



Tuhlaustaloudesta kiertotalouteen

OSA 6

Ilmastovastuullinen toiminta, 15 osp

Tekijät: Kirsi Hulkkonen ja Anne Willemsen-Puranen

Rahoittaja:

OPETUS- JA KULTTUURIMINISTERIÖ
UNDERSVINGS- OCH KULTURMINISTERIET

Sisällys

1	Aluksi ja sanalista	2
2	Mikä on kiertotalous?	5
3	Miksi tarvitsemme kiertotaloutta?	9
3.1	Miksi kiertotalous on ilmaston kannalta tärkeää?	15
3.2	Ilmastokriisi vauhdittaa kiertotaloutta	15
4	Tehtävät.....	16
	Tehtävä 1: Valitse oikea vaihtoehto	16
	Tehtävä 2: Väittämä – oikein vai väärin?	16
	Tehtävä 3: Sanatehtävä.....	16
	Tehtävä 4: Kirjoitustehtävä	17
	Tehtävä 5: Keskustelutehtävä.....	17
	Tehtävä 6: Opi uudet sanat	18
	Tehtävä 7: Oikein vai väärin? Rastita.	19
	Tehtävä 8: Keksi esimerkki.....	19
	Tehtävä 9: Keskustelutehtävä tai lyhyt kirjoitus.....	20
	Tehtävä 10: Katso video ja vastaa	20
	Tehtävien oikeat vastaukset	21
	Lähteet	23
	VIERKO-organisaatiot 2025–2027	24

1 Aluksi ja sanalista

Tutkinnon osassa **Ilmastovastuullinen toiminta, 15 osp**

on kahdeksan osaa.

Tämä on osa 6:

Tuhlaustaloudesta kiertotalouteen.

Tässä osassa opit,

miten kiertotalous auttaa hillitsemään ilmastonmuutosta.

Mitä ajatuksia sinussa herättää

seuraava virke?

*"Ihmiset käyttävät luonnonvaroja niin,
että ne päätyvät jätteeksi."*

Sanaston sanat ovat aakkosjärjestyksessä

elinkaari	Tuotteen elämänkaari tarkoittaa sen kaikkia vaiheita: <ul style="list-style-type: none">• suunnittelu• valmistus• käyttö• uudelleen käyttö.
hiilidioksidipäästö	päästö, joka syntyy, kun esimerkiksi teollisuus, liikenne ja ihmiset käyttävät fossiilisia polttoaineita.

jakamislusta	verkkopalvelu, jossa ihmiset voivat jakaa, vuokrata tai lainata asioita.
jäte	asia, jota ei enää käytetä ja joka heitetään pois.
kierrätys	tavaroiden tai materiaalien käyttö uudelleen, eikä niitä heitetä pois jätteeseen
kiertotalous	talous ja tapa toimia niin, että tavarat ja materiaalit käytetään uudelleen.
luontokato	luonnon monimuotoisuuden väheneminen: kasveja ja eläimiä kuolee sukupuuttoon.
materiaalihukka	materiaalia menee hukkaan eli sitä ei käytetä uudelleen.
palvelu	toiminta, jossa ei myydä tavaraa vaan apua tai työtä, esimerkiksi siivouspalvelu.
resurssitehokkuus	asia, jota voidaan käyttää hyödyksi, esimerkiksi <ul style="list-style-type: none"> • raaka-aineet • energia • työ • raha.
sivuvirta	Tuotannon tai toiminnan aikana syntyy muu hyödyllistä materiaalia.

tuote palveluna	tuotetta ei osteta, vaan sitä käytetään palveluna, esimerkiksi vuokraus.
uusiutuva materiaali	luonnonvara, joka uusiutuu tai kasvaa nopeasti, esimerkiksi <ul style="list-style-type: none"> • puut • tuulienergia • aurinkoenergia.
ylikulutus	luonnonvarojen käytetään enemmän kuin luonto kestää.

Haluatko kerrata?

Kiertotaloudesta on tietoa [VIERKO-materiaalissa](#)
[Kestävän kehityksen edistäminen,](#)
[osa 2: Kestävä tulevaisuus, luku 4 \(aoe.fi\).](#)

Osaatko jo nämä?

Tarkista sanat ja asiat linkkien materiaaleista (ei selkokieliä):

kiertotalous	Euroopan unioni. Mitä kiertotalous on ja miksi sillä on merkitystä?
kierrätys	ymparisto.fi. Kierrätys kannattaa.
resurssit	Faktatietoja. Resurssitehokkuus ja kiertotalous
sivuvirta	Sitra. Sivuvirta

2 Mikä on kiertotalous?

Kiertotaloudessa ihmiset ja yritykset käyttävät tuotteet ja materiaalit uudelleen mahdollisimman monta kertaa.

Tavoitteena on, että jätettä syntyy niin vähän kuin on mahdollista.

Kiertotalous ei ole sama kuin pelkkä kierrätys.

Kierrätys tarkoittaa, että ihmiset käyttävät materiaaleja uudelleen.

Kiertotalous on laajempi asia kuin kierrätys.

Se alkaa jo tuotteen **suunnittelusta**

ja jatkuu:

- **valmistus**
- **käyttö**
- **uudelleen käyttö.**

Mitä tarkoittaa tuhlaustalous?

Se on kiertotalouden vastakohta.

Katso NYT:n video tuhlaustaloudesta (kesto 1:42 min):

[Tuhlaustaloudesta kiertotalouteen](#)

Video ei ole selkokielineen.

Täydennä tyhjät kohdat,

kun olet katsonut videon

Tuhlaustaloudesta kiertotalouteen.

Lisää tekstiin oikeat luvut.

Henkilöauto seisoo käyttämättömänä _____ prosenttia ajastaan.

Porakoneella porataan reikiä _____ minuuttia sen elinkaaren aikana.

Koulut ja virastot ovat tyhjillään yli _____ prosenttia ajastaan. Suomalaiset tuottavat vuosittain _____ miljoonaa kiloa tekstiilijätettä.

Puuvillaisen t-paidan valmistamiseen tarvitaan _____ litraa vettä.

Noin _____ prosenttia maailmassa tuotettavasta ruuasta menee roskiin.

Suomalaisten roskiin heittämä ruuan määrä vuodessa on noin _____ kuorma-autollista.

Maailmassa valmistettavista tavaroista _____ prosenttia on kertakäyttöisiä.

[Tässä suora linkki Tuhlaustaloudesta kiertotalouteen -tehtävään.](#)

Pääset tehtävään myös QR-koodin kautta:



Vastaukset: sivun 7 tehtävään:
92, 8, 50, 70, 2500, 33, 7800, 91

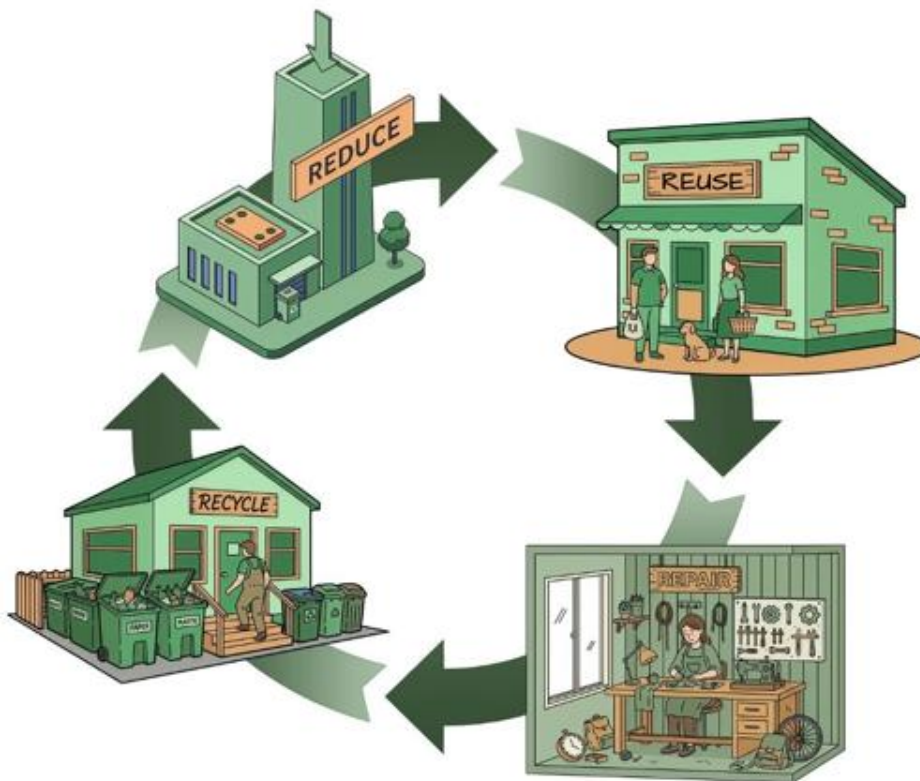
Tärkeimmät asiat kiertotaloudessa ovat:

- Tuotteet kestävät kauan.
- Niitä voi korjata.
- Ne sopivat moneen käyttöön.
- Niitä voi jakaa muiden kanssa.

Kiertotaloudessa jätettä ja materiaalihukkaa syntyy mahdollisimman vähän.

Seuraavassa kuvassa on englanniksi kiertotalouden periaatteet:

käytä uudelleen, korjaa, kierrätä ja tee siitä uutta.



Kuva 1. Kiertotalous. (Pixabay)

Vertaa,

millaisia ovat kolme erilaista talousmallia:

1. Lineaaritalous eli tuhlaustalous:
Valmistuksen jälkeen ihminen käyttää tuotetta,
ja heittää sen lopuksi roskeen.
2. Kierrätystalous:
Ihmiset kierrättävät osan materiaaleista,
mutta jätettä syntyy silti edelleen.
3. Kiertotalous:
Jätettä syntyy hyvin vähän ja materiaalit kiertävät pitkään.

Katso kaksi videota kierrätystaloudesta (ei selkokielisiä):

- [Eettinen läppäri: Kiertotalous ja sen mahdollisuudet - jakso 3](#) (kesto 11:31 min)
- [Millainen olisi sinun kierrätystalouksesi?](#) kesto 2:22 min).

3 Miksi tarvitsemme kiertotaloutta?

Talouden kasvu tarkoittaa usein sitä, että luonnonvaroja kulutetaan liikaa (ylikulutus). Se on lisännyt ilmastonmuutosta ja vähentänyt luonnon monimuotoisuutta. Siksi täytyy käyttää luonnonvaroja järkevämmiin eli käyttää tehokkaasti materiaaleja, joita on jo.

Katso Luontoliiton video kiertotaloudesta (kesto 3:48 min):

[Kiertotalous – Re-thinking Progress: the Circular Economy](#)

Video ei ole selkokielenä.

Kiertotalouden mukainen liiketoiminta voidaan jaotella viiteen eri liiketoimintamalliin,

jotka ovat:

- 1) tuote-elinkaaren pidentäminen
- 2) tuote palveluna
- 3) jakamislustat
- 4) uusiutuvuus
- 5) resurssitehokkuus ja kierrätys.

Seuraavalla on kuva ThingLink-materiaalista.

Tutustu sen avulla kiertotalouden viiteen liiketoimintamalliin.

Klikkaa netissä vaaleanpunaisia ympyröitä.

[Tästä pääset suoraan ThingLinkiin.](#)



Kuva 2. Kiertotalouden viisi liiketoimintamallia. (A.W-P. ChatGPT)

1) Tuote-elinkaaren pidentäminen

- Valmistaja tekee tuotteen niin, että se kestää pitkään. Silloin on helppoa sen
 - huolto
 - korjaus
 - päivitys.
- Kun tuotetta voi käyttää kauan, ei tarvitse ostaa uutta niin usein.
- Luonnonvaroja säästyy, ja silloin vähenevät tuotannon haitat ympäristölle.
- Tämä vaatii uudenlaista ajattelua
 - valmistajilta
 - myyjiltä
 - ostajilta.
- Yritys voi suunnitella liiketoimintansa siten, että se saa osan voitosta palveluista: huolto ja korjaus.

Katso NYT:n video,
miten tuotteen elinkaari pitenee
ja miten sitä voidaan jakaa (kesto 1:46 min):

[Tuotteen elinkaaren pidentäminen sekä jakaminen](#)
[- Kiertotalouden liiketoimintamallit.](#)

Video ei ole selkokieleninen.

2) Tuote palveluna

- Asiakkaan ei tarvitse omistaa kaikkia tarvitsemiaan tuotteita tai tavaroita.
- Yritys antaa tuotteita asiakkaan käyttöön esimerkiksi vuokraamalla tai liisaamalla (leasing).
- Kun asiakas ei enää tarvitse tuotetta, yritys voi tarjota sitä seuraavalle asiakkaalle.
Esimerkki: autonvuokraus.
- Asiakas maksaa palvelusta, ei tavarasta.
Esimerkki: printteristä voi maksaa kuukausivuokraa, sen sijaan, että ostaa printterin itse.

Katso NYT:n video kiertotaloudesta (kesto 1:41 min):

[Tuote palveluna - Kiertotalouden liiketoimintamallit](#)

Video ei ole selkokieleninen.

3) Jakamislustat

- Jakamistaloudessa ihmiset ja yritykset lainaavat, vuokraavat tai myyvät toisilleen tavaroita, tiloja tai osaamista.
- Tavarat eivät jää omistajan varastoihin niin, että niitä ei käytetä.
Lainajan ei tarvitse hankkia omaa tuotetta.
- Jakamistalous toimii yleensä verkkopalvelun kautta (= jakamislustoilla).
Myös jakamislusta on yritystoimintaa.
Yritys tarjoaa alustan, ja saa siitä välityspalkkion tai mainostuloja.
 - Esimerkki ei-kaupallisesta jakamislustasta: kirjastot.
 - Esimerkki kaupallisesta jakamislustasta: Netflix.

Katso NYT:n video tuotteen elinkaaresta (kesto 1:46 min):

[Tuotteen elinkaaren pidentäminen sekä jakaminen - Kiertotalouden liiketoimintamallit.](#)

Video ei ole selkokielenen.

4) Uusiutuvuus

- Uusiutumattomia raaka-aineita korvataan uusiutuvilla raaka-aineilla.
Esimerkiksi muovi on tehty öljystä, joka on uusiutumatonluonnonvara.
Sen voi korvata puu, joka on uusiutuva luonnonvara.
Puusta voi tehdä esimerkiksi pahvia ja paperia.
- Fossiilisia polttoaineita ovat
 - öljyä,
 - kivihiiltä
 - maakaasua.Ne voi korvata uusiutuvalla energialla, esimerkiksi
 - aurinkovoimalla
 - tuulivoimalla
 - vesivoimalla
 - biopolttoaineilla.
- Tuotteiden valmistajat miettivät uudelleen suunnittelun ja valmistuksen.
- Asiakas miettii, millaisen tuotteen hän valitsee ja miten se vaikuttaa ympäristöön.

Katso NYT:n video uusiutuvista materiaaleista (kesto 1:31 min):

[Kierrätys ja uusiutuvat materiaalit sekä energia - Kiertotalouden liiketoimintamallit.](#)

Video ei ole selkokieleninen.

5) Resurssitehokkuus ja kierrätys

Tuote ja kaikki vaiheet on suunniteltu niin, että materiaaleja ja energiaa käytetään tehokkaasti.

Uusia rakka-aineita ja tuotteita valmistetaan

- ylijäämämateriaaleista
- teollisuuden sivuvirroista
- käytetyistä tuotteista.

Tuotannon kaikki vaiheet toimivat niin, että syntyy mahdollisimman vähän jätettä ja hävikkiä. (Hävikki tarkoittaa, että resurssit menevät hukkaan eli niitä ei käytetä.)

Esimerkiksi kaljan valmistuksessa voi tehdä niin. Juoman päällä on mallasmäskiä. Se siivilöidään pois kaljasta, mutta se käytetään leivän valmistuksessa.

3.1 Miksi kiertotalous on ilmaston kannalta tärkeää?

Kun yritykset valmistavat tuotteita,
ne tarvitsevat energiaa.

Suurin osa energiasta tulee fossiilisista polttoaineista
(esimerkiksi öljy, hiili ja maakaasu).

Energiaa kuluu paljon vähemmän,
kun ne käyttävät kierrätysmateriaaleja.

Se koskee meitä kaikkia.

Esimerkiksi alumiini on yksi raaka-aine.

Jos yritys käyttää kierrätysalumiinia,
se säästää jopa 95 % energiaa!

Kiertotalouteen liittyy myös ongelmia:

- Kaikkia jätteitä ei ole helppo kierrättää.
- Kaikkia tuotteita ei ole suunniteltu kierrätettäviksi.
- Kierrätys ei ole aina taloudellisesti kannattavaa.

3.2 Ilmastokriisi vauhdittaa kiertotaloutta

Kiertotalouden ratkaisuja tarvitaan koko ajan enemmän.

Myös yhä useampi työ liittyy kiertotalouteen.

- Yrityksiltä odotetaan vastuullisuutta.
- Raaka-aineiden hinnat nousevat.
- Lainsäädäntö tukee kiertotaloutta.
- Kiertotalous luo uusia työpaikkoja ja liiketoimintaa.

Katso NYT:n video uudesta liiketoiminnasta (kesto 2:22 min):

[Kiertotalous luo uutta liiketoimintaa](#)

Video ei ole selkokieleninen.

4 Tehtävät

Voit tarkistaa tehtävien oikeita vastauksia kaikkien tehtävien jälkeen.

Tehtävä 1: Valitse oikea vaihtoehto

Mikä seuraavista tarkoittaa kiertotaloutta?

- A) Tavaroiden nopea kulutus ja pois heittäminen
- B) Tavaroiden korjaaminen ja uudelleenkäyttö
- C) Uusien tavaroiden ostaminen joka viikko

Tehtävä 2: Väittämä – oikein vai väärin?

Kirjoita, onko väittämä oikein vai väärin:

- Yksi kiertotalouden tavoite on vähentää ilmastonmuutosta.
- Kiertotaloudessa kaikki jätteet poltetaan.
- Kiertotalous auttaa säästämään luonnonvaroja.

Tehtävä 3: Sanatehtävä

Yhdistä sana ja sen merkitys.

Sana	Selitys
kierrätys	a. tavarankäyttö uudelleen
uusiokäyttö	b. rikkiin tavarankorjaaminen
korjaaminen	c. vanhan materiaalin käyttö uuden tekemiseen

Tehtävä 4: Kirjoitustehtävä

Kirjoita lyhyesti:

- Millaisia tavaroita sinä voisit korjata tai käyttää uudelleen?
- Miten voisit itse elää kestävämmiin?

Tehtävä 5: Keskustelutehtävä

Keskustele parin kanssa tai ryhmässä:

- Mitä esineitä teillä kotona kierrätetään tai käytetään uudelleen?
- Millaisia palveluita voisit käyttää sen sijaan, että ostat uutta?

Tehtävä 6: Opi uudet sanat

Yhdistä sana ja sen selitys.

Sanat löytyvät myös sanalistasta.

Kiertotalous	ylijäämämateriaali, joka syntyy tuotannon yhteydessä.
Resurssit	tapa toimia niin, että tuotteita ja materiaaleja käytetään uudelleen.
Sivuvirta	verkkopalvelu, jossa ihmiset voivat jakaa, vuokrata tai lainata asioita.
Tuote palveluna	kaikki luonnossa syntyneet materiaalit, joita ihmiset pystyvät hyödyntämään.
Jakamislusta	tuotetta ei osteta, vaan sitä käytetään palveluna, esimerkiksi vuokraus.
Luonnonvarat	asia, jota voidaan käyttää hyödyksi, kuten materiaali, energia, aika, työvoima, raha.

Tehtävä 7: Oikein vai väärin? Rastita.

Lue väitteet. Valitse, ovatko ne oikein vai väärin.

Väite	Oikein	Väärin
Kiertotaloudessa tuotteet heitetään nopeasti pois.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kiertotalous auttaa vähentämään ilmastomuutosta.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sivuvirta tarkoittaa jätettä, jolle ei ole käyttöä.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jakamislustoja on vain yrityksillä.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tuote palveluna tarkoittaa, että asiakas omistaa tuotteen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kiertotalous vähentää jätettä.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Tehtävä 8: Keksi esimerkki

Kirjoita jokaisesta kohdasta yksi esimerkki:

- Tuote,
jonka voi vuokrata →
- Asia,
jota ihmiset voivat jakaa toisilleen →
- Yritys,
joka käyttää kierrätettyä materiaalia →
- Tilanne,
jossa tuote korjataan eikä osteta uutta →

Tehtävä 9: Keskustelutehtävä tai lyhyt kirjoitus

Valitse yksi kysymys ja keskustele parin kanssa tai kirjoita lyhyesti.

- Mitä sinä voisit tehdä, jotta kuluttaisit vähemmän?
- Onko sinulla kotona tavaroita, joita voisi kierrättää tai korjata?
- Miten voisit käyttää jakamistaloutta omassa arjessasi?

Tehtävä 10: Katso video ja vastaa

Valitse yksi video tämän materiaalin videoista.

Vastaa videon jälkeen kysymyksiin:

- Mistä videossa kerrottiin?
- Mikä asia jäi sinulle parhaiten mieleen?
- Miksi video liittyy kiertotalouteen?

Tehtävien oikeat vastaukset

Tehtävä 1

Oikea vastaus: B .

Tehtävä 2

Oikein, väärin, oikein.

Tehtävä 3

Oikeat parit:

kierrätys – c

uusiokäyttö - a,

korjaaminen - b

Tehtävä 6

Kiertotalous:

Tapa toimia niin,

että tuotteita ja materiaaleja käytetään uudelleen.

Resurssit:

Asia, jota voidaan käyttää hyödyksi,

esimerkiksi materiaali, energia, aika, työvoima, raha.

Sivuvirta:

Ylijäämämateriaali on materiaalia,

jota jää tuotannosta

ja joka syntyy tuotannon aikana.

Tuote palveluna:

Tuotetta ei osteta,
vaan sitä käytetään palveluna,
esimerkiksi vuokraus.

Jakamislusta:

Verkkopalvelu,
jossa ihmiset voivat jakaa,
vuokrata tai lainata asioita.

Luonnonvarat:

Kaikki luonnossa syntyneet materiaalit,
joita ihmiset voivat käyttää.

Tehtävä 7

Vastaukset: Väärin, oikein, oikein, väärin, väärin, oikein.

Lähteet

Määttänen, H., Pölönen, P. & Kankaanpää, R.-V. 2023. Ilmastovastuullinen toiminta 15 osp. KEOSKI-hanke. <https://aoe.fi/#/materiaali/3089>. Viitattu 13.1.2026.

VIERKO-organisaatiot 2025–2027

- AEL-Amiedu Oy/Taitotalo
- Axxell Utbildning Ab
- Careeria
- Espoon seudun koulutuskuntayhtymä
- Etelä-Karjalan koulutuskuntayhtymä / Saimaan ammattiopisto Sampo
- Etelä-Savon Koulutus Oy/Esedu
- Haapaveden Opiston kannatusyhdistys ry, Haapaveden Opisto (Työpakettivastuu)
- Helsingin kaupunki / Stadin AO (Työpakettivastuu)
- Helsingin maalariammattikoulu
- Helsinki Business College
- Hyria koulutus Oy
- Hämeen ammatti-instituutti Oy
- Itä-Karjalan Kansanopistoseura r.y. /Itä-Karjalan Kansanopisto
- Itä-Savon koulutuskuntayhtymä, Ammattiopisto Samiedu
- Jokilaaksojen koulutuskuntayhtymä JEDU (Työpakettivastuu)
- Jyväskylän koulutuskuntayhtymä (Työpakettivastuu)
- Jyväskylän kristillisen opiston säätiö sr/Jyväskylän kristillinen opisto (JKO)
- Jyväskylän Talouskouluyhdistys ry. / Jyväskylän palvelualan opisto
- Kajaanin kaupungin koulutusliikelaitos
- Kalajoen kristillinen opisto
- Kanneljärven opisto
- Kelloseppäkoulu
- Kemi-Tornionlaakson koulutuskuntayhtymä Lappia
- Keski-Pohjanmaan koulutusyhtymä
- Keski-Uudenmaan koulutuskuntayhtymä (Koordinaatio)
- Kirkkopalvelut ry / STEP-koulutus
- Kiteen evankelisen kansanopiston kannatusyhdistys ry/Kiteen Evankelinen Kansanopisto

- Kolmen kampuksen urheiluopisto Oy
- Kotkan-Haminan seudun koulutuskuntayhtymä, Ekami
- Koulutuskeskus Salpaus - kuntayhtymä
- Koulutuskuntayhtymä Brahe
- Koulutuskuntayhtymä OSAO
- Koulutuskuntayhtymä Tavastia, Ammattiopisto Tavastia
- Kouvolan Ammattiopisto Oy
- LIVE-säätiö/LIVE ammattiopisto
- Lounais-Hämeen koulutuskuntayhtymä
- Lounais-Suomen koulutuskuntayhtymä, Novida - ammattiopisto ja lukio
- Luksia, Länsi-Uudenmaan koulutuskuntayhtymä
- Länsirannikon Koulutus Oy WinNova
- Oulun palvelualan opisto
- Peimarin koulutuskuntayhtymä/Ammattiopisto Livia
- Perho Liiketalousopisto
- Peräpohjolan kansanopiston kannatusyhdistys ry/Peräpohjolan Opisto
- Pohjois-Karjalan koulutuskuntayhtymä/Riveria
- Pohjois-Satakunnan kansanopiston kannatusyhdistys ry/Kankaanpään opisto
- Pohjois-Savon opisto
- Raahen Porvari- ja Kauppakoulurahasto sr
- Rasion seudun koulutuskuntayhtymä
- Raudaskylän kristillinen opisto
- Rovalan Setlementti ry/Rovala-Opisto
- Rovaniemen koulutuskuntayhtymä REDU
- Salon seudun koulutuskuntayhtymä
- Sasky koulutuskuntayhtymä
- Satakunnan koulutuskuntayhtymä/Sataedu
- Savon koulutuskuntayhtymä/ Savon ammattiopisto
- Seinäjoen koulutuskuntayhtymä
- Suomen Diakoniaopisto - SDO Oy
- Suomen Urheiluopiston Kannatusosakeyhtiö

- Suomen ympäristöopisto SYKLI Oy
- Suomen Yrittäjäopisto Oy
- Svenska Framtidsskolan i Helsingforsregionen Ab/Practicum
- Svenska Österbottens förbund för Utbildning och Kultur/Yrkesakademin i Österbotten (Koordinaatio ruotsinkielinen verkosto)
- Tampereen Aikuiskoulutussäätiö sr/ Tampereen Aikuiskoulutuskeskus TAKK
- Tampereen kaupunki/Tampereen seudun ammattiopisto Tredu (Työpakettivastuu)
- Turun aikuiskoulutussäätiö sr/Turun akk
- Turun kaupunki
- Työtehoseura ry (Työpakettivastuu)
- Vaasan kaupunki / Vamia
- Valkeakosken seudun koulutuskuntayhtymä/Valkeakosken ammattiopisto
- Vantaan kaupunki/Vantaan ammattiopisto
- Ylä-Savon koulutuskuntayhtymä

Tämä materiaali on tuotettu VIERKO 2-hankkeessa vuosina 2025–2027.

VIERKO on toteutettu Opetus- ja kulttuuriministeriön vuonna 2024 myöntämällä ammatillisen koulutuksen strategiarahoituksella.

VIERKO on seitsemänkymmenen (71) koulutuksen järjestäjän yhteisponnistus. Työtä on koordinoanut Keski-Uudenmaan koulutuskuntayhtymä Keuda.

Hankkeessa on kehitetty vieraskielisen koulutuksen laatua ja kotimaisten kielten opetuksen tarjontaa ammatillisessa koulutuksessa.

Lisätietoa:

<https://www.keuda.fi/keuda/hankkeet/vierko-2>

<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>

Oppimateriaalien CC-lisenssi:



[CC BY-SA 4.0 Deed](#) | [Nimeä-JaaSamoin 4.0 Kansainvälinen](#) | [Creative Commons](#)