



Kestävästi tulevaisuuteen –seminaari

27.8.2019

Kestävä kehitys mikro- ja pk-sektorilla – osaamisen kehittämisen pilotointi (ESR)

Rahoitus: Keski-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus

Kesto: 1.8.2017 – 31.8.2019 (alun perin) + jatko 31.7.2020 asti

Toteuttajat:

- Tampereen yliopisto, Pori
- Prizztech Oy
- Länsirannikon Koulutus Oy WinNova

Mitä uutta on saatu aikaan hankkeessa

Hankkeen tavoitteet, toteutus ja tulokset

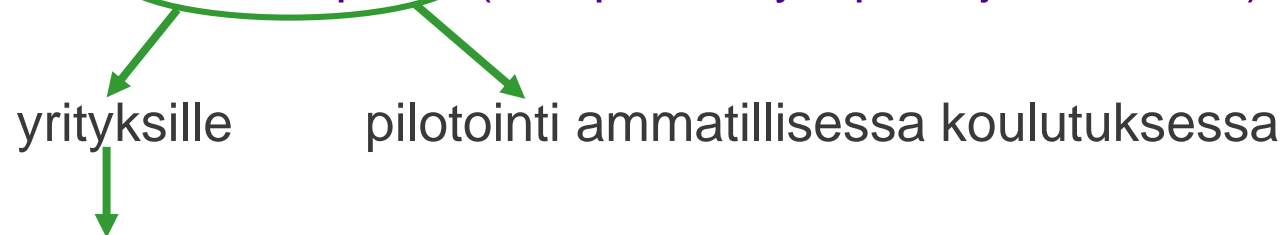
- Tavoitteita**

Lisätä mikro- ja pk-yritysten tietoisuutta kestävän kehityksen ja kiertotalouden periaatteista, tuottaa yrityksille kokonaan uutta osaamista sekä saada yritykset miettimään, miten ne voisivat hyödyntää kestävän kehityksen ja kiertotalouden tarjoamia mahdollisuuksia oman liiketoimintaympäristönsä kehittämisessä.

- Toteutuksesta ja tuloksista**

Työpaketti 1: Digitaalinen kestävän kehityksen kartoituslomakkeisto (Prizztech Oy)

Työpaketti 2: **Koulutuspilotti** (Tampereen yliopisto ja Winnova)



Kestävän kehityksen hyödyntäminen liiketoiminnassa (10.4.2018-26.3.2019)

Kestävän kehityksen hyödyntäminen liiketoiminnassa

Koulutuksen keskeisenä tavoitteena on ollut välittää yrityksille uutta kestävän kehityksen osaamista ja ideoita, joista on hyötyä liiketoiminnan kehittämisessä.

Teemat:

- (1) Kestävä kehitys – kannattavaa liiketoimintaa (10.4.-6.6.2018, yht. 5 iltapäivää)
- (2) Kestävä kehitys – liiketoiminnan riskit haltuun (4.9.-17.10.2018, yht. 3 iltapäivää)
- (3) Kiertotalous – vastaus kestävään kehityksen (6.11.2018-26.3.2019, yht. 8 iltapäivää)

- Osallistujien määrä/koulutuspäivä vaihteli: 6-19, ilmoittautuneita/päivä: 13-20 (*)
- Saadut palautteet koulutuspäivistä keskim. 3,5 – 4,8 (asteikko 1 huonoin, 5 paras)
- Koulutusmateriaalit: <https://projects.tuni.fi/kekeos/keke-materiaalit>
- Materiaalit ovat julkisesti saatavilla ja hyödynnettävissä

**) Hankkeeseen osallistuneita yrityksiä yht. 26, muita organisaatioita 5, osallistujia yht. 35*



Kestävä kehitys mikro- ja pk-yrityksissä

Pilotointi ammatillisessa koulutuksessa WP2

Raportti toisen asteen pilotoinnin kokemuksista ja tuloksista
Petri Sotarauta 27.8.2019

Pilotointi ammatillisessa koulutuksessa WP2

Tavoitteet

Kestävän kehityksen koulutussisältöjen pilotointi ammatillisessa opetuksessa

- Aikataulu: lukuvuosi 2018-19
- Yrityskoulutuksessa tuotettujen koulutusmateriaalien soveltuvuuden ja käytettävyyden testaus ammatillisessa perustutkintokoulutuksessa
 - Testaus yhteisten tutkinnonosien (YTO) kestävän kehityksen oppiaineessa
- Kestävän kehityksen koulutussisältöjen tuottaminen ammatilliseen peruskoulutukseen
 - Verkko-opetusmateriaaleja kestävä kehitys –oppiaineeseen
 - Its learning –alusta
 - Demoversio valmis 10/2018

Pilotointi ammatillisessa koulutuksessa WP2

Pilotoinnin toteutus

- Kestävä kehitys –oppiaineen pilotointi lähiopetuksessa 25.3.-29.4.2019
- Kahdeksan ryhmää, kymmenen oppituntia / ryhmä, yhteensä 80 oppituntia
- Tutkinnot / koulutusalat:
 - Rakennus, 17 opiskelijaa
 - Sähkö, 18 opiskelijaa
 - LVI, 16 opiskelijaa
 - Auto, 17 opiskelijaa
 - Liiketalous, 15+17 opiskelijaa
 - Hotelli-, ravintola- ja catering, 11+15 opiskelijaa
- Yhteensä 126 ensimmäisen vuoden perustutkinto-opiskelijaa (M 89 ja N 37)

Pilotointi ammatillisessa koulutuksessa WP2

Pilotoinnin kokemuksia - tiivistelmä

Kokemuksia, havaintoja ja johtopäätöksiä:

- Yrityskoulutuksen materiaalit ovat korkeatasoisia ja laajoja tietopaketteja.
- Yksittäisiä poikkeuksia lukuun ottamatta ne eivät toimi sellaisenaan 2. asteen perustutkintoon valmistavassa koulutuksessa. Aineisto on liian teoreettista ja suurelta osin tutkintojen perusteiden ulkopuolella.
- Aineistot perustuvat yliopisto-opetuksen pedagogisiin ratkaisuihin.
- Useimmissa esityksissä on aihe-alueita, joita voidaan soveltaen ja rajaten käyttää 2. asteen opetuksessa.
- Kuvat ja graafit ovat käyttökelpoisia, ja ne sopivat visuaaliseen oppimiseen.
- TAKK:n aineisto on käytettävissä sellaisenaan, muut vaativat muokkausta ja selittäviä täydennyksiä.
- 2 asteen opiskelijat arvostavat monimuotoista opetusta ja oppimista (luento-opetus, yksilö- ja ryhmätehtävät).
- Syntynyt aineisto on riittävän laaja, ja se kattaa Kestävän kehityksen pakolliset sisällöt hyvin. Oppiaineen näkökulmasta materiaaleja tulisi täydentää vielä sosiaalisen ja kulttuurisen kestävyuden osalta.
- Opiskelijan kiteytys: ”Kiva tunti, vaikka en ymmärtänyt paljoakaan.”



Kestävä kehitys mikro- ja pk-yrityksissä

Kestävän kehityksen kartoituslomakkeisto WP1

Prizztech Oy, Tuula Raukola ja Jarmo Viitala

Kestävän kehityksen kartoituslomakkeisto WP1 Tavoitteet ja toteutus

Kohderyhmä Mikro- ja pk-yritykset

Tavoite Digitaalinen kestävän kehityksen kartoituslomakkeisto/-palvelu

1. Vaihe Ekologisen kestävyyslomakkeisto

Kohteet: energia, vesi, materiaalit, jätteet ja päästöt, tuotteiden elinkaari ja logistiikka

Toteutus: Prizztech Oy, Granite Partners Oy, Tampereen Aikuiskoulutuskeskus,
Suomen Riskienhallintayhdistys ry

Aikataulu: 08/2017 – 08/2019

2. Vaihe Taloudellisen ja sosiaalisen/kulttuurisen kestävyyslomakkeistot

Toteutus: Prizztech Oy, digitalisointi kilpailutetaan

Aikataulu: 09/2019 – 07/2020

Kestävän kehityksen kartoituslomakkeisto WP1 Ekologisen kestävyuden digitaalinen kartoituslomakkeisto

- Digitaalisen palvelun tarjoaa Granite Partners Oy: www.granite.fi (=> Kokeile ilmaiseksi / HSEQ-palvelut).
- Digitaalinen palvelu toimii kestävän liiketoiminnan hallinnan ja kehittämisen työkaluna.
- Palvelun avulla voidaan luoda yleiskuva yrityksen toiminnasta kestävän kehityksen periaatteiden mukaisesti ja tunnistaa yrityksen liiketoiminnan kannalta merkittävimmät kehittämiskohteet.
- Tarkastelua tehdään yksittäisten lomakkeiden avulla, jotka mahdollistavat kehittämistoimenpiteiden kirjaamisen, aikataulutuksen, vastuutuksen ja seurannan.
- Digitaaliseen alustaan voidaan liittää dokumentteja osoittamaan, mitkä asiat ovat jo kunnossa, ja siitä tulostettavia dokumentteja voidaan hyödyntää erilaisiin raportointitarpeisiin.
- Tarkastelukohteet ja toimenpiteet voidaan tulostaa CSV-muodossa, lomakkeet ja yhteenvetoraportti PDF-muodossa.

Kestävä kehitys mikro- ja pk-sektorilla - osaamisen kehittämisen pilotointi (ESR)

Yhteystiedot

Tampereen yliopisto:

Ulla Jaakkola,
ulla-maarit.jaakkola@tuni.fi
p. 040 826 2711

<https://projects.tuni.fi/kekeos>

Prizztech Oy:

Tuula Raukola
tuula.raukola@prizz.fi
puh. 044 710 5394

www.prizz.fi/kestavakehitys

Jarmo Viitala
jarmo.viitala@prizz.fi
puh. 044 710 5345

Länsirannikon Koulutus Oy WinNova:

Petri Sotarauta
petri.sotarauta@winnova.fi
puh. 044 455 8446

www.winnova.fi > Hankkeet > Kestävä kehitys -hanke

