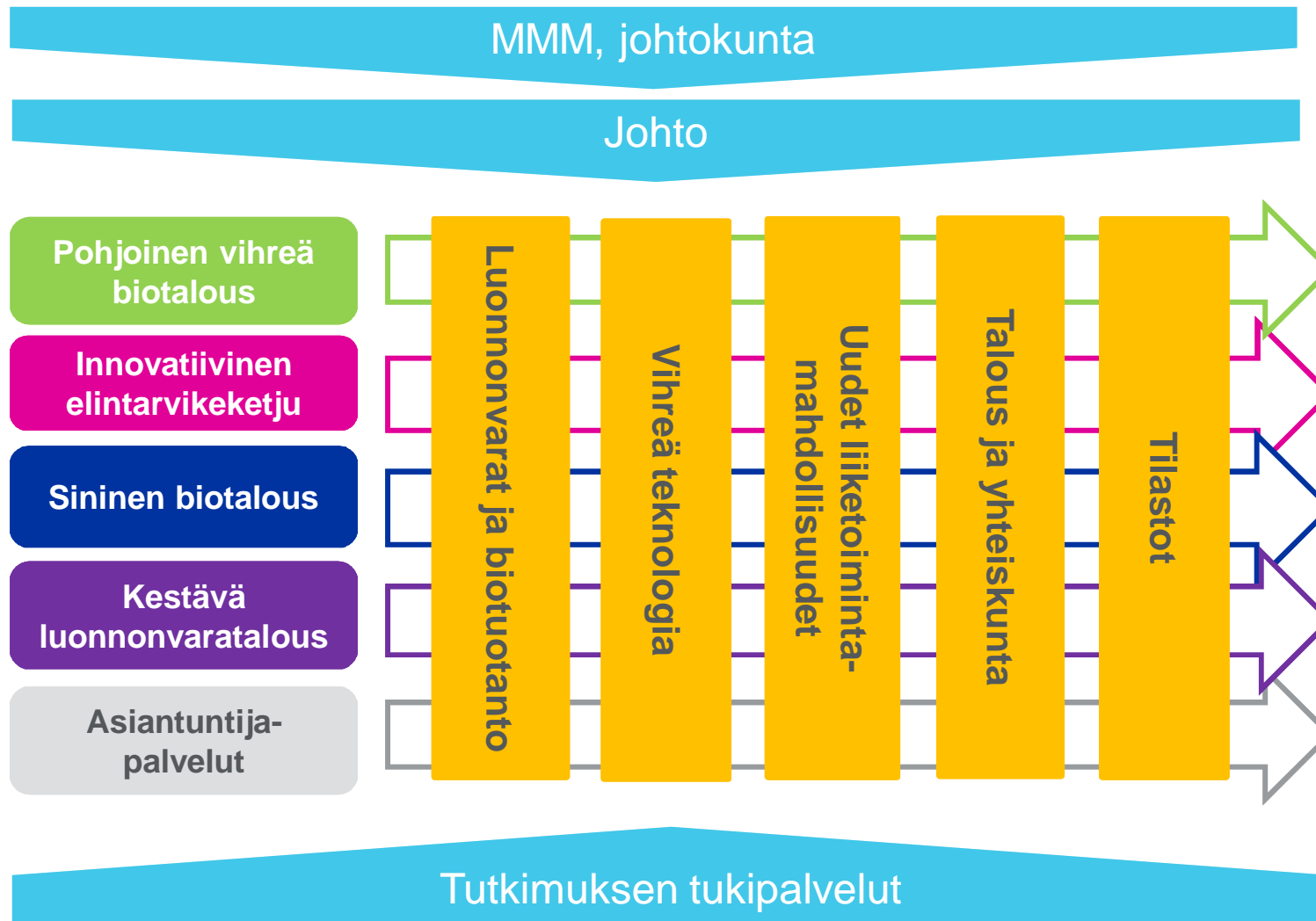


# Puumarkkinoita koskeva tutkimus Luonnonvarakeskuksessa 2016

MMM:n puumarkkinatyöryhmän kokous 8.3.2016

Kalvot koonnut : Riitta Hänninen

# Organisaatio 2016



# Puumarkkinoihin liittyvää tutkimusta Lukessa

- Metsäalan toimintaympäristö ja markkinat
- Bioenergia ja puubiomassa – markkinat
- Hakkuumahdollisuudet ja metsänhoito
- Puun markkinoille tuloon liittyviä tutkimuksia

# Metsäalan toimintaympäristö ja markkinat

## Metsäsektorin suhdannekatsaus & suhdannetiedote

*Jari Viitanen, 2016-2018*

- Julkaistaan vuosittain
- Sisältää suhdannetilanteen kuvauksen koko metsäsektorille vientimarkkinoista puumarkkinoille, metsävaroihin, työllisyyteen, metsätalouden kannattavuuteen ja bioenegiamarkkinoille kuluvana vuonna sekä ennusteet seuraavalle vuodelle
- **Kotimaan raakapuumarkkinat osassa analysoidaan:**
  - puumarkkinoita ja niitä koskevia säädöksiä, metsäverotusta
  - raakapuun kysyntää & tarjontaa & hakkuita & puun hintoja puutavaralajeittain
- **Rahoitus:** pääosin Luke vuonna 2016, ulkopuolista rahoitusta hankittava 2017-2018

### Asiakasrahoitteiset markkinaselvitykset,

mm. metsäteollisuuden tuotemarkkinoita ja puumarkkinoita koskien

### Haettu rahoitusta kotimaan puumarkkinoiden tutkimukseen:

mm. hintajoustot, kysyntä- ja tarjonta shokkien vaikutukset, jne

# Metsäalan toimintaympäristö ja markkinat

## Venäjän metsäsektorin kehitys ja vaikutukset Suomeen

- Metsäpolitiikka, investoinnit, markkinat ja Venäjän metsäsektori 2014-2016/Timo Karjalainen. Rahoitus: Luke

## Itämeren alueen puumarkkinat, mm. hintajoustot

- Sustainable, climate-neutral and resource-efficient forest-based bioeconomy (FORBIO), 2015-2017/Heli Peltola. WP6, Team 4/Antti Asikainen. Rahoitus SA ja Luke

## Puutuoteteollisuuden uudet markkinat – Intia

- Rahoitusta haettu

# Bioenergia ja puubiomassa - markkinat

**Bioenergiapolitiikan ohjauskeinojen** vaikutukset 2012 – 2016/Jussi Uusivuori, Rahoitus Luke ja MMM

- FinFeb – politiikkamalli ja sen kehittäminen - skenaariot
- Puun riittävyys selluinvestointeihin, syöttötariffi, metsien suojele, hiilivuokra
- Metsäteollisuuden, hakkuiden ja hiilinielun kehitys tulevaisuudessa, metsäverotus

**EU 2020 – Skenaariotarkastelut** puuperäisen bioenergian kysynnän ja tarjonnan kehityksestä ja vaikutuksista metsäsektoriin Euroopassa

- Metsäsektorimalli. Kallio Maarit, 2016. Rahoitus NMBU & Luke

**WoodBio- puubiomassa pohjoismaiden biotaloudessa**

- (Kallio Maarit ja Hytönen Jyrki; Verkostohanke. Rahoitus Islandic Forest Research)

# Hakkuumahdollisuudet ja metsänhoito

**Hakkuumahdollisuusarviot**, MELA Tulospalvelu/ Olli Salminen. 1995-2025.  
Rahoitus Luke

**Puunkäytön, metsänkäsittelymenetelmien ja omistajuuden vaikutukset**

- alueellisiin hakkuumahdollisuuksiin ja metsävarojen kehitykseen, Olli Salminen, 2012-2016, Rahoitus Luke

**Monimuotoisuuden ja ekosysteemipalvelujen yhteensovittaminen metsänhoidossa:**

- osahanke metsien käytön skenaariot ja ekosysteemipalvelut/ Artti Juutinen/Osahanke: Tuula Packalen. 2014-2018, Rahoitus Luke

**Distributed, integrated and harmonised forest information for bioeconomy outlooks (DIABOLO):**

- vahvistaa metsien inventointi-, seuranta- ja ennakointitiedon kansallista tuotantoa ja yhdistämistä kansainvälisiin seuranta- ja politiikkaprosesseihin/Tuula Packalen, 2015-2019, Rahoitus EC H2020

**Eurooppalainen metsätaloudsdynamiikkamalli:**

- avoin ja läpinäkyvä laskentamalli Euroopan kansallisten metsätalousskenaarioiden laskentaan/Tuula Packalen, 2013-2016, rahoitus EC JRC

# Hakkuumahdollisuudet

## Ilmasto- ja energia strategia – metsätalouden kasvihuonekaasuvaikutukset

- I & E strategian mukaiset hakkuumahdollisuusarviot, sekä kasvihuonekaasuinventaarion mukaiset päästöt ja nielut. Aleksis Lehtonen 2015-2016. Rahoitus MMM

## Biomassan tarjonta, metsänhoito

Metsikködynamiikan ennustaminen ja MOTTI-ohjelmiston kehittäminen 2012-2016/Jari Hynynen. Rahoitus: Luke & asiakasrahoitus

- Metsänhoidon vaikutukset biomassan tarjontaan ja metsävarojen kehitykseen pitkällä aikavälillä Suomessa : skenaarioanalyysi



# Puun markkinoille tuloon liittyviä tutkimuksia

## Metsänomistajatutkimukset

- Metsäomistusrakenteesta ja puunmyyntikäyttäytymisestä ei ole käynnissä tutkimushanketta, mutta METSO- tutkimuksen yhteydessä on kerätty rakennetietoja
- Metsän- ja pellonomistajia koskevasta yhteistutkimuksesta on alustavia kaavailuja
- Metsänomistajien näkemykset metsien monimuotoisuuden turvaamisesta, sen toteutuskeinoista ja METSOsta. 2015-2016/ Terhi Koskela, Rahoitus Luke

## Metsätalouden kannattavuus osaksi Taloustohtoria

- Yksityismetsätalouden kannattavuus/Esa-Jussi Viitala. Metsävarallisuutta koskevien tietojen hankkiminen ja liittäminen osaksi kirjanpitoiloiden aineistoa. Rahoitusta haettu (Makera- ei saatu) ja haku jatkuu.

## Metsätilojen vuokrauspalvelu

- Metsänvuokrauksen soveltuvuus metsäomaisuuden hoidon ulkoistamiseksi kolmansille osapuolille; onko kysyntää, tarjontaa, millainen sopimus, miten varmistetaan win-win-asetelma. 2015-2018/ *Mikko Kurttila*, Rahoitus TEKES, INKA

# Puun markkinoille tuloon liittyviä tutkimuksia

## Metsien aktiivisen ja monimuotoisen käytön suunnittelu:

- kehittää menetelmiä kaavoituksen ja metsätalouden yhteensovittamiseen/Tuula Packalen, 2014-2018, Rahoitus Luke

## Valtakunnan metsien inventoinnin (VMI) kehittäminen

- kehittää menetelmiä tietojen tuottamiseksi kuntaa pienemmille alueille, laskentapalvelua metsävaratiedoille ja hakkuumahdollisuusarvioille sekä metsien tuotanto- ja käyttömahdollisuusarvioita kaavoituksen tausta-aineistoksi/Annika Kangas, Kari T. Korhonen ja Tuula Packalen, 2016-2020, Rahoitus: MMM ja Luke
- Lisätietoja esim. Luken Uutisesta <http://www.luke.fi/uutiset/lukelle-merkittava-rahoitus-metsavaratiedon-kehittamiseen/>

# Puun markkinoille tuloon liittyviä tutkimuksia

Forest Energy2020-ohjelma 2012-2016 Luke/VTT

- Toimitusvarmat ja tehokkaat puubiomassan hankintaketjut metsästä loppukäyttäjälle 2012 – 2016/Juha Laitila
- Biomassavarojen arviointimenetelmät ja saatavuus (metsähake) 2012 – 2016/Perttu Anttila
- Energiapuun tuotannon ja kaupan palvelut ja päätöstukimenetelmät 2012 – 2016/Karri Pasanen
- Kilpailukykyiset metsäenergian hankintaketjut pienen mittakaavan lämmöntuotannossa - metsäalan mahdollisuudet Suomessa ja maailmalla 2012 – 2016/Lauri Sikanen
- Puuenergian hankintayritysten liiketoimintamallit ja menestystekijät 2012 – 2016/Arto Rummukainen

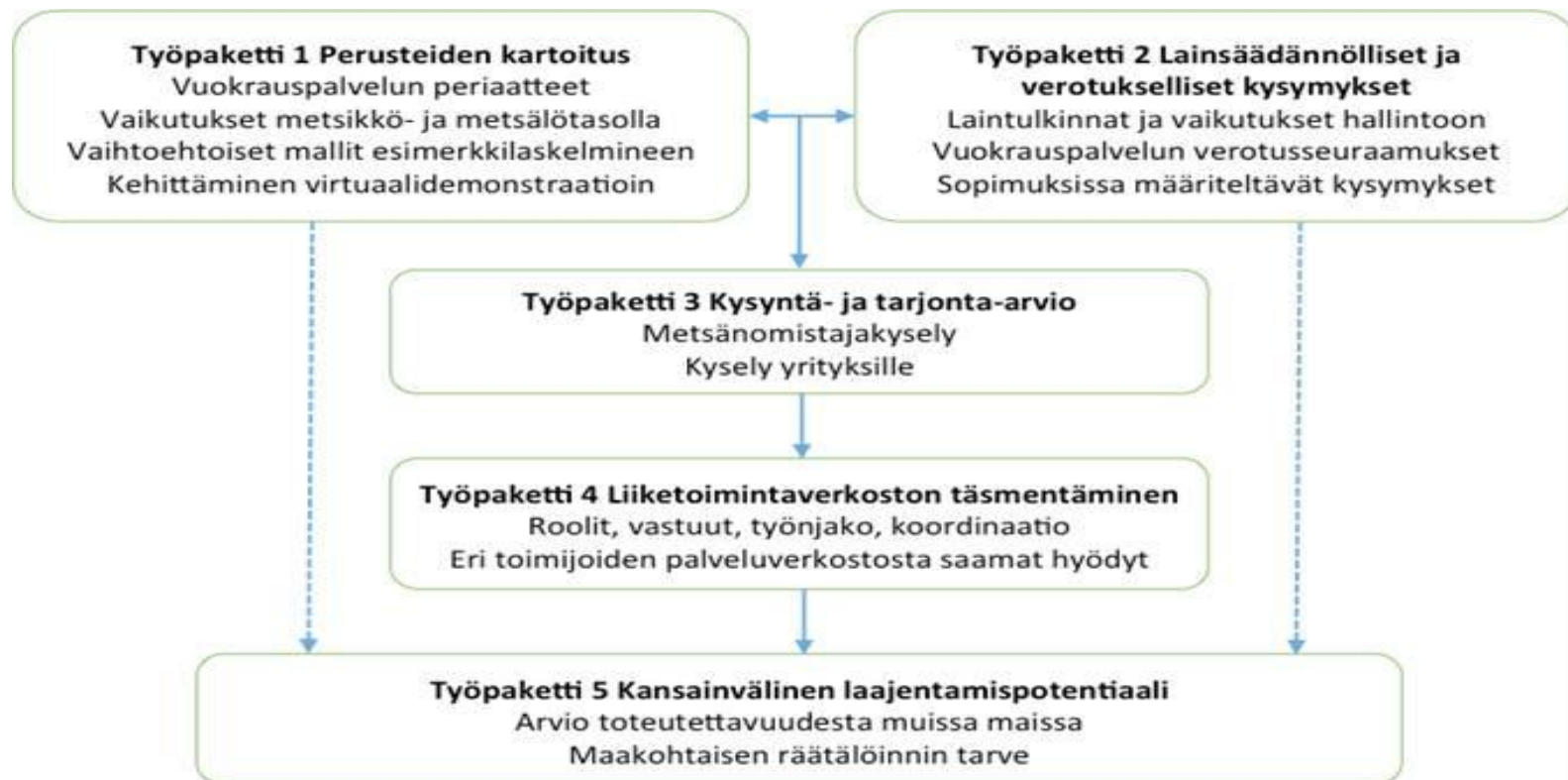
# Lopuksi

- Lukessa tutkimus ja tutkimuksen suunnittelu jatkuvat käytännössä ohjelmissa
- Hankkeet toimivat ja uusia hankkeita aloitetaan asiakas- ja yhteisrahoitteisina
- Ulkopuolisen rahoituksen osuus kasvaa
- Yhteydet ja yhteistyö käytännön toimijoiden kanssa korostuvat entisestään

Kiitos!

# Liite1: Metsätilojen vuokrauksesta uusi metsäomaisuuden hoidon kokonaispalvelu, 1.4.2015-31.3.2017, TEKESin INKA-rahoitus.

Hankkeessa selvitetään edellytyksiä muotoilla metsänomistajille ja sijoittajille suunnattu uusi palvelu, joka olisi vuokralleantajan (yksitysmetsänomistaja) ja vuokralaisen näkökulmasta toimiva ja/tai hyväksyttäviä. Lisäksi arvioidaan mitä esteitä (lainsäädäntö jne.) palvelun käyttöönottamiseen liittyy.



# Luken yksiköt, ryhmät ja tiimit 2016

**Strateginen johto:** pääjohtaja Mari Walls, tutkimusylijohtaja Johanna Buchert, kehitysjohtaja Ilkka P. Laurila

<b>Luonnonvarat ja biotuotanto</b> <i>Markku Järvenpää</i>	<b>Vihreä teknologia</b> <i>Eeva-Liisa Ryhänen</i>	<b>Uudet liiketoiminta-mahdollisuudet</b> <i>Leena Paavilainen</i>	<b>Talous ja yhteiskunta</b> <i>Sari Forsman-Hugg</i>	<b>Tilastopalvelut</b> <i>Johanna Laiho-Kauranne</i>	<b>Tutkimuksen tukipalvelut</b> <i>Lena Söderholm-Tana</i>
Esikunta	Esikunta	Esikunta	Esikunta	Esikunta	Esikunta
Tuotanto-järjestelmät	Geneettinen tutkimus	Biotalouden liiketoiminta	Ympäristö- ja yritystalous	Ruoka- ja luonnonvara-tilastot	Viestintäpalvelut
Ekosysteemit ja ekologia	Integroitu kotieläintuotanto	Uudet tuotteet ja teknologia	Politiikat, markkinat ja ennakointi	Luonnonvara-yritysten ja -markkinoiden analyysit	Projektikeskus
Ympäristö-vaikutukset	Kotieläin-teknologia	Kiertotalouden ratkaisut	Luonnonvarat ja maaseudun kehittäminen	Tilasto-tuotannon menetelmät	Talous- ja suunnittelupalvelut
Riista- ja kalavarat	Tuotanto- ja informaatio-teknologiat		Metsäsuunnittelu ja metsävarannot		Henkilöstöpalvelut
Aineistopalvelut pohjoinen	Vesiviljely-tuotanto		Tilastotieteelliset menetelmä-palvelut		Hankinta- ja toimitilapalvelut
Aineistopalvelut etelä					Tietokeskus