



Metsäteollisuus

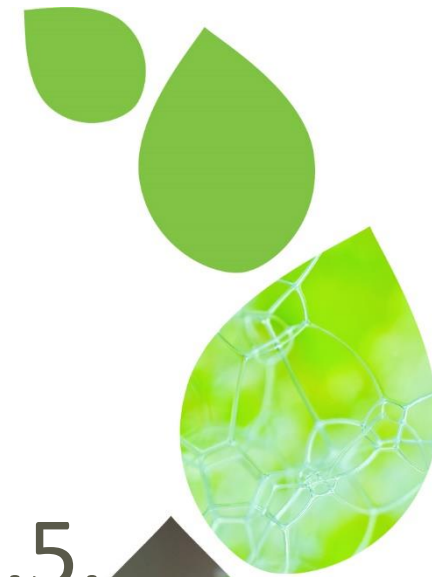
## KUULEMINEN HALLITUSNEUVOTTELUISSA 17.5.

Metsäteollisuuden näkökulmia metsien hiilinieluihin

Ahti Fagerblom, energia- ja ilmastopäällikkö

[ahti.fagerblom@metsateollisuus.fi](mailto:ahti.fagerblom@metsateollisuus.fi)

Metsäteollisuus ry



# EU:ssa vähähiilisiä odotuksia ilmassa ml. puulle

## Komission 2050 ilmastovisio

- Fossiilit alas, myös teollisuudessa
- Puuraaka-aineesta ratkaisuja (kuitu, tekstiili, komposiitti, biomuovit, energia, puurakentaminen)
- Uusiutuva energia
- Kiertotalous, sähköistyminen, BECCS
- Metsävarojen kasvatus, *nielut*
- Intensiivisempi metsätalous

## Metsäteollisuus



**Teollisuudenala,  
jonka raaka-ainepohja  
on joka vuosi suurempi  
kuin edellisenä vuonna  
- melko ainutlaatuista!**



# Metsäteollisuus kantaa vastuuta

- Tuotteita karttuvista metsävaroista – Iso nielu, iso tuotantovolyymi & iso talousvaikutus
- Tuotteet kisaavat uusiutumattomien / fossiilisten / vähemmän kestävän puun kanssa
- Tuotteet ovat pitkä- tai lyhytikäisiä – *Sellaisia kuin niiden halutaan olevan*
- Tehtaiden energiantuotannosta jo nyt 85 % uusiutuvaa ja tavoitteena 90 % (2025)
- Metso-vetoomuksen allekirjoittajana haluaa toimia monimuotoisuuden turvaamiseksi



Rakentaminen ja asuminen



Pakkaaminen



Lääkkeet ja hyvinvointi



Energia, biopolttoaineet ja kemikaalit



Materiaalien yhdistelmät



Sellu ja paperi



Biopolymeerit ja biomuovit

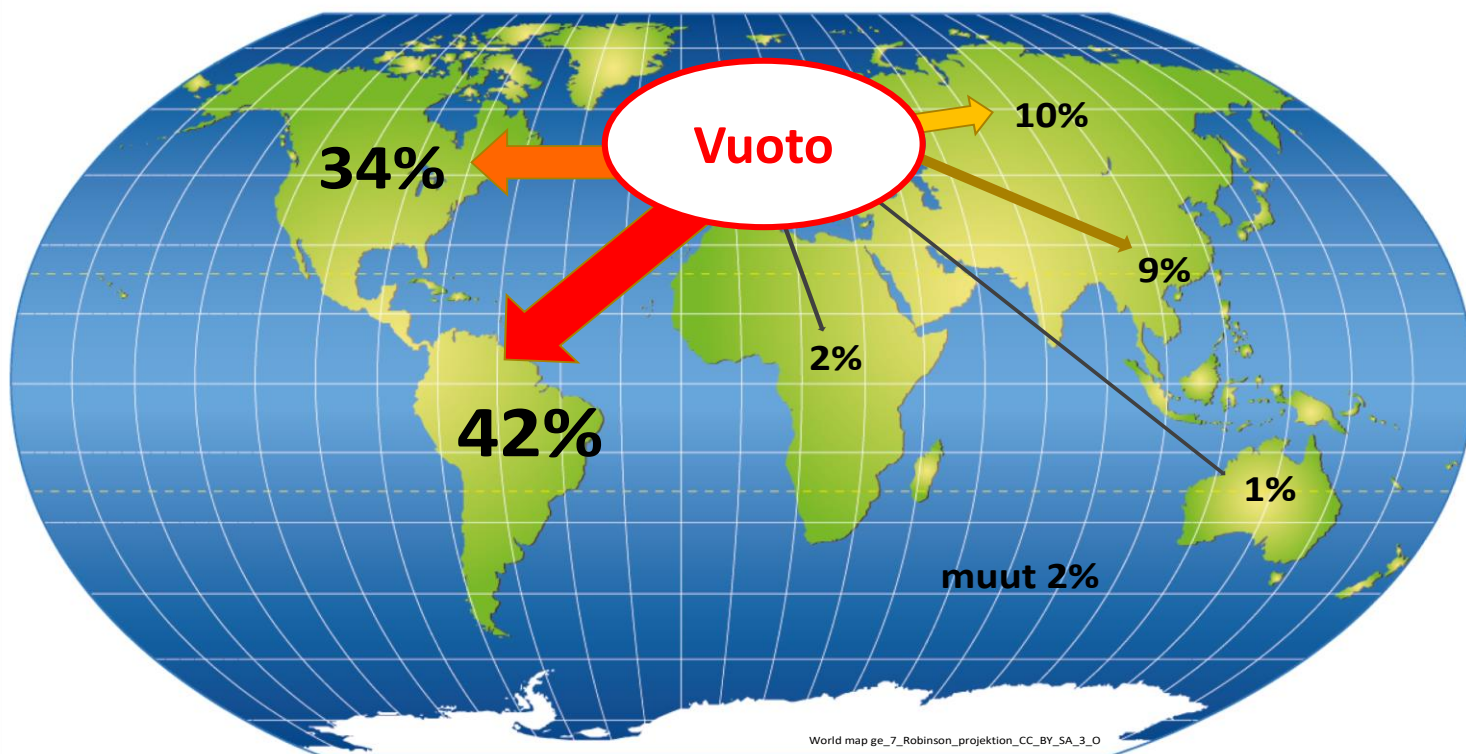


Tekstiilit

Yhteistä kaikille tuotteille:  
Niitä tarvitaan ja jossain joku valmistaa ne

# Norjalais-suomalaisen tutkimuksen **What if** –tarkastelu

Hakkuuvuodon alueellinen suuntautuminen,  
jos hakkuut vähenevät Euroopassa 8 %

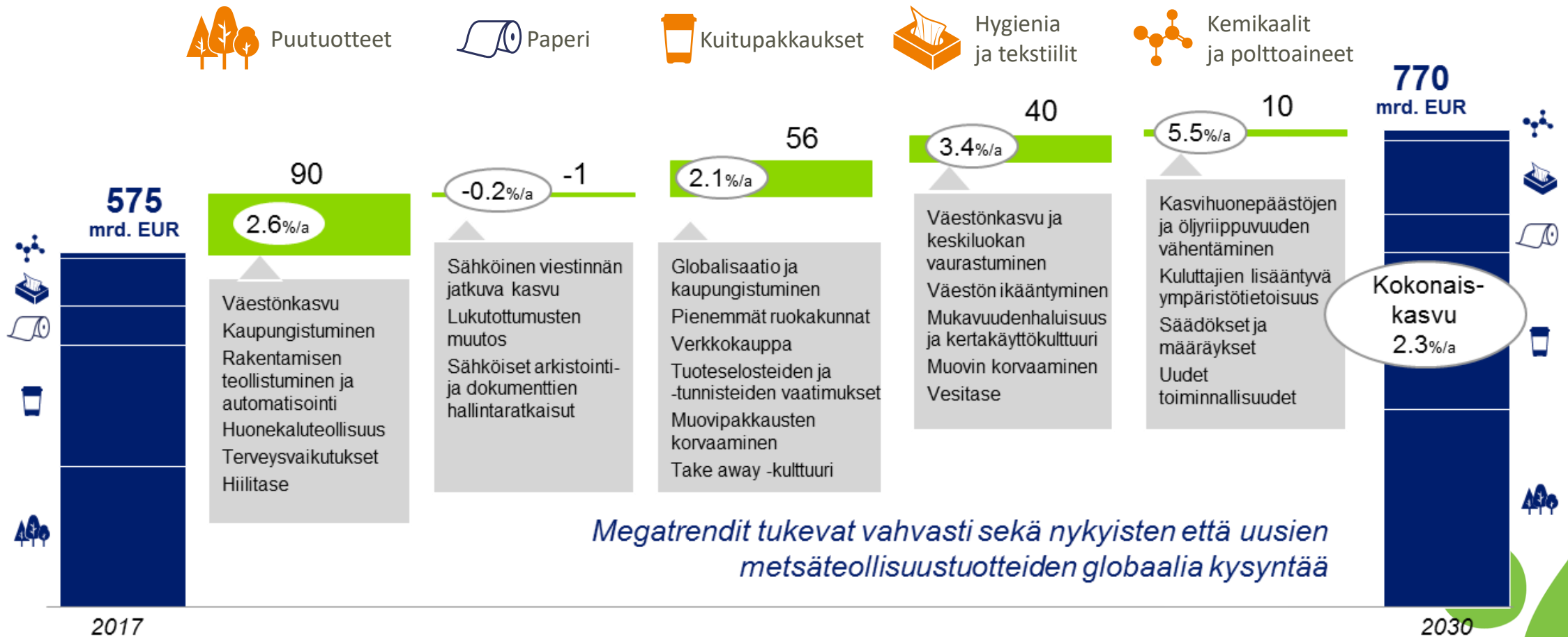


- Puunkorjuun väheneminen Euroopassa lisäisi sitä muualla maailmassa
- Riippumatta rajoituksen tasosta, noin 80% korvautuisi lisähakkuilla muualla – Mistä materiaalista loput 20%?
- Teollisuuden investoinnit ja työpaikat siirtyisivät pois Euroopasta
- Hakkuiden vähentäminen Euroopassa olisi siis ilmastotehoton toimenpide

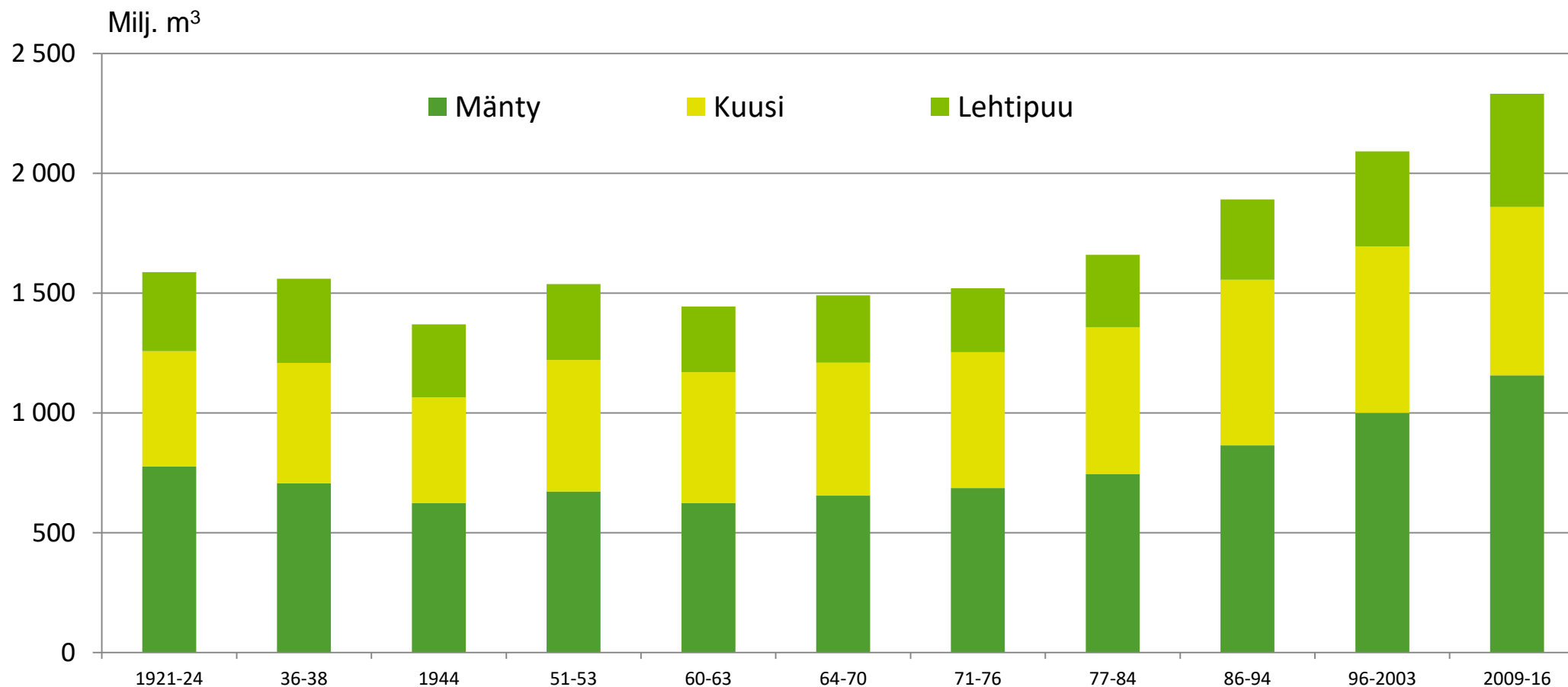
A. Maarit I. Kallio, Birger Solberg, Liisa Käär, Risto Päivinen: Economic impacts of setting reference levels for the forest carbon sinks in the EU on the European forest sector. Forest Policy and Economics 92 (2018, 193-201)



# Puujalosteiden markkinoille arvioitu n. 200 mrd€:n kasvu – Siivu kasvavien metsävarojen *puulaaksoon*, Suomeen



# Metsien puumäärä kasvaa jatkossakin vauhdilla – Viilentänyt ilmastoa ennen ja myös jatkossa

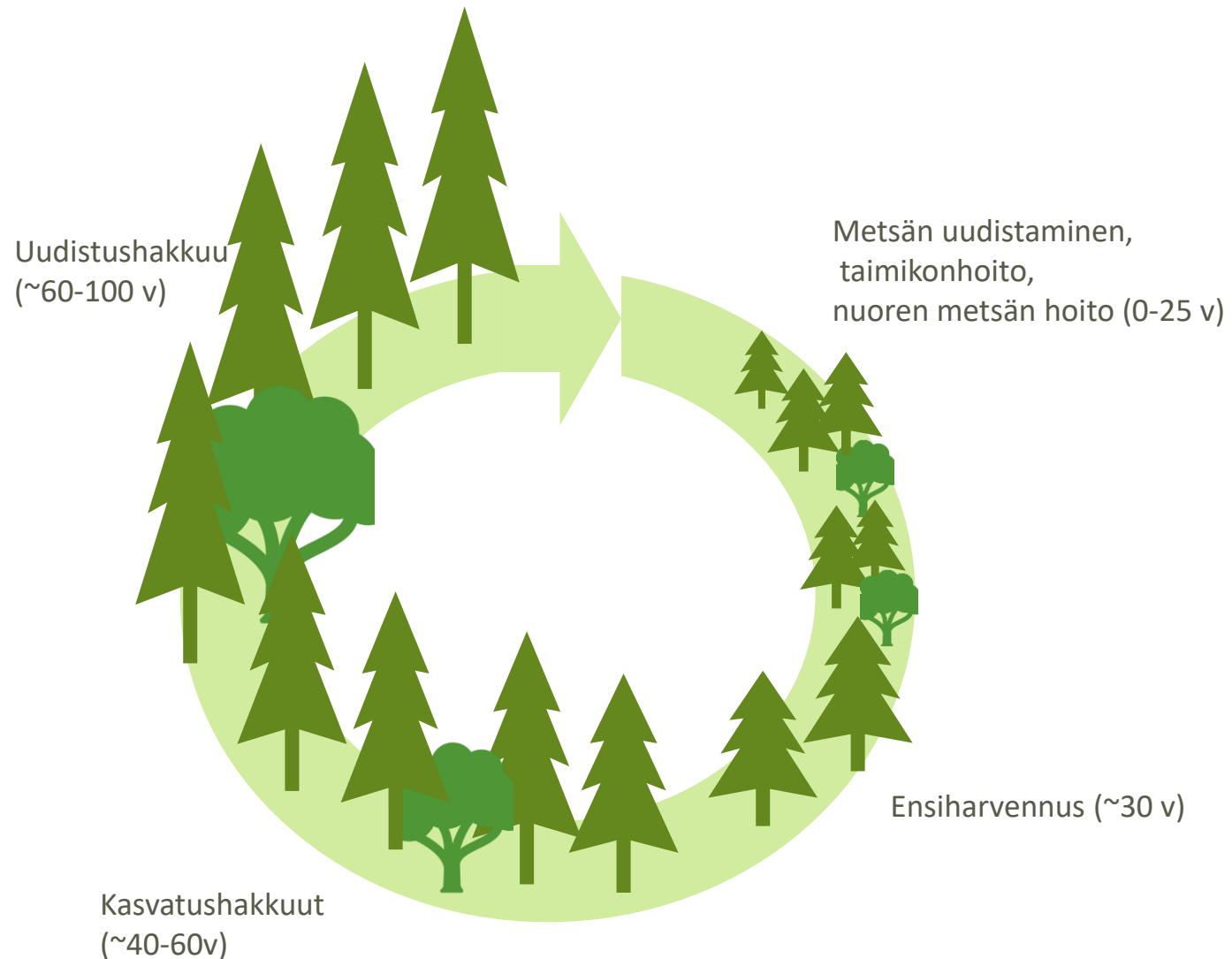


# Metsien ilmastolaskentaan on EU-säännöt

- Nielulaskentasäännöt (LULUCF) astuvat voimaan 2021 → ne kertovat
  - mitä nielutasoa Suomen pitäisi tavoitella ja miten laskenta tehdään
  - mitä seuraa, jos nielu on 2021-2030 tavoitetasoa isompi tai pienempi
- Minkä kokoinen nielu on 2030, 2040 tai 2050? – **KUKAAN EI VOI TIETÄÄ**
  - Riippuu kesien säistä eli miten metsät kasvavat ja millaisia tuhoja tulee
  - Riippuu talvien säistä eli millaisia tuhoja tulee ja paljonko tarvitaan energiapuuta
  - Riippuu teollisuuden/kansantalouden menestyksestä eli miten tuotteet käyvät kaupaksi
- *Suomen ei ole mieltä asettaa numeerista nielutavoitetta jollekin vuodelle*
- *Lasketaan päästöt sovittujen kv/EU-sääntöjen mukaan – Kukaan ei huijaa ketään*



# Aktiivisuudella kasvua ja laatua kiertoajan aikana



- Taimikonhoidossa ei korjata puuta
- Nuoren metsän hoidossa korjataan ohutta puuta → jäljelle jäävät järeytyvät nopeammin
- Ensiharvennuksesta kuitupuuta ja ohutta puuta energiaksi → parantaa jäävän puuston kasvua ja mahdollistaa puuston järeytymisen
- Kasvatushakkuista lähinnä tukkipuuta ja kuitupuuta → jäljelle jäävän puuston kasvuedellytykset paranevat
- Puustoa järeytetty kiertoaikana → uudistushakkuista etenkin arvokasta tukkipuuta
- (Turpeen lisävero ohjaisi ainespuuta polttoon)





## Aina totta – miten päin asioita katsotaan?

- Suomen nielu on iso verrattuna tilanteeseen, jossa nielu olisi pienempi
- Suomen nielu on pieni verrattuna tilanteeseen, jossa nielu olisi isompi
- Saharassa on vähän hiekkaa verrattuna tilanteeseen, jossa sitä olisi tuplasti
- Fossiiliset pysyvät maan alla, jos niitä ei kaiveta ylös
- Puut eivät ole ikuisia, metsä ei ole pysyvä hiilipankki, lahoavia puita ei jalosteta



