

# Puu liikkeelle ja uusia tuotteita metsästä, TEM:n toimet

## Metsäneuvosto 22.3. 2017

**Mika Aalto**

**TEM**

**Elinkeino- ja innovaatio-osasto**



Työ- ja elinkeinoministeriö  
Arbets- och näringsministeriet

# Wood From Finland (WfF) vientiohjelma (1)



Suomen sahatavaraviennin kehitys Kiinaan:

- 2014 400 000 m<sup>3</sup>
- 2015 640 000 m<sup>3</sup>
- 2016 1 050 000 m<sup>3</sup>

=> kasvua 60 %/v

Arvio viennistä 2-3 vuoden päästä on 1,5 miljoonaa m<sup>3</sup>.

- tällä hetkellä kuusisahatavaraa 85 %, nyt pääpaino männyn markkinoinnissa
- keskeinen asiakassegmentti on huonekaluteollisuus
- uusia loppukäyttösegmenttejä:
  - sisustus (interior decoration)/paneeliteollisuus
  - kyllästysteollisuus/ulkokalusteet ja -rakenteet
  - oviteollisuus, lattiateollisuus (flooring)

Lisäksi markkinoita haetaan mm. puurakentamisesta maanjäristysalueille, esim. liimapalkit

# Wood From Finland (WfF) vientiohjelma (2)



## Kiinan toimet:

- Kiinassa 2-3 WfF-seminaaria ja B2B tapahtumaa/v
- Seuraava seminaari Tsingtaossa 17.5.2017, min Tiilikainen osallistumassa
- WfF järjestää 2016-2017 yhteensä 5-6 kiinalaista alan delegaatiovierailua Suomeen; seuraava 7.4.2017, jossa mukana 15-18 ostajatahoa

## Muita kohteita ovat:

- Iran, vienninedistämismatka marraskuu 2016
- Intia, markkinaselvitys valmis helmikuu 2017, pienimuotoinen (2-3 sahaa) tutustumismatka touko-kesäkuu 2017, lokakuu WfF seminaari ja B2B
- Vietnam, 8 sahan delegaatio 8.-11.3.2017 Ho Chi Minh City; huonekalualan messut (Vietnam International Furniture & Home Assesories Fair 2017) ja WfF seminaari
- Dubai Wood Show 7.-9.3.2017, 8 sahan delegaatio
- Itä-Afrikka/Kenia, markkinaselvitys (lähinnä jakelukanavat) valmistumassa

# Tekesin toimet, BioNets (1)



BioNets-ohjelman tavoitteena on luoda Suomeen bio- ja kiertotalouden alueelle

- innovatiivisia kansainvälisiä **liiketoimintaekosysteemejä**
- uusien liiketoimintojen kehitysalustoja
- uusia digitaalisuutta ja kiertotaloutta hyödyntäviä biotalouden ratkaisuja, palveluja ja verkostoja
- pilot- ja demohankkeita

Asiakkaiden kanssa luotavia ratkaisuja ja liiketoimintamalleja haetaan erityisesti

- biomassapohjaisiin uusiin ja entistä arvokkaampiin tuotteisiin
- sivuvirtojen hyötykäyttöön ja kiertotalouteen
- ravinnekierron ja ruuantuotannon uusiin ratkaisuihin
- digitaalisuuden hyödyntämiseen biotalouden ratkaisuisissa ja palveluissa.

Tavoitteena on, että näitä kansainvälisille markkinoille tähtääviä ratkaisuja kehitetään ja pilotoidaan yhdessä asiakastoimialojen kanssa jo aikaisessa vaiheessa.

# Tekesin toimet, BioNets (2)



Tällä hetkellä käynnissä on neljä ekosysteemiä ja uusia voidaan tarvittaessa käynnistää.

1. Ravinteiden kierrätyksen läpimurto -ekosysteemin (Raki)
2. Pakkauslaakso-ekosysteemi
3. Uudet selluloosa- ja kuitutuotteet –ekosysteemi
4. Ligniiniekosysteemi



# Tekesin toimet

Haku on tarkoitettu uudistaville biotalouden uusien tuotteiden, palveluiden ja liiketoiminnan kehittämisen hankkeille, joissa yritykset tähtäävät näiden ratkaisujen kautta kansainväliseen liiketoimintaan.

Tekes on tunnistanut biotalouden alueelta teemoja, joissa halutaan erityisesti edistää uuteen kansainväliseen liiketoimintaan tähtäävää kehitystä.

Näitä ovat esimerkiksi:

- biopohjaisten tuotteiden energia- ja materiaalitehokas tuotanto ja tarvittavat verkostot
- sivuvirtojen hyödyntäminen ja uusien verkostojen ja liiketoimintamallien syntyminen
- synteettisen biologian hyödyntäminen yritysten uusissa ratkaisuihin
- biotalouden kuluttajalähtöisten palveluiden ja liiketoiminnan syntyminen
- kiertotalouden toimintatapa biotalouden ratkaisuihin
- digitalisaatio uusien biotalouden ratkaisujen mahdollistajana
- Tekesin BioNets-ohjelmassa käynnistyneiden ekosysteemien liiketoimintatavoitteiden toteutuminen ja näihin linkittyvät hankkeet.



# VTT, BIORUUKKI pilotointikeskus



Kyseessä on yksi merkittävimmistä Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy:n investoinneista tällä vuosikymmenellä ja suurin biotalouden tutkimusympäristö Pohjoismaissa.

Bioruukki yhdistää VTT:n kemian, energian ja biomassan käsittelyyn liittyvän osaamisen. Se nopeuttaa yritysten innovaatioiden lanseerausta maailmanmarkkinoille. Yritykset voivat hoitaa pilotointinsa Bioruukin prosessilaitteistoilla ja siten välttyä oman pilotointilaitteiston rakennuskuluilta.

Bioruukissa tutkitaan ja kehitetään metsä- ja maatalouden biomassan sekä teollisuuden ja yhdyskuntien sivu- ja jätevirtojen prosessointia.

Ensimmäisessä vaiheessa on käynnistynyt kaasutus- ja pyrolyysikoetointiminta.

Biomassan prosessoinnin pilotointialusta käynnistyy vaiheittain 2017, mm. selluloosapohjaisten tekstiilien demonstraatioympäristö keväällä ja alkusyksystä biomassakeskuksen toiminta.

Vihreän kemian pilotointialusta 2019, mm. biopohjaisia kemikaaleja ja materiaaleja.



**Kiitos!**