



OPETUSHALLITUS  
UTBILDNINGSTYRELSEN

# **Ammatillisen koulutuksen kestävän kehityksen ja vihreän siirtymän kehittämishjelma 2022-2023**



# Kestävän kehityksen ja vihreän siirtymän kehittämishojelman hankkeet

- Aitoo kestäväää kehitystä, Aitoon Emäntäkoulu Oy
- Gradian vihreää siirtymää, Jyväskylän koulutuskuntayhtymä Gradia
- KELI – kestävämpi liikunta-ala, Suomen Urheiluopiston Kannatusosakeyhtiö
- KELI – kestäväää kehitystä liikkuville aloille, Työtehoseura ry
- Kestävän tulevaisuuden ammattilaiset, Turun kaupunki (verkostohanke)
- Kestävät kavionjäljet, Hevosopisto Oy
- Tienviitat vihreään siirtymään kansanopistossa, Suomen ympäristöopisto SYKLI Oy (verkostohanke)
- VASKI – Vastuullinen ja kestävä ammatillinen koulutus, Satakunnan koulutuskuntayhtymä (verkostohanke)
- Vihreää pilotti – Grön pilot, Suupohjan Koulutuskuntayhtymä
- Vihreää tietoa kestäväään koulutukseen, Koulutuskuntayhtymä OSAO

# Aitoo kestävää kehitystä

- ammatillisessa erityisoppilaitoksessa



## TAVOITTEET JA TOTEUTUNEITA TOIMENPITEITÄ

### Oppilaitoksen ympäristöohjelman toimeenpano

⇒ Olemme sisällyttäneet kestävän kehityksen tavoitteet koulutuksen järjestäjän strategiaan ja prosessien tulokortteihin.

### Opiskelijoiden keke-osallisuuden ja hyvinvoinnin edistäminen

⇒ Opiskelijamme osallistuvat toiminnan ideointiin ja toteutukseen (esim. lajittelu ja kierrätys).

⇒ Sovellamme toiminnassamme luonto- ja ympäristölähtöisiä menetelmiä.

### Opiskelijoiden osaamisen edistäminen

⇒ Tarjoamme TELMA-opiskelijoille täsmätyövalmennusta kiertotalouden ja ympäristönhoidon työtehtävissä.

⇒ Olemme laatineet kestävän kehityksen selkomateriaaleja.

### Kokeilut ja kehittäminen

⇒ Koulutuksen järjestäjä on toteuttanut / suunnittelee kestävän kehityksen hankkeita: esim. maalämpö toteutettu, aurinkoenergia, sähköautojen lataus.



LISÄTIEDOT:  
S:epo Rinne  
seppo.rinne@aikk.fi

# Gradian vihreä siirtymä

jaana.tuppurainen@gradia.fi /projektipäällikkö/  
Jyväskylän koulutuskuntayhtymä Gradia

## Hankkeen neljä tavoitetta:

1. Gradia hiilineutraalitoimija 2030-luvulla
2. Luontohaittojen minimointi
3. Kestävän kädenjäljen vahvistaminen
4. Gradian oman kestävyyskartan luominen

- <https://www.gradia.fi/gradia/jyvaskylan-koulutuskuntayhtyma-gradia/kestava-kehitys>
- <https://sitoumus2050.fi/toimenpidesitoumukset#/details/734181>

- Gradian hallitus: Olemme hiilineutraali toimija omien suorien päästöjen osalta vuonna 2030 ja kaikkien päästöjen osalta 2030-luvulla. Ilmastotiekartan laatiminen.
- Luontopositiivinen Gradia -sitoumus – energian käytön luontohaittahehtaarin laskenta ja haittojen vähentäminen. Laajentaa hiilineutraalin energian käsitettä myös luontohaittojen huomioimiseen
- Henkilöstön ja opiskelijoiden tietoisuuden ja asenteiden sekä oman toimintaympäristön kestävyysosaamisen tunnistaminen ja kasvattaminen: Intra ja www-sivut, perehdytysaineistoa, tiimipalavereiden hyödyntäminen tiedon jakoon, kekeryhmien vertaisohjaus, hankeyhteistyö, työpajat, teematapahtumat...
- Gradian kestävä tulevaisuus –Green Book -ohjelman päivittäminen kestävyystiekartaksi ja vuosikellon käyttöönotto kokonaisuuden hallitsemiseksi. Kestävyys rakentaminen osaksi Gradian organisaatiota jatkuvuuden takaamiseksi.

Suurimmat haasteet: Ison organisaation jo olemassa olevan kestävyystyön haltuunotto ja sen näkyväksi tekeminen kaikille Gradialaisille.

# KELI - Kestävää kehitystä liikkuville aloille – Valmistaudutaan hiilineutraaliin toimintaan (16/4467/2021)



**Toteuttaja:** TTS Työtehoseura

**Hankeaika:** 2022-23

## Mihin haasteisiin haetaan ratkaisua?

Kestävän kehityksen sisällyttäminen liikkuvien alojen opetuskokonaisuuksiin ja työssäoppimispaikkojen toimintaan vaatii sekä kouluttajilta että työssäoppimispaikkojen vastuhenkilöiltä uutta osaamista ja osaamisen päivittämistä.

## Toteutus:

KELI-hankkeessa on selvitetty yleiset kestävän kehityksen ja hiilineutraaliuden tarpeet ja tavoitteet TTS:n liikkuvien alojen (kuljetus-, maarakennus- ja metsäkonealat) ammatillisessa koulutuksessa ja työpaikkaohjauksessa. Ratkaisujen kehittäminen käynnissä.

## Tuloksina syntyy:

- **Toimintamalli** kestävän kehityksen ja hiilineutraaliuden tavoitteiden toteuttamiseksi ja osaamisen parantamiseksi liikkuvien alojen koulutuksissa ja työelämän työpaikkaohjauksissa.
- **Tiekartta**, jonka avulla koulutusorganisaation on liikkuvien alojen opetustoiminnassaan mahdollista saavuttaa asetetut tavoitteet.
- Kootaan osaamista vahvistavaa **koulutusmateriaalia** työpaikkakouluttajille ja -ohjaajille

Yhteystiedot: Pirita Niemi, [pirita.niemi@tts.fi](mailto:pirita.niemi@tts.fi), p. 044 7143732

# Kestävät kavionjäljet, Hevosopisto Oy

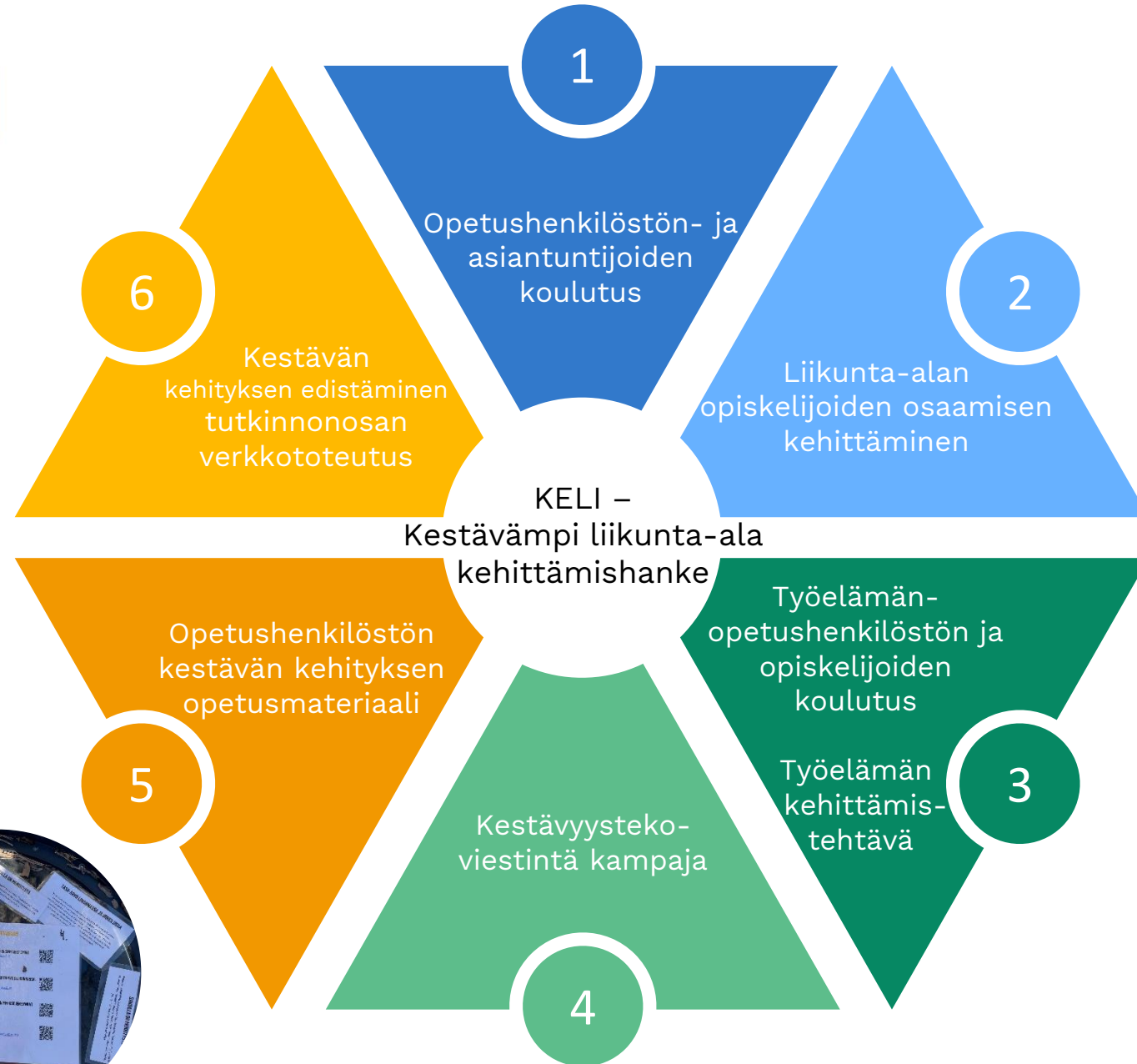
Timo Ilomäki [timo.ilomaki@hevosopisto.fi](mailto:timo.ilomaki@hevosopisto.fi)

## Hankkeen tavoitteita

- hiilijalanjäljen laskenta
- saada opiskelijat ymmärtämään omaa kulutustaan
- ympäristön liittäminen kiinteäksi osaksi oppimista
- energiankulutuksen yksityiskohtaisempi seuranta ja siitä seuraava pienempi kulutus sekä ympäristön kuormitus

## Hankkeen tuloksia

- kesän kilpailujen hiilipäästöjen laskenta (analysointi vielä kesken, sillä dataa on valtavasti)
- hevostallien energiankulutuksen pieneneminen optimoinnin ja nopeampien hälytysten myötä (esim. jos tallin ovet ovat jääneet auki)
- maneesien energiankulutuksen vähentyminen älykkäämmän ohjauksen kautta



# KESTÄVÄN TULEVAISUUDEN AMMATILAISET



Oppilaitosten tulee toiminnassaan vastata vihreän siirtymän vaatimukseen

Verkoston jokaisen oppilaitoksen toimintakulttuuria on kehitetty mm. luomalla ja ottamalla käyttöön kestävän kehityksen suunnitelmia ja ohjelmia, kehittämällä prosesseja ja järjestämällä tapahtumia.



Kestävän kehityksen tulee sisältyä kiinteästi ammatilliseen opetukseen

Verkoston oppilaitoksissa on sisällytetty kestävää kehitystä opetukseen luomalla vastuullisuuden osaamislupauksia ja kuvaamalla ympäristövastuuta toteutussuunnitelmiin. Lisäksi on kehitetty kestävän kehityksen AR-peli.



Opettajien kestävän kehityksen osaaminen ja verkostoituminen tulee varmistaa

Henkilöstön osaamista on kehitetty järjestämällä koulutuksia sekä kehittämällä perehdytysmateriaaleja. Yritysyhteistyötä on lisätty vierailuilla ja opintorekillä. Verkoston sisällä on jaettu osaamista mm. työpajoissa.



Oppilaitosten tulee tuntea hiilijalanjälkensä sekä pienentää sitä aktiivisesti

Verkoston oppilaitokset ovat laskeneet hiilijalanjälkensä joko osin tai kokonaan. Hiilijalanjäljen laskentatyökalun kehittämiseen on osallistuttu aktiivisesti. Hiilijalanjäljen pienentämiseen tähtääviä toimenpiteitä on suunniteltu.



Projektipäällikkö Sanna Paloposki  
[sanna.paloposki@turku.fi](mailto:sanna.paloposki@turku.fi) 044 907 4314  
[blog.edu.turku.fi/kestavan-tulevaisuuden-ammattilaiset/](http://blog.edu.turku.fi/kestavan-tulevaisuuden-ammattilaiset/)





# Webinaari

16.11. klo 13-15

*Tule kuuntelemaan Tienviitat vihreään siirtymään kansanopistossa – hankkeen tuotokset.*

*Julkaisemme Tienviitat käsikirjan kansanopistoille oppaaksi vihreään siirtymään*

**Ilmoittaudu**  
**www.kansanopistot.fi**



Suomen Kansanopistoyhdistys  
Finlands Folkhögskolläraening

**Tienviitat vihreään siirtymään kansanopistossa -hankkeella** viitoitettiin kansanopistojen tietä kohti hiilineutraaliutta vuoteen 2035 mennessä. Hankkeen pääkoordinaattorina toimi Suomen ympäristöopisto Sykli. Hankkeessa mukana olevat kansanopistot ovat *Turun kristillinen opisto, Kanneljärven opisto, Jyväskylän kristillinen opisto, Etelä-Pohjanmaan opisto, Kalajoen kristillinen opisto*. Hankkeen yhteistyökumppanit ovat *Suomen kansanopistoyhdistys ry ja VASKI-hanke*.

Kehitetyt toimintamallit ovat kaikkien kansanopistojen hyödynnettävissä.

## 1. Hiilijalanjäljen pienentäminen

*Hiilijalanjäljen laskenta ja  
päästövähennyspolku  
Tiedon ja osaamisen kasvattaminen*

## 2. Kädenjäljen kasvattaminen

*Sidosryhmien osallistaminen  
Henkilöstö- ja sidosryhmäkyselyt  
Menetelmä-työpajat  
Kokeilut ja käytännöt*

## Tavoitteet

## 4. Toimintakulttuurin muutos kohti ekososiaalista sivistystä

*Vihreän siirtymän tiekartta  
Johtamisen ja seurannan työkalut  
Ilmastovastuullisuus-  
osaamislupaukset*

## 3. Agenda2030 oppisisältöihin

*Kestävän kehityksen, kiertotalouden ja  
hiilineutraalisuus osaamisen integrointi  
opetukseen ja opinpolkuihin*

Lue lisää <https://sykli.fi/vaiuttaminen/kehittamishankkeet/kansanopistot-matkalle-kohti-hiilineutraaliutta-ja-agenda2030-tavoitteita/>

# VASKI – Vastuullinen ja kestävä ammatillinen koulutus

## Tavoitteet

*Ammatillinen koulutus rakentaa hiilineutraalia ja luonnon kantokyvyn rajoissa toimivaa yhteiskuntaa*

- Tukea [Agenda 2030-tavoitteiden](#) toteutumista ammatillisessa koulutuksessa sekä **vahvistaa kestävää kädenjälkeä**
- Pysyviä toiminnallisia ja **rakenteellisia muutoksia**
- Hankkeen eri teemojen tuloksena syntyy [ammatillisen koulutuksen kestävyystiekartta](#)
- Projektin myötävaikutuksena ammatillisten oppilaitosten **omaa kestävä kehityksen ohjelmatyötä** vahvistetaan

## Tulokset

- Ammatillisen koulutuksen **kestävyystiekartta** on laadittu laajassa verkostossa työskennellen ja on nyt kaikkien käytettävissä
- VASKI-hankkeen aikana on muodostunut vertaisoppimisen **verkosto**
- Esimerkki työpakettikohtaisista tuloksista: 16 ammatillista oppilaitosta on vienyt **hiilijalanjäljen laskentansa** tulokset yhteiseen koontitiedostoon



[www.vaski.info](http://www.vaski.info)

#vaskihanke #kestävääammattilainen #vihreäsiirtymä

# Vihreä Pilotti – Grön Pilot

Ammatillisen koulutuksen kestävän kehityksen ja vihreän siirtymän kehittämishjelma

## Tavoitteet

Hankkeen tavoitteena on kehittää luonnonvara-alan opetusympäristön kestävä kehitystä Agenda 2030-tavoitteiden mukaisesti vastuullisen ruokajärjestelmän ja kestävän luonnonvaratalouden toteuttamiseksi oppilaitosverkostopilotoinnilla.

## Tuloksia

Teemakuukausien aikana kerättyä kestävän kehityksen materiaalia tuotu esille verkostoissa ja jokaisesta teemasta järjestetty kaikille avoin webinaari.

Materiaaleista koostetaan tietopakettia hankkeen nettisivuille.

<https://sites.google.com/vuoksi.fi/vihreapilotti/etusivu>

## Osallistajat:

Suupohjan koulutuskuntayhtymä

Järviseudun koulutuskuntayhtymä

Svenska Österbottens förbund för utbildning och kultur skn

## Yhteystiedot:

Esko Lehtimäki

esko.lehtimaki@vuoksi.fi

044 550 1123





# OSAO

**Tavoite:** Hankkeessa laaditaan opetushenkilöstön kestävän kehityksen osaamisen lisäämiseksi 16 eri ammatillisen alan osalta kestävän kehityksen tietopaketti digitaalisessa muodossa.

**Tulokset:** Opettajien kestävän kehityksen osaaminen lisääntyy. Opettajat voivat käyttää tietopaketin sisältöä pedagogisesti soveltaen opetuksessaan.

## Vihreää tietoa kestävään koulutukseen –hanke

Koulutuskuntayhtymä OSAO  
Projektipäällikkö Mirja Hietala ([mirja.hietala@osao.fi](mailto:mirja.hietala@osao.fi))

