

Miten voimme vastata tulevaisuuden vihreään osaamistarpeeseen

VISIIRI.

Vihreän siirtymän ICT-ekosysteemi



**Euroopan unionin
osarahoittama**



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

Sisältö

1. ICT-alan tulevaisuuden tarpeet?
2. Vihreät taidot ICT-alalla

VISIIRI.



European unionin
osarahoittama



ICT-alan tulevaisuuden tarpeet?

VISIIRI.



Euroopan unionin
osarahoittama



Mitä taitoja tarvitaan tulevaisuudessa?

- Millaisia taitoja tarvitaan, jotta pystymme vastaamaan ICT-alan alati kasvaviin päästöhaasteisiin?
- Millaisia vaatimuksia yritysten kestävyysosaamiseen tulee kohdistumaan 5–10 vuoden päästä?
- Millaista osaamista tarvitaan, jotta ympäristöystävällisyydestä tulee osa yrityksen prosesseja ja kilpailuetu?



Itseopiskelumateriaali

- Hankkeen aikana tuotetaan koulutus- ja itseopiskelumateriaalia yritysten ja julkishallinnon Green ICT -työn tueksi.
- Opiskelumateriaali sisältää tietoa niin yleisesti ympäristökestävyydestä, kuin perusteet vihreästä koodauksesta ja koodin mittaamisesta, ympäristökestävistä verkkoteknologioista sekä konesalitekniikasta ja muusta infrastruktuurista.



Itseopiskelumateriaali

- Koulutus- ja itseopiskelumateriaali tuotetaan tunnistettujen tarpeiden pohjalta.
- Pyritään vastaamaan kysymyksiin “Mitä?” ja “Miten?”
 - *Mitä me organisaatiossamme voimme tehdä?*
 - *Mihin juuri meidän tulisi keskittyä?*
 - *Miten pääsemme liikkeelle ja kuinka tulisi edetä?*
 - *Kuinka linkittää ympäristökestävyys liiketoimintaamme?*



Miksi materiaali tehdään?

Regulaatiot

- CSRD/ESRS, EcoDesign, Right-to-Repair
- Ilmastolaki, ympäristönsuojelulaki

Muuttuvat markkinat

- Julkishallinnon vaatimukset (kriteeripankki, HankintaSuomi)
- Yritysten vastuullisuustavoitteet

Uusi toimintaympäristö

- Kuluttajien tietämys ja tottumusten muutos

Vihreät taidot ICT-alalla

VISIIRI.



Euroopan unionin
osarahoittama



Vihreä osaaminen

Ilmasto- ja ympäristöosaaminen

- Tieto ilmasto- ja ympäristöhaasteista yleensä
- Mitä antropoinen ilmastonmuutos tarkoittaa
- Entä luontokato tai biodiversiteetin köyhtyminen

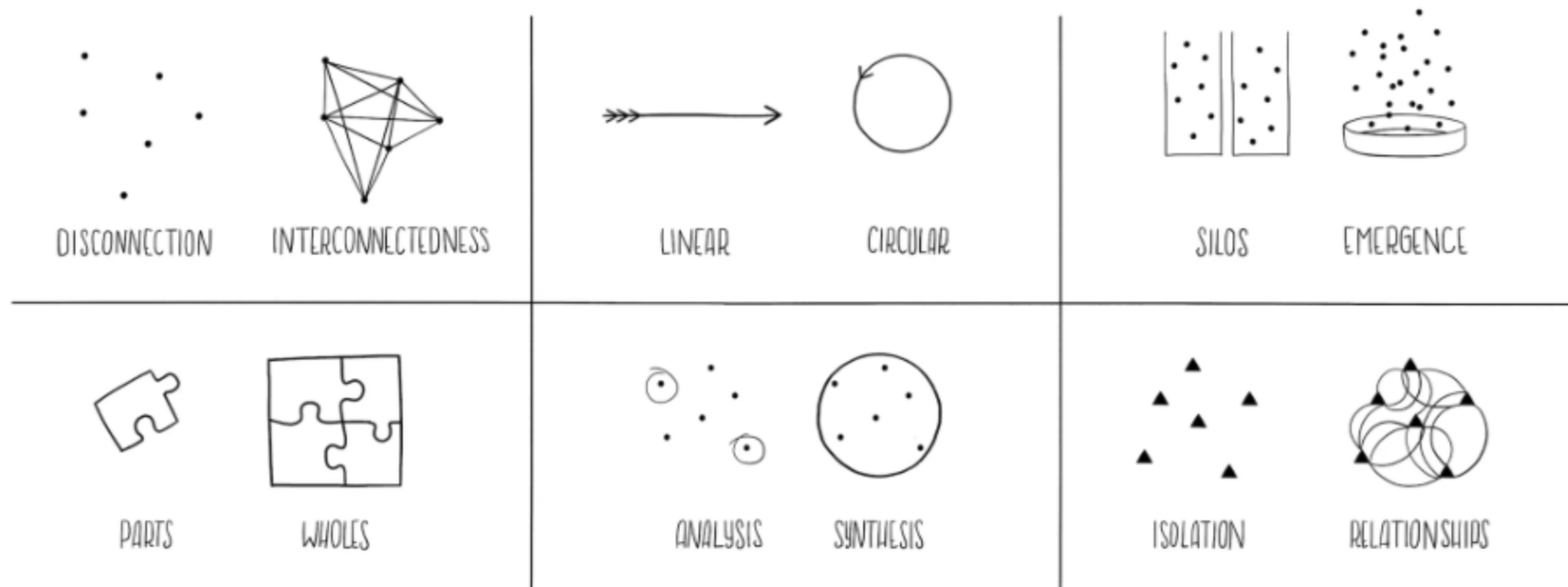
Substanssiosaamisen vihreä ulottuvuus

- Mitkä ovat oman ammattitaidon ilmasto- ja ympäristövaikutukset
- Miten huomioidaan ilmasto ja ympäristö omissa työtehtävissä



Kestävyyssajattelu

- Systeemiajattelu
- Kompleksien vuorovaikutusjärjestelmien hahmotus
- Erilaisia ajatustyökaluja, kuten:



Kestävyyssajattelu

Tulevaisuusajattelu

- Trendien ja skenaarioiden tiedostaminen

Maapallon keskilämpötila on noussut 1,1 °C esiteolliseen aikaan verrattuna. Ihmisten toiminta on aiheuttanut tästä lähes kaiken.

1,5 °C:n taso saavutetaan 2030-luvun alkupuolella.

Toteutunut kehitys 1950–2020

Päästöt kasvavat voimakkaasti

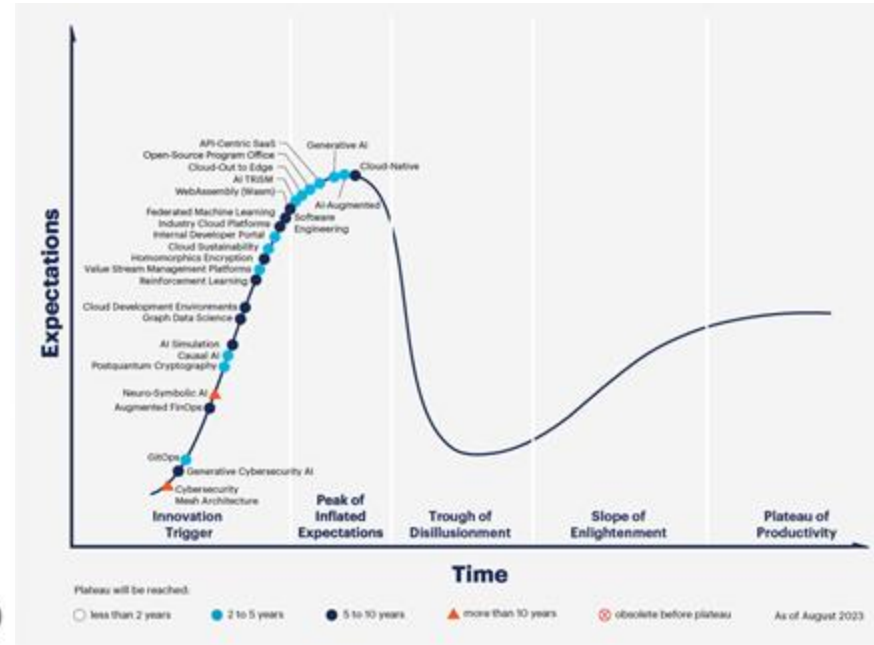
Päästöjä rajoitetaan voimakkaasti

Maapallon keskilämpötilan nousu esiteollisesta ajasta 1850–1900

+4,0 °C
+3,0 °C
+2,0 °C
+1,5 °C
+1,0 °C
+0,0 °C

1960 1980 2000 2020 2040 2060 2080 2100

Pohjautuu IPCC:n 6. arviointiraportin tuloksiin, 1. osaraportti. © Ilmatieteen laitos ja ympäristöministeriö, 2021. ilmasto-opas.fi.



VISIIRI.



Euroopan unionin osarahoittama

Kiitos!

Antti Sipilä, TIEKE ry

antti.sipila@tieke.fi

@ajsipila

[linked.in/in/sipila](https://www.linkedin.com/in/sipila)

@tiekery

<https://tieke.fi/>

Laura Partanen, LUT yliopisto

laura.partanen@lut.fi

Green ICT ekosysteemi: <https://greenict.fi/>

<https://www.linkedin.com/groups/12643026/>



Kiitos!

Green ICT ekosysteemi:

<https://greenict.fi/>

<https://www.linkedin.com/groups/12643026/>

