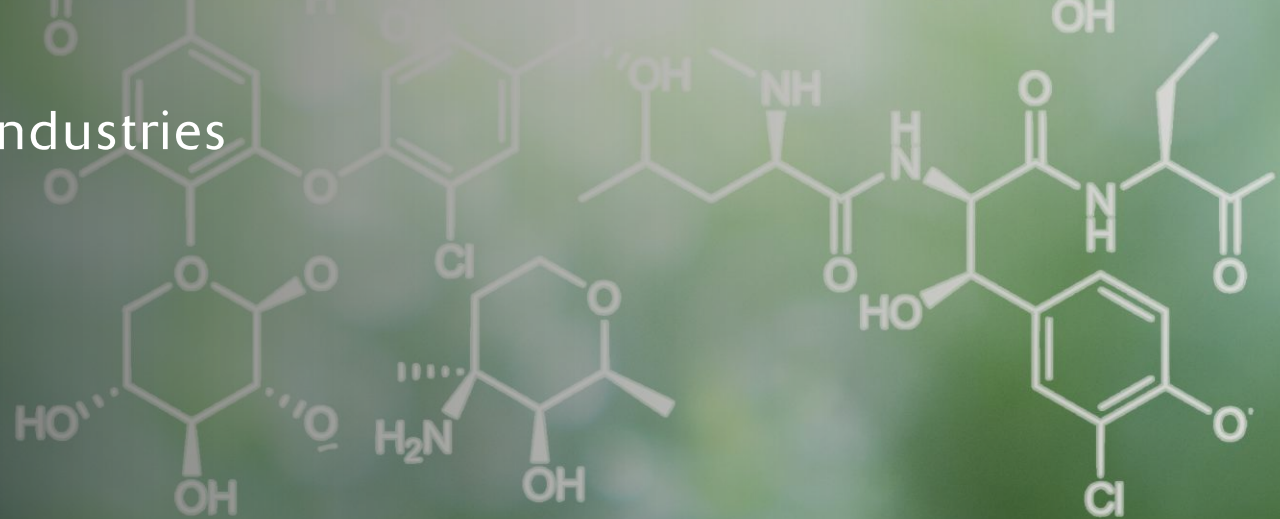




Finnish Forest Industries



Metsäbiotalouden innovaatiot: tutkimuksesta teolliseen mittakaavaan

Päättäjien metsäakatemian seminaaripäivä 1.9.2026

Marjaana Suorsa

Innovaatiopolitiikan päällikkö, Metsäteollisuus ry

Suomella on erinomaiset edellytykset puupohjaisille innovaatioille

Korkeatasoista alan tutkimusta ja koulutusta korkeakouluissa ja tutkimuslaitoksissa

Uudistumishaluisia ja – kykyisiä, globaaleilla markkinoilla toimivia yrityksiä

Yksityisen ja julkisen sektorin TKI-yhteistyötä



Asiantuntemusta metsistä, mm. metsänhoito, metsäekologia

Asiantuntemusta puunjalostuksesta ja puupohjaisista materiaaleista

Teollista infrastruktuuria
→ nopeuttaa tutkimustulosten skaalaamista

Metsäteollisuusyritysten T&K-panokset vuonna 2024

Kolmen liikevaihdoltaan suurimman suomalaisen metsäteollisuusyrityksen T&K-panokset vuonna 2024:

UPM-Kymmene	488,0 milj. euroa
Stora Enso	78,0 milj. euroa
Metsäliitto Osuuskunta	54,3 milj. euroa
Yhteensä	620,3 milj. euroa

Sijoitus Suomen TOP100 T&K-yritysten listalla:

2.
16.
23.

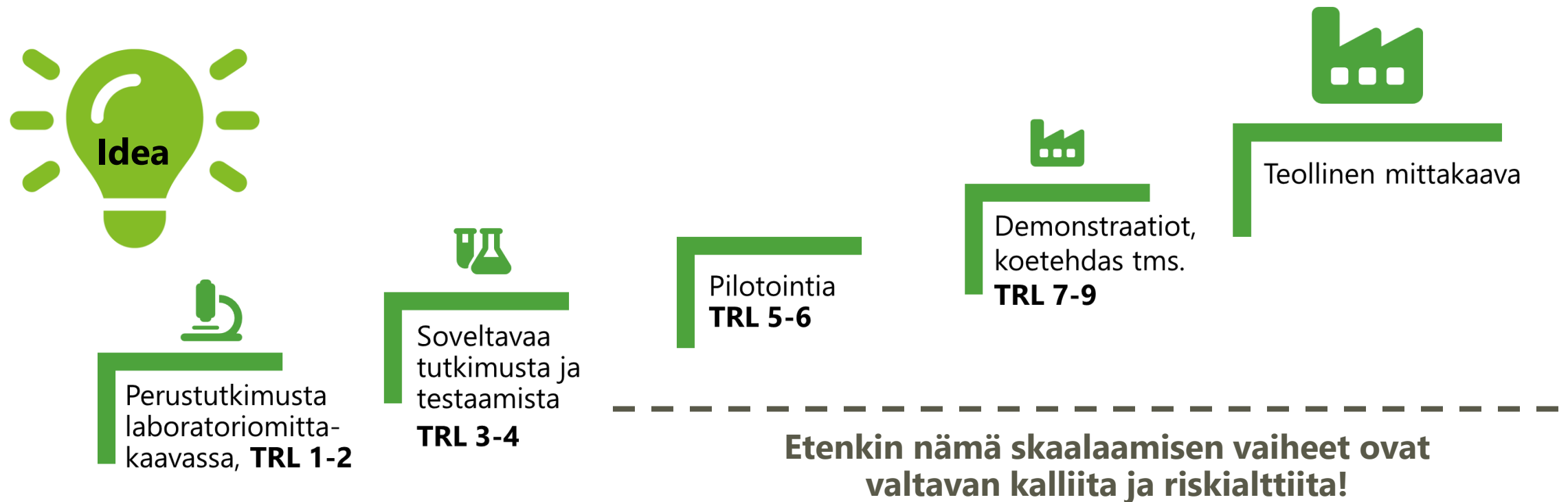


→ Suomen TOP25 T&K-yrityksen joukossa on kolme metsäteollisuusyritystä

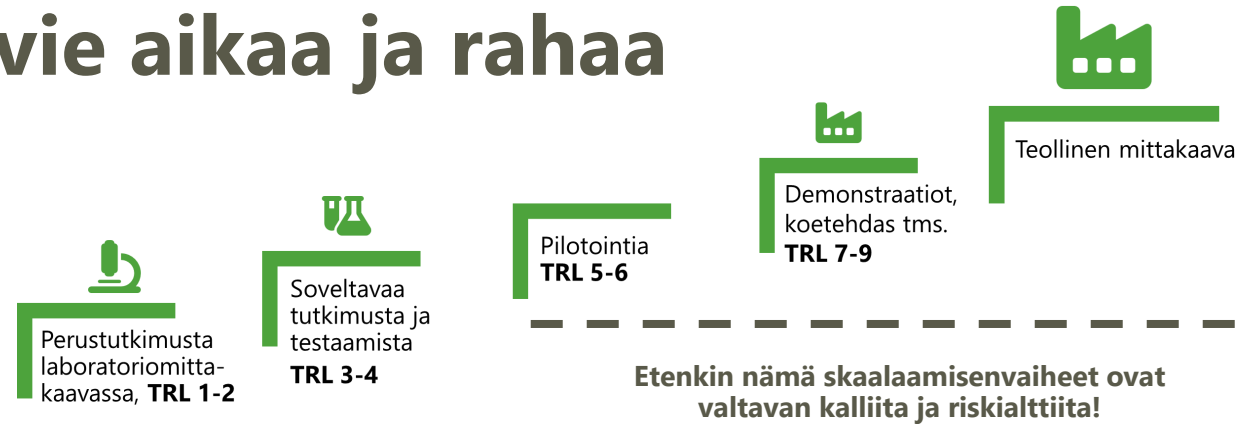
→ **Suomalaiset metsäteollisuusyritykset panostavat vahvasti tutkimukseen ja kehittämiseen!**

Prosessiteollisuudessa innovaatioiden skaalaaminen vie aikaa ja rahaa

Teknologian valmiustasot (nk.TRL-tasot)

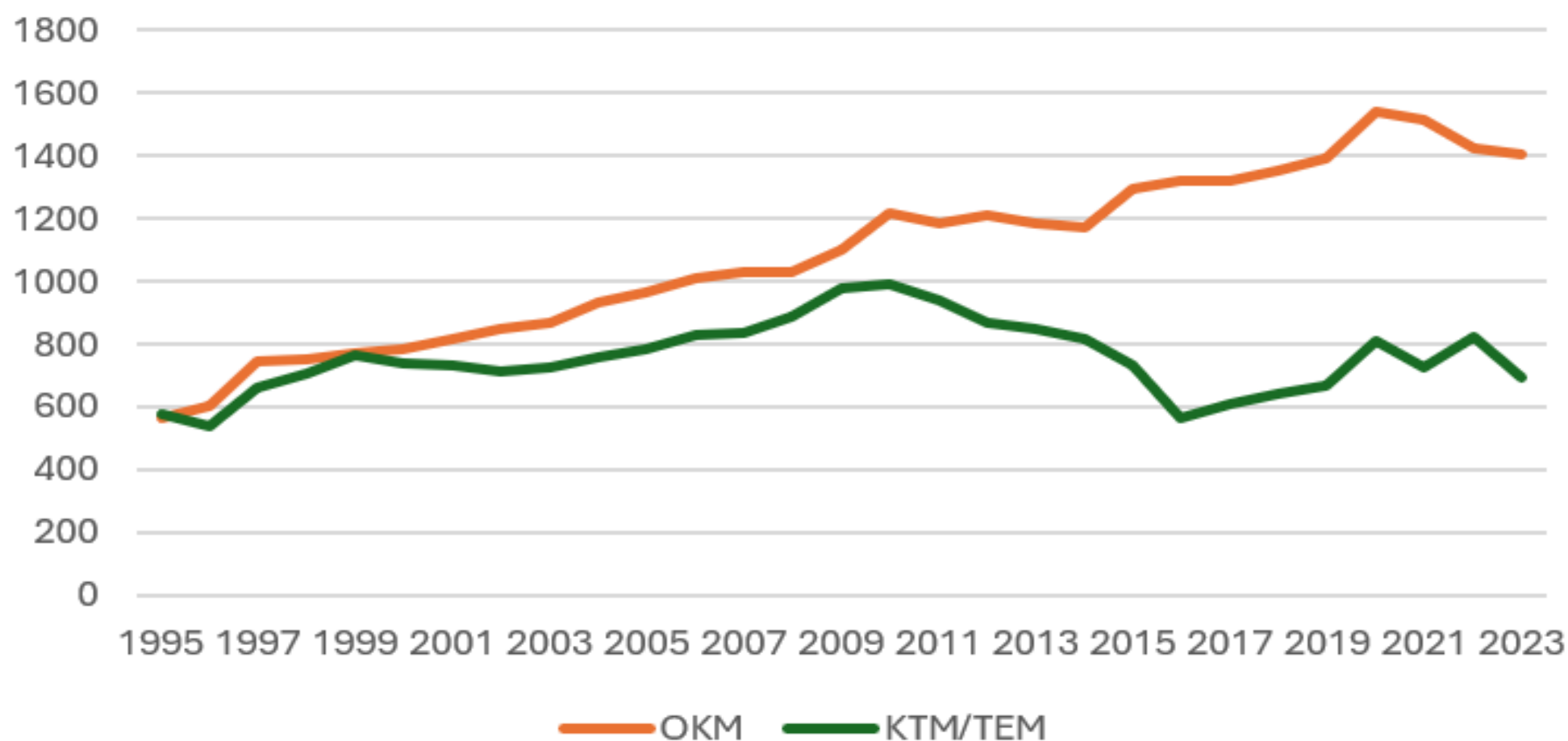


Prosessiteollisuudessa innovaatioiden skaalaaminen vie aikaa ja rahaa



- Suomessa tavoittelee 4%:n / BKT tasoa tutkimuksen ja kehittämisen (T&K) rahoitukseen vuoden 2030 loppuun mennessä
- Tavoitetta varten on säädetty T&K-rahoituslaki
- Kyse ei siis ole **TKI**-rahoituksesta!
 - "I" eli innovaatiot puuttuvat, ja sen mukana puuttuukin paljon. Ennen kaikkea: tutkimustulosten skaalaaminen ei sisälly lain piiriin.
- Suomen T&K-rahoituslaki on siis rajattu perustutkimukseen ja innovaatioketjun alkupäähän
- **Ratkaisu:** T&K-rahoituslaki tulee muuttaa **TKI**-rahoituslaiksi

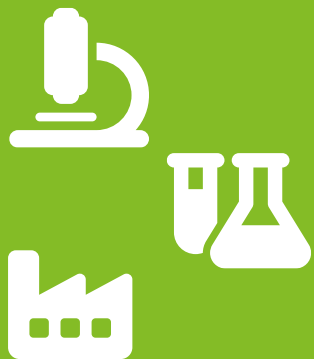
T&K-toiminnan julkinen rahoitus: OKM ja TEM



Innovaatioprosessissa on lukuisia riskejä

Teknologiariski

Onnistuuko kehitys?
Toimiiko teknologia?



Liiketoimintariski

Onko tuotanto kannattavaa?
Mikä on sopiva ja kannattava
liiketoimintamalli?



Markkinariski

Ovatko kuluttajat valmiita?
Riittääkö kysyntä?

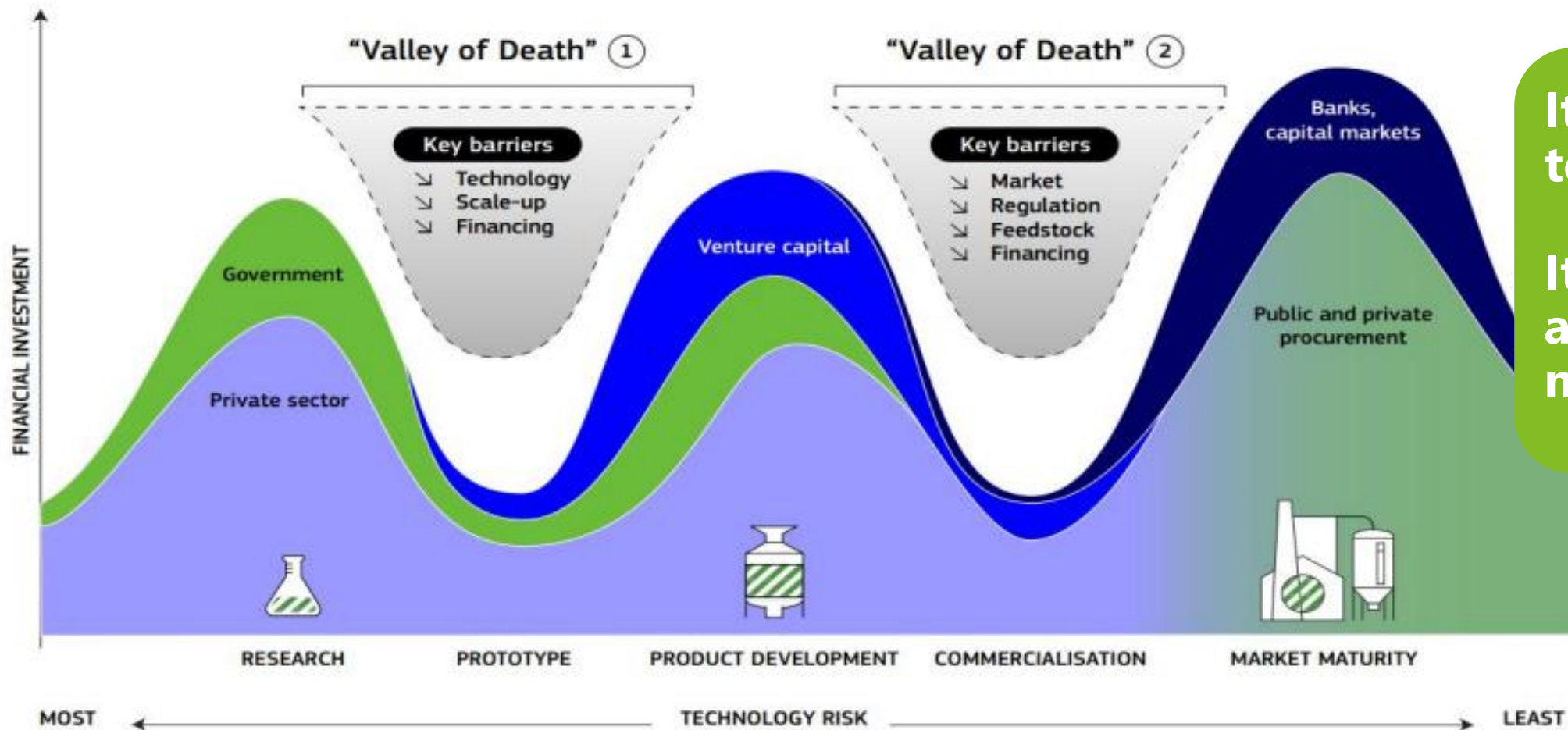


Poliittinen riski

Säätely, kauppa- ja
talouspolitiikka?



Tutkimuksesta markkinoille: EU on tunnistanut innovaatioiden skaalaamisen “kuolemanlaaksot”



It is not the technology.

It is the scale and the markets!

Tutkimuksesta markkinoille: mitä keinoja EU:lla on “lab-to-fab” -siirtymän vauhdittamiseen?

Horisontti Eurooppa (FP10) + kilpailukykyrahasto

→ Tavoitteena sujuva jatkumo tutkimusrahoituksesta demonstraatioihin ja teollisiin investointeihin

IPCEI = Important Project of Common European Interest

→ Ensimmäiset teollisen mittakaavan investoinnit

→ Suomi vahvasti mukana bioalan IPCEI-hankkeessa



© Metsä Group



© Stora Enso



© UPM

Millä keinoilla saada biopohjaisille ratkaisuille kysyntää?



© UPM



© Metsä Group



© Stora Enso

EU-sääntely: haaste ja mahdollisuus

Metsiä ja niiden käyttöä koskeva sääntely



Puupohjaisten tuotteiden kysynnän kasvattaminen



