



GREEN  
OFFICE

*WWF Green Office työkaluna kohti  
työyhteisön ekologisempaa ICT:tä*

*Green ICT: Ilmasto, kestävä kehitys ja  
vastuullisuus ICT-hankinnoissa 1.12.2021*

# WWF GREEN OFFICE

Luonto on lähempänä kuin uskotkaan

Mikko Kuri

Asiakkuuspäällikkö

WWF Suomi

Puh. 0405591751

mikko.kuri@wwf.fi

Twitter: [@WWFGreenOffice](https://twitter.com/WWFGreenOffice)



**GREEN  
OFFICE**

# WWF:n ja Green Officen taustaa vihreämmän ICT:n edistäjänä

# Mikä WWF Green Office?



GREEN  
OFFICE

- Green Office on osa WWF Suomea, jo vuodesta 2002
- Ympäristöjärjestelmämalli, jonka avulla luodaan yhdessä asiakkaalle sopiva kokonaisuus
- WWF Green Office –merkki, sertifikaatti
- Tavoitteena pienemmät päästöt ja kulutus sekä ympäristötekoihin sitoutunut työyhteisö
  - Pienennät työnteen hiilijalanjälkeä
  - Käytät luonnonvaroja viisaasti ja suojelet luonnon monimuotoisuutta
- **Helppoa ja vaikuttavaa!**



# WWF Green Office edelläkävijänä



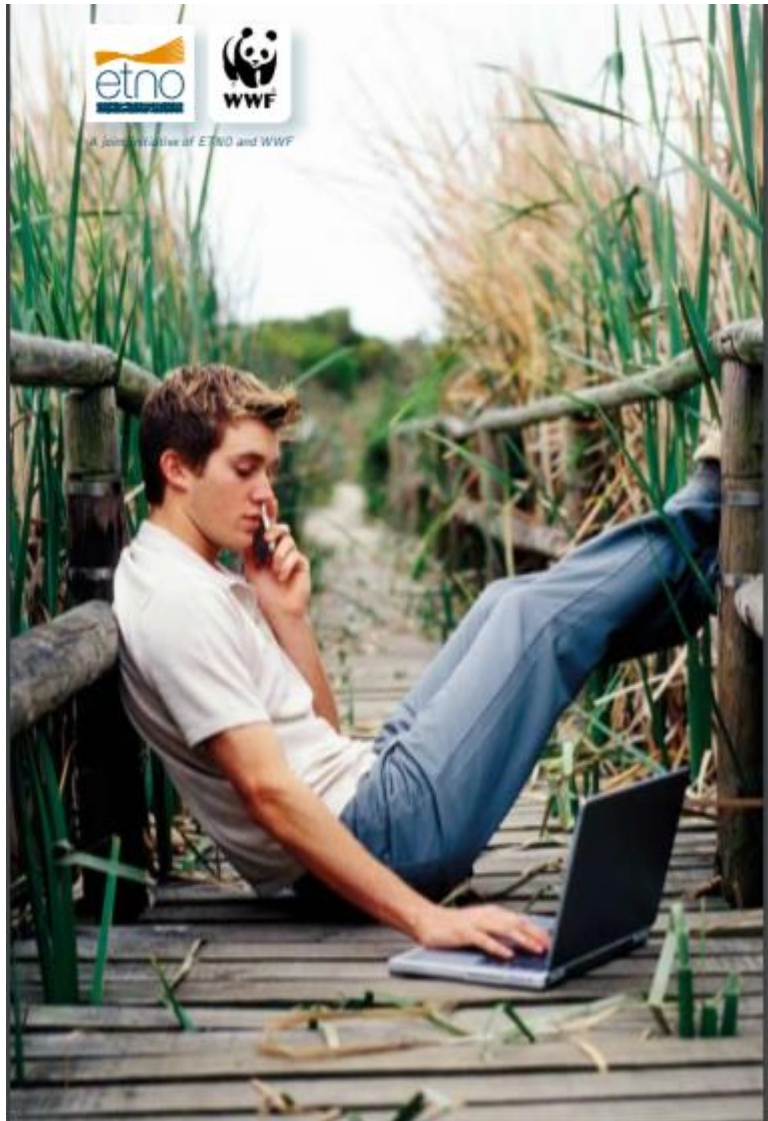
GREEN  
OFFICE

- WWF Suomi lanseerasi Green Office -konseptin vuonna 2002
- Green Officessa mm. kannustettu ICT-asiantuntijoita edistämään virransäästöä. Merkittävä tekijä energiankulutuksen vähentämisessä.
  - Itse suunnittelin ja toteutin sen Haaga-Helia Vallilan kampukselle 2006-2007. Talon IT-asiantuntija oli tiimissä (mm. Keskitetyt virransäästöasetukset ja sammutus, Wake-on-LAN –tekniikalla tietoturvapäivitykset)
- Menty kohti paperitonta toimistoa, ICT-vetoisesti.
  - Verkkopohjaiset työkalut
- Edistetty etätyötä heti kun se oli teknisesti mahdollista.
  - Etätyön avulla merkittäviä päästövähennyksiä liikkumisessa.
- Vastuullinen ICT: Hankinnat (esim. TCO ja historiassa esim. Energy Star), huolto, uudelleenkäyttö ja SER-kierrätys



WWF GREEN OFFICE  
-ETÄTYÖOPAS

# 'Saving the climate @ the speed of light'



A joint initiative of ETNO and WWF

**SAVING THE CLIMATE  
@ THE SPEED OF LIGHT**

First roadmap for reduced CO<sub>2</sub> emissions in the EU and beyond

- WWF julkaisi jo vuonna 2002 kirjan 'Saving the climate @ the speed of light'.  
Vuonna 2005 WWF ja ETNO julkaisivat tutkimuksen, e-strategian, joka esitteli ICT-ratkaisuja ilmaston pelastamiseksi.
  - *"Only a few years ago this report would have been impossible, as neither of the two actors then had any concrete work linking ICT to Climate Change. WWF began its project with Information and Communication Technology in 2002, when the book «Sustainability at the Speed of Light» was released. In the same year ETNO launched a project about ICT's effect on climate change."*
  - Tutkimus löytyy kokonaisuudessaan täältä:
  - [https://wwfeu.awsassets.panda.org/downloads/road\\_map\\_speed\\_of\\_light\\_wwf\\_etno.pdf](https://wwfeu.awsassets.panda.org/downloads/road_map_speed_of_light_wwf_etno.pdf)

### Summary of existing services' potentials

To summarise the three categories of services: These should not be seen as attempt to make a 100% accurate estimation of the claim. There are many unknown factors, such as the number of customers and the CO<sub>2</sub> replacing potential for different levels of consumption. The numbers are meant to give an overview of the opportunities that exist for economic growth whilst combating climate change in the same time.

<b>Flexi-work</b> If 10% (19.3024 million) of EU-25 countries' employees became flexi-workers, then 22.17 million tonnes of CO <sub>2</sub> can be saved per year.	<b>Online phone-bills</b> If all households, with Internet access, in EU-15 countries, and all mobile customers in EU-25 countries would get an online phone-bill, then 491.57 thousand tonnes of CO <sub>2</sub> can be saved per year.
<b>Audio-conference</b> If 50% (96.512 million) of EU-25 countries' employees replaced one meeting with one audio-conference call per year, then 2.128 million tonnes of CO <sub>2</sub> can be saved per year.	<b>Virtual answering machine</b> If 20% of households in EU-15 countries (31 million) use virtual answering machines instead of physical answering machines, then 1.03 million tonnes of CO <sub>2</sub> can be saved per year.
<b>Business travel replacement (video-conference)</b> If 20% of business travel in EU-25 Countries is replaced by a non-travel solution (e.g. video-conference), around 22.35 million tonnes of CO <sub>2</sub> can be saved per year.	<b>Web-based tax return</b> If all employees in EU-25 countries (193 million) deliver their tax return via the Internet, then 195.78 thousand tonnes of CO <sub>2</sub> can be saved per year.

**Together this would mean saving approximately 50 million tonnes of CO<sub>2</sub> emissions per year.**



**GREEN  
OFFICE**

# WWF Green Office -ympäristöjärjestelmä työkaluna erilaisten organisaatioiden ympäristöjohtamisessa

# Mistä syntyvät työpaikan ympäristövaikutukset?



GREEN  
OFFICE

- Olemme tutkineet, että organisaatio voi vaikuttaa toimintansa ympäristövaikutuksiin **seitsemän teeman** kautta:
  - Ohjaavat parantamaan toimintaa
  - Toistuvat kaikissa työkaluissa
  - Jokaisesta oma kriteeri
  - Arvioimme yhdessä, mihin teemoihin teidän kannattaa keskittyä
  - Lukuisia toimenpide-ehdotuksia
  - ICT on monessa teemassa mukana
- Selkeä jäsentely
  - Resurssien helppo aikatauluttaminen
  - Tehokas työn koordinointi



Johtaminen



Kierrätys, lajittelu  
ja siivous



Liikkuminen



Energia ja vesi



Ruoka



Hankinnat



Viestintä ja  
sitouttaminen

# Ympäristöjärjestelmä johtamisen apuvälineenä



GREEN  
OFFICE



- Saat arvion nykytilanteestasi
- Sitoudut noudattamaan kriteereitä
- Teet ympäristöohjelman tavoitekaudelle
- Pienennät ympäristövaikutuksia
- Arvioit onnistumista vuosittain ja parannat tulosta



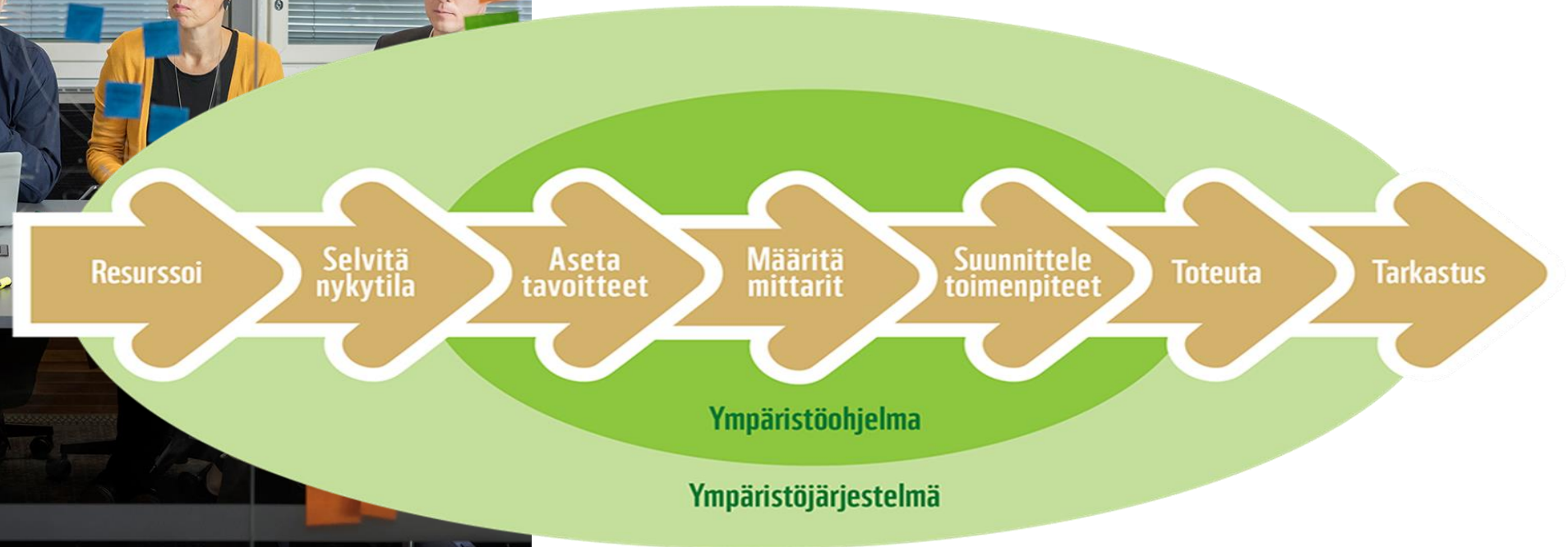
# Ympäristöjärjestelmä johtamisen apuvälineenä



GREEN  
OFFICE



- Saat arvion nykytilanteestasi
- Sitoudut noudattamaan kriteereitä
- Teet ympäristöohjelman tavoitekaudelle
- Pienennät ympäristövaikutuksia
- Arvioit onnistumista vuosittain ja parannat tulosta



# WWF Green Office -kriteerit varmistavat ympäristönsuojelun minimitason



GREEN  
OFFICE



1. Viestikää työyhteisössä Green Office käytännöistä.



2. Edistää toimitilojen energiatehokkuutta.



3. Suosikaa uusiutuvilla energialähteillä tuotettua sähköä.



4. Vähentää sähkönkulutusta.



5. Ottakaa ympäristöasiat huomioon hankinnoissa.



6. Suosikaa kestopuotteita.



7. Kierrättäkää ja lajitelkaa tehokkaasti.



8. Suosikaa tarjoiluissa kasvipohjaisia tuotteita ja kestävä kalaa.



9. Ottakaa huomioon kestävän liikkumisen periaatteet.



10. Sitoutukaa ympäristöasioiden jatkuvaan parantamiseen.

# WWF Green Office -palvelut



GREEN  
OFFICE

- Asiantuntijakumppanuus
- Viestintämateriaalit sähköisellä alustalla: WWF Green Office –merkki, oppaat, kyselyt, somekuvat, vuosiraportit ym.
- Sähköiset uutiskirjeet verkostolle
- Verkostotapahtumat, webinaarit ja niiden tallenteet
- Tarkastukset ja sertifiointi, myös etänä

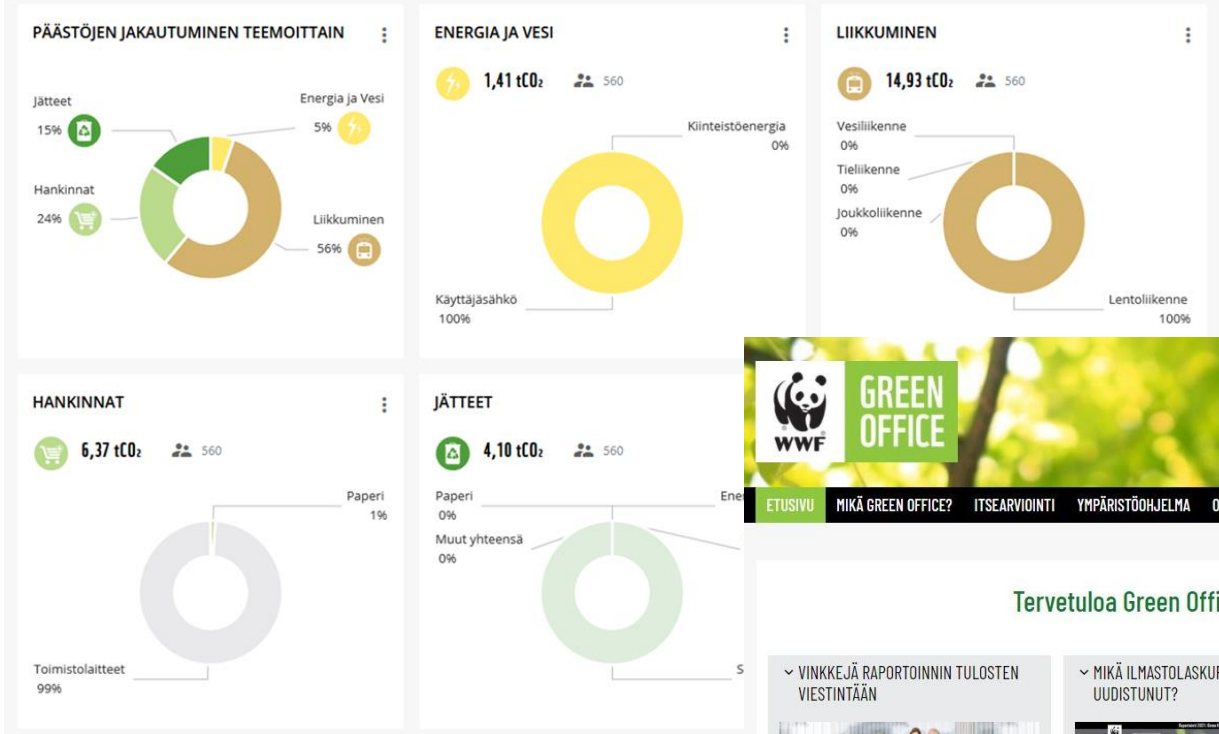


# WWF Green Office -palvelut



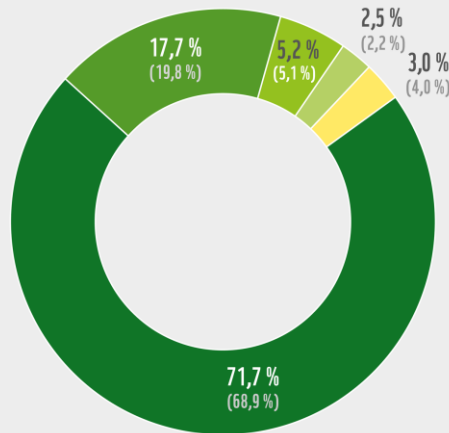
- Verkkopohjaiset työkalut:
  - Green Office Omapalvelu
  - Mittarit ja laskurit
  - Itsearviointi
  - Ilmastolaskuri
  - Kulutustapamittari

## HIILIDIOKSIDIPÄÄSTÖT TEEMOITTAIN



## Lajittelen jätteet työpaikallani

- Aina
- Lähes aina
- Usein
- Joskus
- Harvoin / en koskaan



2021 n = 5781  
(2020 n = 5651)

Lähde: WWF Green Officen Kulutustapamittari

### Tervetuloa Green Office Omapalveluun!

**VINKKJÄ RAPORTOINNIN TULOSTEN VIESTINTÄÄN**

Tulosten vuosittainen raportointi on tärkeä osa työpaikanne ympäristötyötä, sillä sen avulla seuraatte tekojenne vaikuttavuutta – sekä onnistumisia että kehityskohteita. Green Office -raportoinnin tulokset kannattaa hyödyntää sisäisessä ja ulkoisessa vastuullisuusviestinnässä. Lue vinkit ja valmistaudu tulosten viestintään.

[POIMI 10 VINKKJÄ RAPORTOINNIN VIESTINTÄÄN](#)

**MIKÄ ILMASTOLASKURISSA ON UUDISTUNUT?**

Ilmastolaskuri-työkalua on uudistettu kokonaisuutena sekä mittareiden, laskentaperusteiden että tiedon hyödyntämisen osalta. Tavoitteena on ollut kehittää laskurista käyttäjälähtöisempi ja hallinnollisesti selkeämpi. Työkalun avulla Green Office -organisaatiot mitata työpaikan aiheuttamia hiilidioksidipäästöjä ja kulutusta, kerätä tietoa ja seurata vuosittaista kehitystä.

[LUE LISÄÄ UUDISTUKSISTA](#)

**TAPAHTUMAT**

**Toukokuu**  
Kilometrillä 1.5.-22.9.  
Webinaari: [Mistä on hiilineutraalisuus ja miten siihen päästään?](#) 19.5.

**Syyskuu**  
Hävikkiviikko 13.-19.9.  
Euroopan liikkujan viikko 16.-22.9.

**Lokakuu**  
Lihton lokakuu  
Energian säästöviikko 11.-17.10.

[LATAA MALLI VUOSIKELLOSTA](#)

**LISÄÄ KÄYTTÄJIÄ JA TARKASTA ORGANISAATION TIEDOT**

**GREEN OFFICE -ETÄTYÖOPAS KOTITOIMISTOLLE**

**VIESTI YMPÄRISTÖTYÖSTÄNNE JA HYÖDYNNÄ JAKOKUVAT**

# Vastuullisuusviestintä vahvana osana työtä



GREEN  
OFFICE

- Oikeat teot, läpinäkyvyys ja onnistunut vastuullisuusviestintä kasvattavat asiakkaan luottamusta.
- WWF Green Office -merkillä
  - Viestit henkilöstölle, asiakkaille ja sidosryhmille, että huomioitte ympäristöasiat toimitiloissa ja toiminnassa.
  - Todistat, että ympäristöjärjestelmä vastaa ulkoisesti asetettuja kriteerejä.
- Ympäristötekoihin sitoutunut työyhteisö
  - Valmiilla materiaaleilla ja monipuolisilla työkaluilla jalkautat ympäristövastuullisuuden osaksi koko organisaatiota.



# WWF Green Office -verkostossa



GREEN  
OFFICE



© Suvi-Tuuli Kankaanpää / WWF

- Mukana noin 180 organisaatiota eri toimialoilta
- Yli 440 toimipaikkaa. Noin 53 000 työntekijää
- Mukana mm.
- Apotti, Helsinki
- Gofore, Helsinki, Tampere, Turku, Jyväskylä
- Jyväskylän yliopisto
- Kaakkois-Suomen Ammattikorkeakoulu (XAMK), Kotka, Kouvola, Mikkeli ja Savonlinna
- LUT-yliopisto, Lappeenrannan kampus
- L M Ericsson Oy Ab, Jorvas
- MOW, Helsinki ja Tampere
- OP Ryhmä, pääkonttori, Tampereen seutu, Lounaismaa
- Suomen Erillisverkot Oy, Espoo
- Verohallinto, kaikki toimipaikat
- Vincit Helsinki Oy, Arkadiankadun toimipaikka Helsingissä

[Katso, ketkä kaikki ovat mukana Green Office -verkostossa!](#)



GREEN  
OFFICE

# ICT:n rooli osana ympäristöjärjestelmää sisäisesti ja arvoketjuissa

# ICT:n rooli osana ympäristöjärjestelmää sisäisesti



- ICT-asiantuntijat mukana ympäristövastuullisuus tiimissä
  - Mm. Keskitetyt virransäästöasetukset ja sammutus, Wake-on-LAN – tekniikalla tietoturvapäivitykset
  - Kiertotalous, Huolto, Uudelleenkäyttö, SER-kierrätys
- Etätyön ja -tekniikan avulla merkittäviä päästövähennyksiä liikkumisessa.
- ICT-asiantuntijat edistävät laitteiden virransäästöä. Merkittävä tekijä energiankulutuksen vähentämisessä.
  - WWF Green Officessa voi seurata päästöjen kehitystä



[ABOUT](#) [FOR PARTNER](#)

[Find Products](#)

[Save at Home](#)

[New Homes](#)

[Commer](#)

[Home](#) » [Energy Efficient Products](#) » [Ways to Reduce IT Energy Costs](#) » [Implementation Resources for Enterprises](#) » [Wake](#)

## Wake On Local Area Network (LAN)

Another way to ensure that sleep settings do not interfere with the distribution of administrative software updates (such as Windows security patches and antivirus definitions) is to utilize Wake-on-LAN features. With Wake-on-LAN activated, a network administrator can wake up sleeping machines at any time in order to perform on-demand software patches or updates.



# ICT:n rooli osana ympäristöjärjestelmää arvoketjuissa



## Rajaukset: Tyypillinen toimistoympäristö



- Vastuullinen ICT Up-stream ja Down-stream Hankintaketjuissa:
  - Laitetoimittajat:
    - Energiatehokkuus ja sosiaalinen vastuu, esim. TCO-sertifikaatti
    - Optimoitu virrankäyttö / asetukset
    - Kiertotalous, Huolto, Uudelleenkäyttö, SER-kierrätys
  - Palvelutoimittajat:
    - Serveri- ja pilvipalvelut
    - Ohjelmistojen ja palveluiden suunnittelu
      - Energiatehokkuus
      - Uusiutuva energia
      - Sertifikaatit?
- Green Officessa esim. Kestävät hankinnat -opas ja päästöjen kehityksen seuranta

# ICT:n rooli osana isoa kuvaa ja digitalisaatiota



## Tutkimus: Älypuhelimien ja -televisioiden kiertotalous vaatii muutoksia koko arvoketjussa

Digitaalisten palvelujen käyttö ja laitteiden määrä on kovassa kasvussa. Laitteiden sisältämien kriittisten metallien kierrätys ja talteenotto on hankalaa, mutta välttämätöntä, kertoo Sitran rahoittama tuore tutkimus.

- Digitalisaatio isossa kuvassa:
- Merkittävä päästöjen lähde, n. 2,6-5 % kokonaispäästöistä
- Suuri Energiankulutuksesta, n. 5,4-8 % energian kokonaiskulutuksesta
- Raaka-aineiden kuluttaja
- Vähentää ympäristövaikutuksia muilla sektoreilla

*(Lähde: Sitran Digitalisaatio ja luonnonvarat -webinaari 2.11.21, Geologian tutkimuskeskus GTK, Toni Erola)*

Digitalisaation rooli kasvaa...

# Muutokset, joita saat aikaan Green Officina:



GREEN  
OFFICE



- ✓ Tehostat organisaatiosi ympäristöjohtamista.
- ✓ Saat tavoitteellisuutta ja mitattavuutta ympäristötyöhön.
- ✓ Pienennät työpaikkasi päästöjä ja kulutat luonnonvaroja vastuullisesti.
- ✓ Viestit vakuuttavasti ympäristövastuusta.
- ✓ Sitoutat työyhteisön ympäristötekoihin.

# Ympäristöjärjestelmässä edistät YK:n kestävän kehityksen tavoitteita (SDG)



GREEN  
OFFICE



**Yli 300 Green Office -toimenpidettä vastaavat yhteentoista YK:n tavoitteeseen**

**Vesi ja energia:** esim. vedenkäytön seuraaminen, uusiutuvilla energialähteillä tuotettu sähkö

**Kierrätys ja siivous:** esim. lajittelu, ympäristöystävälliset kemikaalit

**Hankinnat:** esim. kestotuotteet, ostaminen vain tarpeeseen

**Liikkuminen:** esim. työmatkapyöräilyyn kannustaminen

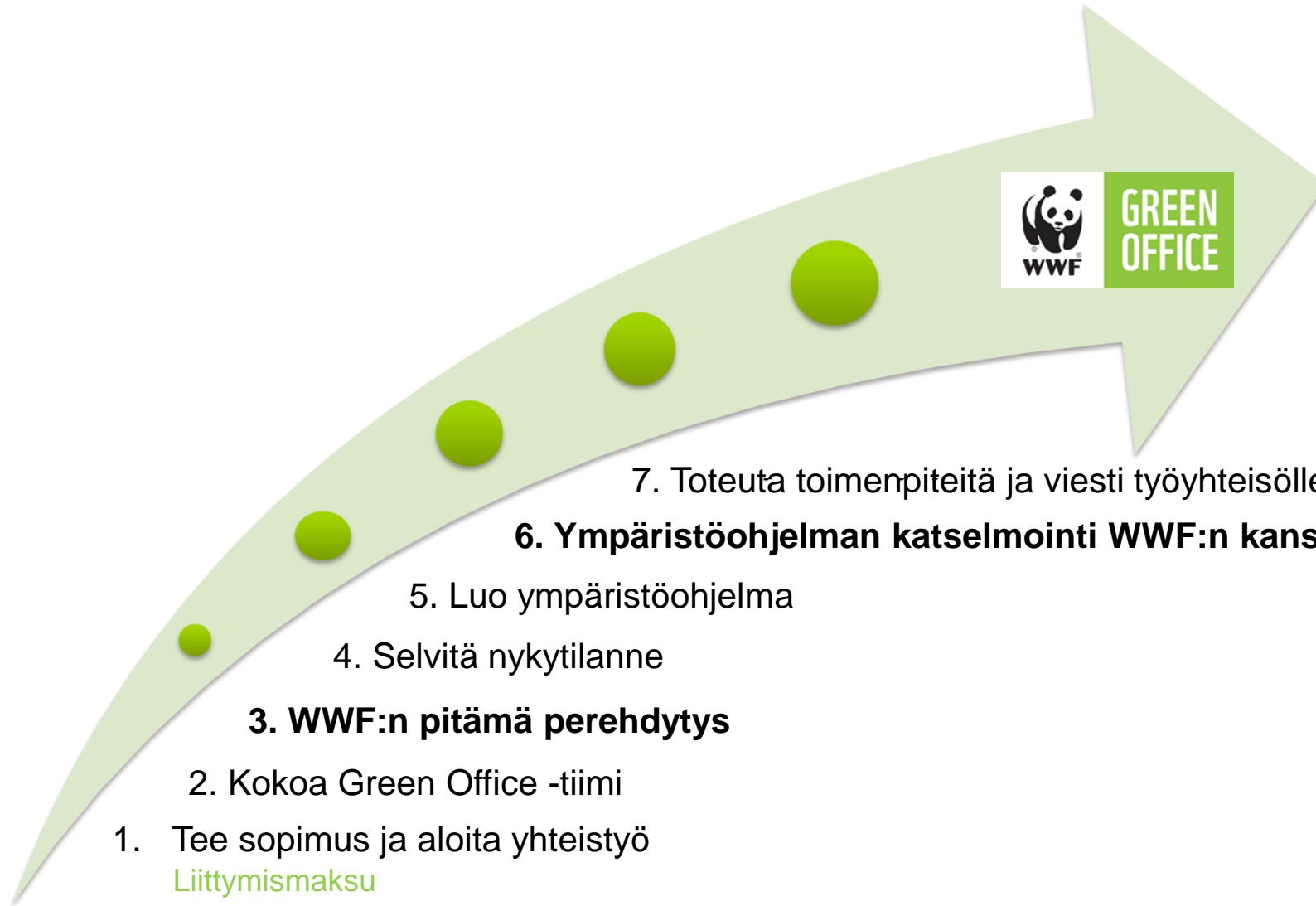
**Ruoka:** esim. kasvipohjaisen ruoan suosiminen tarjoiluissa

**Johtaminen ja viestintä:** johdon ja henkilöstön sitouttaminen ympäristötyöhön

# Näin toimistosi etenee kohti WWF Green Office -merkkiä



GREEN  
OFFICE



8. Sovi toimistotarkastus ja hyödynnä Green Office -merkkiä  
Ensimmäinen vuosimaksu

- Taulukkohinnat koskevat suurinta toimipaikkaa.
- Muut toimipisteet eivät maksa liittymismaksua erikseen, ja niiden vuosimaksut ovat selvästi edullisempia.
- Liittymismaksu koskee organisaation suurinta toimistoa ja se määräytyy toimiston henkilöstömäärän mukaan.
- Liittymismaksu maksetaan vain kerran Green Office -sopimuksen laatimisen yhteydessä.
- Vuosimaksu maksetaan hyväksytyin Green Office -sertifioinnin jälkeen ja tämän jälkeen toistuvasti vuosittain.

Henkilöstön lukumäärä	Liittymismaksu	Vuosimaksu
1-30	1 500 €	2 000 €
31-60	2 000 €	2 800 €
61-100	2 500 €	3 500 €
101-300	3 000 €	4 800 €
301-700	4 000 €	5 800 €
701-1200	5 000 €	7 500 €
1201-2000	6 000 €	8 500 €
yli 2000	sovitaan erikseen	sovitaan erikseen

# Asiantuntijat palveluksessasi – ota yhteyttä



GREEN  
OFFICE



## Kiitos!

**Ota yhteyttä:**

Mikko Kuiri  
Asiakkuuspäällikkö

WWF Suomi

[Mikko.kuiri@wwf.fi](mailto:Mikko.kuiri@wwf.fi)

Puh. 0405591751

[greenoffice.fi](http://greenoffice.fi)

Twitter: @WWFGreenOffice