



**ECO-MEDIA**

# **Oppitunti 1**

## **Ympäristötietoisuus teknologian kehittämisessä**

---

Projektin numero

2021-1-ES01-KA220-ADU-000026310



**Co-funded by  
the European Union**

Hanke on rahoitettu Euroopan komission tuella.

Tämä julkaisu kuvastaa ainoastaan sen laatijan näkemyksiä, eikä komissio ole vastuussa julkaisuun sisältyvien tietojen mahdollisesta käytöstä.

Tämä teos on lisensoitu Creative Commons Nimeä-Ei-Kaupallinen-Ei-Johdannaisia 4.0 Kansainvälinen lisenssi.

# Sisältö

- Johdanto
- Teknologian ympäristövaikutukset
- Ympäristötietoisuuden merkityksen ymmärtäminen
- Eettisen ja vastuullisen teknologian käytön edistäminen.
- Päätelmät
- Viitteet
- Lisäresurssit



**Johdanto**



# Oppitunnin tavoitteet

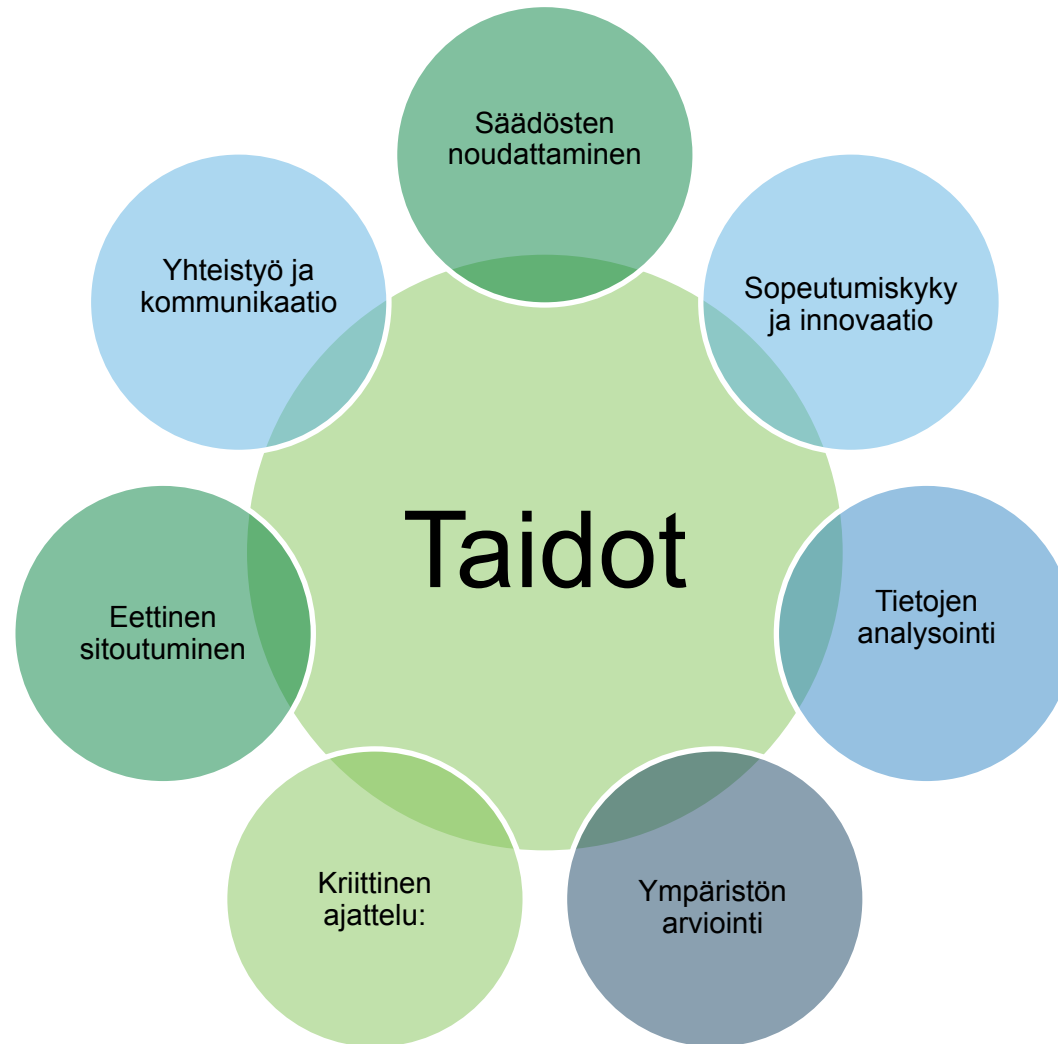
- Tunnistetaan teknologisten ratkaisujen rooli ympäristöhuolien ilmaisemisessa ja muutoksen edistämisessä.
- Osallistujien kannustaminen tietojensa ja ideoittensa jakamiseen muiden kanssa sekä heidän yhteisöissään että niiden ulkopuolella.
- Edistetään poikkitieteellistä ymmärrystä korostamalla ympäristötietoisuuden ja teknologian kehittämisen monitieteistä luonnetta
- Ympäristöhaasteisiin liittyvän tietoisuuden lisääminen teknologian avulla

# Oppimistulokset

- Teknologisen kehityksen merkittävän roolin ymmärtäminen tietoisuuden lisäämisessä mistä tahansa aiheesta sekä tietoisuus teknologisen kehityksen seuraamisesta.
- Hahmotetaan ympäristönsuojelun ymmärtämisen popularisoinnin merkitys.
- Ymmärretään teknologioiden kehittämisen hyödyt tietoisuuden levittämisessä ja ollaan tietoisia vahingoista, joita ne voivat aiheuttaa haitallisessa käytössä



# Kohdennetut taidot



# Teknologian ympäristövaikutukset

Teknologiasta on tullut olennainen osa modernia elämäämme, ja se mullistaa eri aloja ja muuttaa tapamme olla vuorovaikutuksessa maailman kanssa. Teknisen kehityksen merkitystä ei voida korostaa tarpeeksi viestinnän helpottamisessa, tarkkojen tietojen helpon saatavuuden tarjoamisessa ja yhteiskunnallisen tietoisuuden lisäämisessä.

Vaikka teknologinen kehitys tarjoaa lukuisia etuja ja mukavuuksia, on ratkaisevan tärkeää tunnistaa teknologian laajamittaisesta käyttöönotosta aiheutuvat ympäristövaikutukset ja puuttua niihin. Kestävän tulevaisuuden edistämiseen sitoutuneina yhteiskunnallisina aktivisteina meidän on tunnustettava teknologian vaikutus ympäristöön ja pantava alulle kollektiivisia toimia sen negatiivisten seurausten lieventämiseksi.



# Ympäristötietoisuuden merkitys

Planeettamme on kotimme ja se tarjoaa meille resurssiemme ja elämämme perustana olevan ympäristön. Viime vuosisadan nopea teollistuminen, väestönkasvu ja kulutustottumukset ovat kuitenkin luoneet ympäristöongelmia, jotka uhkaavat luonnollista tasapainoa. Jotta voimme selviytyä näistä ongelmista ja jättää terveen maailman tuleville sukupolville, ympäristötietoisuuden lisäämisen merkitys kasvaa.

## Mitä on ympäristötietoisuus?

Ympäristötietoisuus on tietoisuutta luonnonvarojen suojelusta, tietoisuutta ympäristöongelmista ja ympäristöystävällisen käyttäytymisen edistämistä. Ympäristötietoisuus kannustaa ihmisiä ymmärtämään omaa suhdettaan luontoon, arvostamaan luonnon tarjoamia hyötyjä ja käyttämään luonnonvaroja kestäväällä tavalla. Se auttaa myös ymmärtämään ympäristöongelmien alkuperää ja löytämään ratkaisuja.





## **Ympäristötietoisuuden merkitys:**

### **Planeettamme kestävyys:**

Ympäristötietoisuuden tavoitteena on käyttää ja suojella luonnonvaroja kestävällä tavalla. Tämä tarkoittaa, että meidän on käytettävä resursseja asianmukaisesti ja tehokkaasti tulevien sukupolvien perustarpeiden tyydyttämiseksi. Yhteiskunta, jossa ei ole ympäristötietoisuutta, voi käyttää luonnonvaroja holtittomasti ja vaarantaa tulevien sukupolvien elämän.

### **Ekosysteemien suojelu:**

Ekosysteemit ovat monimutkaisia ja herkässä tasapainossa olevia järjestelmiä, joissa luonnossa elävät olennot selviävät. Ympäristötietoisuus auttaa meitä ymmärtämään ekosysteemien arvon ja merkityksen. Tämän tietoisuuden avulla suojellemme metsiä, ennallistamme kosteikkoja, pidämme meremme puhtaina ja tuemme luonnon monimuotoisuutta. Ekosysteemien suojelu on elintärkeää elollisten olentojen selviytymisen ja ekosysteemipalvelujen tarjoamisen kannalta.

### **Ilmastonmuutoksen torjunta:**

Ilmastonmuutos on yksi planeettamme suurimmista uhista. Ihmisen toiminta, kuten fossiilisten polttoaineiden polttaminen, teollisuus ja metsien hävittäminen, edistävät ilmastonmuutosta lisäämällä kasvihuonekaasupäästöjä. Ympäristötietoisuus auttaa ymmärtämään ilmastonmuutoksen syitä ja vaikutuksia. Se myös edistää energiatehokkuutta, hyödyntää uusiutuvia energialähteitä ja auttaa meitä pienentämään hiilijalanjälkeämme.

## **Ympäristötietoisuuden merkitys:**

### **Kestävä kehitys:**

Ympäristötietoisuus edistää taloudellista ja sosiaalista kehitystä ympäristön asettamissa rajoissa. Kestävän kehityksen tavoitteena on saavuttaa tasapaino talouskasvun, sosiaalisen oikeudenmukaisuuden ja ympäristönsuojelun välillä. Ympäristötietoiset yksilöt ja yhteiskunnat voivat käyttää resursseja tehokkaammin kestävien tuotanto- ja kulutustottumusten avulla ja jättää oikeudenmukaisemman maailman tuleville sukupolville.

### **Yhteiskunnallinen tietoisuus ja osallistuminen:**

Ympäristötietoisuus herkistää ihmisiä ympäristöongelmille ja mobilisoi heidät ryhtymään toimiin. Se on tehokas väline, jonka avulla yksilöt ja yhteisöt voivat saada tietoa ympäristökysymyksistä ja vaikuttaa poliittisiin päättäjiin ja päätöksentekijöihin. Ympäristötietoisuus lisää yhteiskunnallista tietoisuutta ja kannustaa ihmisiä osallistumaan ympäristöasioihin.



# Eettisen ja vastuullisen teknologian käytön edistäminen.

Teknologialla on nykyään tärkeä rooli jokapäiväisessä elämässämme. Kaikki päivittäin hyödyntämämme teknologia älypuhelimista sosiaalisen median alustoihin on muuttanut tapamme kommunikoida, työskennellä ja käyttää tietoja. Nopean kehityksen ja teknologian laajamittaisen käytön takia on kuitenkin tärkeää edistää sen eettistä ja vastuullista käyttöä.

Eettisen ja vastuullisen teknologian käytön ymmärtäminen:

Eettisessä teknologian käytössä teknologiaa hyödynnetään tavalla, joka on moraalisten periaatteiden mukainen ja ihmisoikeuksia kunnioittava. Siihen kuuluu teknologian käyttö yksilöiden, yhteiskuntien ja koko ihmiskunnan etujen mukaisesti. Vastuullisessa teknologian käytössä korostuu tietoon perustuvien valintojen tekeminen, kriittinen ajattelu ja digitaalisesta hyvinvoinnista välittäminen.

# Eettisen ja vastuullisen teknologian käytön merkitys

Digitaalisen  
kansalaisuuden  
edistäminen

Tasa-arvon ja  
inklusiivisuuden  
varmistaminen

Digitaalisen  
hyvinvoinnin  
edistäminen

Yksityisyyden  
ja tietoturvan  
suojaaminen



# Eettisen ja vastuullisen teknologian käytön merkitys

## Yksityisyyden ja tietoturvan suojaaminen

Eettiseen teknologian käyttöön kuuluu tarve suojella yksilöiden yksityisyyttä ja varmistaa henkilötietojen turvallisuus. Se edellyttää yksilöiltä varovaisuutta kun he jakavat henkilökohtaisia tietojaan verkossa sekä tietosuoja-asetusten ymmärtämistä ja vahvojen tietosuojatoimenpiteiden edistämistä. Vastuullisina teknologian käyttäjinä varmistamme turvallisemman digitaalisen ympäristön ja suojaudumme mahdollisilta kyberuhilta.

## Digitaalisen hyvinvoinnin edistäminen

Teknologian liiallisella käytöllä tai väärinkäytöllä voi olla negatiivisia vaikutuksia henkiseen ja fyysiseen hyvinvointiin. Eettiseen teknologian käyttöön kuuluu terveen tasapainon edistäminen online- ja offline-aktiviteettien välillä, digitaalisen tietoisuuden lisääminen ja terveiden digitaalisten käytäntöjen ja tapojen kehittäminen. Vastuulliseen teknologian käyttöön kuuluu tietoisuus siitä, kuinka tietyt digitaaliset alustat aiheuttavat riippuvuutta sekä teknologian käyttäminen henkilökohtaisen kehityksen välineenä.

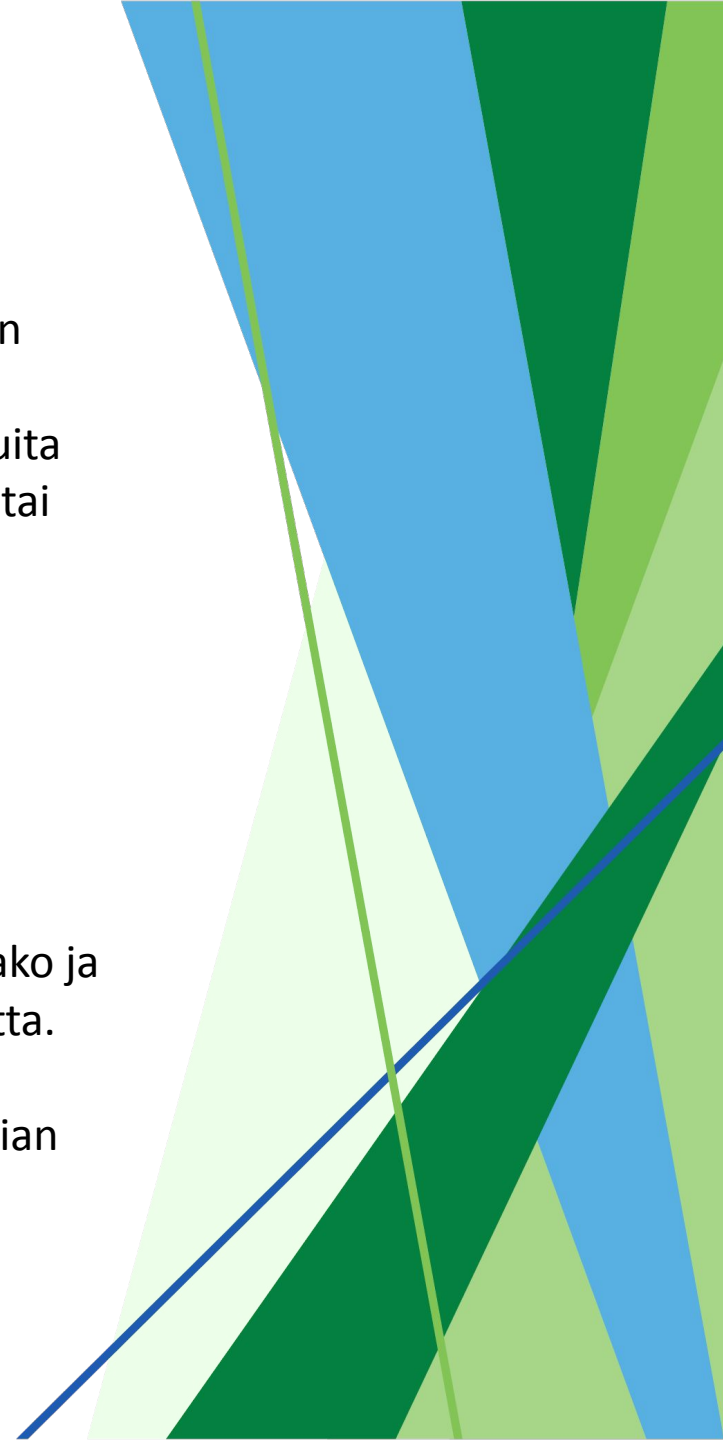
## Eettisen ja vastuullisen teknologian käytön merkitys

### **Tasa-arvon ja inklusiivisuuden varmistaminen**

Eettinen teknologian käyttö tukee digitaalisen kansalaisuuden taitojen kehittämistä. Se korostaa kunnioittavaa, vastuullista ja eettistä verkkokäyttäytymistä. Tämä tarkoittaa kunnioituksen osoittamista muita kohtaan, digitaalisten käytöstapojen hallitsemista ja verkkohäirinnän tai verkkoaggression estämistä. Edistämällä digitaalista kansalaisuutta rakennamme myönteistä verkkokulttuuria ja luomme turvallisen ja osallistavan digitaalisen yhteisön.

### **Digitaalisen kansalaisuuden edistäminen**

Teknologian vastuullisessa käytössä tunnistetaan digitaalinen kahtiajako ja edistetään teknologian ja digitaalisten resurssien yhtäläistä saatavuutta. Sen tavoitteena on varmistaa, että kaikki hyötyvät tasapuolisesti teknologian kehityksestä. Tasa-arvoa ja osallisuutta tukevan teknologian käyttö rohkaisee innovointia, luovuutta ja sosiaalista edistystä.



## Strategiat teknologian eettisen ja vastuullisen käytön edistämiseksi

- **Koulutus ja tietoisuus**

Digitaalista lukutaitoa, verkkoturvallisuutta ja teknologian vastuullista käyttöä koskevan koulutuksen tarjoaminen on ratkaisevan tärkeää. Nuorille on oleellista tiedottaa teknologian käytön mahdollisista riskeistä ja eettisistä näkökohdista. Lisäämällä tietoisuutta ja kannustamalla kriittiseen ajatteluun rohkaisemme ihmisiä tekemään tietoon perustuvia päätöksiä ja käyttämään digitaalista ympäristöä vastuullisesti.

- **Henkilökohtaisten rajojen asettaminen**

On tärkeää kannustaa yksilöitä asettamaan terveitä rajoja teknologian suhteen. Tämä tarkoittaa ruutuaikarajojen asettamista, digitaalisten detoxien suorittamista ja tosielämän vuorovaikutuksen priorisointia. Kehittämällä terveen suhteen teknologiaan yksilöt voivat vähentää liiallisen käytön negatiivisia vaikutuksia ja pitää yllä tasapainoista elämäntapaa.



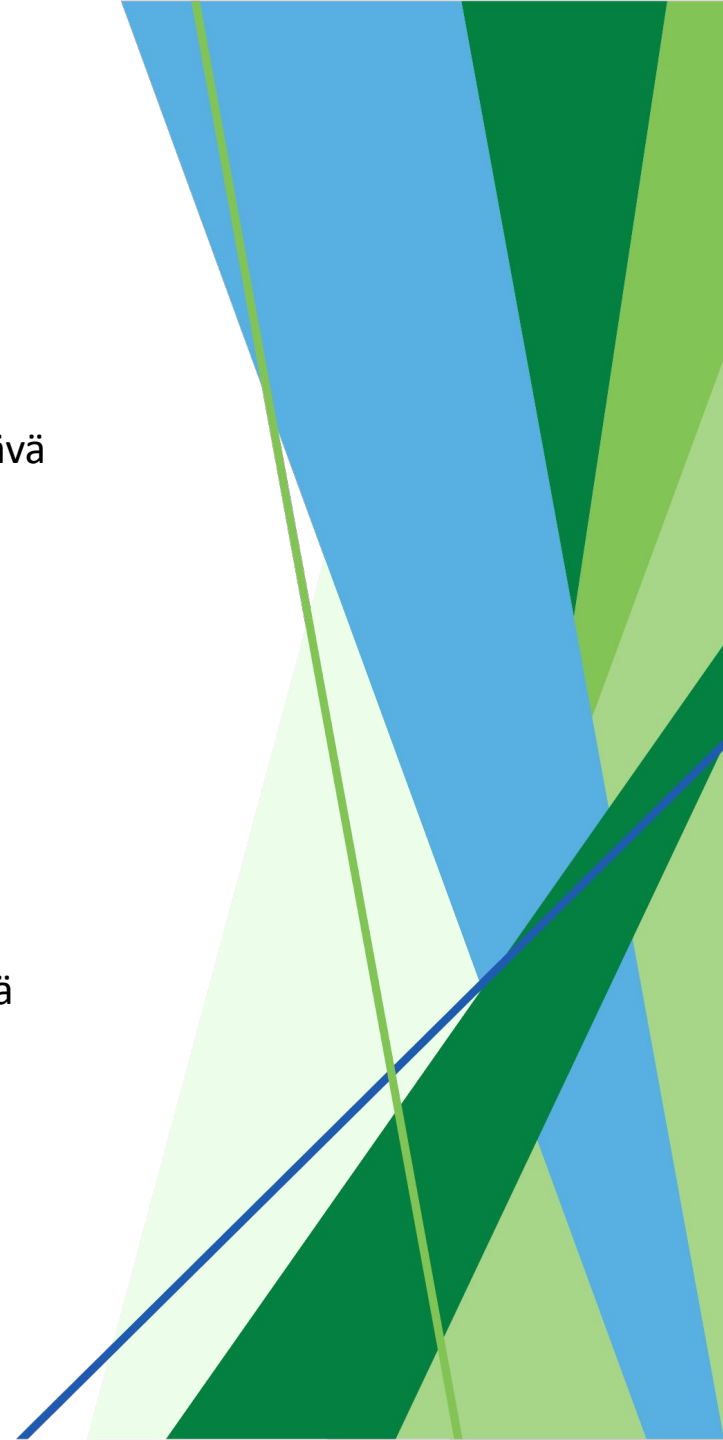
## Strategiat teknologian eettisen ja vastuullisen käytön edistämiseksi

- **Yhteistyö alalla:**

Teknologiayritysten, poliittisten päättäjien ja kansalaisyhteiskunnan välinen yhteistyö on välttämätöntä teknologian eettisen käytön edistämiseksi. Jos alan johtajia kannustetaan asettamaan etusijalle käyttäjien yksityisyys, tietoturva ja eettiset käytännöt sillä voi olla merkittävä positiivinen vaikutus. Edistämällä läpinäkyviä käytäntöjä ja vastuullisia liiketoiminnan käytäntöjä luomme ympäristön, jossa käyttäjien hyvinvointi asetetaan etusijalle.

- **Jatkuva oppiminen ja sopeutuminen:**

Teknologian nopean kehityksen vuoksi on erittäin tärkeää pysyä ajan tasalla ja sopeutua muutoksiin. Tiedottamalla ihmisille uusista teknologioista, niiden mahdollisista vaikutuksista ja eettisistä näkökohdista annamme heille mahdollisuuden tehdä tietoon perustuvia päätöksiä. Elinikäisen oppimisen periaatteen omaksuminen ja avoimuus uudelle kehitykselle auttavat meitä rakentamaan myönteistä digitaalista tulevaisuutta.





# Päätelmät

- Yhteenvedona voidaan todeta, että ympäristötietoisuudella on suuri merkitys teknologian kehittämisessä. Teknologian nopean kehityksen myötä on yhä tärkeämpää edistää ja käyttää teknologiaa ympäristötekijöitä unohtamatta. Ympäristötietoisuuden rooli teknologian kehityksessä on elintärkeä ympäristön kestävyden kannalta. Näin varmistamme, että tuleville sukupolville jää elinkelpoinen maailma.
- Ympäristötietoisuus on tärkeää myös yhteiskunnan yleisen tietoisuuden lisäämisen kannalta. Yksilöiden ja organisaatioiden herkkyys ympäristökysymysten suhteen on välttämätöntä, jotta voimme kannustaa kaikkia osallistumaan ympäristötoimiin ja vaikuttamaan ympäristöpolitiikan muotoiluun. Valistus ja tietoisuuden lisääminen nostavat ympäristötietoisuutta, ja sen ansiosta voimme tehdä teknologiavalintoja kestävämmällä tavalla.
- Ympäristötietoisuudella on näin ollen tärkeä rooli kehittyvässä teknologiassa. Ympäristövaikutusten minimointi teknologian kehittämisessä ja käytössä on tärkeää kestävän tulevaisuuden rakentamiseksi ja luonnonvarojen säästämiseksi. Noudattamalla ympäristövastuullisuutta kaikkina eri sidosryhminä, yksilöinä, yrityksinä, hallituksina ja yhteiskuntina voimme valjastaa teknologian voiman ympäristön hyväksi ja siirtyä kohti kestävämmän maailman luomista.

# Viitteet

- Bloch, N., Law, V., Engelfried, N., Schneider, N., Aronoff, K., Wood, C., Borum, C., Editors, T., Bailey, R., Lakey, G., & Haines, P. (2019, maaliskuu 20). *How technology is shaping creative activism in the 21st century*. Waging Nonviolence. <https://wagingnonviolence.org/2019/03/how-technology-is-shaping-creative-activism-in-the-21st-century/>
- Kizirođlu, İ. (2023). ÇEVRE EđİTİMİ VE ÇEVRE BİLİNCİ . *Tabiat ve İnsan* , 2 (193) , 5-17 . Haettu: <https://dergipark.org.tr/en/pub/tabin/issue/75873/1251424>
- Uzunboylu, H., Cavus, N., & Ercag, E. (2009, Helmikuu). Using mobile learning to increase environmental awareness. *Computers & Education*, 52(2), 381-389. <https://doi.org/10.1016/j.compedu.2008.09.008>
- Bell, C., Shepardson, D., Harbor, J., Klagges, H., Burgess, W., Meyer, J., & Leuenberger, T. (2003). Enhancing teachers' knowledge and use of inquiry through environmental science education. *Journal of science teacher education*, 14(1), 49-71.

# TAPAA YHTEISTYÖKUMPPANIMME





**ECO-MEDIA**

# **LÖYDÄ MEIDÄT**

**SOSIAALISESTA  
MEDIASTA!**



**Co-funded by  
the European Union**

Hanke on rahoitettu Euroopan komission tuella.  
Tämä julkaisu kuvastaa ainoastaan sen laatijan näkemyksiä, eikä komissio ole vastuussa julkaisuun sisältyvien tietojen mahdollisesta käytöstä.

Tämä teos on lisensoitu Creative Commons Nimeä-Ei-Kaupallinen-Ei-Johdannaista 4.0 Kansainvälinen lisenssi.