



Komission ilmastotavoitteen
tiedonanto 17.09.2020

–

Mahdolliset vaikutukset sähkön-
lämmön ja jäähdytyksentuotantoon

Hannes Tuohiniitty

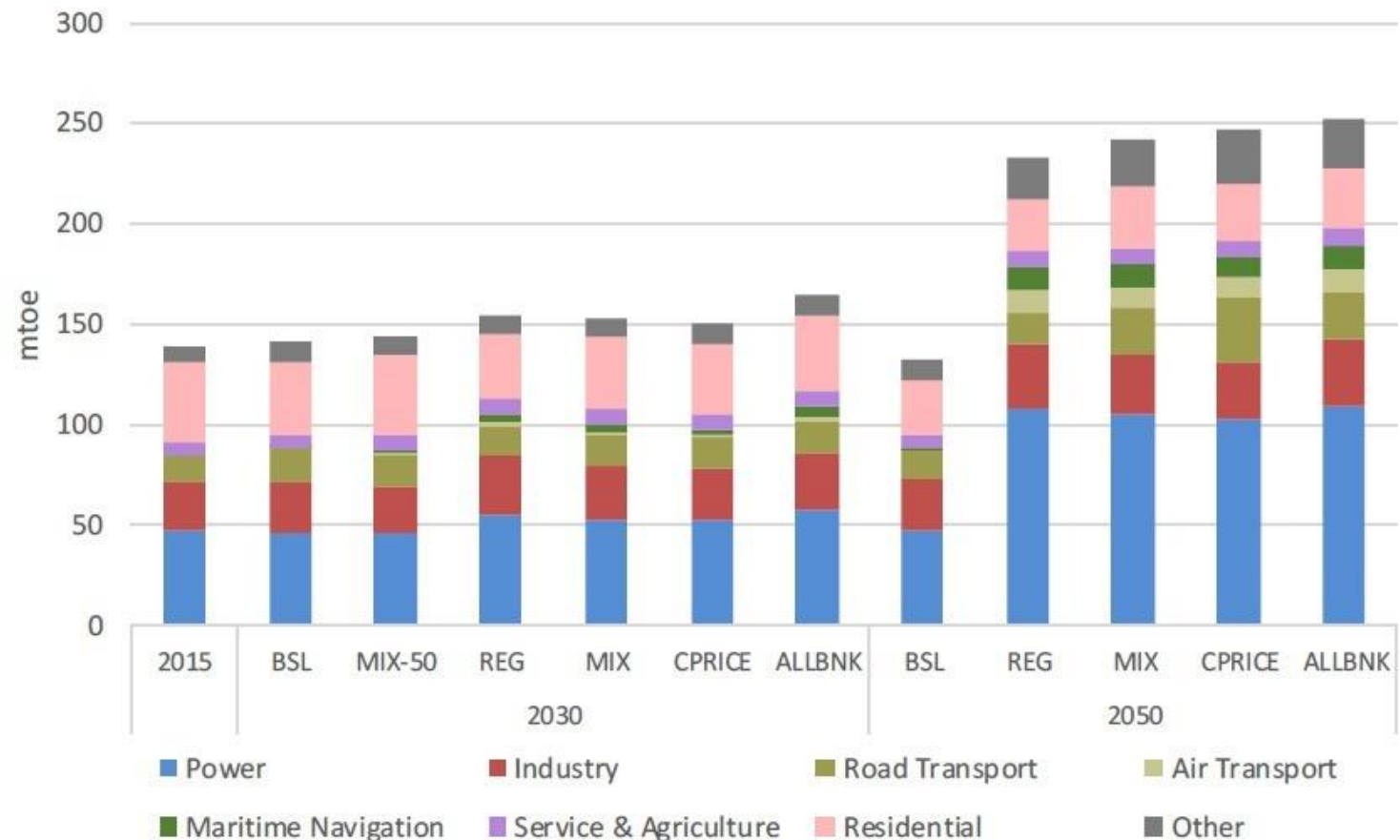
Webinaari 21.9.2020



Kasvu sähköntuotannossa ja liikenteessä

- Kiinteistökohtainen bioenergia (lämmitys) laskisi
- Sähköntuotannossa (lauhde ja CHP) kasvu post 2030 voimakasta
- Tie- ja lentoliikenteessä suuri kasvu
- Teollisuuskäytön lähes nollakasvu ei tunnu uskottavalta

Figure 77: Use of bioenergy by sector and by scenario



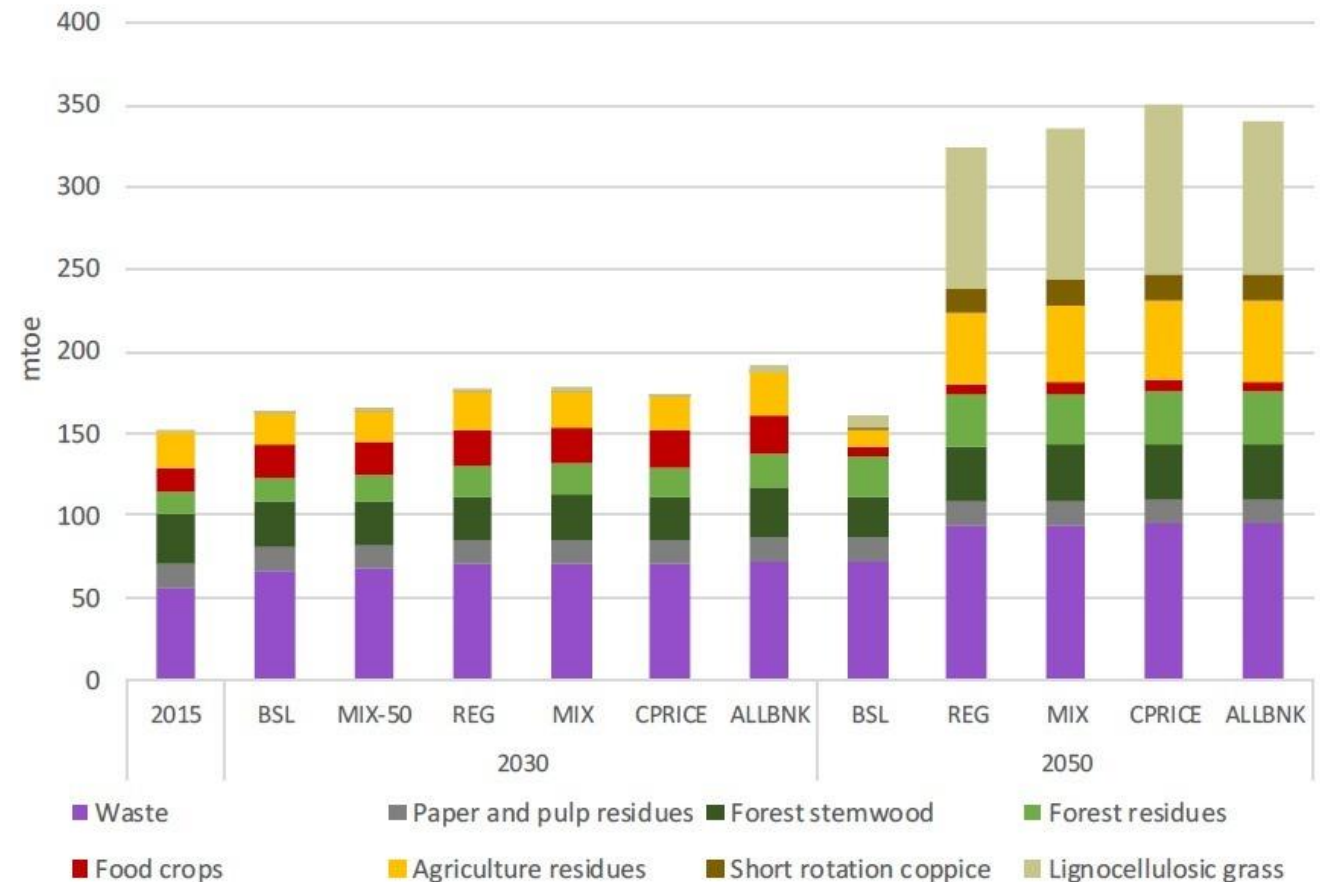
Source: PRIMES model



Kasvu vasta 2030 jälkeen – keskittyen maatalousperäisiin

- Arvio kasvusta 2030 mennessä yllättävänkin laimea ottaen huomioon lähivuosien kehityksen ja näkymät esim DE, PL ja balttia
- PRIMES-malliin liittyy bioenergian osalta epätarkkuuksia, varsinkin

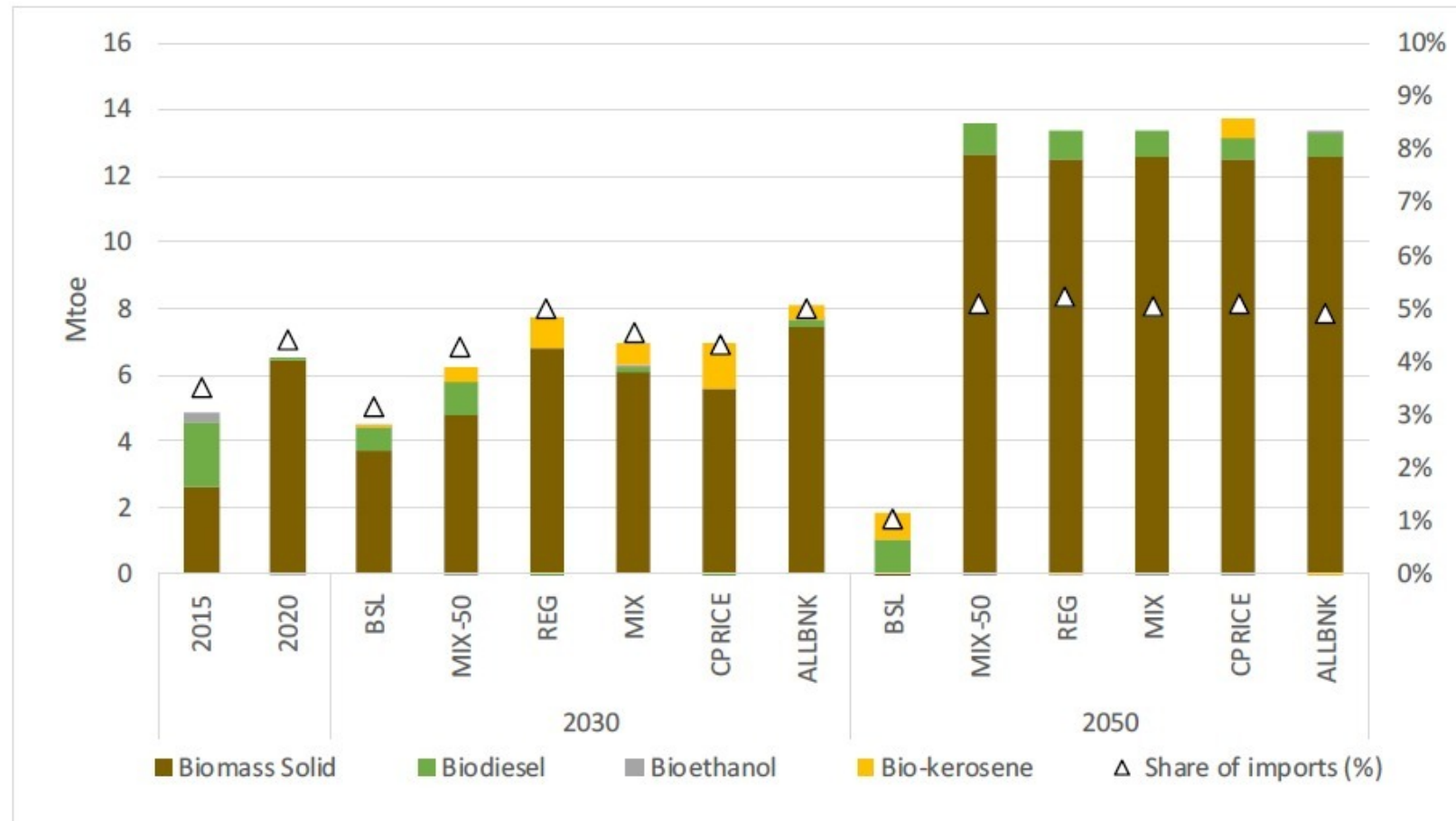
Figure 79: Break down of bioenergy feedstocks





Bioenergian tuonti keskittyy kiinteään ja post-2030

Figure 80: Imports of Bioenergy



Source: PRIMES model



Bioenergialle rakennettu tarina – haasteita, mutta voi kasvaa

- Haasteet; monimuotoisuusvaikutukset ja nielujen lisääminen metsissä
 - *“it is clear that only sustainable management of forests and other land uses together with an overall reasonable deployment of energy crops would conciliate climate and biodiversity objectives.”*
 - *“EU should produce its bioenergy feedstocks in accordance with the objective of the EU Biodiversity Strategy for 2030 to reduce by 50% the number of Red List species threatened by invasive alien species. This will require specific attention. Appropriate species selection and careful land use planning is required to address risks and possibly provide environmental benefits such as water filtration, ecosystem niches for insects and wild animals, protection against strong wind or soil carbon increase.”*
 - *“forest area in the EU increases by approximately 2 Mha a decade (in line with the roadmap announced in the EU Biodiversity Strategy),”*
- Rakennettu tarina kuitenkin mahdollistaa tulevaisuuden kasvun:
 - Bioenergiaa ei merkittävästi lisää 2030 mennessä, mutta 2030 – 2050 kasvaa reilustikin
 - Lisäämällä metsäalaa ja ottamalla osa maatalousalasta energiakasvien käyttöön saadaan lisäbiomassaa heikentämättä monimuotoisuutta