

# Ilke- ja Vaski -hankkeet

27.9.2022-31.5.2024

1.1.2021-31.12.2023

Lounais-Suomen koulutuskuntayhtymä

Yhtymähallitus 28.5.2024

Seija Jylhä

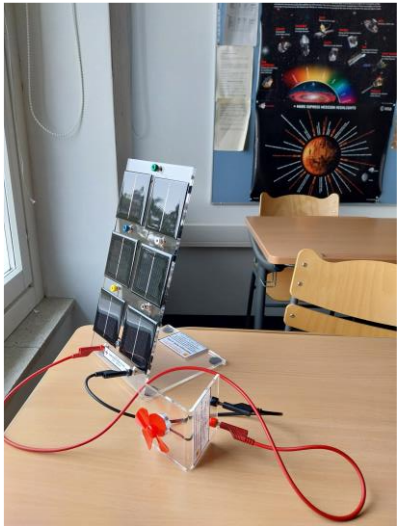
# Novida jättää kestävämmän ammatillisen kädenjäljen

## Strateginen näkökulma

- Lounais-Suomen koulutuskuntayhtymän hiilineutraalisuustavoitteiden edistäminen, koulutuskuntayhtymän hiilineutraalisuustiekartta 2021-2035
- systemaattinen johtamisen toimintamalli, jonka avulla mahdollistetaan ja varmistetaan Lounais-Suomen koulutuskuntayhtymän vuosien 2021-2035 hiilineutraalisuustiekartan tavoitteiden toteutuminen
- johdon työryhmä hankkeille on perustettu 05/2023, johdon työryhmän säännölliset tapaamiset 6 kpl
- kestävämmän kehityksen suunnitelmityön edistäminen ja seuranta, toimintasuunnitelman -/mallin rakentaminen
- hiilijalanjäljen laskeminen toteutettu Novidan kaikissa yksiköissä vuoden 2022 osalta kaikissa toimipaikoissa Loimaa, Lieto ja Uusikaupunki (ei lukio)
- Vaski –hankkeessa työstetty ammatillisen koulutuksen kestävämmän kehityksen Tiekartta, jonne kuvattu koulutuksen arvopohja, tehtävät ja rooli toteuttamaan vihreään siirtymän edellyttämää kestävämmää elämäntapaa
- <https://www.thinglink.com/card/1675139763587252226> ja <https://sykli.fi/wp-content/uploads/2023/12/Ohjelmapaperi-FI.pdf>
- nykytilan arviointia tehty keke –itsearviointi Vaski- itsearviointilomakkeen avulla johdon työryhmän, hanketyöryhmän ja koulutuspäälliköiden kanssa
- Kestävä tulevaisuus –koulutus Novidan johdolle, SYKLI

## Uusien oppimisympäristöjen toteuttaminen ja pilotointi

- kohderyhmä sähköala opiskelijat ja lukion fysiikan opiskelijat
- hanketyöryhmä ja –tiimit, asiantuntijaopettajat aloilta
- vihreä siirtymä; energian säästäminen, uusiutuvat energian lähteet, kulutusjousto mm. releet, pörssisähköreleet
- asennus- ja käyttöönottoita on tehty osallistamalla opiskelijoita ja koostettu oppi- ja harjoitusmateriaalia, laitteet on testattu käyttöön
- siirrettävät aurinkovoimalat tulevat uutena Lietoon ja Uuteenkaupunkiin
- miniaurinkovoimalat käyttöön Loimaa, Lieto ja Uusikaupunki sekä lukion fysiikka
- Hämeentiellä sijaitseva sääasema huollettu, dataa on tarkoitus hyödyntää tuuli -ja sähkövoiman opetuksen uusiin oppimisympäristöihin, myös lukion fysiikan ja maatalouden opetuksessa
- tuulivoiman -caset ovat toteutumassa: Muntilaan ja Tyrinselän puistoihin pilottina toteutettavat vierailut toukokuussa
- ”Ilmastovastuullinen toiminta” -teoriaopinnot Itslearningissa voivat olla tukena / ja nämä oppimisympäristöt voivat olla yhdistävinä toteutussuunnitelmissa



# ILKE

## Kestävyys osaksi Novidan arkea ja toimintakulttuuria

- kestävän kehityksen ja erilaisten vastuullisuus teemat ja -tapahtumat vuosikelloon: mm. uuden vuoden keke –kampanja somessa, ympäristöiltapäivä, hävikkiviikot, ulkoalueet siistiksi –toukokuussa, vaarallisten aineiden keräys, energiansäästöviikko, Sitran Elämäntapatesti
- hyödynnetään myös valtakunnallisia keke- ja vastuullisuus –tapahtumia/päiviä ja niiden valmiita materiaaleja
- hankkeissa toteutettujen kestävän kehityksen teemallisten tapahtumien ja tempausten avulla osallistetaan opiskelijat ja henkilökunta mukaan
- on haluttu myös vaikuttaa myönteisesti yleisesti keke -asenteisiin ja hyvää mieleen
- toimenpiteiden myötä ilmastonmuutoksen hillintä ja kestävä kehitys integroituvat kaikkeen pedagogiikkaan ja oppimisympäristöihin
- oppilaitosyhteistyö sekä yritys yhteistyö, tiedon ja kokemusten vaihto muiden koulutuksen järjestäjien ja työelämän kanssa: KEUDA ja ABO Wind Oy ja Enersence Wind Oy



# Ilmasto- ja kestävyyskasvatuksen käytännön ratkaisut ja konkretia oppilaitoksessa - integroiminen ammattiopintoihin

Käytäntö

**Sähköasentajan mahdollisuudet edistää kestäväää kehitystä ammatissaan:**

## **a. Ympäristöä säästävien ratkaisujen valinta**

- Materiaalien uusiokäyttö, laadukkaat, korjauskelpoiset tuotteet, kulutusvalinnat

## **b. Energiansäästö teollisuuden ja asuntojen säätötekniikkaa kehittämällä**

- Energiansäästöä edistävät järjestelmät, Y-hiilari, huoneiston lämpötilat, paine-eromittaukset, CO2-mittaukset, ilmanvaihdot, ilmavirtausten monitorointi, valoisuusanturit, vesivuotoanturit, väylätekniikka, kulutusjoustolaitteet

## **c. Uusiutuvat energianlähteet ja energiantuotannon hajauttaminen**

- Hajautetun energiantuotannon menetelmien sisällyttäminen opetukseen: tuulivoima, aurinkovoima
- Energian varastointimahdollisuudet ja –menetelmät: off grid –järjestelmät, joissa aurinkopaneelit tuottavat sähköä, joka syötetään lataussäätimen kautta akustoon

## **d. Jätteiden lajittelun hallinta**

- Jätteiden lajittelu työsalissa ja työssäoppimispaikoissa, PVC-muovi, elinkaarimalli

## **e. Energiansäästömenetelmistä asiakkaille kertominen**

- Huoneistolämpötila ja lämmin vesi

## **f. Sähköautojen latauslaitteiden haasteet olemassa olevalle infralle**