



LAND OF THE CURIOUS



TERMODYNAMIIKAN LABORATORIO

<https://www.lut.fi/fi/tutkimusryhmat/termodynamiikan-laboratorio>



Tutkimusaiheita

- Lämpö- ja virtaustekniikan kokeellinen ja laskennallinen tutkimus
- Hiilidioksidin talteenotto, hyötykäyttö ja varastointi, PtX
- Lämpöpumput ja lämpövarastot
- Energiajärjestelmien dynaaminen mallinnus
- Alueelliset energiajärjestelmätarkastelut

Meneillään olevia hankkeita:

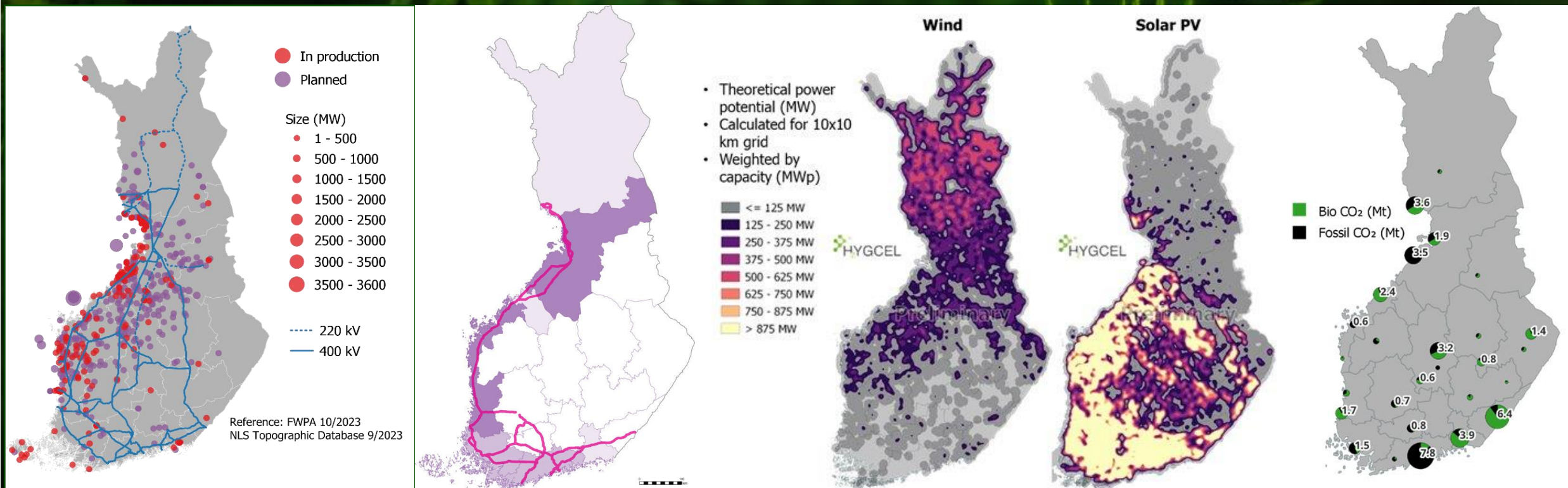
- HYGCEL <https://www.lut.fi/en/hygcel>
- BioCCU <https://clicinnovation.fi/project/bioccu/>
- NEXTHEPS www.lut.fi/fi/projektit/uuden-sukupolven-suuret-lampopumppuratkaisut-nextheps

BUSINESS
FINLAND



Tero Tynjälä
professori, teknillinen termodynamiikka
Energiatekniikan osasto
LUT-yliopisto
tero.tynjala@lut.fi

ALUEELLISET ENERGIAJÄRJESTELMÄTARKASTELUT



Tuulivoimahankkeet ja sähköverkot

Gasgrid vetyvisio

Tuuli- ja aurinkovoiman tuotantopotentiaali

CO₂-pistelähteet

Bothnian Bay Hydrogen Valley – Loppuraportti => <https://urn.fi/URN:ISBN:978-952-335-763-1>

South-East Finland Hydrogen Valley – Loppuraportti => <https://urn.fi/URN:ISBN:978-952-335-852-2>

Vetyä, Virtaa Kaakkoon – hukkalämmön hyödyntämispotentiaali => <https://urn.fi/URN:ISBN:978-952-344-569-7>

Pohjois-Savon vetylaakso selvitys, Hankkeen kesto 1.11.2023-31.5.2024, Loppuseminaari Kuopiossa 27.5.2024

