

# Kansallisen biotalousstrategian toimenpiteistä Biotalouspaneelille 29.3.2022

Sari Tasa

TEM



Ministry of Economic Affairs  
and Employment of Finland

# Strategian toteuttamisen johtaminen



- Suomen biotalousstrategiaa toteutetaan usean ministeriön yhteistyönä. Työn koordinoinnista vastuullisena ministeriönä jatkaa työ- ja elinkeinoministeriö. Työ- ja elinkeinoministeriö asettaa strategialle ohjausryhmän ja sihteeristön. Ohjausryhmän tehtävänä on seurata sekä strategian että toimenpiteiden edistymistä.
- Toteutuksessa hyödynnetään biotalouden sidosryhmistä koostuvaa kansallista biotalouspaneelia, joka tulee jatkamaan laajapohjaisena vuoropuhelu- ja yhteistyöryhmänä.
- Paneeli voi perustaa omia työryhmiä, hankkeita, ohjelmia ja muuta toimintaa.
- Viestintää varten jatketaan edellisellä strategiakaudella hyvin toiminutta viestintäryhmän yhteistyötä, jota tukee biotalous.fi -sivusto.

# Biotalousstrategian toimenpiteet



- Toimenpiteiden uusi päätavoite arvonlisä
- Voluumentuotanto on mahdollistaja
- Kiertotalouden huomiointi jo perinteistä, mutta yhä tärkeämpää
- Vastuut jaettu ministeriöittäin, mutta toteutuksessa tekijöinä koko sidosryhmä
- Alueilla erityisrooli, koska biotalouden painopisteet vaihtelevat alueittain
- Toimenpiteitä ryhmitelty strategisten painopisteiden mukaan, osittain toistoa ja päällekkäisyyksiä jätetty näkyviin
- Toimenpiteitä kirjattu iso määrä myös sektorikohtaisesti
- Seuranta pitää sisällään myös mittareiden kehittämistä



# Korkeampaa arvonlisää biotaloudesta



- Laaditaan ja toteutetaan biotalouden vihreän siirtymän TKI-ohjelma, jolla vahvistetaan tietopohjaa biotalouden osaamisen, uusien tuotteiden, resurssitehokkuuden, liiketoiminnan ja palveluiden kehittämiseksi
- Edistetään uusien, innovatiivisten biotuotteiden pilotointi- ja demonstraatiolaitosten sekä laatuaan ensimmäisten teollisen mittakaavan laitosten sijoittumista Suomeen
- Tunnistetaan biotalouden keinot hillitä ilmastonmuutosta ja edistää sen vaikutuksiin sopeutumista sekä pysäyttää luonnon monimuotoisuuden heikkeneminen.
- Alueita kannustetaan laatimaan biotalouden toimeenpanosuunnitelmat omien vahvuuksien pohjalta

# Vahva osaamis- ja teknologiaperusta



## Tutkimus, teknologian kehittäminen, digitalisaatio, koulutuksen ja osaamisen vahvistaminen

- Kannustetaan biotalouteen liittyvän tieteellisen tutkimuksen lisäämiseen ja vaikuttavuuteen
- Kannustetaan toimijoita mukaan kansainvälisiin verkostoihin ja hyödyntämään EU:n tutkimus- ja innovaatorahoitusta
- Vahvistetaan ja kannustetaan tutkimuksen ja elinkeinoelämän yhteistyötä
- Tuetaan uudenlaisten verkostojen ja kumppanuusmallien syntymistä teknologioiden kehittämiseksi ja hyödyntämiseksi
- Valmistaudutaan biotalouden seuraavaan digiloikkaan, jossa dataa hyödynnetään arvonnisan tuottamiseen esimerkiksi palveluina tai mallinnustyökaluina
- Vahvistetaan biotalouden alan kiinnostavuutta opiskelijoiden vaihtoehtona erinomaisten opiskelutietojen sekä viestinnän avulla ja kehitetään jatkuvan oppimisen yhteistyömuotoja muun muassa oppilaitosten ja elinkeinoelämän välillä

# Kilpailukykyinen toimintaympäristö



- Selvitetään ekosysteemipalveluiden kaupalliseen käyttöön liittyvän toimialan ja yrittäjyyden piirteet sekä mahdolliset insentiivit
- Jatketaan biotuotantolaitosten luvitusprosessien sujuvoittamista viranomaisyhteistyötä vahvistamalla investointien houkuttelemiseksi
- Edistetään julkisten rahoitusinstrumenttien käyttöä biotalouden arvoketjujen kehittämisen eri vaiheisiin
- Lisätään kestäväen rahoituksen ja uusien tulosperusteisten rahoitusmallien vaikuttavuutta
- Kannustetaan rajat ylittävään yhteistyöhön

# Bioresurssien ja muiden ekosysteemipalveluiden käytettävyys ja kestävyys



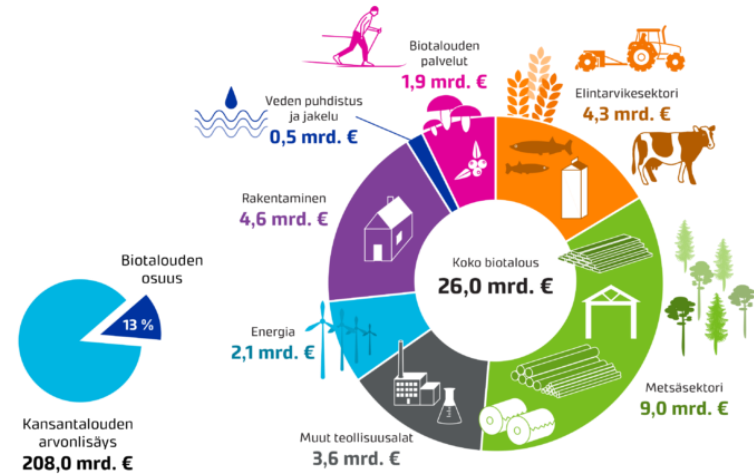
- Lisätään tietoa biomassojen ja sivuvirtojen kysynnästä, saatavuudesta ja kilpailutilanteesta tilastointia parantamalla ja huolehtimalla siitä, että tieto on toimijoiden saatavilla.
- Kehitetään digitaalisia alustoja ja niitä lisätään yhteistyössä eri toimijoiden kesken
- Kasvatetaan ekosysteemipalveluihin perustuvien elinkeinojen arvonlisää parantamalla ekosysteemipalvelujen tarjontaa ja vahvistamalla luonnontuotealaa

# Arvonlisän kasvattaminen eri sektoreilla



- Metsäsektori
- Elintarvikesektori
- Energiasektori
- Vesi ja vesibiomassa
- Biotalous palvelut
- Tekstiili- ja vaateteollisuus
- Kemianteollisuus

Biotalousarvonlisäys toimialoittain 2019\*



\* Ennakkotieto Lähde: Tilastokeskus ja Luonnonvarakeskus





# Strategian seuranta ja mittarit



- Kansallisen biotalousstrategian vaikutuksia seurataan Luonnonvarakeskuksen ja Tilastokeskuksen yhteistyönä syntyvällä tilastokokonaisuudella. Strategian päätavoitteiden toteutumisen mittareina ovat biotalouden
  - arvonlisä
  - investoinnit
  - tavaravienti
  - työlliset
- Yhtenä strategisena toimenpiteenä LUKE ja Tilastokeskus tarkentavat olemassa olevia toimiala- ja sektorikohtaisia mittareita
- Ekologista, taloudellista ja sosiaalista kestävyyttä seurataan muilla olemassa olevilla indikaattoreilla mukaan lukien sektorikohtaiset indikaattorit.
- Biotalousstrategian seurannassa tarkastellaan, mitkä ekologisen kestävyuden indikaattorit tai mittarit soveltuvat toimenpiteiden vaikutusten arviointiin.
- TEM vastaa strategian vaikutusten seurannan toimeenpanosta. Strategia arvioidaan ensimmäisen kerran viimeistään vuonna 2024 ja sen jälkeen hallituskausittain.