

Vihreä siirtymä ja P2X

Herkko Plit
Toimitusjohtaja
P2X Solutions

1.11.2023



Energiasektorin suurimmat haasteet

Energian siirto



Energian varastointi



Hiilineutraalius on totta

- Davos - "Net-Zero Emission Target by 2050"
- Valtioiden hiilineutraalisuus tavoitteet:
Suomi 2035, EU ja Japani 2050, Kiina 2060
- USAn ilmastopaketti 370 mrd€ ja IRA
- Eroon Venäjän fossiilisista - kiihdyttää vihreää siirtymää
- Voimakas julkinen tuki vetyhankkeille
Saksa 9 mrd€, Ranska 7 mrd€, Espanja 7 mrd€



Poliittinen momentum



BothH₂nia

H₂cluster
FINLAND



Päästökaupan hinta kohoaa

"Hydrogen will become like oil, however, much more scalable. There will be CO₂ labels on all products"

- Baker Hughes Annual Meeting 2021 -

Europe (€ per tonne) UK (£ per tonne)



Source: Data provided by ICE (via Montel); due to licensing this data is not available for download
EU & UK Emissions Trading Scheme prices (December contract)

EMBER

Lähde: Ember

Muutos päästöttömään businekseen kehittyy äärimmäisen nopeasti

MUUTOKSEN AJURIT:

- ✓ **Kovat hiilineutraalisuustavoitteet**
(EU 2050, Suomi 2035, Kiina 2060)
- ✓ **Kiristynvä ilmastoregulaatio**
(EU:n Fit for 55 paketti)
- ✓ **ESG asiat erittäin tärkeitä joka sektorilla**
(investorit. liiketoiminta, maiden hallitukset)
- ✓ **Vahvasti kasvava kysyntä kansalaisilta vihreälle vaihtoehdolle**



Court orders Royal Dutch Shell to cut carbon emissions by 45% by 2030 –26 May 2021



Storms await companies that err on climate
–13 June 2021



Climate Activists Defeat Exxon in Push for Clean Energy
–26 May 2021



Money invested in ESG funds more than doubles in a year
–11 February 2021



Climate Neutral By 2050: European Union Reaches Tentative Climate Deal Ahead Of Biden Summit –21 April 2021

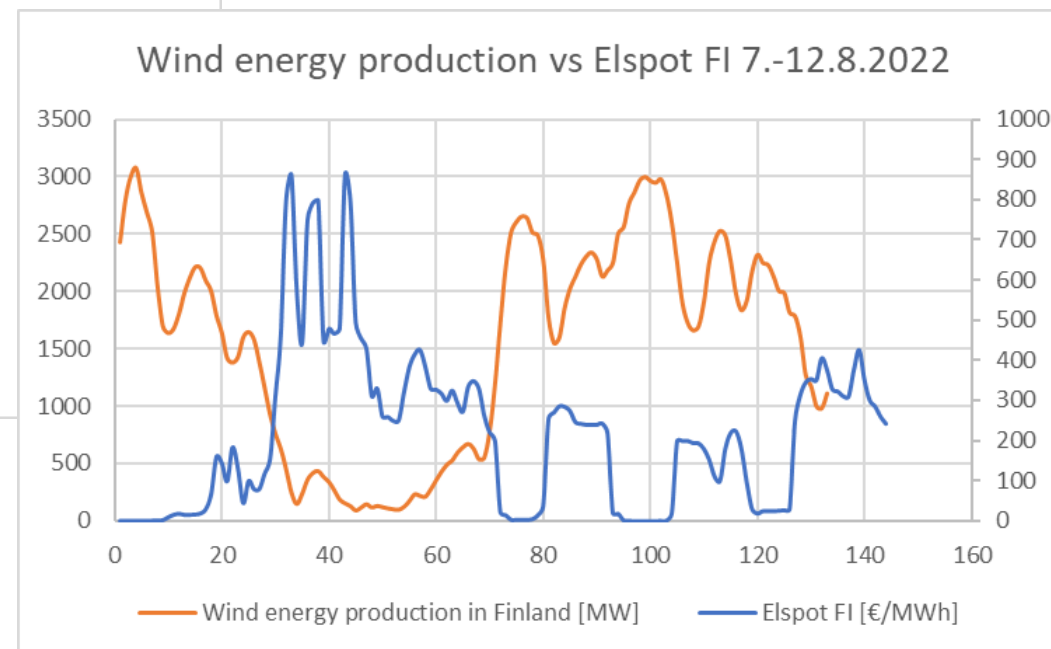
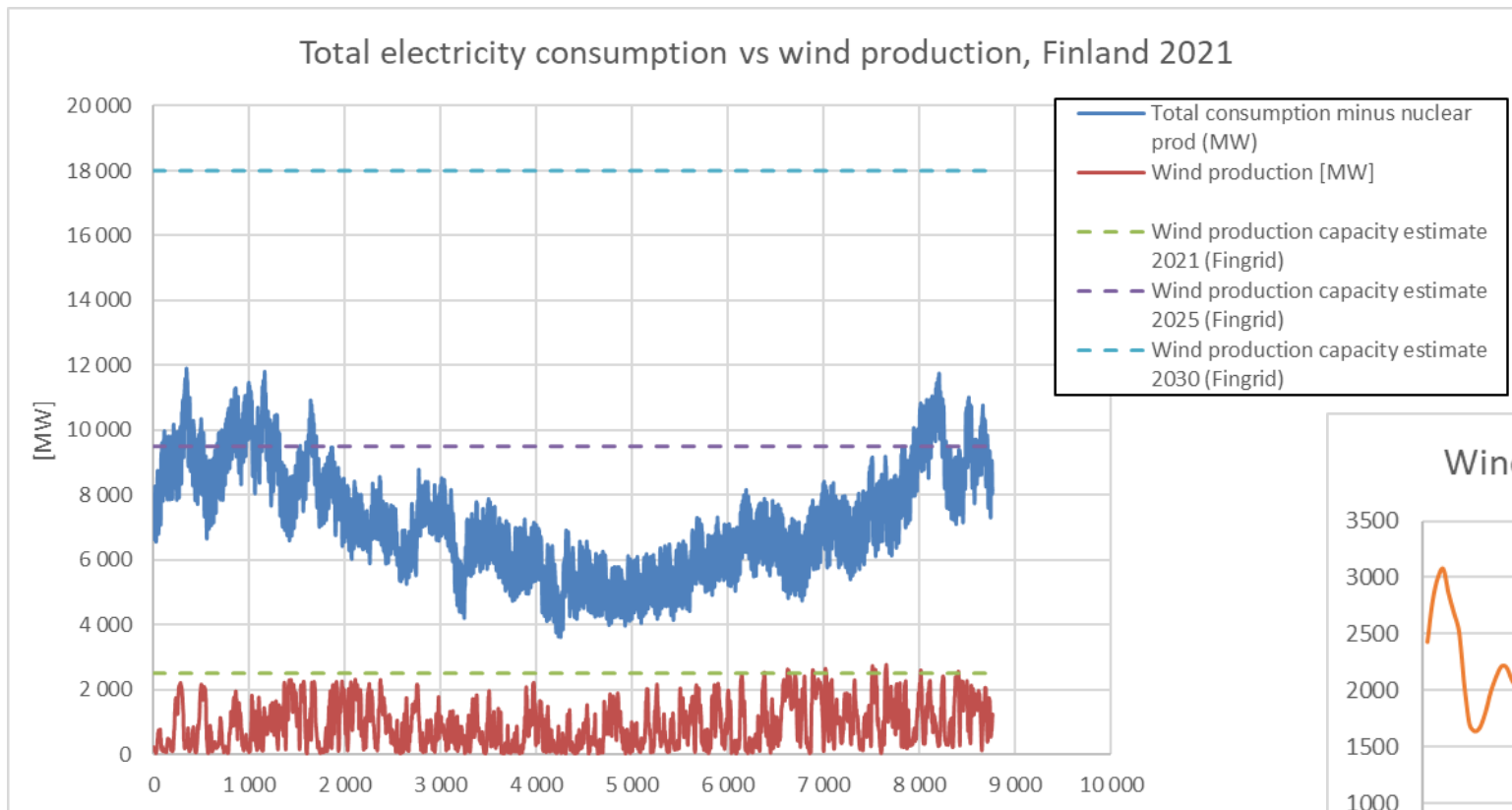


EU level regulation

Tuulen ja vedyn avioliitto on välttämätön



Tuulivoiman tuotanto ja sähkön hinta



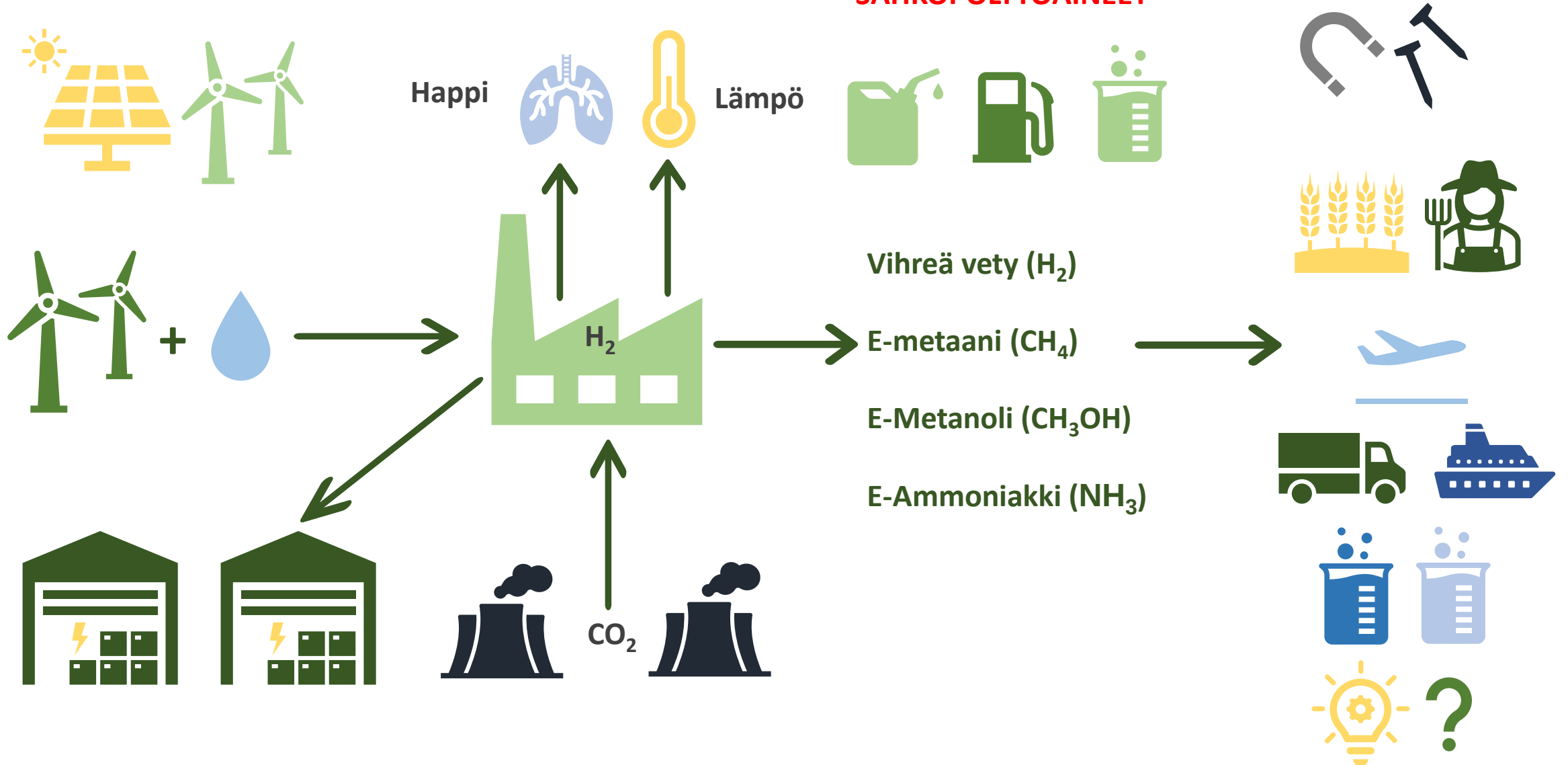
Vihreä vety mahdollistaa energiamurroksen

UUSIUTUVAN ENERGIAN VARASTOINTI

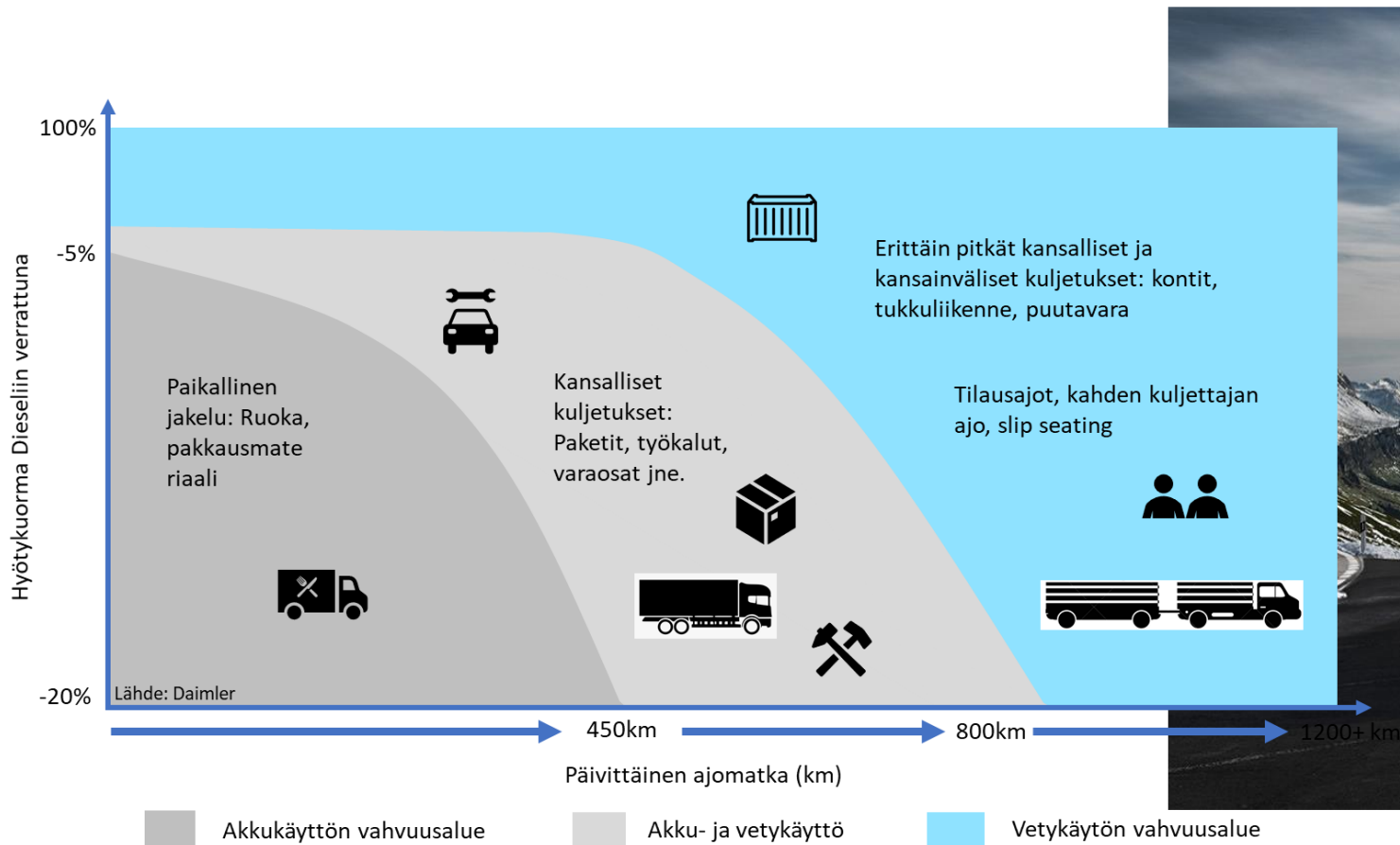
SEKTORI-INTEGRAATIO

UUSIUTUVAT SÄHKÖPOLTTOAINEET

LUKUISAT LOPPUKÄYTTÄJÄT



Raskasta liikennettä vaikea sähköistää



Vedyn valtava markkinanäkymä

10 000 mrd€

2 000 mrd€

24 %

An aerial photograph of a large, calm lake surrounded by dense green forests. The water is a deep blue, and the trees are a vibrant green. In the bottom left corner, there is a circular inset showing three black wind turbines against a sunset sky with orange and purple hues.

Hallitus tavoittelee Suomesta
EU:n suurvaltaa vihreän vedyn
tuotannossa - vähintään 10%

Harjavallan vihreän vedyn tuotanto avaa Suomen vetytalouden



Skaalaamme tuotantoamme systemaattisesti kohti 1 GW:ia 2031 mennessä



It's people's business





Herkko Plit
Founder & CEO
P2X Solutions Oy
+358 50 462 0788
herkko.plit@p2x.fi

