
LUT
University
LAND
OF THE
CURIOUS

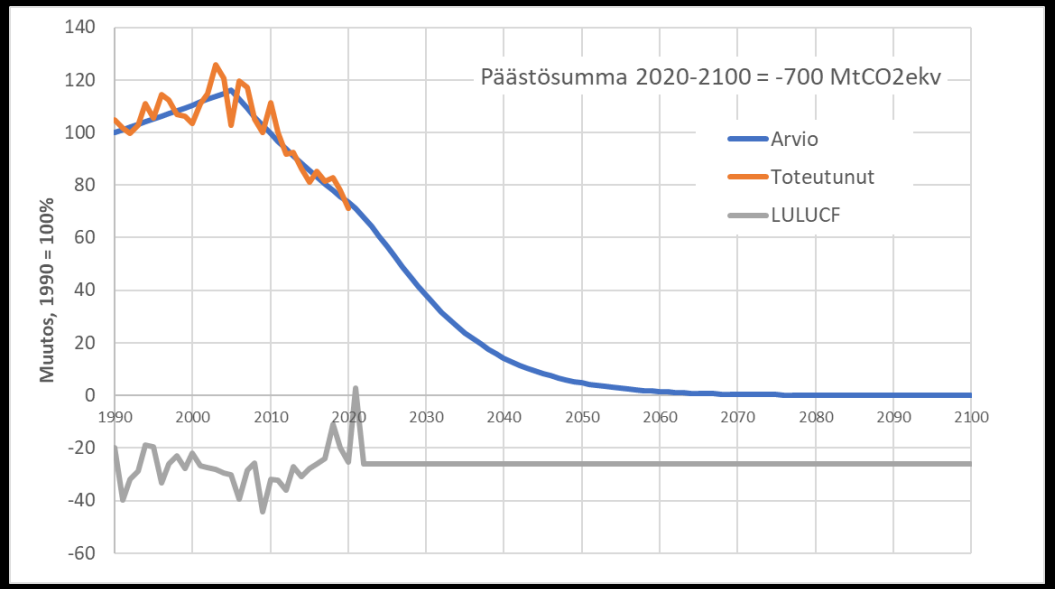
LUT-YLIOPISTON LAUSUNTO

keskiviikko 19.10. klo 11.45 Arkadiasali

Prof. Esa Vakkilainen

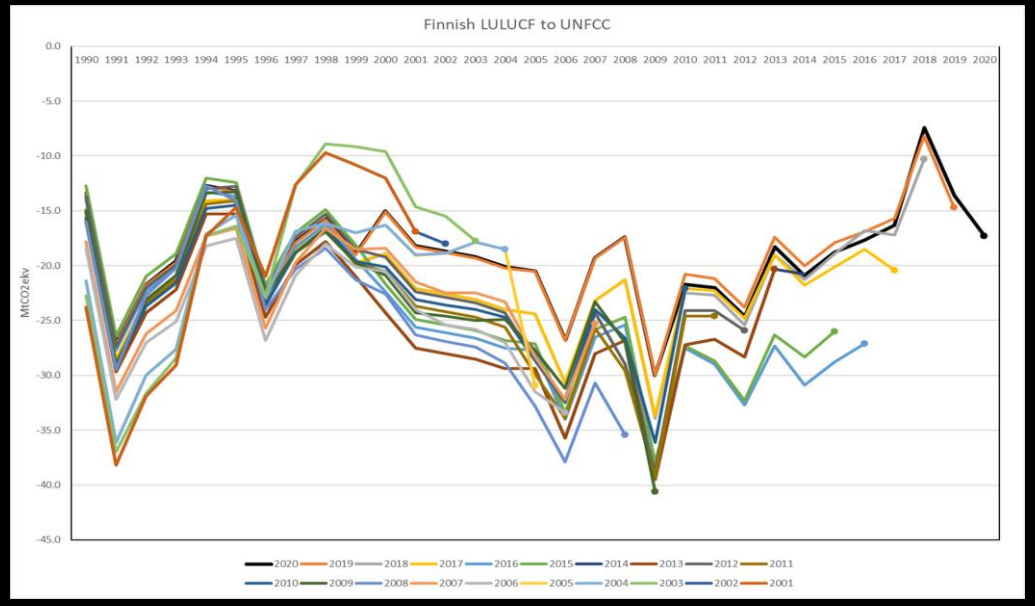
SUOMI ON JO TOIMINUT AKTIIVISESTI

- On toimittu aktiivisesti ja parhainten joukossa, seuraavaksi täytyykin pohtia
  - Miten tuleva 40 GW tuulivoimaa oikein hallitaan Suomen sähköjärjestelmässä
  - Miten Suomen vetytalous etenee
  - Miten metalli- ja kemianteollisuus dekarbonoidaan



EI KANNATA SITOA SUOMEA LULUCF TASOON

- Maaperän hiilen lähteiden ja nielujen määrittämisessä on vielä haasteita
- Sitoutuminen tiettyyn maaperän hiilinielulukuun on mahdotonta koska taso elää
- Esim. turvemaiden ennallistamisen hiilinieluhyöty jää arvion varaan.



LUT-YLIOPISTO VISIOI, ETTÄ 2040 SUOMESSA

- Suomessa on merkittävää vientiteollisuutta sekä vetyjalosteisiin että vetytalouden laitetekniikkaan liittyen
- Suomen tavoiteltavaa polkua seurataan lähes reaaliajassa.
- Valtioneuvosto on osoittanut rahoitusta **julkisen** työkalun kehittämiseen, jolla voidaan tarkastella erilaisia skenaarioita ilmastopolkujen tueksi.
- Terästeollisuuden vetypelkistys on valtavirtateknologiaa, jossa Suomi ja Ruotsi ovat edelläkävijöitä.

Suomi on vetylaakso, jossa vetyä, uusiutuvaa sähköä ja bioperäistä CO2:ta siirretään ja varastoidaan yhteiskunnan kannalta kustannustehokkaasti, ottaen huomioon yhteiskunnan toimintakyvyn ylläpitävän energiantuotantokapasiteetin kaikissa olosuhteissa.


LUT
University