**Hiilineutraali ja resurssiviisas yritys -koulutus**

6Aika: Hiilineutraalit ja resurssiviisaat yritysalueet HNRY -hanke toteutti tammi-helmikuussa 2021 Hiilineutraali ja resurssiviisas yritys -koulutuksen. Koulutus oli tarkoitettu erityisesti meri- ja metalliteollisuuden yrityksille sekä satamien logistiikkapainotteisille yrityksille. Koulutus oli suunnattu pk-yrityksille, mutta ilmoittautuminen oli kuitenkin avoin kaikenkokoisille yrityksille. Koulutuspilotin tavoitteena oli pk-yritysten tukeminen matkalla kohti hiilineutraalia ja resurssiviisasta toimintaa sekä yritysten osallistaminen kaupunkien ilmastotyöhön.

Koulutus toteutettiin talvella 2021 ja siihen osallistui kahdeksan yritystä, jotka olivat Arkea, Flegma, Finess Energy, MuotoMyrsky, Steveco, Turun kaupunkiliikenne, Workenter ja 3PLogistiikka. Mukana olivat myös Lounais-Suomen koulutuskuntayhtymä ja Stiftelsen för Åbo Akademi, joilta saatiin aktiivisesti palautetta koulutuksen kehittämiseksi. Koulutuspilotti oli onnistunut, ja se sai yrityksiltä hyvää palautetta.

Koulutus toteutettiin täysin etänä, ja se koostui luennoista, sparrauksista, itseopiskelusta ja yrityksessä tapahtuvasta edistymisestä. Kouluttajina ja sparraajina toimivat eri alojen asiantuntijat ja kullekin yritykselle erikseen valitut sopivat sparraajat. Kaikille yhteisiä koulutuskertoja oli neljä, ja näiden yhteydessä järjestettiin jokaiselle yritykselle kolme omaa sparraustilaisuutta. Sparrauksissa yritys sai asiantuntijoilta taustatietoa, motivaatiota ja vertaistukea niihin tarpeisiin ja kehityskohtiin, jotka tunnistettiin ennen koulutusta tehtyjen yritysten tilannekartoitusten pohjalta. Tästä pdf:stä (ilmoittautuminen HNRY-koulutukseen -liite) näet, millainen tilannekartoituslomake ennen koulutusta täytettiin.

Koulutus järjestettiin Zoom-verkkokokoustyökalun ja [Howspacen](https://www.howspace.com/fi/) alustan kautta. Tämän pdf:n (HNRY-koulutus Howspacessa -liite) kautta voit katsoa, miltä HNRY-koulutus Howspacessa näytti.

**Koulutuksen aikataulu**

* Hakuaika koulutukseen oli 4.-17.12.2020. Valituille yrityksille ilmoitettiin 18.12.2020. Osallistujia haettiin esimerkiksi tällaisella ilmoituksella: <https://6aika.fi/events/hnry-hiilineutraali-ja-resurssiviisas-yritys-intensiivikoulutus/>
* Koulutuskertoja oli neljä kappaletta 26.1.-16.2.2021 välisenä aikana. Koulutuskerrat olivat tiistai-iltapäivisin ja ne kestivät 1,5-2 tuntia kerrallaan.
* Koulutuskertojen aikana järjestettiin jokaisen yrityksen kanssa kolme yrityskohtaista sparraustilaisuutta. Kaksi ensimmäistä olivat kestoltaan 30 min ja kolmas 1h.

**Koulutuksen runko ja materiaalit**

Koulutuksessa käytetty materiaali on koottuna tähän alle ja se on vapaasti käytettävissä muille yrityskoulutuksia tekeville toimijoille, ja se sopii esimerkiksi kaupungeille, tutkimuslaitoksille, oppilaitoksille ja yrittäjäorganisaatioille sekä itseopiskeluun. Näiden materiaalien lisäksi koulutuksessa käytettiin sekä Carbonwise-hankkeen videoita että Turun AMK:n tuottamaa Kiertotaloudesta liiketoimintaa -koulutusta, jonka materiaalit löytyvät täältä: <https://kiertotalous2.turkuamk.fi/kiertotalouskoulutus-yrityksille/#materiaalit>

**Tervetuloa-osio**

* Ennen ensimmäistä koulutuskertaa osallistujat ohjattiin tutustumaan koulutusalustaan, jossa esiteltiin koulutuksen tavoitteet ja runko sekä annettiin ohjeet Howspacen ja Zoomin käyttöön.

**Ensimmäinen koulutuskerta: Yritysten ilmastotekojen merkitys**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tervetuloa Hiilineutraali ja resurssiviisas yritys -koulutukseen | pdf | |
| Lauri Larvus, Gaia Consulting | Kestäviä liiketoimintamahdollisuuksia ilmastotyöllä <https://dreambroker.com/channel/7g6u6j01/1qwmwvrm> | <iframe frameBorder="0" width="1280" height="676" allowfullscreen webkitallowfullscreen mozallowfullscreen src="<https://dreambroker.com/channel/7g6u6j01/iframe/1qwmwvrm>"></iframe> |
| Eero Yrjö-Koskinen, Keskuskauppakamari | Ilmastositoumuksen esittely <https://dreambroker.com/channel/7g6u6j01/m7efzrd4> | <iframe frameBorder="0" width="1280" height="720" allowfullscreen webkitallowfullscreen mozallowfullscreen src="<https://dreambroker.com/channel/7g6u6j01/iframe/m7efzrd4>"></iframe> |
| Tehtävä | Esittele edustamasi yritys lyhyesti - Kirjoita lyhyt esittelyteksti edustamastasi yrityksestä ja sen motivaattoreista hiilineutraaliuteen ja resurssiviisauteen. | |

**Toinen koulutuskerta: Hiilijalanjälki ja päästölähteet**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Maija Saijonmaa, Nordic Offset | Päästölaskennan periaatteet ja kasvihuonekaasujen kompensointi <https://dreambroker.com/channel/7g6u6j01/acgtntb6> | <iframe frameBorder="0" width="1230" height="720" allowfullscreen webkitallowfullscreen mozallowfullscreen src="https://dreambroker.com/channel/7g6u6j01/iframe/acgtntb6"></iframe> |
| Mari Saario, Gaia Consulting | Hiilijalanjäljen laskenta <https://www.youtube.com/watch?v=Ri8_RF-xULw> | |
| Yritysesimerkki: Valmet Automotive, Jaana Hänninen | Miten Valmet Automotive huomioi hiilijalanjäljen strategiassaan <https://youtu.be/_dQiyyefOYo> | |
| Erilaisten laskureiden ja työkalujen esittelyvideoita | JAMIX-hiilijalanjälkilaskuri <https://youtu.be/FNKV59Qa-q0>  One Click LCA -elinkaariarvioinnin työkalu <https://youtu.be/Mqn4AI6WXQI>  OpenCO2-laskuri <https://youtu.be/7PyTgLUzY4w>  Y-hiilari <https://youtu.be/2tqofCHKR3c> | |

**Kolmas koulutuskerta: Vastuullisuusviestintä**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kirsi Liira, Neste | Miten viestiä vaikuttavasti ilmastoteoista?  <https://dreambroker.com/channel/7g6u6j01/vz0vij4t> | Upotuslinkki:  <iframe frameBorder="0" width="1152" height="720" allowfullscreen webkitallowfullscreen mozallowfullscreen src="https://dreambroker.com/channel/7g6u6j01/iframe/vz0vij4t"></iframe> |
| Maarit Jaakola, Turun AMK | Hiiliviisauden käsitteet <https://youtu.be/QiG96VSCALY> | |
| Askelmerkit pk-yritykselle onnistuneeseen vastuullisuudesta viestimiseen | pdf | |
| Ekokompassin opas ympäristöviestintään | pdf | |
| Kotitehtävä | Valmistele yksi dia ja noin viiden minuutin puheenvuoro, jossa kerrot koulutuksen ja sparrauksen aikana tulleen tärkeimmän havaintosi. Esittele myös kehityskohteenne, jonka osalta jatkatte ilmastotyötä yrityksessä tästä eteenpäin. | |

**Neljäs koulutuskerta: Mitä tulevaisuus tuo?**

|  |  |
| --- | --- |
| Ilmastoavun palvelut yrityksille | pdf |
| Yritysten puheenvuorot kotitehtävän pohjalta | |

**Tietoa kiertotaloudesta -osio**

* Tämä osio koostui Turun ammattikorkeakoulun Kiertotaloudesta liiketoimintaa -koulutuksen materiaaleista. linkki: <https://kiertotalous2.turkuamk.fi/kiertotalouskoulutus-yrityksille/#materiaalit>

**Lopuksi-osio**

* Tämä osio sisälsi arviointi- ja palautelomakkeen, tietoa kevään aikana koulutuspilotista tuotettavasta videosarjasta ja alustavan kutsun kevään virtuaalisille ilmastokahveille. Ilmastokahveilla keskustelemme kunkin yrityksen kanssa erikseen heidän tilanteestaan ja etenemisestään ilmastotyössä koulutuksen jälkeen.

**Yhteystiedot**

Lisätietoa koulutuksesta

Niina Ruuska, projektipäällikkö, [niina.ruuska@turku.fi](mailto:niina.ruuska@turku.fi), puh. 040 358 9353