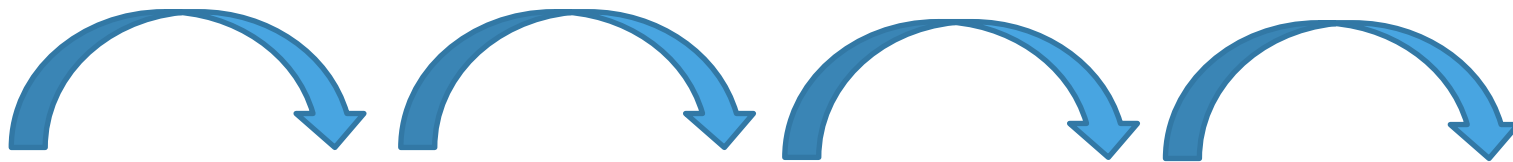


Aineistojen käytettävyys ja saatavuus



Minna Kallio, SYKE
Markus Haakana, Luke

Lucas-työpaja, SYKE 12.5.2016

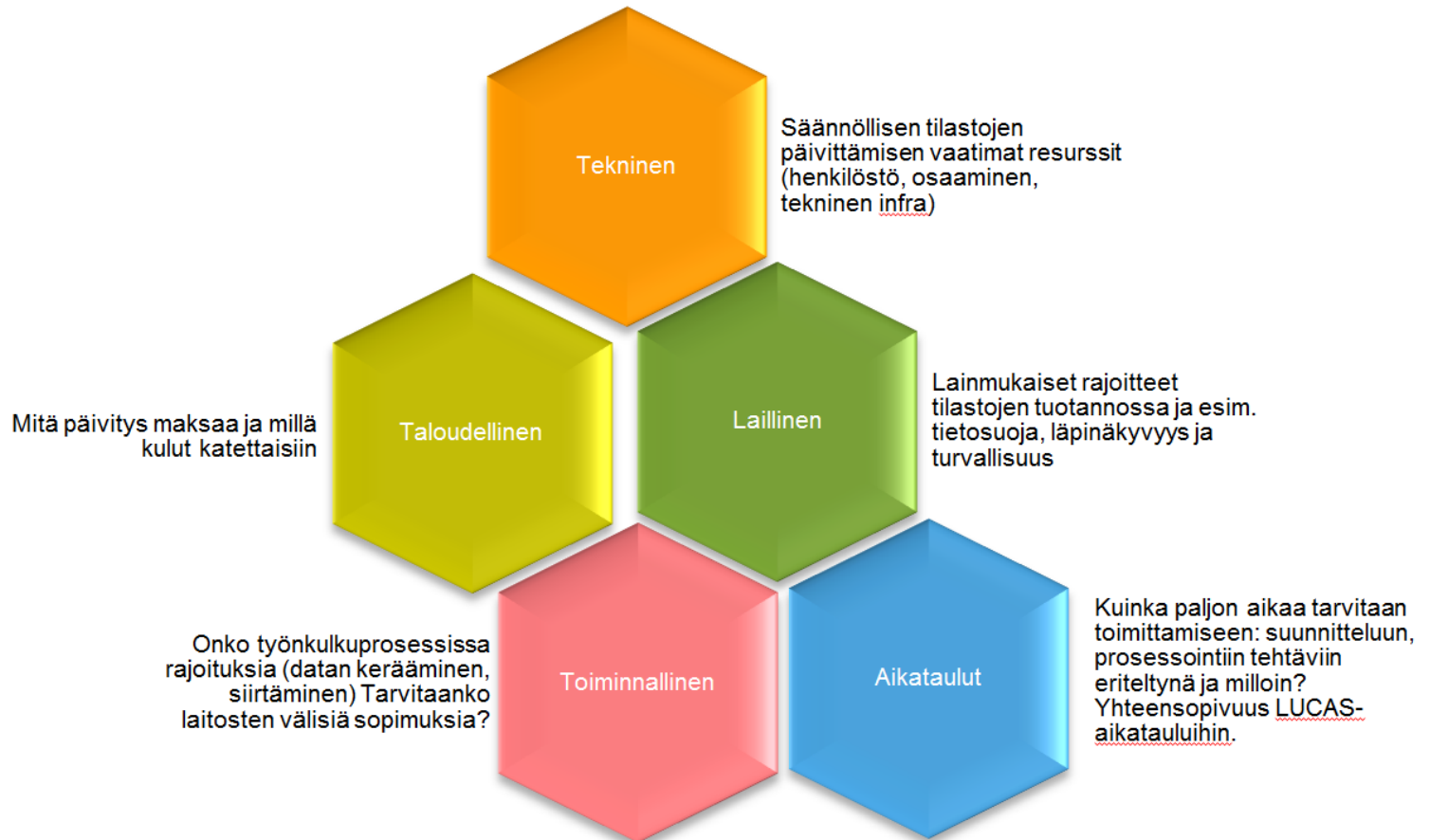
Tavoitteet

Arvioidaan hankkeessa kehitetyn LUCAS tilastojen laskentamenetelmässä käytettyjen kansallisten aineistojen käytettävyys. Arvio sisältää aineistojen saatavuuden ja käyttöehtojen selvittämisen. Arviointi tehdään Eurostatin määrittelemällä tavalla.

Aikataulu: tammikuu 2016 - kesäkuu 2016

- Aineistojen käytettävyys arvioidaan
- Dokumentoidaan aineistojen käyttöehdot ja saatavuus eri tahoille - Eurostat, Euroopan Komissio, kansallinen tilastoviranomainen, kaikki.
- Dokumentoidaan lähitulevaisuuden toimenpiteet tiedon käytettävyyden ja saatavuuden parantamiseksi

Käytettävyyden arvioinnin osat



WP4:ssä arvioitavat aineistot

Koskee aineistoja, jotka todettiin menetelmäosassa tarpeellisiksi maanpeitteen Lucas-tilaston tuottamiseen.

- Maastotietokanta
- Peltolohkorekisteri
- Digiroad
- VMI-koealatiedot
- Monilähde-VMI-aineisto (MVMI)
- Corine maanpeite 2012 (20 m rasteri)
- Copernicus High Resolution Layers

Tekninen käytettävyys



Säännöllisen tilastojen päivittämisen vaatimat resurssit (henkilöstö, osaaminen, tekninen infra)

- SYKEssä ja LUKEssa: Hyvä konekapasiteetti, GIS-ohjelmistot, osaaminen, aineistojen tuntemus
- Paikkatietoaineistojen esiprosessointi on osin automatisoitu SYKEssä, esim. peltolohkot, Digiroad, maastotietokanta, Lucas-gridin tuottaminen 20 m ja 5 m
- LUKE kehittänyt SAS –ohjelmakoodit Lucas-tilaston tuottamiseen VMI-datasta
- VMI-koealojen mittaustietojen laatutarkastaminen tehdään noin vuoden kuluessa maastomittauksista.
 - VMI-laskenta tehdään maastodatan validoinnin valmistuttua muutamassa viikossa.
 - MVMI-aineistojen tuottaminen vaatii noin 6 kk työpanosta
- Paikkatietojen poimiminen VMI-koealoihin yksinkertaista (voidaan myös automatisoida). Rakennetun ympäristön pisteitä pitäisi myös lisätä?

Taloudellinen käytettävyys



Mitä päivitys maksaa ja millä kulut katettaisiin?

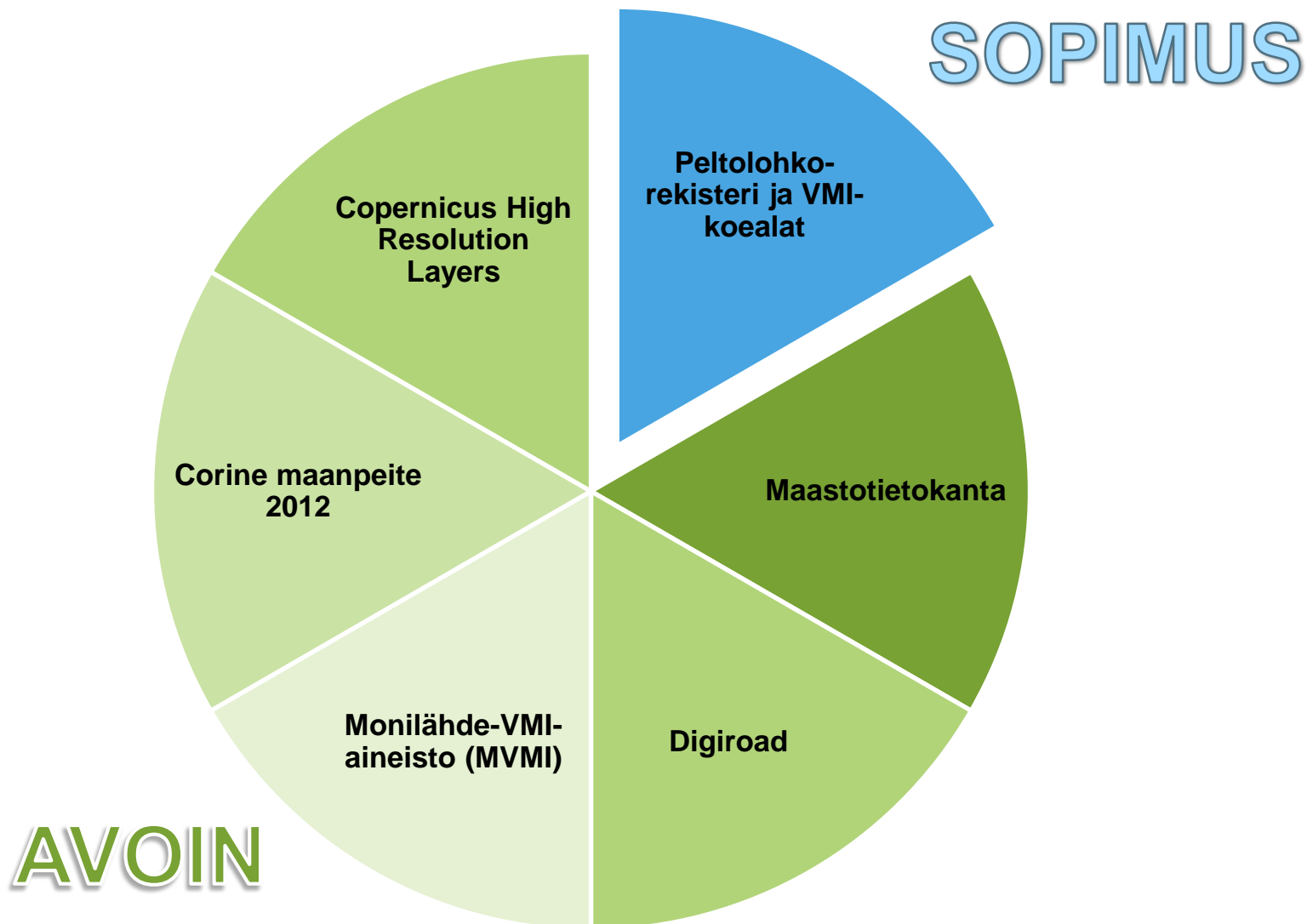
- Aineistot pääosin saatavilla latauspalveluista, aineistojen irrotuskulut ovat alhaiset
- Aineistojen perusprosessointi on aikaavievää
- Menetelmä on kehitetty ja testattu, mutta operatiivisen prosessin pystytys vaatii vielä kehittämisresursseja. Sen jälkeen toistuvat päivitykset voitaisiin tehdä muutaman kuukauden työpanoksella.
- Lucas-tilastojen laskenta tulisi yhdistää samoja aineistoja ja samantapaista työtä vaativiin hankkeisiin kuten kasvihuonekaasujen arviointi tai Corine maanpeite.
- Kulut voisi kattaa yhdistämällä projektirahaa ja virkatyötä

Lainmukaiset rajoitteet ja toiminnallinen käytettävyys



- Lainmukaisia rajoitteita tilastojen tuotannossa (esim. tietosuoja, läpinäkyvyys ja turvallisuus) on vain peltolohkorekisteriä ja VMI-koealalatietoja. Viranomaissovimus mahdollinen rekisterille ja tapauskohtainen harkinta VMI:n suhteen.
- Toiminnallinen käytettävyys
 - *Onko työkulkuprosessissa rajoituksia (datan kerääminen, siirtäminen) Tarvitaanko laitosten välisiä sopimuksia?*
 - Latauspalveluissa ei tarvita sopimuksia, tilaukset maastotietokantaan ja peltolohkorekisteriin yksinkertaisia, muut ks. Laillinen
 - Yhteistyön sujuvuus myös tärkeää: tiedon tuottajien ja projektin osapuolten kesken, on onnistuttu

Käyttöoikeudet



Aikataulun yhteensopiminen

Dataset	Year	Year 2	Year 3
Lucas	2012	2015	2018
Topographic Database/ artificial	annually	annually	annually
Topographic Database/ natural + shoreline	every 5–10 years	every 5–10 years	to be developed
Digiroad, FLPIS	annually	annually	annually
HR CLC2012	2012	-	2018
Copernicus HRL	2012	2015	2018
NFI	average of 5 years*	average of 5 years*	average of 5 years*
MS-NFI	every 2-3 years	every 2-3 years	every 2-3 years
Nuts 2	2012	2015	...

* inventory cycle is 5 years, but data is complemented every year, as measurements of each year are finished

Lähitulevaisuuden toimenpiteet

- KMTK jatkokehitys (liittyy myös FinnLucas2:een)
 - Nykyisten kohteiden vertailu eri luokituksiin
- Muiden aineistojen kehitystarpeet
 - VMI: kehitetään tilastolaskentaa ja FinLUCAS2–projektissa arvioidaan kerättävää tietoa
 - Peltolohkot ja rekisteri: peltojen kasvulohkojen digitointi aloitetaan kesällä 2016
- WP4 raportoidaan loppuraportin yhteydessä kesäkuussa 2016
- Tulosten esittely seminaarissa 12.5. ->keskustelussa esille nousevat asiat
- Vastaava työpaketti myös maankäytön osalta FinLUCAS2:ssa

Työpaketin tekijät

- SYKE: Minna Kallio, Riitta Teiniranta, Elise Järvenpää
- LUKE: Markus Haakana, Sakari Tuominen, Kari T. Korhonen

Kiitos