

FREE – Framtidens EnergiExpert

- Tulevaisuuden energiaosaajat
hiilivapaaseen kasvuun

11.11.2021 REACT-EU-ohjelman ESR-hankkeiden verkostopäivä
Antti Tohka, Metropolia AMK



FREE - Framtidens EnergiExpert – Tulevaisuuden energiaosaajat hiilivapaaseen kasvuun

- Tarkoitus on poistaa osaamisvajetta Uudellamaalla, jota on odotettavissa energia- ja talotekniikan aloilla energiamurroksen myötä. Murroksen seurauksena energian tuotantorakenne muuttuu keskitetystä hajautettuun ja fossiilisten polttoaineiden käyttö pienenee.
- Hanke tarjoaa apua pienille ja keskisuurille yrityksille ja yrityksille.
- Hankkeen avulla luodaan digitaalisia osaamiskomponentteja ja niistä muodostuvia osaamismoduuleja. Uusien teknisten ratkaisujen käyttöönotto vaatii uudenlaista osaamista.
- Hankkeessa osaamiskomponenttien palvelumuotoilu tehdään työntekijälle helppokäyttöiseksi, joustavaksi ja kevyeksi siten, että osaamista voi täydentää missä ja koska vain.

FREE - Framtidens EnergiExpert – Tulevaisuuden energiaosaajat hiilivapaaseen kasvuun

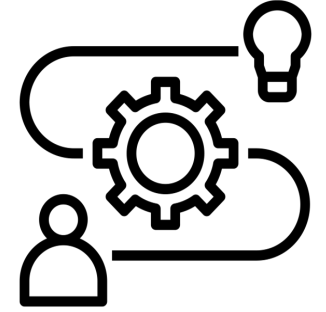
- Hankkeessa konseptoidaan Energy Hub Living Lab ympäristö. Siinä energia- ja talotekniikan yrittäjät ja yritykset henkilökuntineen voivat hyödyntää hankkeessa luotuja osaamiskomponentteja, osaksi virtuaalisesti ja osaksi fyysiseen ympäristöön sidottuna. Hankkeen aikana Energy Hub Living Lab liitetään kansallisten ja kansainvälisten hubien verkostoon.
- Hankkeen päätavoite on varmistaa sujuva vihreä energiasiirtymä. Tämä lisää erilaisia liiketoimintamahdollisuuksia ja työtehtäviä. Osaamistarpeet muuttuvat ja niiden kehittämiseen luodaan toimintamalli.
- Hankkeen päätoteuttaja on Metropolia Ammattikorkeakoulu Oy ja osatoteuttajina Yrkeshögskolan Novia, Stadin ammatti- ja aikuisopisto sekä Suomen Lähienergialiitto ry.
- Hankeaika on 01.09.2021 - 31.08.2023

FREE - Framtidens EnergiExpert – Tulevaisuuden energiaosaajat hiilivapaaseen kasvuun



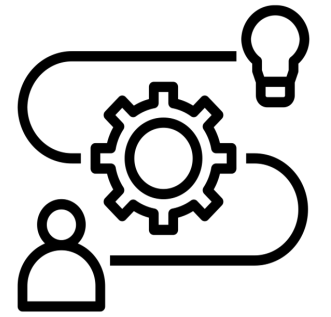
Toteuttajat	Vastuut (esimerkkejä)
Metropolia (70 htkk)	Vastuu projektin johtamisesta, osaamiskomponenttien ja moduuleiden kehittämisestä, sekä ”Energy Hub Living Lab” –konseptoinnista
Yrkehögskolan Novia (32 htkk)	Vastuu tarvekartoituksesta ja osaamiskomponenttien ruotsinkielisestä toteutuksesta, sekä ”Energy Hub Living Lab” -konseptin monistamisesta
Lähienergialiitto ry (11 htkk)	Vastuussa viestinnästä, advisory boardin kokoamisesta ja hankkeen tulosten tallentamisesta
Stadin AO (23 htkk)	Vastuu toisen asteen osaamiskomponenttien sisällöistä ja ”Energy Hubin Living Lab” -konseptin toisen asteen toteutuksesta
Hankkeen kokonaisbudjetti	n. 850000€

Palvelumuotoilu hankkeessa ja aiempien hankkeiden opetusten hyödyntäminen



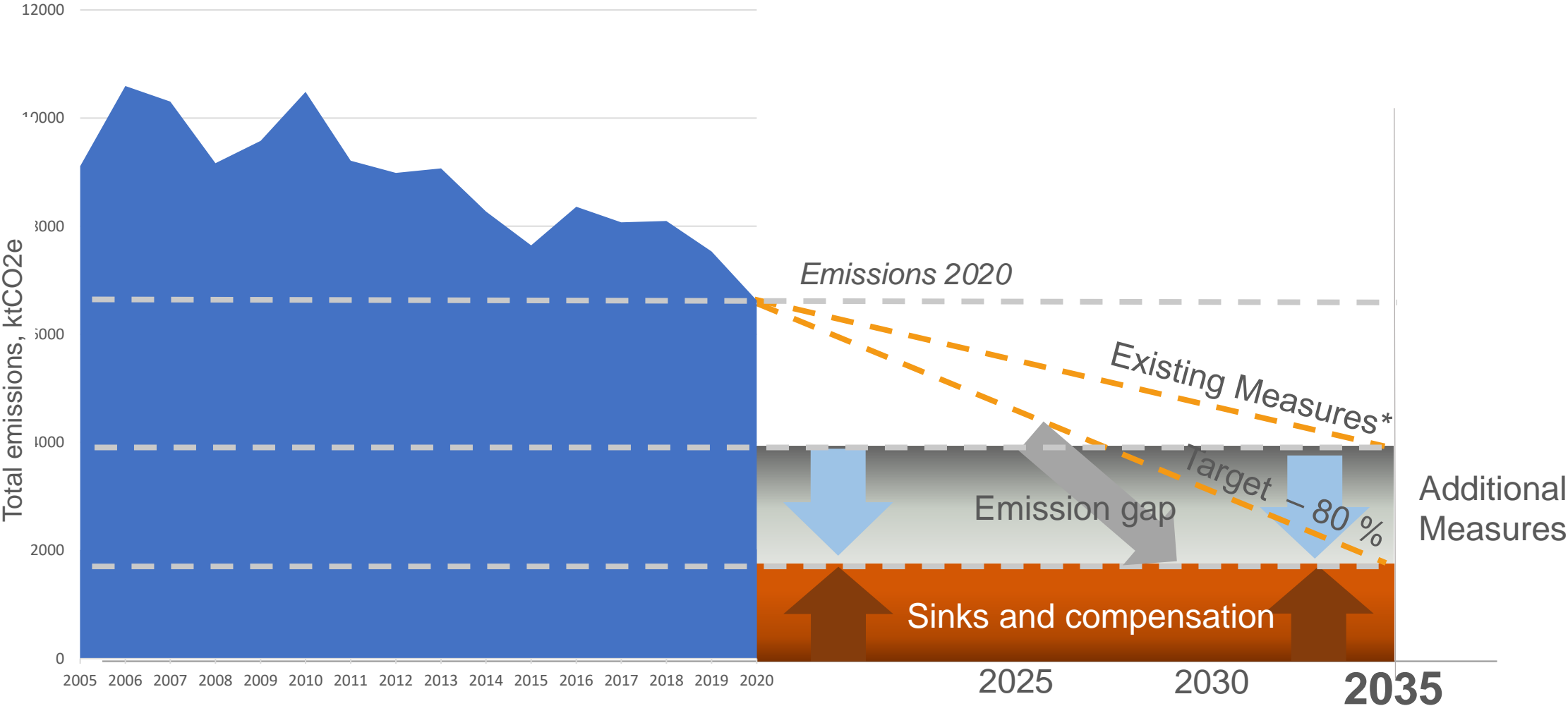
- Projektipäälliköllä on väitöskirja palvelumuotoilusta.
- Digipedagogiikan osaamisella vahva painoarvo (yksi osa-aikainen hanketyöntekijä keskittyy tähän ja sparraa muita, lisäksi budjetissa konsultointirahaa digipedagogisille ratkaisuille).
- Osaamiskomponentit suunnitellaan kohderyhmän/käyttäjien ehdoilla (niissä puitteissa kuin hanke sen mahdollistaa) → haastatteluiden suunnittelu, tulosten analysointi.
- Haastattelusapluunoiden jatkuva kehittäminen tämän hankkeen ja tulevien hankkeiden tueksi → metodologia kaiken osaamisen kehittämisen tueksi.
- Tunnistetaan, mitkä asiat olivat haasteellisia aiemmissa projekteissa oppimisalustaan ja niiden sisältöön liittyen (referenssinä mm. Urbaania kasvua Vantaa ja PoraKONE - Paikalliseen rakennemuutokseen vastaaminen insinöörikoulutusta laajentamalla).
- Yhteiskehittäminen advisory boardin kanssa, sekä työpajoissa.

Energy Hub Living Lab

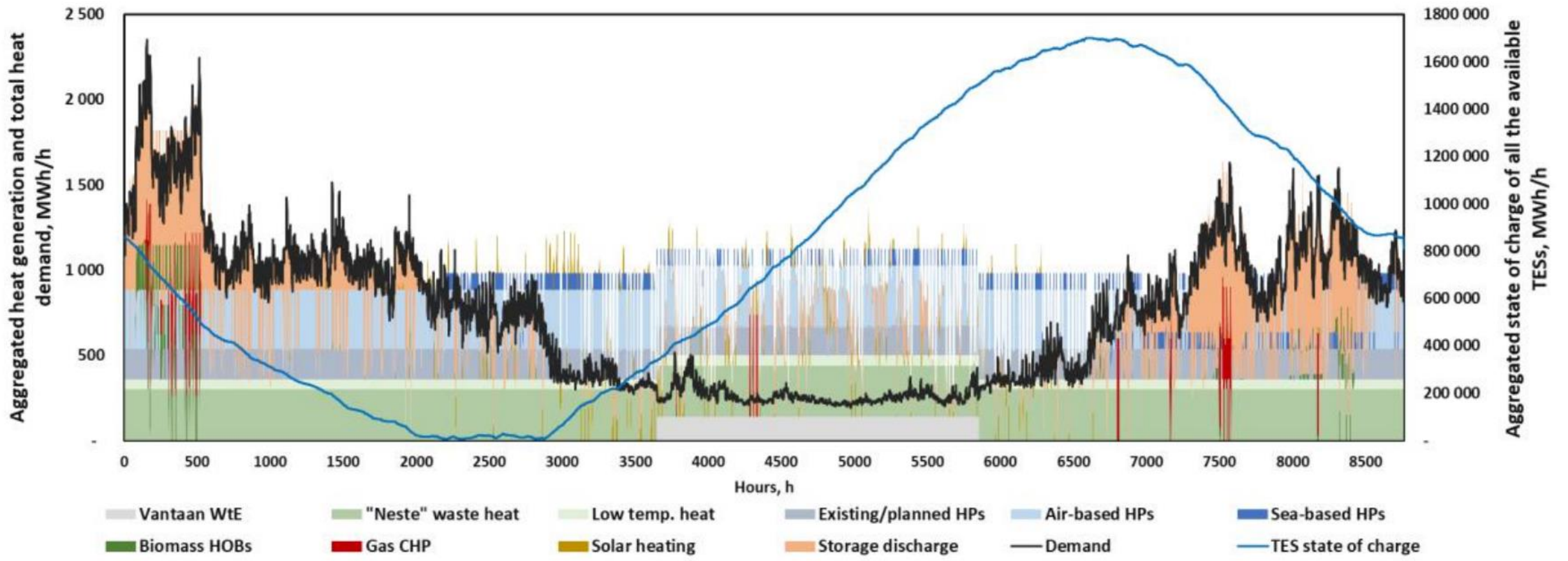


- Energy Hub ajatus peräisin Helsinki Energy Challengein finaalin päässeen työryhmän CarbonHelsinki ideasta: <https://energychallenge.hel.fi/carbonhelsinki>
- Ajatuksena avoin hybridioppimisympäristö, missä hankkeen kohderyhmät voisivat tarvittaessa aikaan ja paikkaan sitoutumatta suorittaa osaamiskomponenttien sisältöjä.
- Metropolian Myllypuron älykampus (lisätietoja: <https://www.theseus.fi/bitstream/handle/10024/227538/2019-TAITO-30-korkeakoulukiinteistosta-alykampusiksi-ranta-meyer-toim.pdf?sequence=5>) ja sen Smart Energy Lab pääasiallisena kehitysalustana yhdessä Stadin AO:n uuden kampuksen kanssa. Hankkeen aika on tarkoitus monistaa idea myös Energy Hub Living Lab Novian Raaseporin kampukselle.
- Energy Hub Living Lab on tarkoitus liittää kansainväliseen erilaisten energia-alan oppimisympäristöjen ja pilottikohteiden verkostoon.

Hiilineutraali Helsinki-Uusimaa 2035



Lähde: Suomen ympäristökeskus 2018



Kuvaajan lähde: Helsinki Energy Challenge- Contribution from team CarbonHelSinki
<https://www.hel.fi/static/kanslia/energy-challenge/carbonhelsinki-final-entry-public.pdf>

Kiitos! Kysymyksiä?

Antti.Tohka@metropolia.fi

Hankeaika 01.09.2021 - 31.08.2023

Hankkeen projektipäällikkö:

Mari Suoheimo (@metropolia.fi)

Viestintä:

Tiina Hallenberg (@lahienergia.org)

