

12.6.2024



Kestävän tulevaisuuden puolesta

ILMASTOTYÖN AVAIMET -seminaari

Ilmastokylä 2030 -hanke

**Sanna Teinilä
projektipäällikkö**

Ekokumppanit 20 vuotta kestävän tulevaisuuden puolesta

- Ekokumppanit on julkisomisteinen ja voittoa tavoittelematon asiantuntijaorganisaatio

[Ekokumppanit - Kestävän tulevaisuuden puolesta](#)

- Toteutamme monipuolisia, kestävän kehityksen mukaisia palveluita ympäristö- ja ihmislähtöisesti.
- Toimimme sekä paikallisesti, Tampereella ja Pirkanmaalla, että valtakunnallisesti ja myös kansainvälisissä projekteissa.
- Tärkeä osa toimintaamme on monipuolisten, kestävää kehitystä tukevien hankkeiden vetäminen ja niihin osallistuminen.
- Toimimme kestävän tulevaisuuden puolesta tuottamalla erilaisia energiatehokkuutta, kiertotaloutta, vastuullisuutta, liikkumista sekä luonnon monimuotoisuutta tukevia palvelutuotteita.



Sukupolvelta toiselle.



ekokumppanit.fi

Ilmastokylä2030 -hanke

- Hanke toteutettiin Ympäristöministeriön Kuntien ilmastoratkaisut -ohjelman, Kestävä Tampere 2030 -ohjelman sekä Tampereen kaupungin opetuspalvelujen rahoittamana.
- Ilmastokylä 2030 -hanketta koordinoi Ekokumppanit vuosina 2020-2021.
- Tavoitteena oli pelillisyyttä hyödyntäen opettaa alakoululaisille kestävän kehityksen mukaisia tulevaisuustaitoja.
- Ilmastokylä-hankkeessa toteutettiin tulevaisuustaitoja opettava Taloussankari Junior -peli, jossa ilmasto-, talous- ja hyvinvointiteemat havainnollistetaan pelillisyyden keinoja hyödyntäen.
- Hankkeen yhteistyökumppaneina pelin kehittämisessä olivat TAT Talous ja nuoret sekä Nordea.
- Pelin toteutti 10 Monkeys.



Ympäristöministeriö
Miljöministeriet
Ministry of the Environment



TAMPERE

Ilmastokylä2030 -hankkeen ajatus

- Lähtökohtana oli tuoda kouluun uudenlainen tapa opettaa ja oppia tulevaisuustaitoja.
 1. Tavoitteena oli löytää tapa tuoda esille lasten ja nuorten omia vaikuttamismahdollisuuksia ilmaston lämpenemisen hillitsemiseksi.
 2. Lisäksi opettajat tarvitsivat nykyaikaisia ja helppokäyttöisiä ja helposti löydettäviä sekä ajantasaisia työkaluja aihepiirin opettamiseen.
- Aluksi ajatus oli tehdä yhteistyötä Yrityskylän kanssa ja toteuttaa pelillinen konsepti livenä, mutta keväällä 2020 tuli korona...



16.19

4G 49



Tavoitteet

Talousankari Juniorin avulla oppilas oppii omien valintojensa vaikutuksia omaan talouteen, hyvinvointiin ja ympäristöön.

Oppilas oppii rahan käytön suunnittelua ja vastuullista kuluttamista ja kehittää itsestä huolehtimisen taitojaan. Oppilas oppii ymmärtämään raha-asioiden, ympäristön hyvinvoinnin ja oman hyvinvointinsa yhteyden.



nuortennyt.fi



Siispä otimme digiloikan

- Pelit osa opetuksessa tapahtunutta digiloikkaa
- Oppilaille pelin avulla oppiminen luontevaa ja mieluista
- Hankkeessa tuotettiin yhteistyökumppaneiden kanssa 3.-6.-luokkalaisille suunnattu ilmasto- ja ympäristöasioita käsittelevä oppimiskokonaisuus, johon kuuluvat
 - **opettajan aineistopankki**
ja
 - **mobiilipeli Taloussankari Junior**
- Aineistossa ilmasto- ja ympäristöteemojen lisäksi käsitellään myös taloustaitoja, sillä kuluttaminen on arjen valintoja ja niillä on merkittäviä vaikutuksia ilmastoon
- Lisäksi pelissä käsitellään omaan hyvinvointiin kuuluvia teemoja
- Taloussankari Juniorin -pelin aihepiirit ovat laaja-alaisia ja tukevat opetussuunnitelmaa

16.19

4G 49

Oppimiskokonaisuuden
sisällöt ja tavoitteet

Taloussankari Junior
oppimiskokonaisuuden
sisällöt ▼

Oppituntien sisällöt ▼

Oppimistavoitteet ▼

Taloussankari Junior ja
opetussuunnitelma ▼

Laaja-alainen
oppimiskokonaisuus ▼

Integrointimahdollisuudet
na eri oppiaineita ▼

Vaikuttavuutta hakien

- Tärkeää miettiä kehitettävän konseptin jatkuvuus myös hankkeen jälkeen
- TAT Talous ja nuoret luonteva yhteistyökumppani
- Taloussankari olemassa oleva peli yläkoululaisille – yhteistyössä TAT Talous ja nuoret ja Nordea Banking
- Taloussankari –nimen alle laajennuksena Taloussankari Junior alakoululaisille (4.-6. –luokkalaisille)
- Pelin kehittäjä sama kuin Taloussankari-pelissä – tuttu logiikka
- Opetussuunnitelmaan sopiva helposti käyttöön otettava aineisto kiinnostaa opettajia
- Kaksi kestävyyskoulutukseen perehtynyttä opettajaa Tampereen kaupungin perusopetuksesta tuotti relevanttia sisältöä opettajien opetusmateriaaliksi
- Hankkeen jälkeen pelillinen opetusmateriaali käytössä kaikille kouluille ilmaiseksi TAT Talous ja nuoret – verkkosivuilla

VAIKUTTAVUUSKETJU: Ilmastokylä -hanke

PANOS

Ilmastokylä –hankkeen budjetti;

- toteuttajien työpanos
- ostobudjetti

Yhteistyökumppaneiden työpanos ja osuus ostopalveluista

TEKO

- Kehitetään alakoululaisille mobiilipeli ja opetusmateriaalia ilmastotekojen tunnistamiseksi ja lisäämiseksi.
- Valmistellaan yläkoululaisten ilmasto-opetusteemoja myöhemmin tehtävään peliin.
- Oikea tuote ja ajankohtainen (mm. korona)

VAIKUTUS

Lyhyen aikavälin vaikutus:

- Opettajat kokevat saavansa helposti käyttöönotettavaa oppimateriaalia ilmasto-opetukseensa.
- Myönteinen asenne ilmastotekojen tekemiseksi koululaisten omassa elämässä lisääntyy.
- Koululaiset oppivat tunnistamaan ja tekemään ilmastomyönteisiä valintoja.
- On markkinat (opettajat tarvitsevat työkaluja monialaiseen opettamiseen mihin peli opetusmateriaaleineen vastaa)
- paikka mistä löytyy. Osa isompaa tunnettua tuoteperhettä.
- Opetus tavat muuttuneet myös etänä toteutettaviksi -> peli linkkeineen toimii myös etänä. Paikasta riippumaton opetus

VAIKUTTAVUUS

Pitkän aikavälin vaikuttavuus:
Koululaiset oppivat tunnistamaan oman elämänsä ilmastovaikutuksia ja tekemään positiivisia ilmastotekoja – ilmastoahdistuksesta aktiivisiksi toimijoiksi.

Tuo uudelle tasolle ilmasto-opetusta ja käsitellään uudella tavalla mukana talous ja hyvinvointi (ei irrallisena kokonaisuutena -> monialaisuus)

Päivitettävä, joten peli odotetaan olevan toiminnassa pitkän ajan (vuosia) ja muokkautuvan ajan mukaan (kehitettävyyys)

Voi edistää TAT:n muidenkin tuotteiden käyttöä?
(kiertotalousmateriaalit ym.)



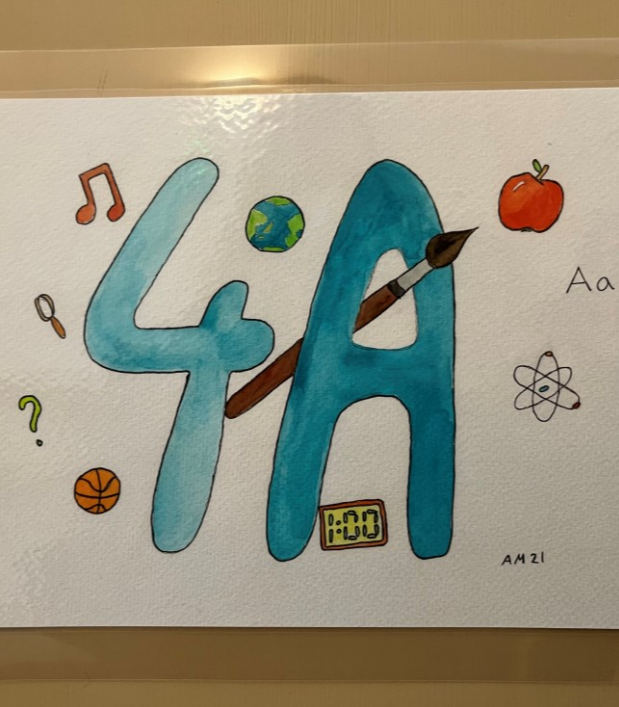
Lähde: Sitra, vaikuttavuuden Boot Camp



Sukupolvelta toiselle.



ekokumppanit.fi



TALOUS SANKKARI JUNIOR

Analytiikkaa:

- Käyttäjiä yhteensä 3.5K
- Peli pelattu loppuun n. 800 kertaa
- Valtaosa käyttäjistä löytänyt perille joko suoraan tai osoitteesta tat.fi
- Noin puolet käyttäjistä Helsingistä
 - 2. Tampere, 3. Turku
- Tyypillisimmin pelaaja pelaa Google Chrome -selaimella Windowsissa
 - Mac- ja Chrome OS -käyttäjää tasan edustettuina
 - Mobiilipuolella Android ja iOS yhtä suosittuja



Tiimin tutustumiskäynti
Juhannuskylän koulun
4A-luokan
yhteiskuntaopin tunnille
keväällä 2022

Taloussankari Junior –pelillinen oppimiskokonaisuus toimii

- Oppimiskokonaisuus eli peli + aineistopankki yhdessä koettiin saatujen palautteiden perusteella
 - opettajien mielestä tarpeelliseksi ja
 - kohderyhmän lapset tunnistivat ilmastomyönteisiä valinnantekopaikkoja ja kokivat voivansa vaikuttaa ilmastoasioihin omilla valinnoillaan ja teoillaan.
- Taloussankari Junior luovutettiin TAT Talous ja nuoret ry:n ylläpidettäväksi tuotteeksi

Taloussankari Juniorin lukuja lukuvuodelta 2023-24:

- Pelikertoja 4400 (Pelin olemassaolon aikana peliä on pelattu yhteensä 13 000 kertaa)
- Pelausaika 23 minuuttia, joka on tosi hyvä aika tällaiselle pelille.

Oppilaiden arvioita oppimisestaan:

- Mietin luontoa ja ympäristöä kun kulutan: 25 % täysin samaa mieltä, 39 % osittain samaa mieltä
- Osaan selittää kaverilleni miksi säästäminen on hyödyllistä: 36,7 % täysin samaa mieltä, 33% jonkin verran samaa mieltä
- Osaan suunnitella oman rahan käyttöä: 43,3 % täysin samaa mieltä
- Osaan selittää kaverilleni, miten omasta hyvinvoinnista pitää huolta: 33,3 % täysin samaa mieltä, 43,3 % jonkin verran samaa mieltä



Sukupolvelta toiselle.



ekokumppanit.fi

Opit käyttöön Ekokumppaneilla

- Peli on ollut aktiivisessa käytössä jo kolme vuotta hankkeen jälkeen, jonka jälkeen isompi päivitys on pelimaailmassa on tarpeen
- Helppokäyttöisyyttä lisää linkillä ja QR-koodilla toimivat pelit, joita ei tarvitse ladata älylaitteelle
- Markkinointi tärkeää, jotta tuote löydetään - opettajilla on useita eri kanavia, joista materiaaleja haetaan, mutta jokaisella omat suosikkinsa
- Opetusmateriaalin tuottaminen ja pelillisyyden yhdistäminen lisääntyminen muissa hankkeissa ja yhteistyössä
 - FUSILLI-hanke: RuoKahoot → Kohti kestäviä ruokavalintoja -ruokavisa
 - Pirkanmaan Jätehuolto: Kotoa kierto -lajitteluvisa



Sukupolvelta
toiselle.



ekokumppanit.fi

Haluatko lisätietoa kiertotalous- tai vastuullisuuspalveluistamme?

[Ekokumppanit - Kestävän tulevaisuuden puolesta](#)



Sanna Teinilä

projektipäällikkö