Tekesin lausunto Valtioneuvoston selonteosta keskipitkän aikavälin ilmastopolitiikan suunnitelmasta vuoteen 2030

Jarmo Heinonen
Kehitysjohtaja Biotalous ja Cleantech



Keskipitkän aikavälin ilmastopolitiikan suunnitelma



- Tavoitteeseen pääsemistä ei kuitenkaan pidä nähdä ainoastaan kansallisena kustannuspaineena ja rasitteena
- Oikealla tavalla toteutettuna päästötavoitteiden ratkaiseminen tuo mukanaan liiketoimintamahdollisuuksia ja kasvattaa Suomen ja suomalaistoimijoiden kansainvälistä kilpailukykyä
- Tekemällä rohkeita avauksia, asettamalla kansallisten tavoitteiden lisäksi kohteeksi kansainvälisen kasvun meillä on kaikki mahdollisuudet toimia edelläkävijänä, mikä synnyttää hyvinvointia ja uusia työpaikkoja..

Keskeiset toimenpiteet tavoitteiden saavuttamiseksi

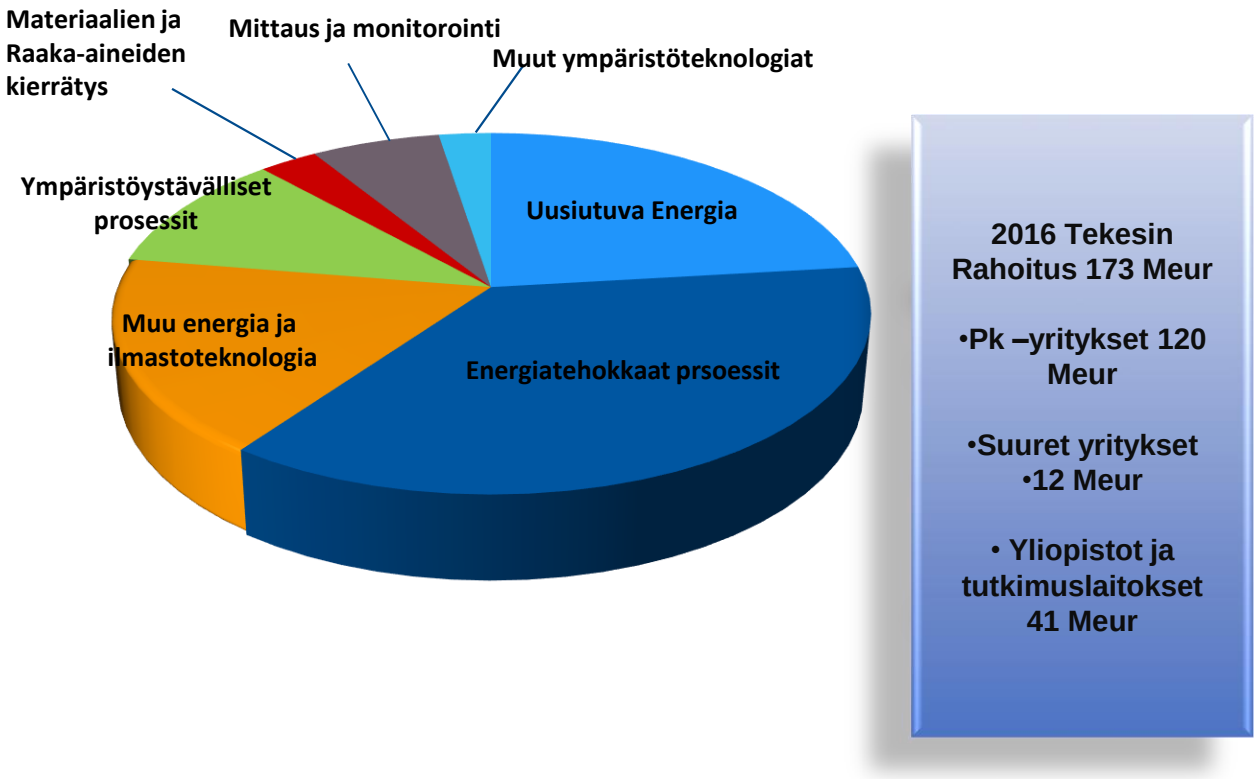


Suomeen kilpailukykyinen kasvuympäristö uusille ratkaisuille ja niiden nopealle käyttöönotolle:

- Varmistetaan riittävä julkinen tutkimus- ja kehitysrahoitus
- Otetaan myös energia- ja ilmastosektorilla käyttöön uusi julkisen ja yksityisen sektorin kumppanuusmalli, Kasvumoottorit ja niihin linkittyvät osaamisen Lippulaivat
- Mahdollistetaan rohkeita kokeiluja ja uusien ratkaisujen nopeutettua käyttöönottoa poistamalla niiden hyödyntämistä rajoittavia lainsäädännöllisiä ja hallinnollisia esteitä
- Hyödynnetään laajemmin innovatiivisia julkisia hankintoja uusien ratkaisujen pilotointiin, demonstrointiin ja referenssien synnyttämiseksi
- Koulutukseen ja osaamiseen sekä asenneilmapiiriin panostaminen

.

Tekesin rahoituksen kohdistuminen energia- ja ympäristöalan hankkeisiin 2016



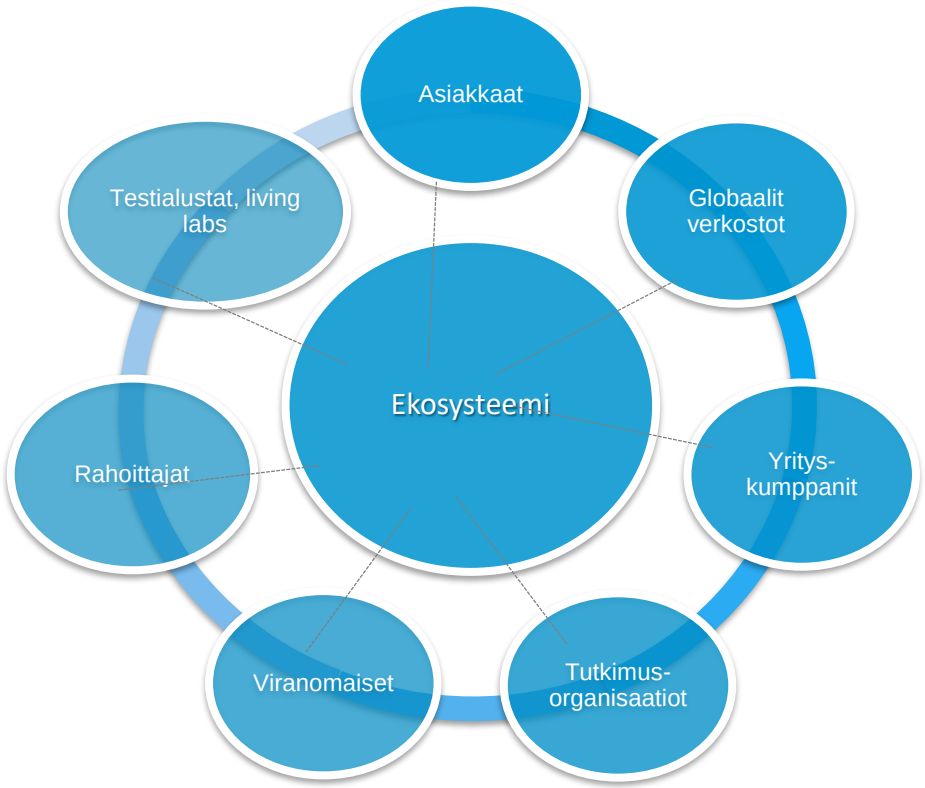
- Tekesin rahoitus projekteihin, joilla edistetään energia- ja ympäristötavoitteita, laski selvästi edellisvuodesta 280 miljoonasta eurosta 173 miljoonaan euroon
- Pudotus johtuu Tekesin toimintavaltuuksien leikkauksesta, mikä kohdistui pääosin suurten yritysten ja tutkimusryhmien rahoitukseen ja heijastui siten varsinkin biotalous ja cleantech –sektoriin

Kumppanuusmallilla tutkimustulokset innovaatioiksi

- Suomesta maailman paras kokeilu- ja innovaatioympäristö

Uusi yksityisen ja julkisen sektorin kumppanuusmalli, Kasvumoottori:

- On yritysvetoinen ja tähtää uusien kasvualojen synnyttämiseen
- Sitouttaa yritykset ja julkiset toimijat yhteisen kasvuvision toteuttamiseen
- Kytkee tutkimusinfrastruktuurit, julkiset hankinnat ja sääntelyn kehittämisen yritysten kasvun mahdollistajiksi
- Muodostaa fasilitoidun alustan eri toimijoiden yhteistyölle



Ravinteiden kierrätyksen ekosysteemi

Tavoite:
Ravinteiden kierrätyksen läpimurto Suomessa ja uutta suomalaista liiketoimintaa kansainvälisille markkinoille.

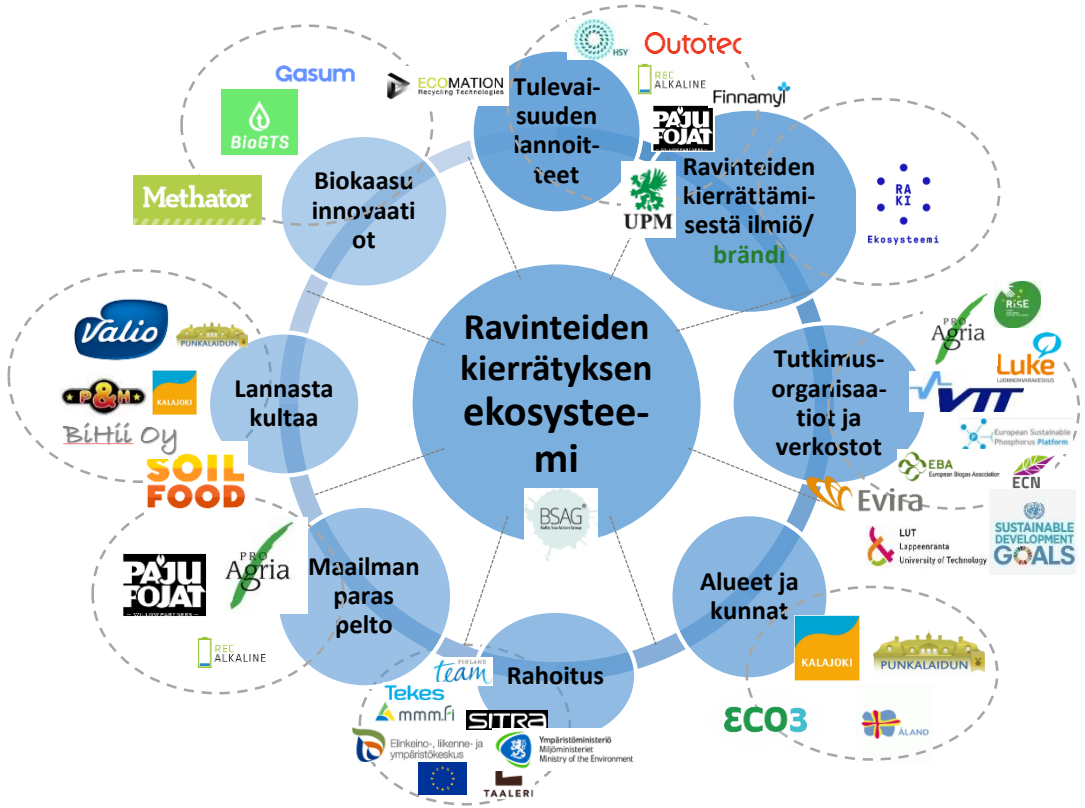
Liiketoimintakärjet:

1. **Maailman paras pelto: Maaperän kasvukunnon parantaminen ja ylläpito, hiilen varastointi, markkinapotentiaali globaalisti 1 mrd. €**
2. **Lannasta kultaa: Maatilalla lannan ravinteiden optimaalinen käyttö, markkinapotentiaali 150 milj. €**
3. **Biokaasuinnovaatiot: Lannan ja muiden ravinnepitoisten jakeiden mädätys (biokaasutus) ravinteita talteen ottaen, markkinapotentiaali 17 TWh**
4. **Tulevaisuuden lannoitteet: Uutta kierrätyslannoite-jalostusteollisuutta, markkinapotentiaali 15-50 milj. €**
5. **Ravinteiden kierrättämisestä ilmiö/ brändi**

Ekosysteemissä mukana:

- Biokaasuteknologiatoimijoita, maaperän parantamiseen liittyviä toimijoita, kierrätyslannoitteiden tuottajia, ravinnetuotteiden loppukäyttäjiä
- Pk-yrityksiä, isoja yrityksiä, kuntia, tutkimuslaitoksia
- Raaka-aineen tuottajia, teknologiatoimittajia, loppukäyttäjiä

Lisätietoa:
http://www.bsag.fi/NUTRIENT_CYCLING_BUSINESS_ECOSYSTEM_FI.html



Smart Energy Programme



Market design



Smart charging of EV



Smart homes and PV



System management and design

Ecosystems, test platforms, Pilots and demonstrations



Microgrids
Energy communities



Balancing



Distribution automation



Storage



Power to gas



Aggregator



Controllable loads and energy efficiency





Advanced monitor

Tekes

FINLAND team

Tekes – kansainvälinen yhteistyö

- Tekesillä on useita kumppanuuksia ulkomaisten rahoittajien kanssa, erityisesti Hollannin, Ruotsin, Brasilian, Kiinan, Intian ja Kanadan kanssa

- Tekes vaikuttaa komiteajäsenenä EU:n SET Plan (Strategic Energy Technology Plan) ohjaus- ja työryhmissä, missä määritellään energia- ja ilmastoalueen tutkimus- ja innovaatiotoiminnan painopisteitä → EU:n puiteohjelmien hakujen painopisteet

- Tekes yhdessä TEM:n kanssa vaikuttamassa Pariisin Ilmastokokouksen yhteydessä tehdyn ”Mission Innovation” aloitteen painopisteisiin ja aktiviteetteihin

