



Vihreää ICT:tä Itä-Suomesta

Datavastuullisuuden perusteet

Mikko Eloholma, TIEKE
mikko.eloholma@tieke.fi



Euroopan unionin
osarahoittama



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus



Mitä tällä hetkellä käynnissä?

DataVa – Datatalousosaamisella vastuullista kilpailukykyä (2024-2026)

- Valmennusta elektroniikka- ja ICT-alan yrityksille datataloudesta ja data-avaruuksista
- Hankekumppanina 1001 Lakes
- Rahoittajana Euroopan sosiaalirahasto plus (ESR+). Rahoitus on myönnetty Hämeen ELY-keskuksen kautta.

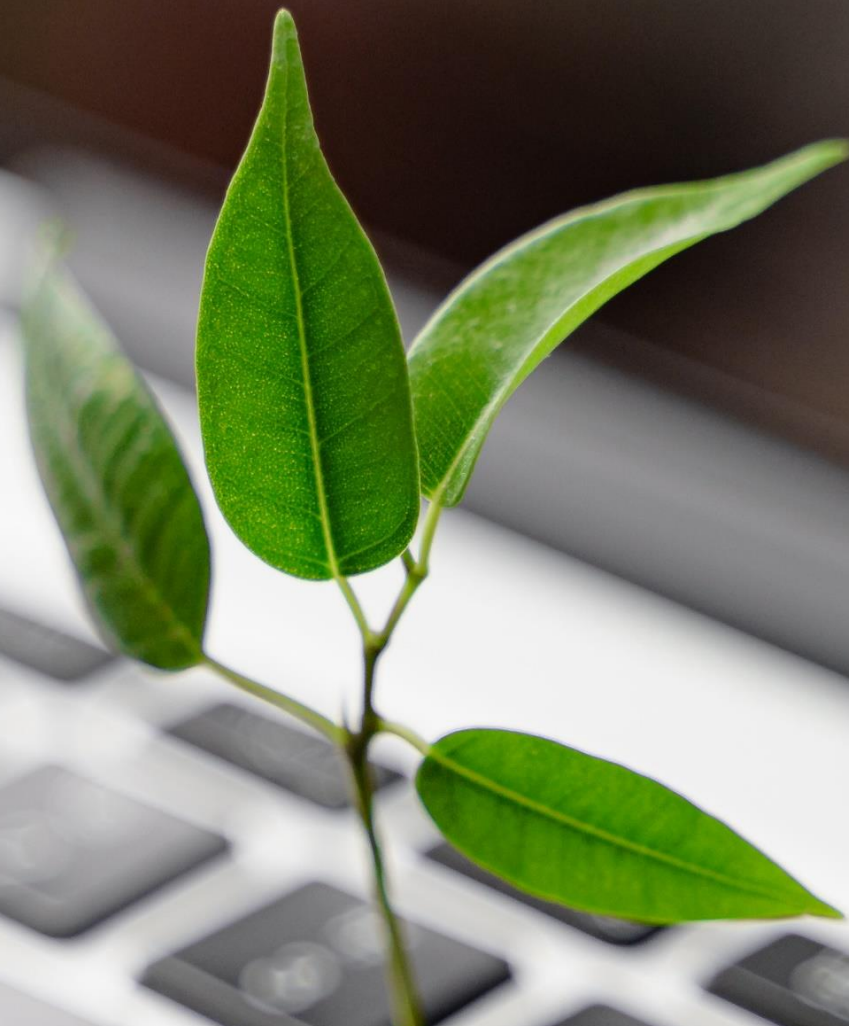
Eettinen digitalisaatio järjestöissä (2025-2026)

- Opas eettisestä digitalisaatiosta järjestöille. Webinaareja tänä keväänä.
- Rahoittajana Gofore Impact Fund

Mitä tänään luvassa?

- Mitä on datavastuullisuus?
- Datan hyödyntämisen mahdollisuudet ja uhat
- EU:n dataregulaatio: esimerkkinä AI Act
- Miten yritysvastuullisuutta todennetaan datan avulla (CSRD-raportointi)?

Mitä data on, ja
miten se
vaikuttaa yhteis-
kuntaamme?



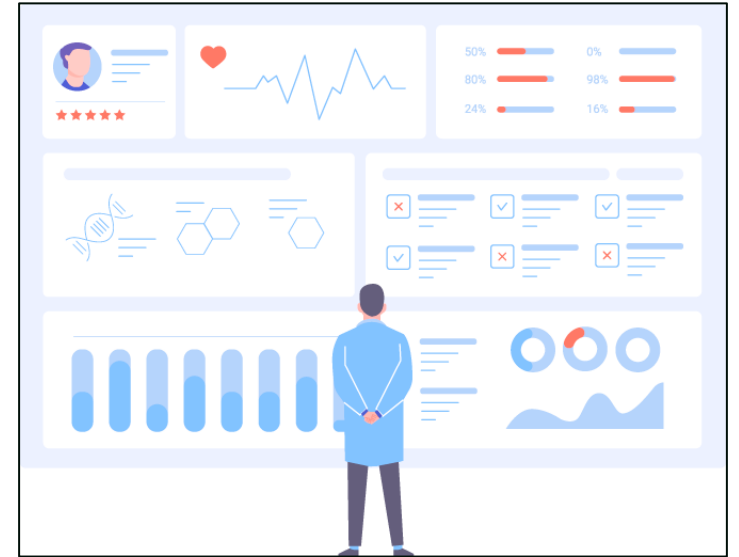
data on...

Jalanjäljen minimointia ja kädenjäljen maksimointia

uusi öljy?
uusi muovi?
ykkösiä ja nolliä, vain dataa?

mahdollisuus
parempiin
päätöksiin?

Tekoäly tarvitsee dataa, mutta data ei tarvitse tekoälyä.



ChatGPT

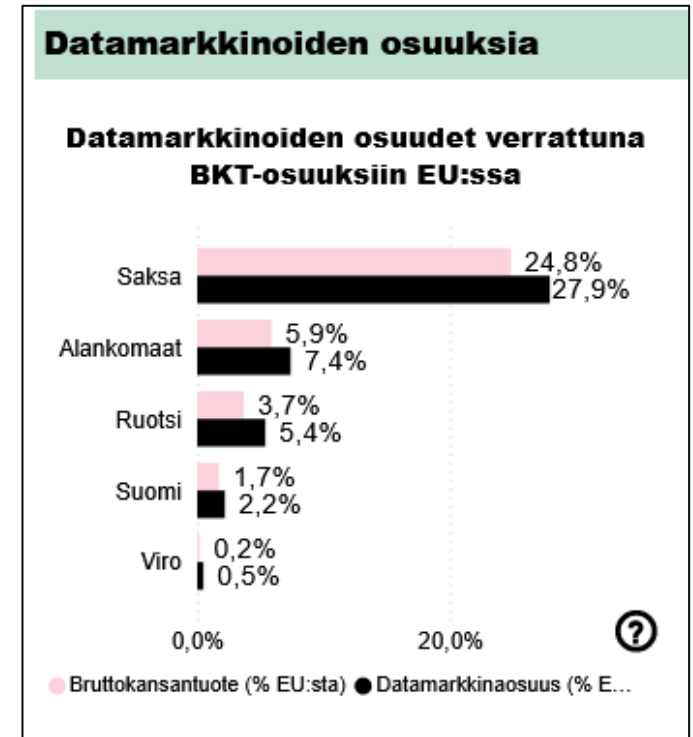
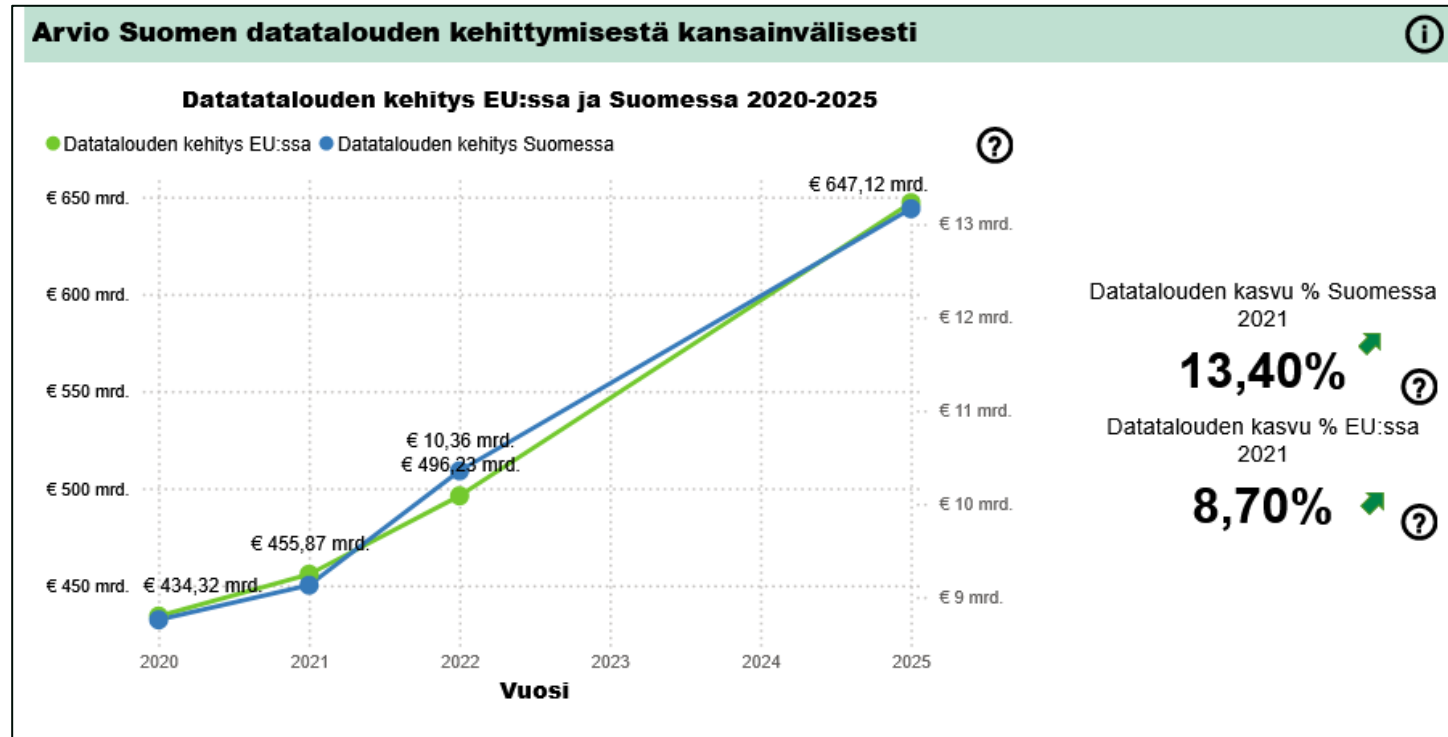


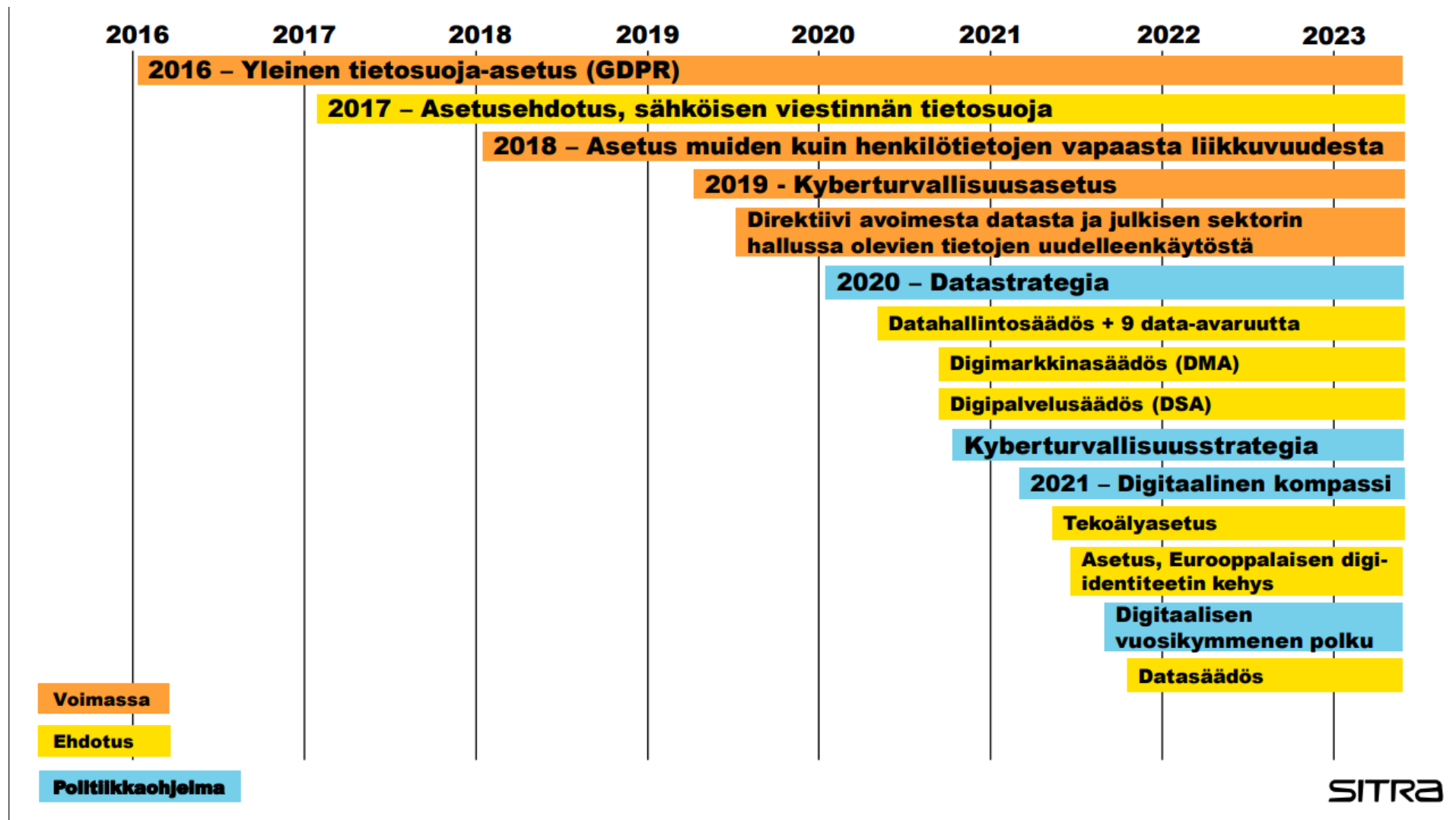
DATA ON USEIN ARVOTONTA ILMAN HIERARKIAN YLEMPIÄ KERROKSIA

VIISAUS	Tiedon ja tietämyksen käyttö päätöksiin ja arviointiin	"Pysäytä auto rauhallisesti"
TIETÄMYS	Tiedon tulkitsemista ja soveltamista	"Punainen valo risteyksessä tarkoittaa pysähtymistä"
TIETO	Informaatiota, jolla on konteksti	"Liikennevalo on punainen risteyksessä"
INFORMAATIO	Dataa, jolla on merkitys	"Punainen, risteyksen koordinaatit Espoossa"
DATA	Merkkejä ja symboleita	""FFA07A, 60.169870, 24.747606"

Miksi data kiinnostaa?

Datan kaupallinen potentiaali





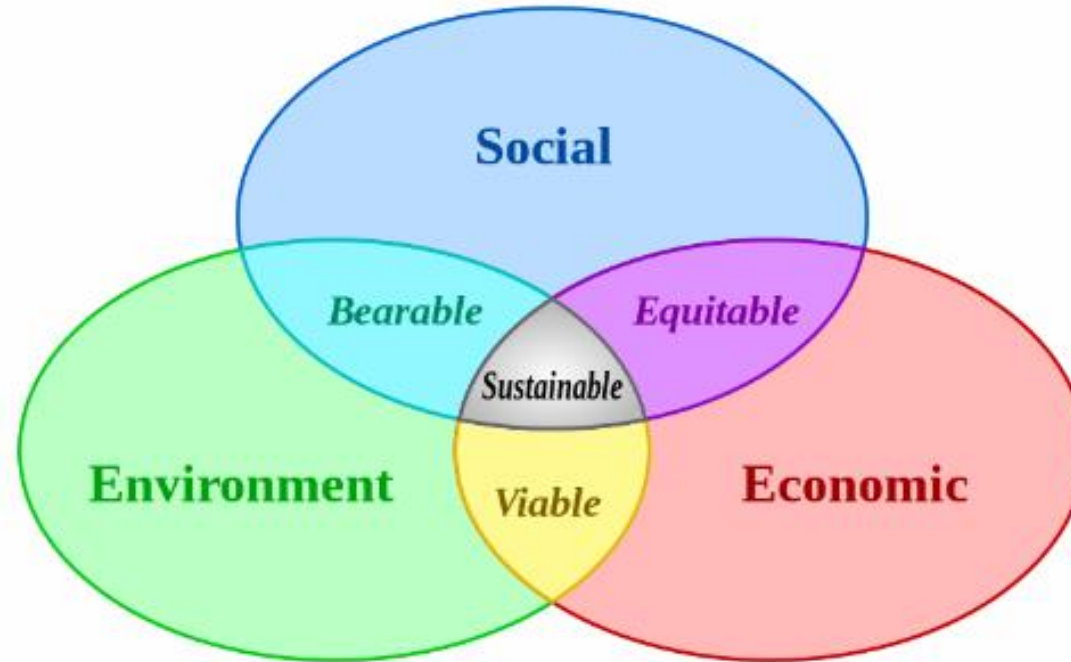
Datavastuullisuuden malleja



Sitra: Yritusvastuu ulottuu dataan (2020)



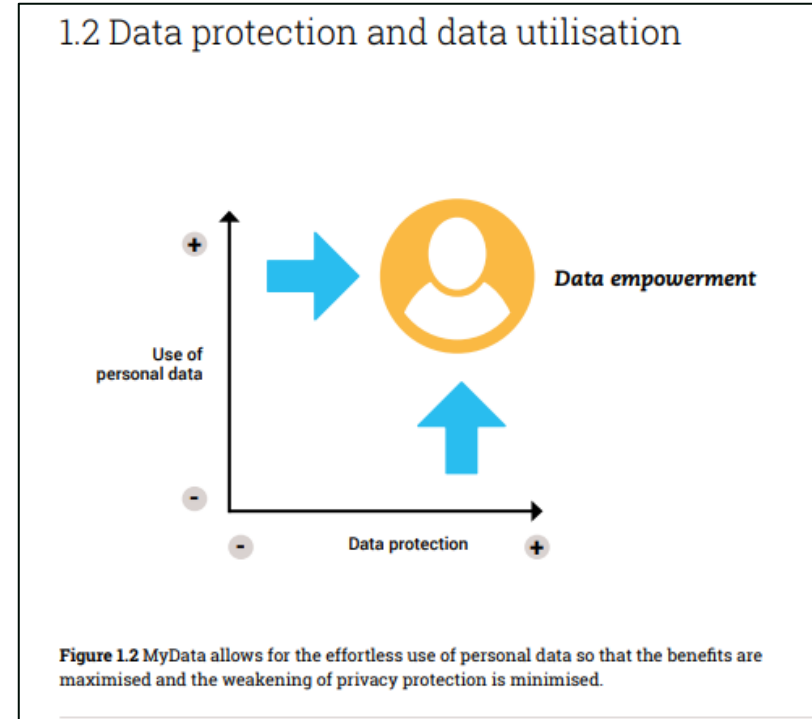
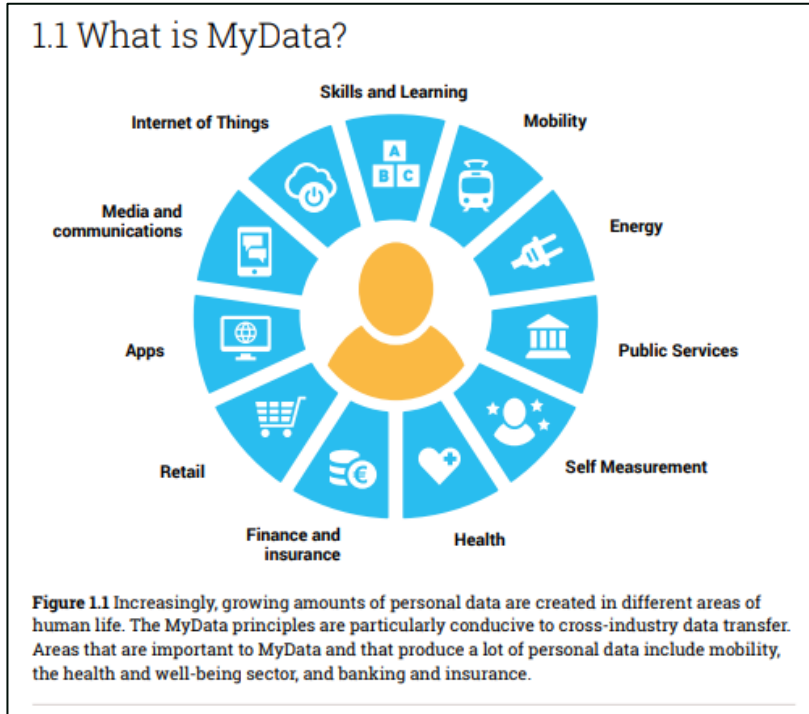
Data vastuullisuus ja kestävyden ulottuvuudet



Kuva 1: Kestävän kehityksen malli YK:n Brundtlandin raportin mukaisesti.





Lähde: Sustainable development / Johann Dréo, translation by Ashwini2001 / Wikimedia Commons / CC-BY-SA-3.0

MyData (Omadata)



Lähde: MyData – an introduction to human-centric use of personal data (2020)

ODI: Data Ethics Canvas

-  Datalähteet, luvat ja lainsäädäntö
-  Projektin, palvelun tai tuotteen tavoitteet ja seurauksien arviointi.
-  Vuorovaikutus ja viestintä osallisten sekä asiakkaiden kanssa. Datan käsittelyn läpinäkyvyys.
-  Datavastuullisuuden implementointi, organisaation sisäiset prosessit.



Datavastuullisuuden sipuli

Ajankohtaiset toimenpiteet:
Mitä haasteita meidän tulee seuraavaksi ratkaista?

Vastuualueet ja aikataulu:
Kuka tekee mitä, ja mihin mennessä?

Viestintä datasta:
Miten kerromme datasta osallisille ymmärrettävästi?
Osallistaminen:
Mikä asiakkaita tai osallisia kiinnostaa datassa? Mikä heitä huolettaa?

Positiivinen vaikuttavuus
Minkälaisia positiivisia vaikutuksia datan hyödyntämisellä on, ja kenelle?

Hallinta:
Miten varmistetaan, että data on saatavilla oikeille henkilöille (tai tekoälylle) ymmärrettävässä muodossa?

Olemus:
Mitä data kuvaa, ja mitä se ei kuvaa?

data

Lainsäädäntö ja luvat: Saako meillä olla tätä dataa? Miten dataa saa käyttää? Milloin data tulee poistaa?

Strategia ja tavoitteet: Miksi olemme keränneet tämän datan, ja mitä haluamme sillä saavuttaa?

Riskien tunnistaminen ja minimointi
Minkälaisia riskejä datan hyödyntämisellä on, ja kenelle? Miten riskejä voisi minimoida?

Datan ympäristövaikutukset?

Läpinäkyvyys
Ovatko prosessimme läpinäkyviä sidosryhmille (esim. sijoittajat tai

Datan jakaminen
Voivatko muutkin hyödyntää dataamme?

Keitä datavastuullisuus koskettaa?

Johto



Vastuullisuuden
asiantuntija



Tietosuoja-
asiantuntija



Tuote- ja
palvelukehitys



Tietohallinto

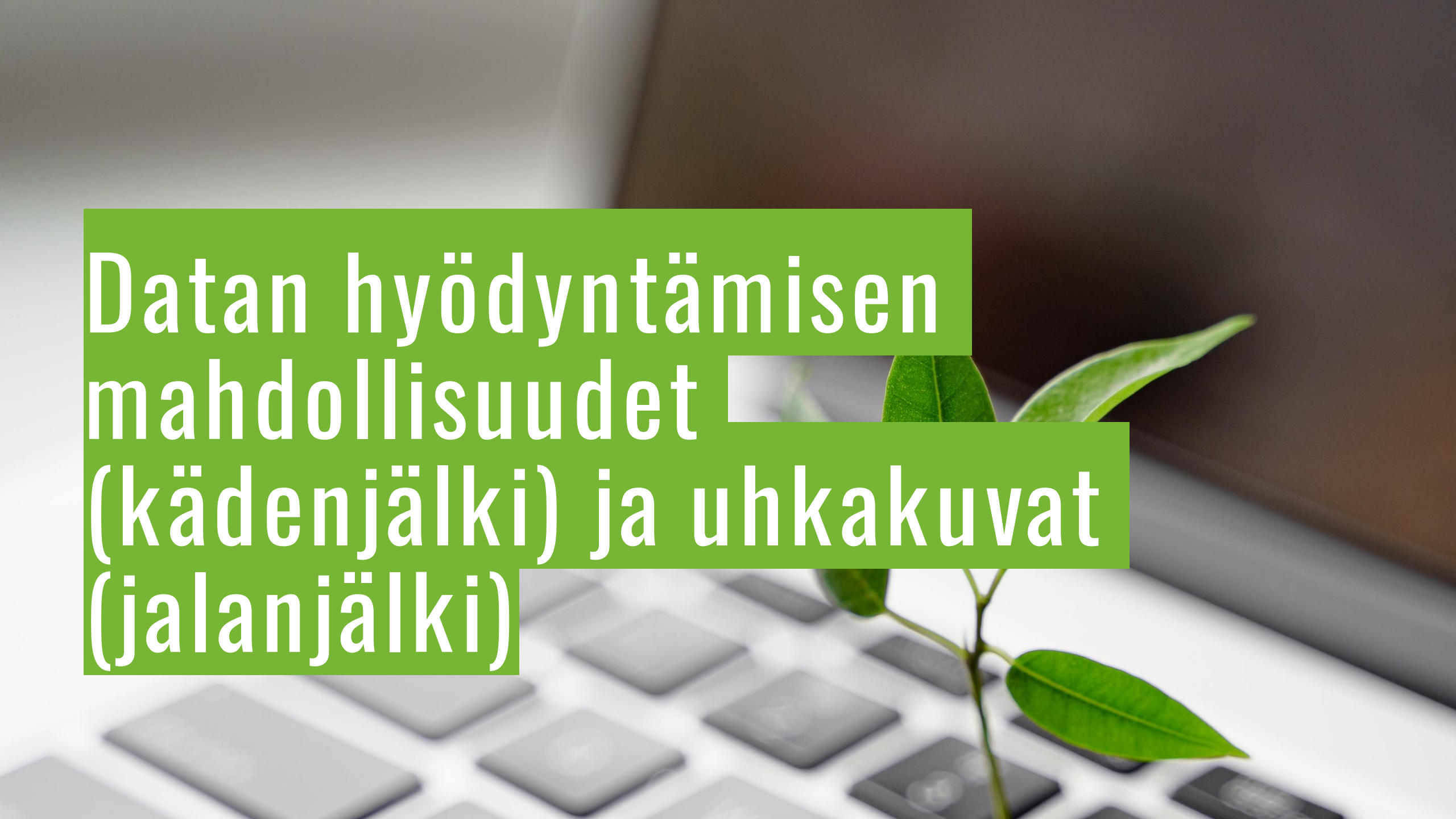


Ohjelmistokehitys
ja
tietojenkäsittely



Mikään toimenkuva
ei yksin takaa
datavastuullisuutta.

Miten keskustella
asiasta yhteisellä
kielellä?

A green plant with several leaves is growing out of a white laptop keyboard. The background is a blurred grey and white, suggesting a desk or office environment. The text is overlaid on a green rectangular background.

**Datan hyödyntämisen
mahdollisuudet
(kädenjälki) ja uhkakuvat
(jalanjälki)**

Omadata-malli ja tiedon luvittaminen



Luotettava työntekijä -palvelu mahdollistaa työnhakijoille omien tietojen luvittamisen työnantajille, työllistymistä edistäviin palveluihin ja koulutuksentarjoajille. Tekoälymme etsii työnhakuprofiiliisi sopivia työpaikkailmoituksia useista eri palveluista.

Lähteet:

<https://www.sitra.fi/hankkeet/datatalouden-kiinnostavimmat/>
<https://luotettavatyontekija.vastuugroup.fi/>

Näin Luotettava Työntekijä -palvelu toimii

Palvelu auttaa tunnistamaan ja sanoittamaan omaa osaamista, luomaan työnhakuprofiilin sekä löytämään oman työllisyysalueen ja toimialan työpaikat, työnantajat, työllistymistä edistävät palvelut, koulutuksentarjoajat sekä liittojen ja kassojen palvelut.

- Luo työnhakuprofiili**
Palvelu auttaa oman osaamisen tunnistamisessa ja sanoittamisessa sekä digitaalisen CV:n luomisessa.
- Löydä työllistymistä edistävät palvelut**
Palvelu auttaa löytämään eri alueiden ja toimialojen sirpaloituneet työllistymistä edistävät palvelut.
- Löydä yrittäjyyttä tukevat palvelut**
Palvelu auttaa löytämään yrittäjyyttä tukevat palvelut.
- Löydä työnantajat**
Palvelu auttaa löytämään eri alueiden ja toimialojen työnantajat.
- Laita tekoäly töihin**
Palvelu ehdottaa työnhakuprofiiliin sopivia työpaikkoja ja koulutuksia kumppaneidemme tarjonnasta.
- Hae töitä**
Palvelun kautta työnhakuprofiiliin voi jakaa helposti ja turvallisesti työnantajille ja työllistymistä edistäviin palveluihin.
- Kehitä omaa osaamista**
Palvelu auttaa löytämään oman alueesi ja toimialasi koulutuksentarjoajat ja voit pyytää heiltä vinkkejä, miten lähteä kehittämään omaa osaamistasi.
- Löydä liitot ja kassat**

Uusyrityskeskus tarjoaa palveluita aloittaville yrittäjille ovel min, yrityksen arviointia, neuvonta liikkeiden kehittämiseen ja laatuvarmistukseen luomiseen, neuvontaa ja yrityksen, verotuksessa, yrityksen taloudessa ja tukusajankelmissa yrittäjän ja yrityksen välillä, yrityksen rekisteröintiä ja sopimuksissa, yrityksen valinnassa, lupa- ja ilmoitustuloksissa sekä tarvittaessa lausunnot.

Anonyymin datan jakaminen

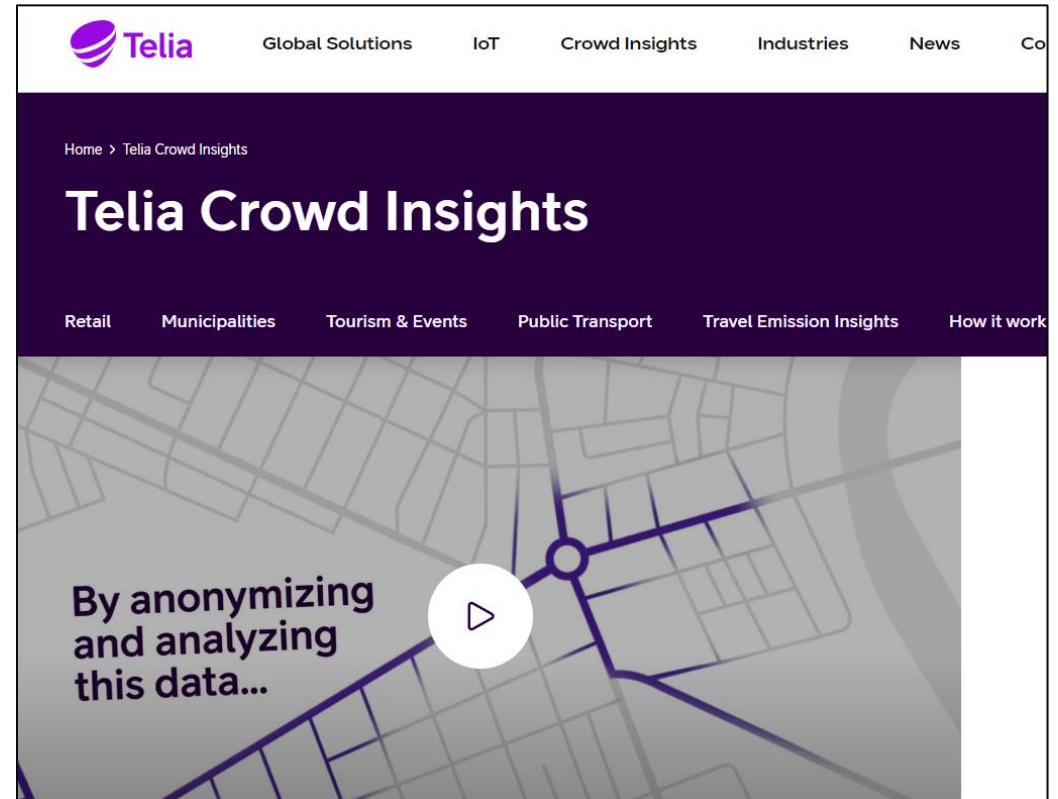


Telia Crowd Insights -palvelu tuottaa tarkkaa tietoa ihmisjoukkojen liikkeistä eri alueilla. Data on peräisin Telian asiakkaiden matkapuhelimista. Tieto ihmisten liikkeistä on yksilöiden tietosuojaa kunnioittaen anonymisoitua, eli yksittäisen ihmisen kulkua ei ole mahdollista tunnistaa. Asiakas voi halutessaan kieltää tietojensa käytön anonyymissä ihmisvirtadatassa.

Lähteet:

<https://www.sitra.fi/hankkeet/datatalouden-kiinnostavimmat/>

<https://business.teliacompany.com/crowd-insights>



Oppimissisältöjen personointi



Edutenin datan avulla räätälöidyt matikan tehtävät parantavat oppimistuloksia

Eduten vie Turun yliopiston vuosikymmenten tutkimustyön tuloksena syntyneitä suomalaista oppimisalustaa maailmalle. Tavoitteena on parantaa lasten ja nuorten matematiikan oppimistuloksia. Tekoälyä ja pelillistämistä hyödyntävä sovellus on käytössä jo yli 50 maassa.



Helsingin kaupungin tekoälyrekisteri

”

Tekoälyrekisteri on ikkuna Helsingin kaupungin käytössä oleviin tekoälyjärjestelmiin. Rekisterin kautta pääset tutustumaan kaupungin tekoälyjärjestelmien yleisiin kuvauksiin, tai tutkimaan oman mielenkiintosi mukaan niiden tarkempia tietoja. Voit myös antaa palautetta, ja osallistua siten rakentamaan Helsinkiin ihmiskeskeistä tekoälyä.



Kulttuuri ja vapaa-aika

Oodin sisältösuosittelija...

Obotti on keskustakirjasto Oodin kirjasuosittelija-chatbot. Palvelu suosittelee kirjoja Oodissa paikalla

Lähde:

<https://ai.hel.fi/>

VIOTIS



Euroopan unionin
osarahoittama

Uhkakuvia: tietojen vuotaminen, puutteellinen tietoturva

The confidential treatment records of tens of thousands of psychotherapy patients in Finland have been hacked and some leaked online, in what the interior minister described as “a shocking act”.

– [The Guardian, 26.10.2020](#)

Vastaamon ex-toimitusjohtajalle syyte tietosuojarikoksesta

Kahden tietomurron jälkeen Vastaamon asiakkaiden tietoja julkaistiin netissä. Heiltä vaadittiin lunnaita tietojen levittämisen uhalla.



Psykoterapiakeskus Vastaamon entistä toimitusjohtajaa vastaan on nostettu syyte

Uhkakuvia: tekoälyväärennökset

Aidon näköiset deep fake -valevideot naurattavat Tiktokissa, mutta niitä voidaan käyttää myös aseena sodassa – Näin tunnistat valevideon

Suojelupoliisin päällikkö arvioi maaliskuussa, että Venäjä voisi kohdistaa Suomeen informaatiovaikuttamista deep fake -videoiden muodossa. Kysyimme asiantuntijoilta, onko tällaisia valevideoita kohdistettu Suomea vastaan ja kuinka väärennösvideot voi erottaa aidoista.

Jaa Tallenna Kommentoi

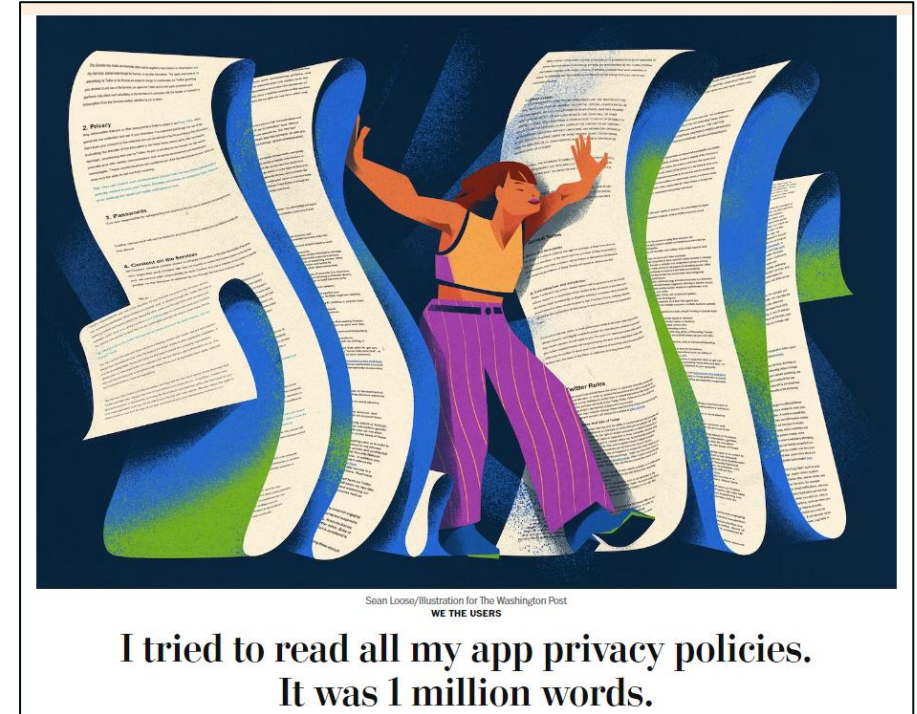


Kuvakaappaukset deep fake -videoista. Vasemmalla BuzzFeedin Barack Obama-video, keskellä Tiktok-käyttäjä deeptomcruisen video ja oikealla The Telegraphin uutisoima video Volodymyr Zelenskyistä. Todellisuudessa näissä videoissa eivät esiinny julkisuuden henkilöt, vaan niissä on käytetty deep fake -teknologiaa. Erityisesti aidonnäköiset videot "Tom Cruisesta" ovat hämmästyttäneet katsojia Tiktokissa.

Uhkakuvia: Puutteellinen läpinäkyvyys

“I have four children between the ages of 2 and 9,” Slaughter told me.

“I literally couldn’t — even if I didn’t have a job — micromanage each piece of technology they interact with. But when we live in a universe that says we’re given a ‘choice,’ I feel like I’m failing as a parent if my kid’s data is shared because I have given ‘consent’ and I probably should have been watching more carefully. That’s an incredibly punishing burden.



Lähde:

<https://www.washingtonpost.com/technology/2022/05/31/abolish-privacy-policies/>

Uhkakuvia: Epäoikeudenmukaiset tai syrjivät päätökset johtuvat monimutkaisista datamalleista

Tapauksessa oli kyse siitä, että talotarvikkeita verkkokaupasta ostamassa ollut mies ei saanut luottoa vuonna 2015. Yhdenvertaisuusvaltuutettu katsoi, että yhtiö eväsi laskuluoton miehen asuinpaikan, sukupuolen, iän ja äidinkielen perusteella.

Valtuutettu pyysi lautakuntaa tutkimaan asiaa. Lautakunta katsoo päätöksessään, että asiakkaan luottokelpoisuutta ei arvioitu yksilöllisesti, vaan tilastollisella arviointimenetelmällä, joka perustui olennaisin osin laissa kielletyksi määriteltyihin syrjintäperusteisiin.

Yhdenvertaisuus- ja tasa-arvolautakunta kieltää luottoyhtiötä käyttämästä tilastomenetelmiä syrjivästi



Yhdenvertaisuusvaltuutettu Kirsi Pimiä. LEHTIKUVA

JULKAISTU 25.04.2018 14:55

Lähde:

<https://www.mtvuutiset.fi/artikkeli/yhdenvertaisuus-ja-tasa-arvolautakunta-kieltaa-luottoyhtiota-kayttamasta-tilastomenetelmia-syrjivasti/6880192>

Uhkakuvia: Lähdedatassa olevat vinoumat aiheuttavat huonoja tai epäoikeudenmukaisia päätöksiä.

“But by 2015, the company realized its new system was not rating candidates for software developer jobs and other technical posts in a gender-neutral way.

That is because Amazon’s computer models were trained to vet applicants by observing patterns in résumés submitted to the company over a 10-year period. Most came from men, a reflection of male dominance across the tech industry.”

Amazon ditched AI recruiting tool that favored men for technical jobs

Specialists had been building computer programs since 2014 to review résumés in an effort to automate the search process



Amazon's automated hiring tool was found to be inadequate after penalizing the résumés of female candidates. Photograph: Brian Snyder/Reuters

Lähde:

<https://www.theguardian.com/technology/2018/oct/10/amazon-hiring-ai-gender-bias-recruiting-engine>



Vihreää ICT:tä Itä-Suomesta

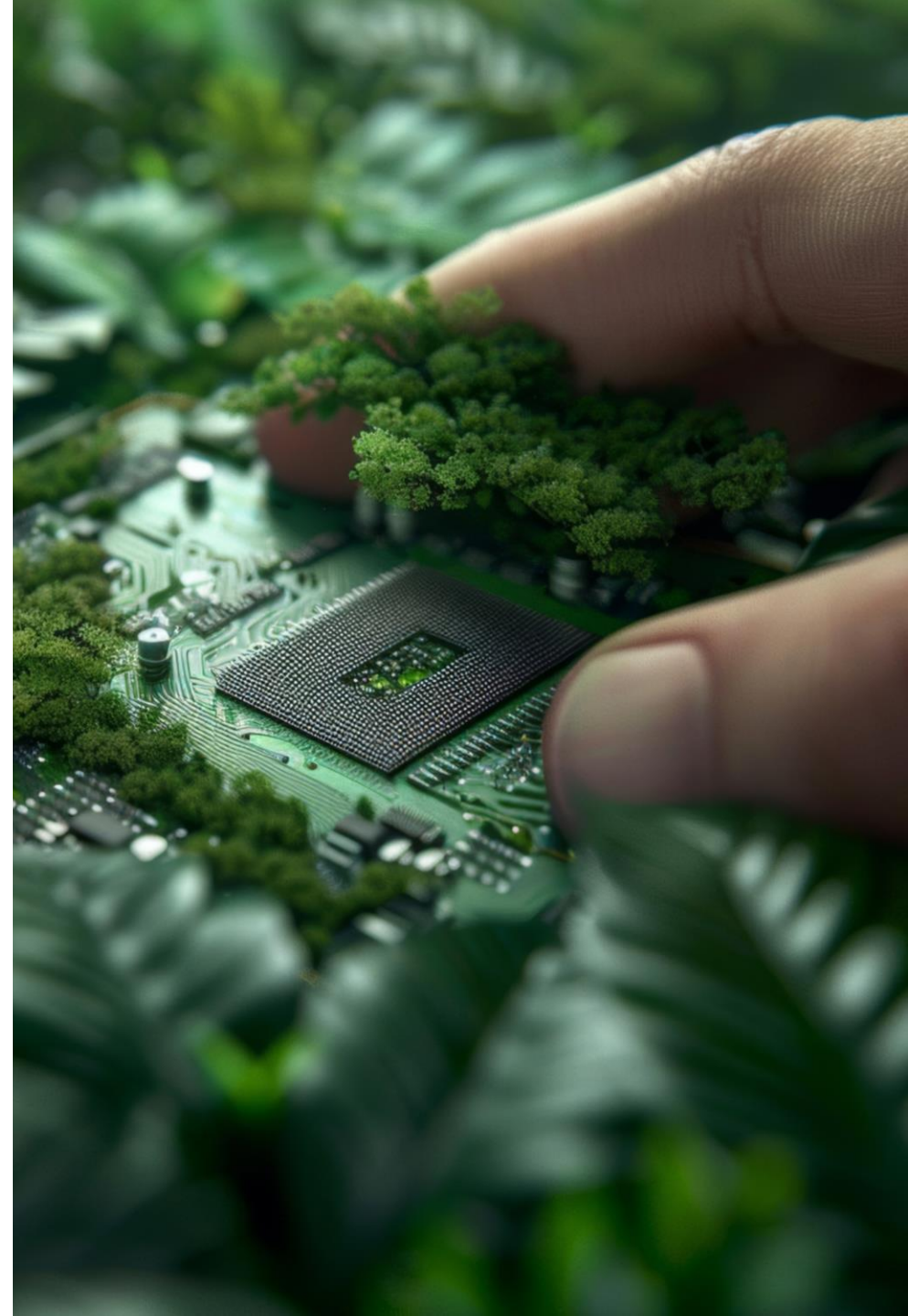
EU:n dataregulaatio: AI Act

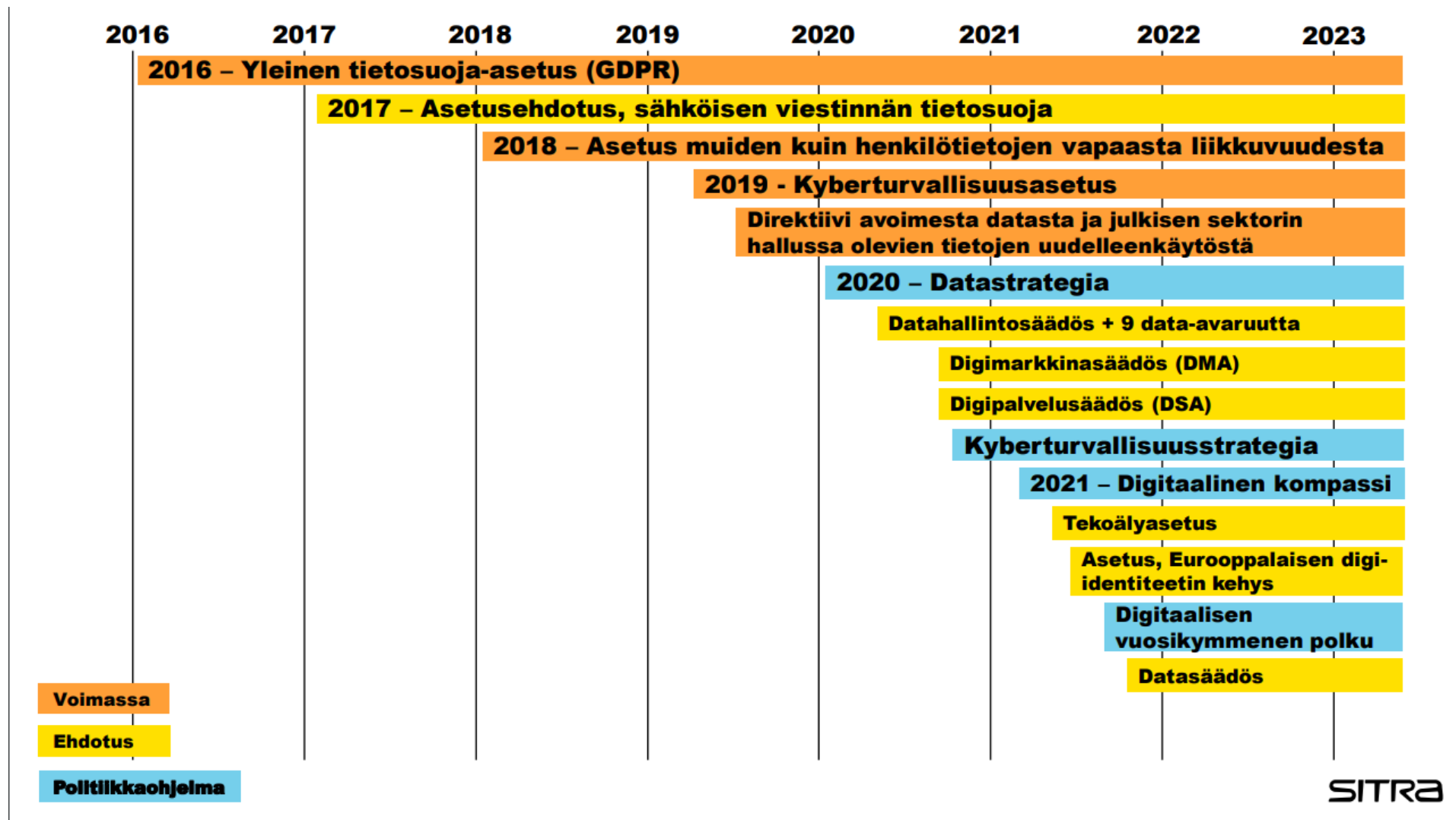


Euroopan unionin
osarahoittama



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus





EU:n tietosuoja-asetus (GDPR)

- Tietosuojalainsäädännön tavoitteena on taata jokaiselle henkilötietojen suoja. Organisaatioiden pitää noudattaa tiettyjä pelisääntöjä henkilötietojen käsittelyssä, kuten
 - Kerrottava ihmisille, miten heidän henkilötietojaan käsitellään
 - Toimitettava henkilölle hänen henkilötietonsa pyydettyään.
- Henkilötietoja ovat kaikki tiedot, jotka liittyvät tunnistettuun tai tunnistettavissa olevaan henkilöön, kuten esimerkiksi nimi, kotiosoite, auton rekisterinumero, valokuva henkilön kasvoista.
- Tietosuoja ja kolminapainen maailma
 - EU: Yksilöiden oikeudet etusijalla
 - USA: Yrityksen oikeudet yksilön oikeuksien edellä
 - Kiina: Valtiolla laajat oikeudet



Tekoälyasetus tulee – onko lukutaito kunnossa?

Euroopan unionin tekoälyasetus varmistaa, että voimme luottaa tekoälyn toimivan turvallisesti, yksilöiden oikeuksia kunnioittaen. Asetuksen mukaan organisaatioiden tulee huolehtia 2.2.2025 alkaen, että henkilöstö saa koulutusta tekoälyn hyödyistä ja riskeistä.

KIRJOITTAJAT

Tarmo Toikkanen

Johtava asiantuntija,
Ohjelmat

Meeri Toivanen

Asiantuntija, Ohjelmat

JULKAISTU

03.02.2025



Vaatimus tekoälylukutaidon varmistamisesta

Article 4: AI literacy

Date of entry into force: 2 February 2025
According to: Article 113(a)
Inherited from: Chapter I

See here for a full implementation timeline:

SUMMARY +

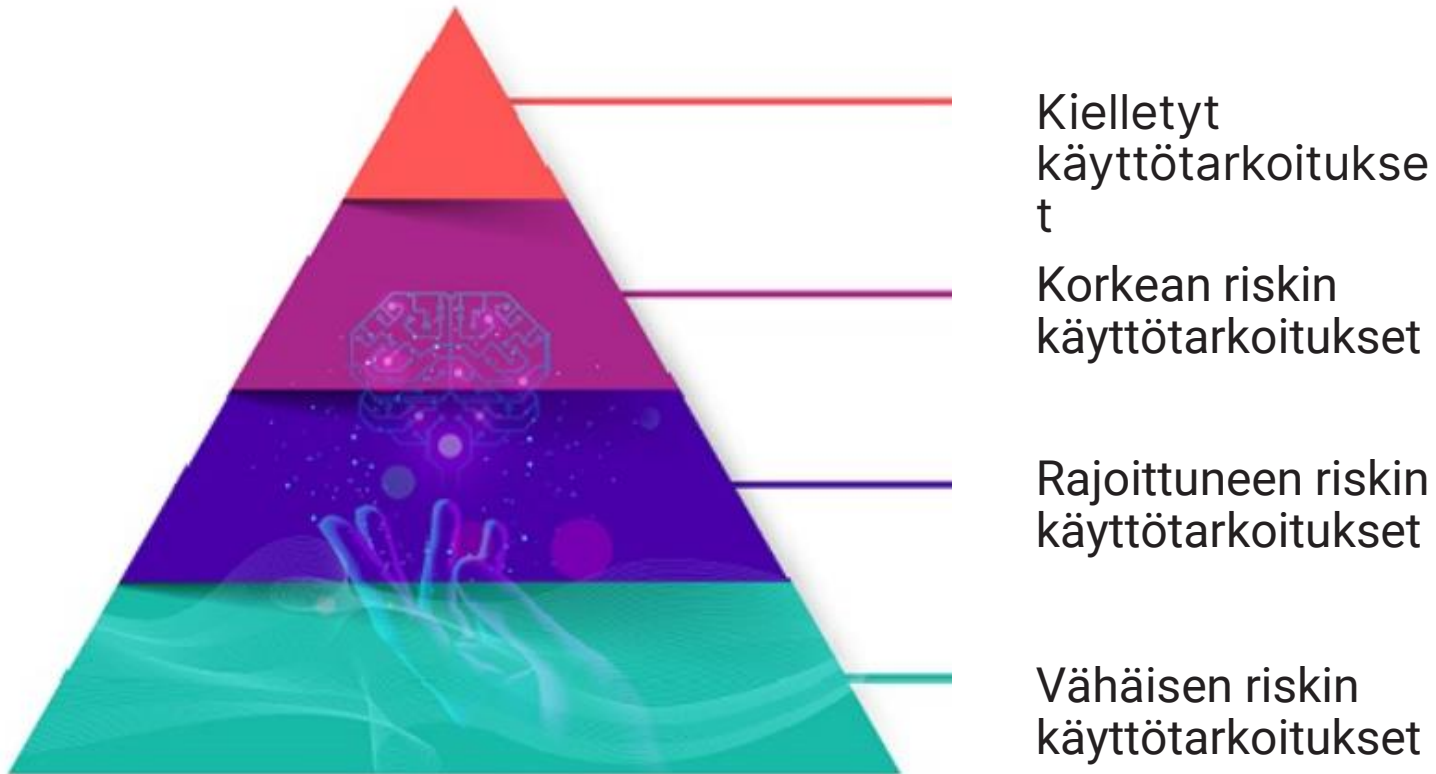
Providers and deployers of AI systems shall take measures to ensure, to their best extent, a sufficient level of AI literacy of their staff and other persons dealing with the operation and use of AI systems on their behalf, taking into account their technical knowledge, experience, education and training and the context the AI systems are to be used in, and considering the persons or groups of persons on whom the AI systems are to be used.

← PREVIOUS

NEXT →

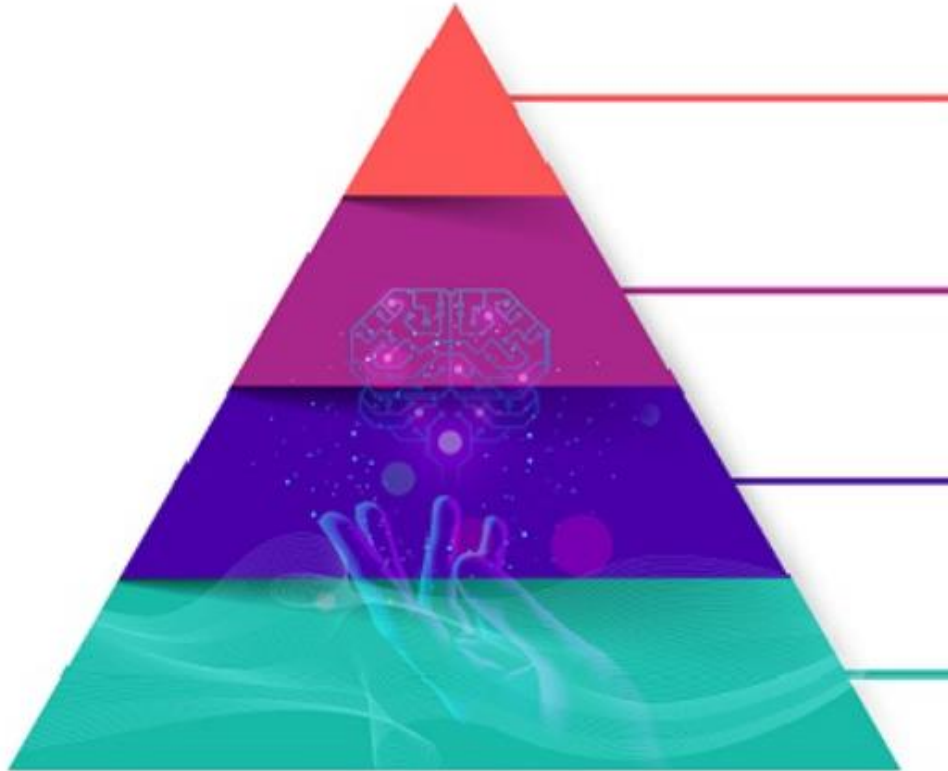
Lähde: <https://artificialintelligenceact.eu/article/4/>

AI Act: Riskiperusteinen lähestymistapa



Lähde: <https://digital-strategy.ec.europa.eu/fi/policies/regulatory-framework-ai>

AI Act: Riskiperusteinen lähestymistapa

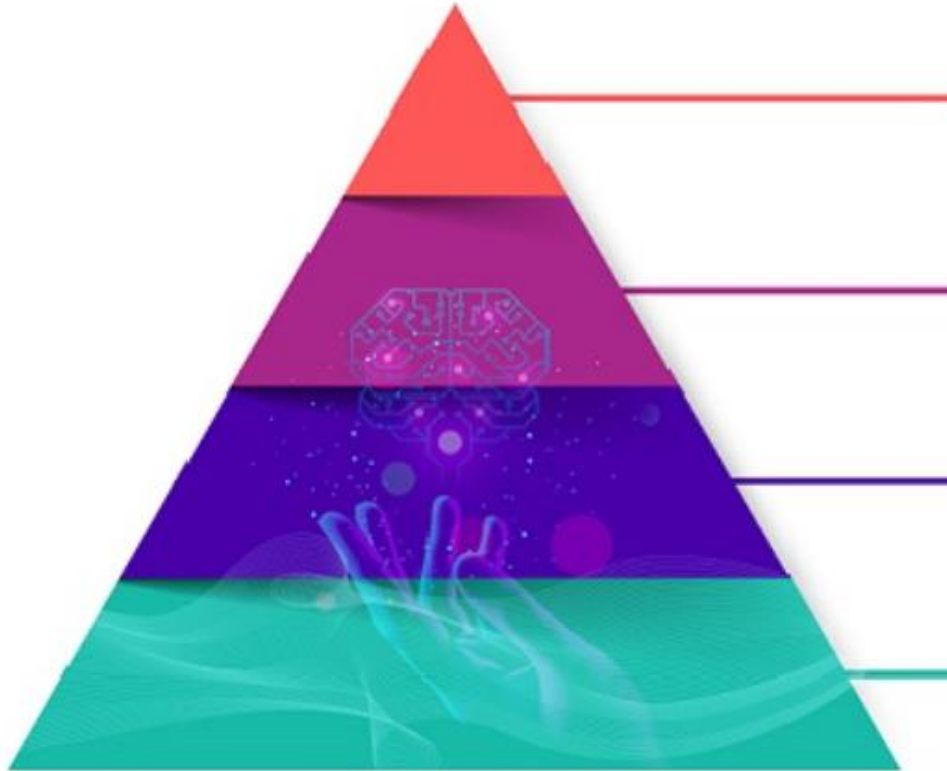


Kielletyt käyttötarkoitukset, esim.

- Huomaamaton vaikuttaminen ja manipulointi
- Haavoittuvuuksien hyödyntäminen haitallisten päämäärien saavuttamiseksi
- Kasvojen tunnistus laajoista kuva- tai videoaineistoista.
- Tunteiden tunnistus esim. Työpaikalla tai koulutusinstituutioissa
- Biometrinen tunnistaminen sensitiivisten tekijöiden perusteella
- Sosiaaliset pisteytysjärjestelmät

Lähde: <https://digital-strategy.ec.europa.eu/fi/policies/regulatory-framework-ai>

AI Act: Riskiperusteinen lähestymistapa

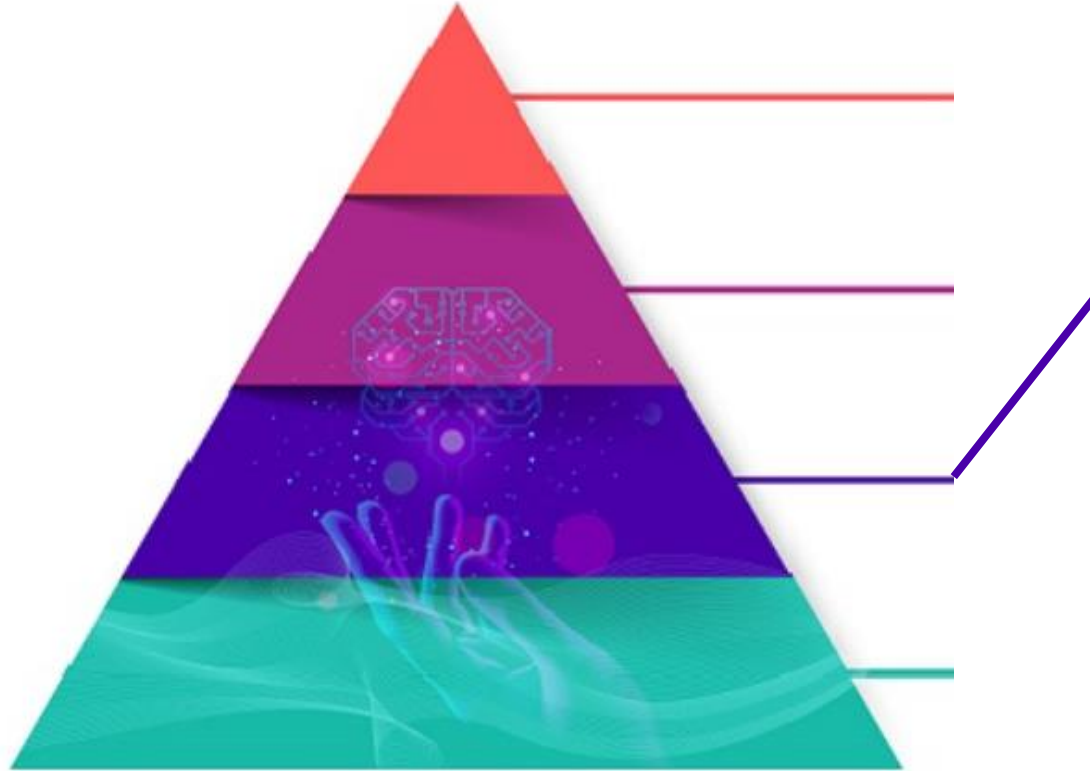


Korkean riskin käyttötarkoitukset, esim.

- yleissivistävä tai ammatillinen koulutus, joka voi määrittää henkilön pääsyn koulutukseen ja ammatilliseen koulutukseen (esim. tenttien pisteytys)
- tuotteiden turvakomponentit (esim. tekoälysovellus robottivälineissä kirurgiassa)
- työllisyys, työntekijöiden hallinta ja itsenäisen ammatinharjoittamisen mahdollisuus (esim. ansioluetteloiden lajitteluohjelmisto rekrytointimenettelyjä varten)
- keskeiset yksityiset ja julkiset palvelut (esim. luottopisteytys, joka estää kansalaisia saamasta lainaa)

Lähde: <https://digital-strategy.ec.europa.eu/fi/policies/regulatory-framework-ai>

AI Act: Riskiperusteinen lähestymistapa

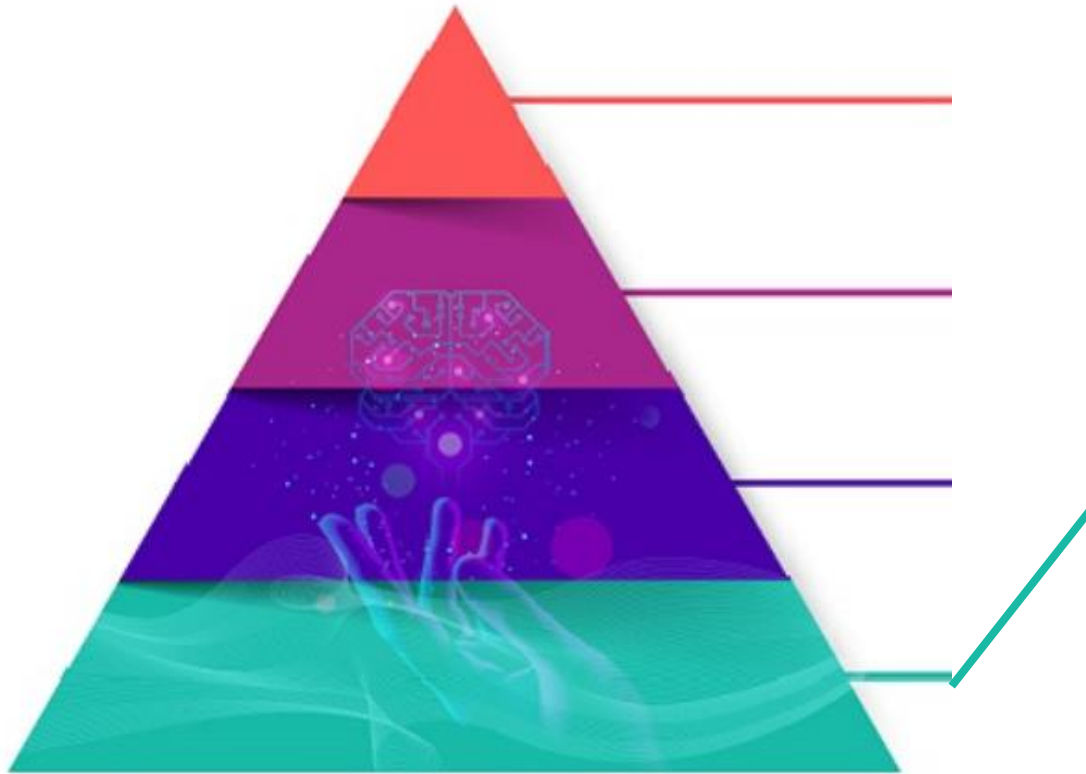


Rajoittuneen riskin käyttötarkoitukset, esim.

- Esimerkiksi käytettäessä tekoälyjärjestelmiä, kuten chatbotteja, ihmisille olisi tehtävä selväksi, että he ovat vuorovaikutuksessa koneen kanssa, jotta he voivat tehdä tietoon perustuvan päätöksen jatkaa tai perääntyä.
- Tarjoajien on myös varmistettava, että tekoälyn tuottama sisältö on tunnistettavissa.
- Lisäksi tekoälyn tuottama teksti, jonka tarkoituksena on tiedottaa yleisölle yleistä etua koskevista asioista, on merkittävä keinotekoisesti tuotetuksi. Tämä koskee myös syvävääreännöksinä pidettävää ääni- ja videosisältöä.

Lähde: <https://digital-strategy.ec.europa.eu/fi/policies/regulatory-framework-ai>

AI Act: Riskiperusteinen lähestymistapa



Vähäisen riskin käyttötarkoitukset, esim.

- Tekoälysäädös mahdollistaa vähäriskisen tekoälyn vapaan käytön.
- Tämä sisältää sovelluksia, kuten tekoälyä tukevia videopelejä tai roskapostisuodattimia.
- Valtaosa EU:ssa tällä hetkellä käytössä olevista tekoälyjärjestelmistä kuuluu tähän luokkaan.

Lähde: <https://digital-strategy.ec.europa.eu/fi/policies/regulatory-framework-ai>



Vihreää ICT:tä Itä-Suomesta

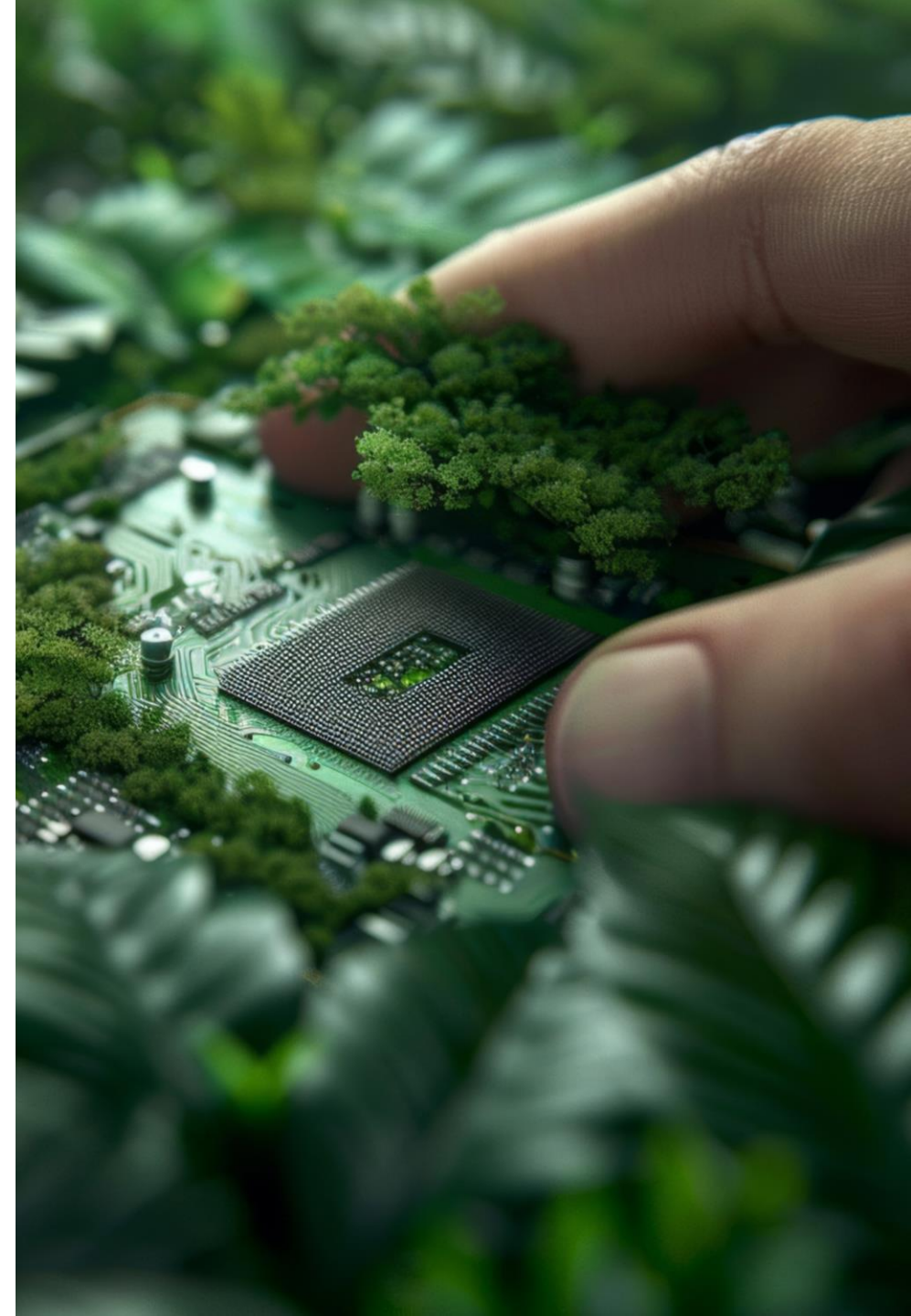
Miten yritys vastuullisuutta todennetaan datan avulla?



**Euroopan unionin
osarahoittama**



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus



Tietotilinpäätös



OP Ryhmän tietotilinpäätös kuvaa Suomen suurimmassa finanssiryhmässä tapahtuvaa tiedon hallintaa, johtamista ja hyödyntämistä avoimesti ja läpinäkyvästi.



Johdon tervehdys

Data OP Ryhmän ytimessä

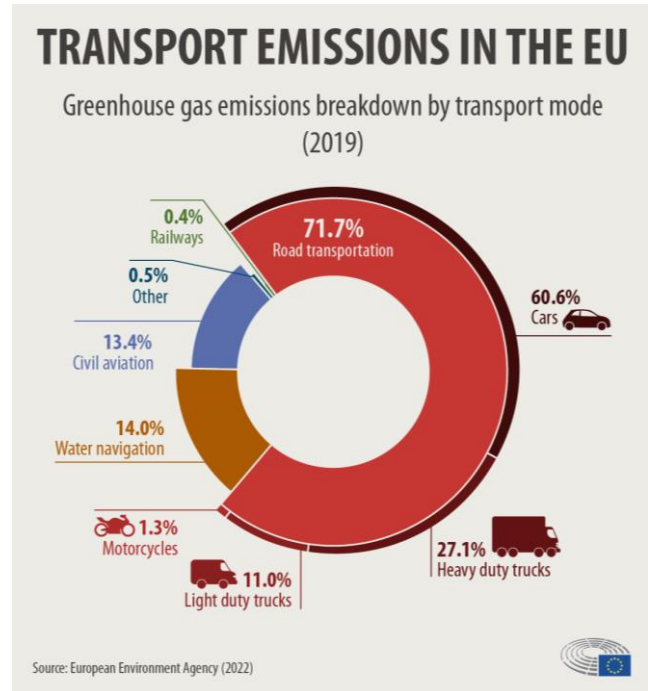
Datasta arvoa

Tiedonhallinta

Sisältö

OP Ryhmän digitaalinen vuosi 2022	3	Tiedonhallinta	19
Johdon tervehdys	4	Tiedonhallintamallin päivitys eteni	19
Data OP Ryhmän ytimessä	5	Taksonomiatyö yhdenmukaistaa tietorakenteet	20
Datastrategian kulmakivet	6	Tiedon laadun ja vaatimustenmukaisuuden valvonta	20
Liiketoimintojen rooli datan omistajina kasvaa	7	OP Ryhmän tiedonhallintamalli	21
Johtava tekoälyosaaminen	7	Kyberturvallisuus ja tietosuoja	22
Vastuullisuus ohjaa tietopääoman hyödyntämistä	9	Monikerroksinen hallinta- ja varmistusmalli	24
Sääntelynmukaisuuden hallintaa ja raportointia	10	Tietosuojaan toteuttaminen	25
Digitaalinen yritysarkkitehtuuri tukee arvонуontia	10	Tietotase ja tunnusluvut	27
Tietotase yhdistää datan ja sen hyödyntämisen	11	OP Ryhmän tietotase 2022	27
Data osana OP Ryhmän arvонуontimallia	12	Tunnusluvut	28
Datasta arvoa asiakkaille	13		
OP Ryhmän liiketoimintasegmentit datan hyödyntäjänä	14		
Paras asiakaskokemus: mobiili vahvistui asiointikanavana, palveluiden digitalisaatio eteni	15		
Tekoälyn ja automaation käyttö arkipäivää	16		

Minkälaisella datalla voi osoittaa omaa vastuullisuuttaan?



AR 96 - AR 97	Percentage of employees entitled to take family-related leave	Percent
	Percentage of entitled employees that took family-related leave	Percent
	Percentage of entitled employees that took family-related leave by gender [table]	Table/numerical
	All employees are entitled to family-related leaves through social policy and (or) collective bargaining agreements	semi-narrative
AR 98 - AR 100	Gender pay gap	Percent
AR 101	Annual total remuneration ratio	Percent
AR 99, AR 102	Disclosure of contextual information necessary to understand data, how data has been compiled and other changes to underlying	narrative

CSR:n datapisteet: <https://efrag.sharefile.com/public/share/web-s6e410fb208aa4685bf9c482ee405f48d>

EU:n Kestävyysraportointidirektiivi CSRD (Corporate Sustainability Reporting Directive)

Keitä koskee?

- 2024-25: Suuria yrityksiä (500+ työntekijää)
- 2026: Listautuneet pk-yritykset, luottolaitokset, vakuutusyhtiöt
- Päästölaskennassa laajuuden 3 kautta arvoketjun yrityksiä

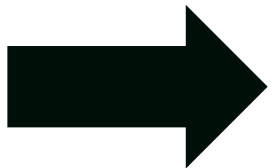
Sisältö ESRS-standardista, mm:

- Päästölaskennan laajuuden 1,2,3
- Vaikutukset maaperään ja vesiin
- Ihmisoikeudet, työolot
- Korruption vastainen työ
- Lahjustapaukset ja -epäilyt
- Johtoryhmän monimuotoisuus



EU:n Kestävyysraportointidirektiivi CSRD (Corporate Sustainability Reporting Directive)

- ESRS sisältää yhteensä yli 1100 datapistettä ([EFRAG julkaissut datapisteet täällä](#))
- Datapisteistä noin 28% on numeerisia, 72% edellyttää sanallista kuvausta (Lähde: [FIBS yritysvastuuverkosto](#))
- Vain osa datapisteistä on relevantteja kullekin organisaatiolle, mutta olennaisuudenkin arviointi vaatii perusteluja (dataa).
- Tietojen varmennus (tilintarkastusyhteisöt?).
 - Mittareita ja dataa voidaan myös auditoida jälkikäteen.



Datan kokonaisvaltainen hallinta ja oikeellisuuden varmistaminen yhä keskeisempää vastuullisuuden kannalta!

Miten dataa raportoidaan?

- Tiedot on annettava osana yrityksen toimintakertomusta tilinpäätösraportoinnin yhteydessä.
- Tiedot tulee varmentaa kuten muukin tilinpäätöksen tiedot esim. tilintarkastajan toimesta, jolla on aiheeseen vaadittava pätevyys.



Miten ilmoitan kestävyysraportin?

Kestävyysraportointiin velvollisen yrityksen täytyy ilmoittaa tilinpäätös ja kaikki siihen liittyvät asiakirjat digitaalisina suoraan kaupparekisteriin. Lue ohjeet: [Miten ilmoitat kestävyysraportin osana digitilinpäätöstä?](#)

Kestävyysraportti täytyy varmentaa, mitä varten yrityksen täytyy liittää tilinpäätökseen kestävyysraportin varmennuskertomus. Kestävyysraportin voi varmentaa kestävyysraportointitarkastaja tai kestävyystarkastusyhteisö. [Lue lisää rekisteröidyistä kestävyysraportointitarkastajista.](#)

Kuvan lähde:

<https://www.prh.fi/fi/tilinpaatokset/kestavyysraportti-digitilinpaatos/kestavyysraportti.html>

Minkälaista osaamista kestävyysraportointi vaatii yrityksiltä?

- **Datan ennakoarviointi**
 - Mikä data on yrityksellemme oleellista?
- **Datan koostaminen**
 - Mistä saamme luotettavan datan?
 - Miten saamme dataa arvoketjuistamme?
- **Datan tarkastaminen**
 - Datalla on oltava varmentaja
- **Datan liiketoiminnallinen hyödyntäminen**
 - Kun dataa joka tapauksessa koostetaan, miten sitä voisi hyödyntää myös laajemmin?

Kiitos!

Mikko Eloholma

mikko.eloholma@tieke.fi

Puh. [+358 44 491 8296](tel:+358444918296)