

Vastuullisuus, Ohjelmistot ja Liiketoiminta- mahdollisuudet

**– Miksi vastuullisuus ei
ole lyönyt läpi? Vai
onko sittenkin?**

Prof. Jari Porras
LUT Yliopisto, Univ. of Huddersfield



**Euroopan unionin
osarahoittama**



Elinvoimakeskus

**“Ei kukaan ole
kiinnostunut ratkaisujen
kestävyydestä?”
Yritys I, 10/2025**

**“Erilaiset vastuullisuus-
kyselyt ovat lisääntyneet
vuodesta 2023 alkaen,
2024-2025 137%”
Yritys J, 02/2026**

VISIIRI.



Euroopan unionin
osarahoittama



Elinvoimakeskus



**“Yritykset kyllä tekevät
paljonkin sisäisesti”
tutkija Y 01/2026**

VISIIRI.



Euroopan unionin
osarahoittama



Elinvoimakeskus



Kohti vastuullisuutta

VISIIRI.



**European unionin
osarahoittama**



Elinvoimakeskus





ICT-alan ilmasto- ja ympäristöstrategia - 2021

- **Visio:** **Suomi on** ekologisesti kestävien ICT-ratkaisujen käytön ja kehittämisen **edelläkävijä**. **ICT-ala on** tuotteillaan ja palveluillaan merkittävä ilmasto- ja ympäristöongelmien **ratkaisija**. ICT:n ilmasto- ja ympäristövaikutukset tunnetaan yhteiskunnassa laajasti ja niistä on saatavissa luotettavaa tietoa, jota hyödynnetään alan kehittämisessä. Suomi edistää ilmasto- ja ympäristöystävällistä digitalisaatiota kansainvälisesti ja **tuottaa ratkaisuja myös maamme rajojen ulkopuolelle**.

<http://urn.fi/URN:ISBN:978-952-243-587-3>



ICT-alan ilmasto- ja ympäristöstrategia

- 6 fokusaluetta
 - **ICT-infrastruktuurin** ilmasto- ja ympäristöystävällisyys
 - **Datatalouden** ilmasto- ja ympäristöystävällisyys
 - **Kestävät materiaali- ja kierrätysvirrat ja kiertotalous**
 - Tietopohjan laajentaminen ja **mittaamisen kehittäminen**
 - **Kuluttajien tietoisuuden** ja osaamisen lisääminen
 - **Nousevien teknologioiden** hyödyntäminen ja haasteisiin vastaaminen
- Kullekin fokusalueella määritellyt toimet (tavoitteet) ja toimijat, mutta ei mittareita tai seurantaa

Strategian vaikutukset

- 2021 yritysten kiinnostus kasvoi
 - Tietoisuuden kasvu
 - Tutkimus
- 2023 ICTClimate – Two years after –kysely
 - Strategian merkitys vähäinen
 - Ei varsinaista vaikutusta yritysten toimintaan
 - Ei liiketoiminnan ytimessä



Elinvoimakeskus



Euroopan unionin
osarahoittama

**Jos strategia (tai muut
vapaaehtoiset toimet)
eivät toimi, niin tuodaan
peliin regulaatio**



you are the change



Elinvoimakeskus



Euroopan unionin
osarahoittama



VASTUULLISUUSRAPORTOINTI - CSRD

» Vastuullisuuden raportointi 2024 –

» Yhteismitallisuus

» ESRS –standardit

» Aiemmin (isoilla) yrityksillä jo

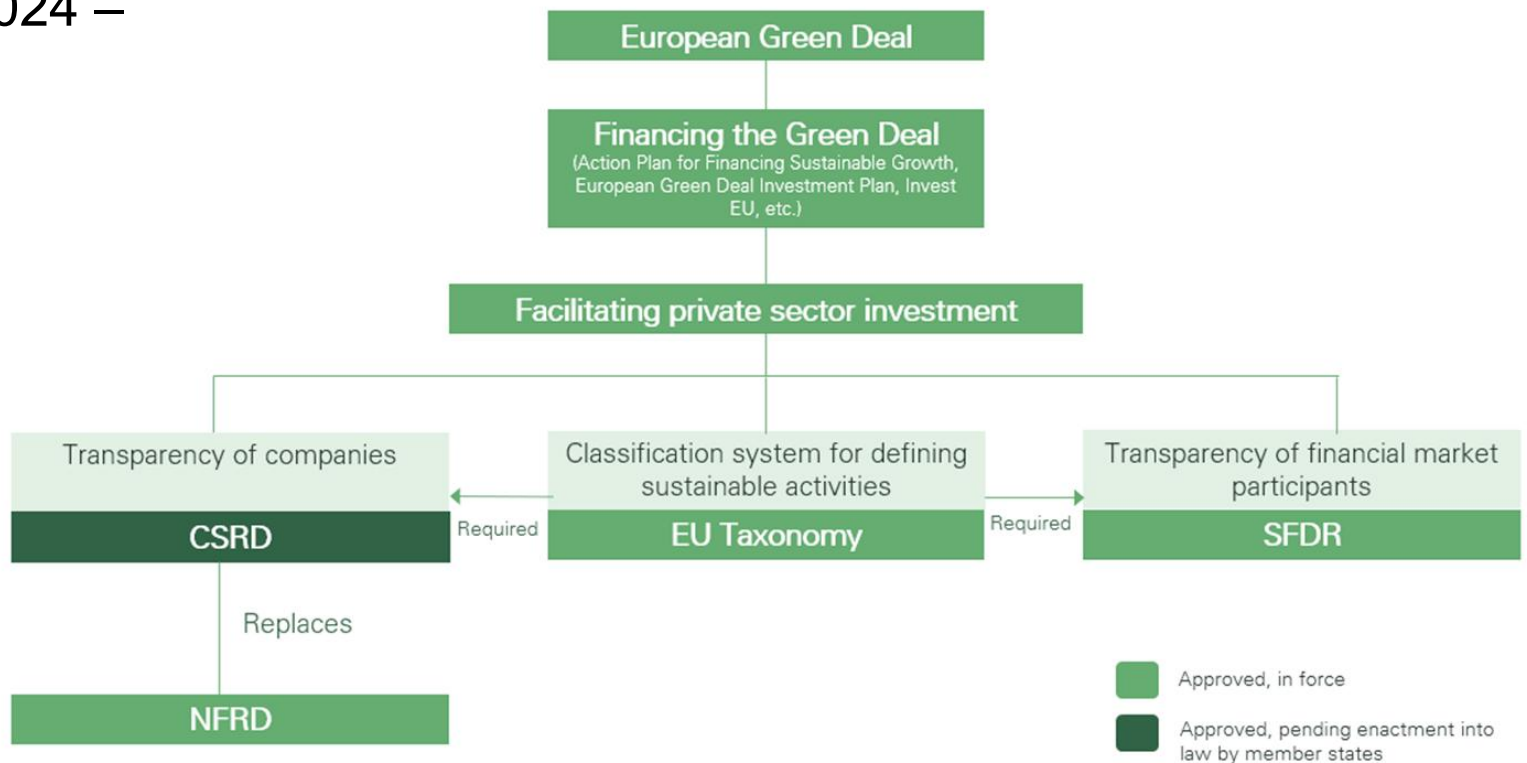
» NFRD

» ESG

» Kestävyysraportit

» CSR

» Ei lähdetä aivan nolliasta? Vai lähdetäänkö





Kumppaniekosysteemi

CGI toimii tiiviissä yhteistyössä tarkoin
valittujen johtavien
teknologiakumppanien kanssa. Näin ...

CGI STRATEGISENA KUMPPANINA
→

Liiketoimintakonsultointi

Managed IT ja IT-ulkoistus

Sovellushallinta

Pilvipalvelut

Tietoturva ja kyberturvallisuus

IT-infrastruktuuripalvelut

Palveluintegraatiot

Liiketoimintaprosessien hallinta

AVAINALUEET

Tekoäly

Dataohjattu liiketoiminta

Digitaaliset palvelut ja
ohjelmistokehitys

Korkean turvallisuuden Hybridi-IT

Paikkatieto

Palvelumuotoilu

Vastuullisuus

TUOTERATKAISUT →

HR-ratkaisut

Toiminnanohjaus (ERP)

CGI Archiving as a Service

Titania Työvuorosunnittelu

Sanomanvälitys

OMNI360 sote-alalle

Kaikki tuoteratkaisumme

Contents

2024
ESG Report

Introduction

Responsible
innovation

Environment

Social

Governance

ESG
performance

Reporting
approach

Introduction

Letter from our Leaders	2
CGI at a glance	4
ESG dialogue	10
ESG strategy	16

Responsible
innovation

Impact	21
Sustainability services and solutions	22
Responsible artificial intelligence	26
Sustainable IT	34

Environment

Impact	38
Strategy	39
Science Based Targets initiative	44
Progress on climate mitigation	45
Energy	47
Travel	50
Supply chain	52
Waste	53
Water	54
Nature and biodiversity	55

Social

Our people

Impact	57
Ambition and commitments	58
Diversity, equity and inclusion	59
Healthy, safe, and engaging workplace	69
Career growth and advancement	80
Inclusive and fair recruitment	86

Our communities

Impact	88
Our commitment	89
Our approach	90
Digital awareness, and inclusion	91
Our professional expertise to support communities	98
Cooperation and volunteering	100

Human rights

Impact	103
Our commitment	104
Our policies	105
Governance	106
Risk mapping	107
Impactful initiatives	109
Prevention and mitigation	110
Evaluation procedures	111

Governance

Impact	115
Responsible leadership and governance	116
Management Foundation	122
Risk management	123
Ethical Business Conduct	126
Responsible procurement	129
Data privacy	133
Security	138
Taxation	143

ESG Performance

Key ESG indices ranking	145
Awards	146
Sustainable Development Goals	147
Performance data tables 2024	148

Reporting approach

About this report	159
Environmental emissions methodology	160
Our global policies	163
GRI-SASB Index table	164
Glossary	172

»»Oma osio kestävyydelle

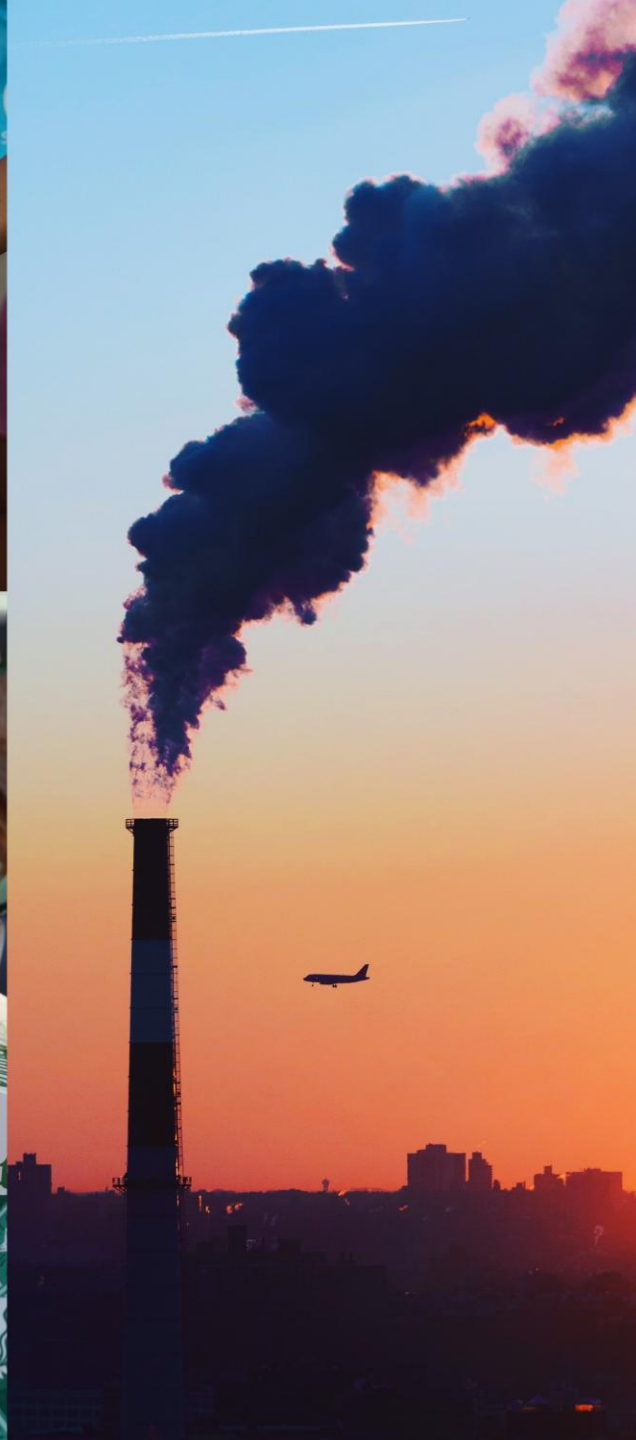
»»ESG raportti hieman eri nimillä



Euroopan unionin
osarahoittama



Elinvoimakeskus



Näyttää hyvältä ?

- Isoilla yrityksillä vastuullisuus/kestävyys-sivut ja -raportit kunnossa,

MUTTA ...

- Kun tarkastellaan PK-yrityksiä
 - Koodia Suomesta yhteisöllä 244 jäsenyritystä (125 sivustoa englanniksi)
 - Vain 27/125 yrityksellä kestävyys mainitaan jollakin tasolla
 - Env+Soc+Eco – 6
 - Env+Soc – 4
 - Env – 9
 - Epäsuorasti - 8

Kuinka vihreydestä kilpailuvaltti? (2021)

1. Yrityksen omien arvojen ja tavoitteiden määrittäminen

- Kaikkea ei tarvitse ratkoa
- Myös muita kuin ympäristönäkökulmia on olemassa

2. Tavoitteet läpi tasojen

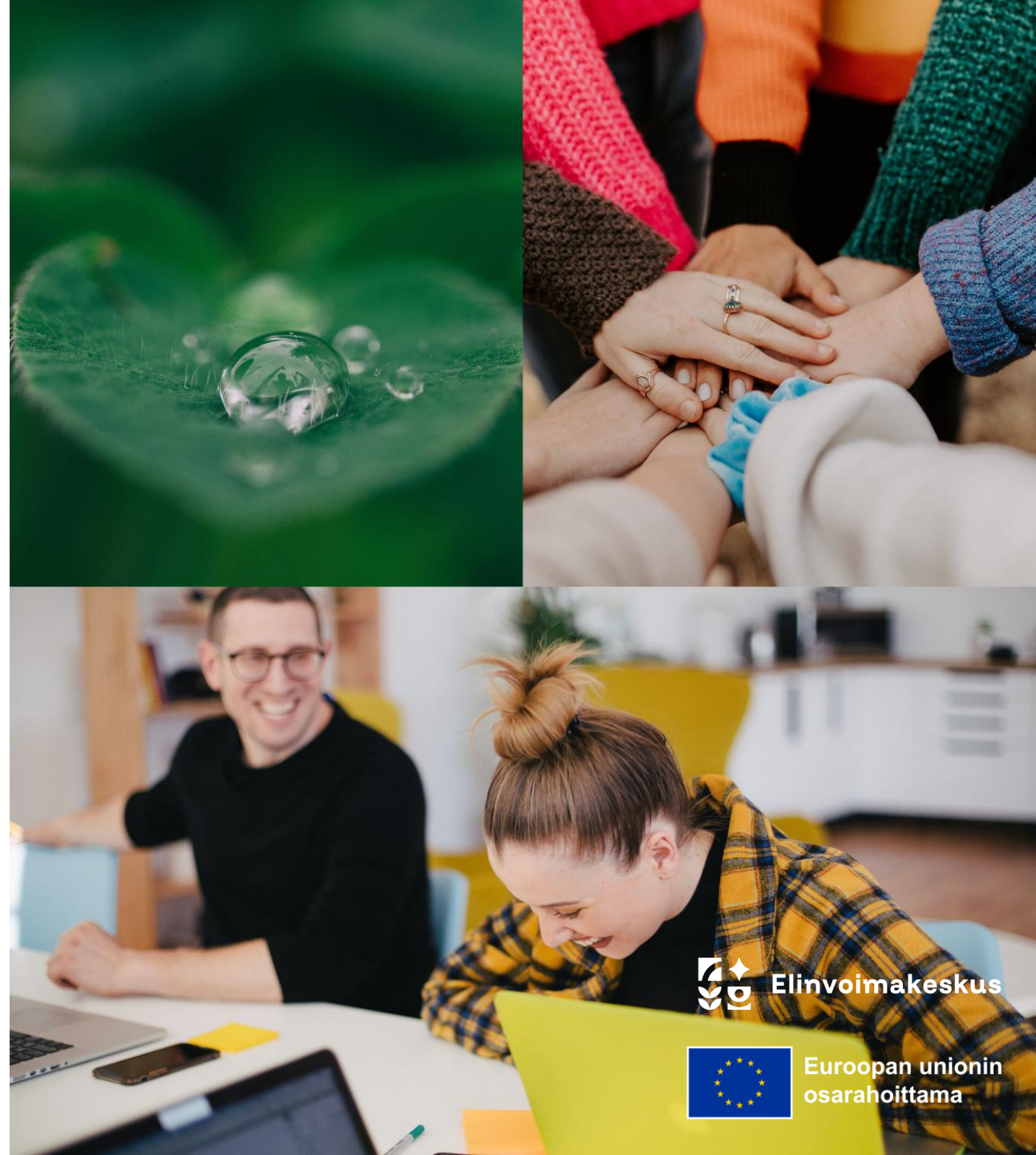
- No-one will be left behind

3. Prosessien kehittäminen

4. Ymmärryksen ja osaamisen kehittäminen



ICT:llä (ja ohjelmistoilla) entistä suurempi merkitys



Elinvoimakeskus



Euroopan unionin
osarahoittama



Elinvoimakeskus



Euroopan unionin
osarahoittama



— KESTÄVYYS SUOMALAISISSA YRITYKSISSÄ



Tietoa meistä

Tuotteet

Työpaikat

Ajankohtaista

Fokuksessa

Visma Suomessa

Tunnettuja ohjelmistoja. Yrittäjähenkinen kulttuuri.

Vastuullisuus

Tuotteidemme kautta, ihmisten tekemänä

Ajankohtaista

Uusimmat tiedotteet ja uutiset

Teknologia Vismalla

Yksi Euroopan suurimmista teknologiayhteisöistä

Visma-yritykseksi

Liity osaksi Euroopan suurinta SaaS-verkostoa

Yritykset ja yhteystiedot

Tutustu Visma-yrityksiin Suomessa

Älykkäitä SaaS-ohjelmistoja

Saavuta tuloksia

Visma tarjoaa ohjelmistoja, jotka yksinkertaistavat, digitalisoivat ja parantavat yrittäjien, yritysten ja julkisen sektorin arkea.

Our values

We are entrepreneurial

"Visma is the best of both worlds: You get the entrepreneurship and fast-paced tempo that a start-up has, but also the safety net and large-scale benefits of being a big company."

Frida, Customer Experience Owner

We are responsible

We are dedicated

We are inclusive

Missä mennään? (2024)

- Visiiri-hankkeen työpaja lokakuu 2024
 - Liiketoiminta-/ohjelmistotaso
 - Liiketoiminnan tasolla 1/3 osallistujista totesi, että organisaatiossa on asetettu ympäristökestävyystavoitteet, mutta niiden ei nähty jalkautuvan ohjelmistokehitykseen
 - Ohjelmistotasolla nähtiin, että liiketoiminnan tasolta saadaan yleisiä ohjeistuksia, mutta ei oikeastaan vaatimuksia
 - Vastuu kestävyydestä joko erillisellä kestävyystiimillä (1/2 liiketoiminta, 1/3 ohjelmistot) tai yksittäisillä työntekijöillä (1/2 liiketoiminta, 2/3 ohjelmistot)



Tavoitteiden jalkautus!



Elinvoimakeskus



**Euroopan unionin
osarahoittama**

Ohjelmistot, niiden mahdollisuudet ja haasteet

VISIIRI.



Euroopan unionin
osarahoittama



Elinvoimakeskus



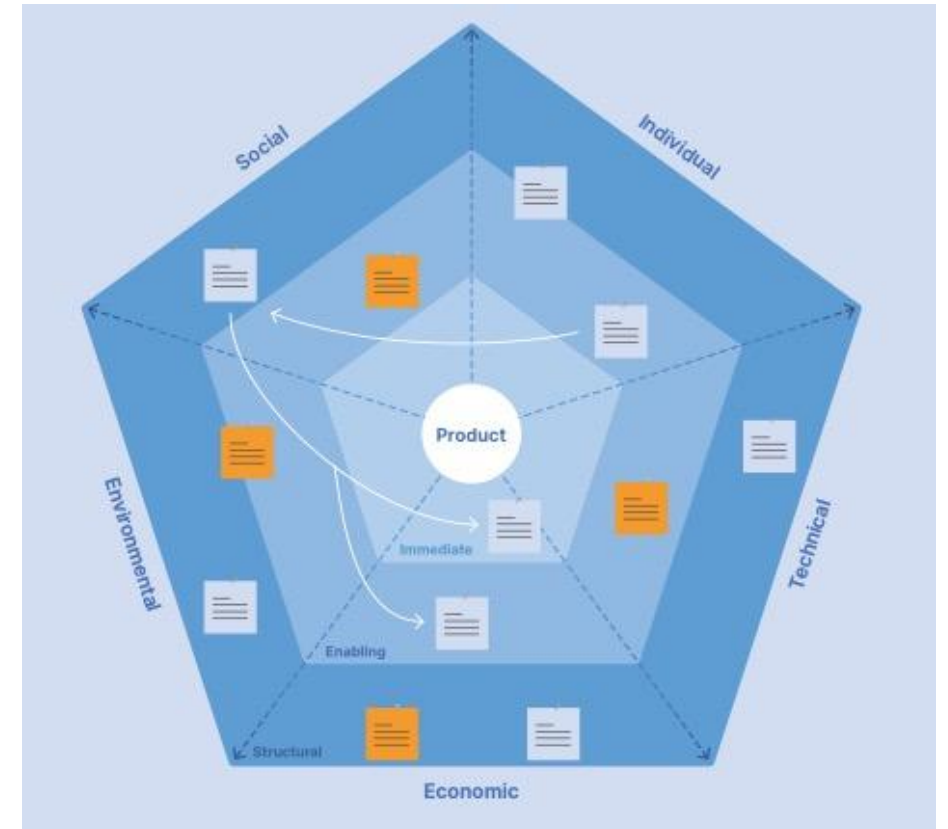


OHJELMISTOT

- » Digitaalinen, aineeton, monitasoinen
- » Jalanjälki < kädenjälki
- » Vaikutukset nyt ja tulevaisuudessa
- » Vaikutukset useassa eri dimensiossa

Partanen, L., Sipilä, A., Haque, S., Porras, J. (2025). Mapping of the system of software-related emissions and shared responsibilities. GREENS, pp. 39-46.

Sipilä, A., Partanen, L., Porras, J. (2024). Carbon footprint calculations for a software company – Adapting GHG protocol scopes 1, 2 and 3 to the software industry. ICSOB.



<https://susaf.se4gd.eu/login>





Elinvoimakeskus



Euroopan unionin
osarahoittama

LUT
University

MitViDi

Mittarit vihreän digitalisaation
julkisiin ICT-hankintoihin

YMPÄRISTÖ
OK

OHJELMISTOHANKINNAT

- Ohjelmistohenkinnoissa voidaan huomioida vastuullisuus

“Osoitetaan , että olemme kiinnostuneita”

KRITEERIPANKKI

Vastuullisuuskriteereitä julkisiin hankintoihin

Language ▾ Haku ▾ Valikko ▾

Hae vastuullisuuskriteereitä

Kriteeripankista voit hakea hankinnoissa sovellettavia vastuullisuuskriteereitä hankittavan tuotteen tai palvelun sekä hankinnassa huomioitavan vastuullisuustavoitteen perusteella. Kriteereitä voit hakea myös omilla hakusanoilla kuten luomu, joutsenmerkki, green deal tms.

Tuotekategoria
Ohjelmistopalvelut ▾

Vastuullisuustavoite
Valitse ▾

Hae hakusanalla
Kirjoita hakusana

HAE KRITEEREITÄ

Laitteet, kalusteet ja välineet
Ohjelmistopalvelut

Edelläkävijätaso

Ohjelmiston käytöstä poistamisen huomiointi

Energiatehokkuus Kustannustehokkuus

→

Laitteet, kalusteet ja välineet
Ohjelmistopalvelut

Edelläkävijätaso

Ohjelmiston taaksepäin yhteensopivuus

Vähähiilisyys Energiatehokkuus Kiertotalous ja jätteiden vähentäminen

→

Laitteet, kalusteet ja välineet
Ohjelmistopalvelut

Edelläkävijätaso

Ohjelmiston tekniset valinnat pyrkivät energiatehokkuuteen (2)

Energiatehokkuus

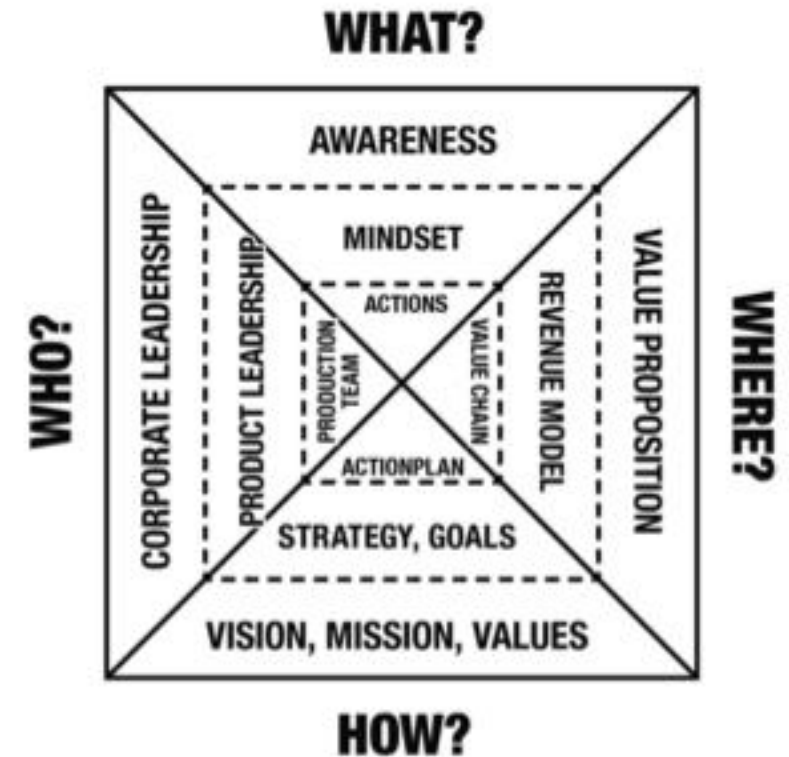
→



Väitös – Laura Partanen

Environmental sustainability in software-intensive companies in Finland : towards actionable understanding

- Kannattaa tutustua, jos vastuullisuuden toteuttaminen yrityksessä kiinnostaa



Vihreä koodaus

- = Energiatehokkuus?
- = Taloudellisuus?
- = Laadukas koodi?

“Suomessa koodia tehdään nopeasti, ei nopeaksi” J. Kalliola 2021-2022

- Yrityksissä kiinnitetään tähän jo huomiota
 - Pitäisikö kestävyys uudelleenbrändätä?



Elinvoimakeskus



Euroopan unionin
osarahoittama

Yhdessä yliopistojen ja tutkimuslaitosten kanssa

VISIIRI.



Euroopan unionin
osarahoittama



Elinvoimakeskus





Euroopan unionin
osarahoittama



Elinvoimakeskus



PLANET
EARTH FIRST



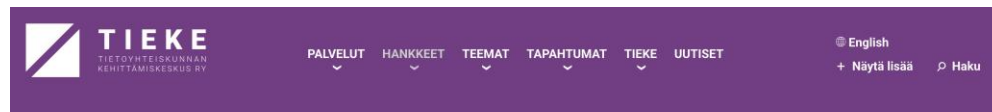
Tapoja tehdä yhteistyötä

- Osallistuminen kursseille
 - Vierailuluennot, hackathonit, Capstone
- Opinnäytteet – väitöskirjat, diplomityöt, kandityöt
- Osallistuminen hankkeisiin
 - Ohjausryhmä
 - De minimis
- Osallistuminen tapahtumiin
 - Esim. Visiirin ekosysteemitapaamiset



Osallistuminen tapahtumiin

- Visiiri- ja Victis-hankkeet järjestävät eri aihepiireihin keskittyviä tapahtumia
 - Tietoisuuden lisääminen



TIEKE > Hankkeet > VISIIRI – Vihreän siirtymän ICT-ekosysteemi

VISIIRI – Vihreän siirtymän ICT-ekosysteemi

Tietosuojailmoitus, VISIIRI

Tietoa yrityksille

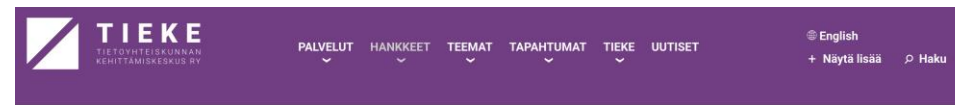
Tapahtumat

Artikkelit ja uutiset

Uutiskirje



VISIIRI – Vihreän siirtymän ICT-ekosysteemi



TIEKE > Hankkeet > VICTIS – Vihreää ICT:tä Itä-Suomesta

VICTIS – Vihreää ICT:tä Itä-Suomesta

Tietoa yrityksille

Tapahtumat

Uutiskirje

Henkilötietojen käsittely hankkeessa



VICTIS – Vihreää ICT:tä Itä-Suomesta

VISIIRI.



Euroopan unionin
osarahoittama



Elinvoimakeskus

