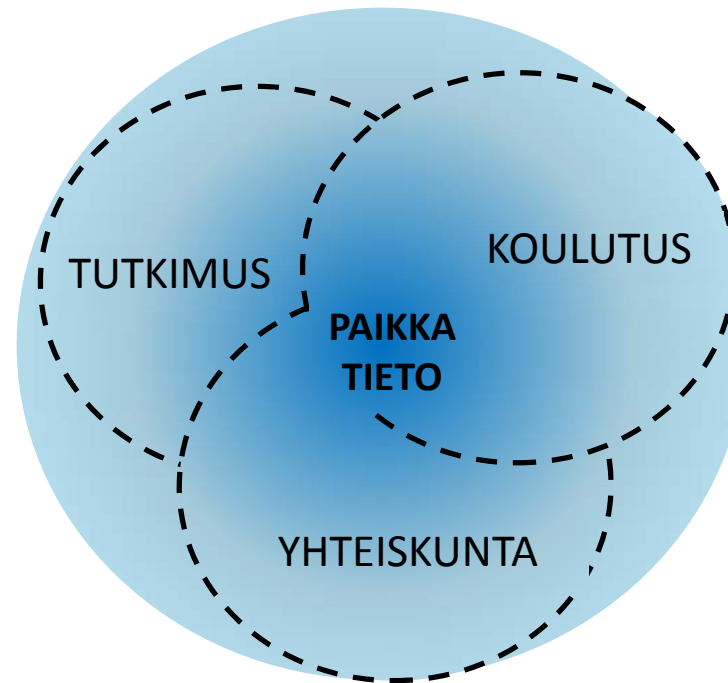


Graph 5.1 Trends in Driving Technology Influencing Geospatial Industry (2012 - 2020)

our economies, decision-making and well-being in its multitude of aspects have become dependent of **fluent access to reliable and up-to-date geospatial information**

Asetelma on yliopistoille herkullinen....

- Paikkatiedon tutkimus
- Paikkaan ja sijaintiin liittyvien **ilmiöiden** mallinnus
- **Uuden** paikkatiedon tuottaminen



- Paikkatieto-taitojen koulutus ja osaaminen
 - ajankohtaisuus ja sovellettavuus
 - monipuolisuus ja erikoistuminen
- **Vaikutus** yhteiskuntaan
 - Yhteiskunnan **osallistaminen** tutkimukseen



Turun yliopisto
University of Turku

Katse tulevaisuuteen - Millaisia paikkatieto-osaajia yhteiskunta tarvitsee?

**Paikkatietoteknologiat
ja menetelmätaidot**

Paikan kontekstuaalisuus
ja moniulotteisuus

Älykäs paikkatiedolla johtaminen

**Maapallojärjestelmän ilmiöt,
vuorovaikutus ja dynamiikka**

Paikkatiedolla
kommunikointi, media ja
paikkakriittisyys

Paikkatietoverkostot,
instituutiot ja yhteistyö

Kehitys ja muutos

Innovaatiot ja
osallistaminen

Yksilönsuoja ja oikeudet



*Otetaan
mahdollisuus
vastaan!*

*Strategisen ja operatiivisen
paikkatieto-osaaminen
kehittäminen*

*Pro-aktiivinen
paikkatieto-
ekosysteemin
rakentaminen
yhteiskunnassa*



*Tieteidenvälisen ja
poikkitieteellisen
tutkimuksen tekeminen ja
osaamisen laajentaminen*

*Älykäs paikan, tilan,
kulttuurin ja kontekstin
hallinta*



Turun yliopisto
University of Turku



Kiitos !

Niina Käyhkö

Maantieteen ja geologian laitos, Turun yliopisto

niina.kayhko@utu.fi