

Digiturvamessut 10.4.2025

Paviljonki, Jyväskylä

DVV digiturvapalvelut



**DIGI- JA
VÄESTÖTIETO-
VIRASTO**



- 09:45** Sami Laiho ↓
TIETOTURVAN TILANNE MEILLÄ JA MAAILMALLA 2024-2025
- 10:00** Sami Laiho ja Kimmo Rousku ↓
DIGITAALISEN MAAILMAN JA TURVALLISUUDEN MUUTOS SEKÄ AJANKOHTAISIA TRENDJÄ
- 10:30** Mikael Hitruhin, Helsingin kaupunki ↓
KÄYTÄNNÖN OPPEJA – KUINKA TOIMIA OIKEIN TIETOMURTOTILANTEESSA?
- 11:30** Hannu-Heikki Puupponen, Airbus Defence and Space Oy ↓
YHDYSKÄYTÄVÄRATKAISUT

- 11:45** Liikenne- ja viestintävirasto Traficom, Kyberturvallisuuskeskus ja Digi- ja väestötietovirasto ↓
MITEN HYÖDYNÄT PALVELUITAMME ORGANISAATIOSI TURVALLISUUDEN KEHITTÄMISEKSI?
- 12:15** Heidi Ruotsalainen, ylitarkastaja, Keskusrikospoliisi, Kyberrikostorjuntakeskus ↓
KYBERRIKOLLISUUDEN UUDET UHAT
- 12:45** Kimmo Rousku ja #AI-Kimmo ↓
MIHIN JA MITEN TEKÖÄLYÄ VOIDAAN ARJESSA HYÖDYNTÄÄ JA SOVELTAA MYÖS TYÖPAIKALLE JA OPISKELUUN?
- 13:15** Henna Virkkunen ↓
VIDEOTERVEHDYS: AJANKOHTAISTA KYBERTURVALLISUUDESSA EU-ALUEELLA



13:45 Ismo Paananen, Cyberday Oy

VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TUSKA

14:00 Matias Mesiä, Liikenne- ja viestintävirasto
Traficom, Kyberturvallisuuskeskus

KYBERTAPAUKSIA VUONNA 2025 – UHKIA VAI MAHDOLLISUUKSIA

14:00 Jussi Toivanen, Liikenne- ja viestintävirasto
Traficom, Kyberturvallisuuskeskus

MITEN VIESTIMME KYBERHYÖKKÄYKSESTÄ?

14:00 Karoliina Kemppainen, Liikenne- ja
viestintävirasto Traficom,
Kyberturvallisuuskeskus

VIISI TURVALLISEN OHJELMISTOKEHITYKSEN VINKKIÄ

14:30 Paneelikeskustelu

MIHIN JA MITEN KYBER- DIGIMAAILMASSA KANNATTAISI NYT VARAUTUA? MITÄ MUUTA KANNATTAA VUODEN 2025 OSALTA TUNNISTAA?

15:30 Tapani Rinne, Digi- ja väestötietovirasto

MILTÄ JULKISEN HALLINNON KYBER- JA DIGITURVAN HALLINNOLLINEN KOKONAISKUVA NÄYTTÄÄ? KÄYTÄNNÖN VINKKEJÄ HYÖDYNTÄMISEEN.

15:45 Tuomas Peltari, Digi- ja väestötietovirasto

OTA DIGITURVAN TIETOPANKKI OMAKSI JA ORGANISAATIOSI AVUKSI! KÄYTÄNNÖN VINKKEJÄ HYÖDYNTÄMISEEN.

16:00 Panu Moilanen, Jyväskylän Yliopisto

IHMISEN ROOLI DIGITAALISESSA MURROKSESSA JA GEOPOLIITTISET HAASTEET





Sami Laiho ja Kimmo Rousku

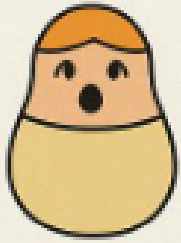
10:00 Digitaalisen maailman ja turvallisuuden muutos sekä ajankohtaisia trendejä

Haastattelu & keskustelu



DIGI- JA VÄESTÖTIETOVIRASTO

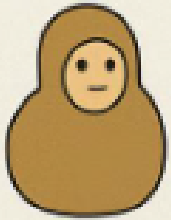




Geopoliittinen tilanne



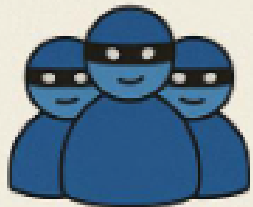
Kuva-arvoitus ja sitten keskustelemme teemasta!



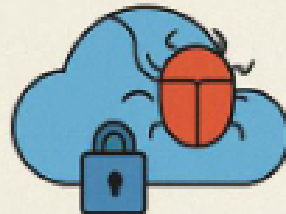
Venäjän hybridi-vaikuttaminen



Verkkorikollisuuden kasvu



Kansainväliset verkkorikollisjärjestöt





Mitä muuten
tapahtuu
Windows 10
työasemille?

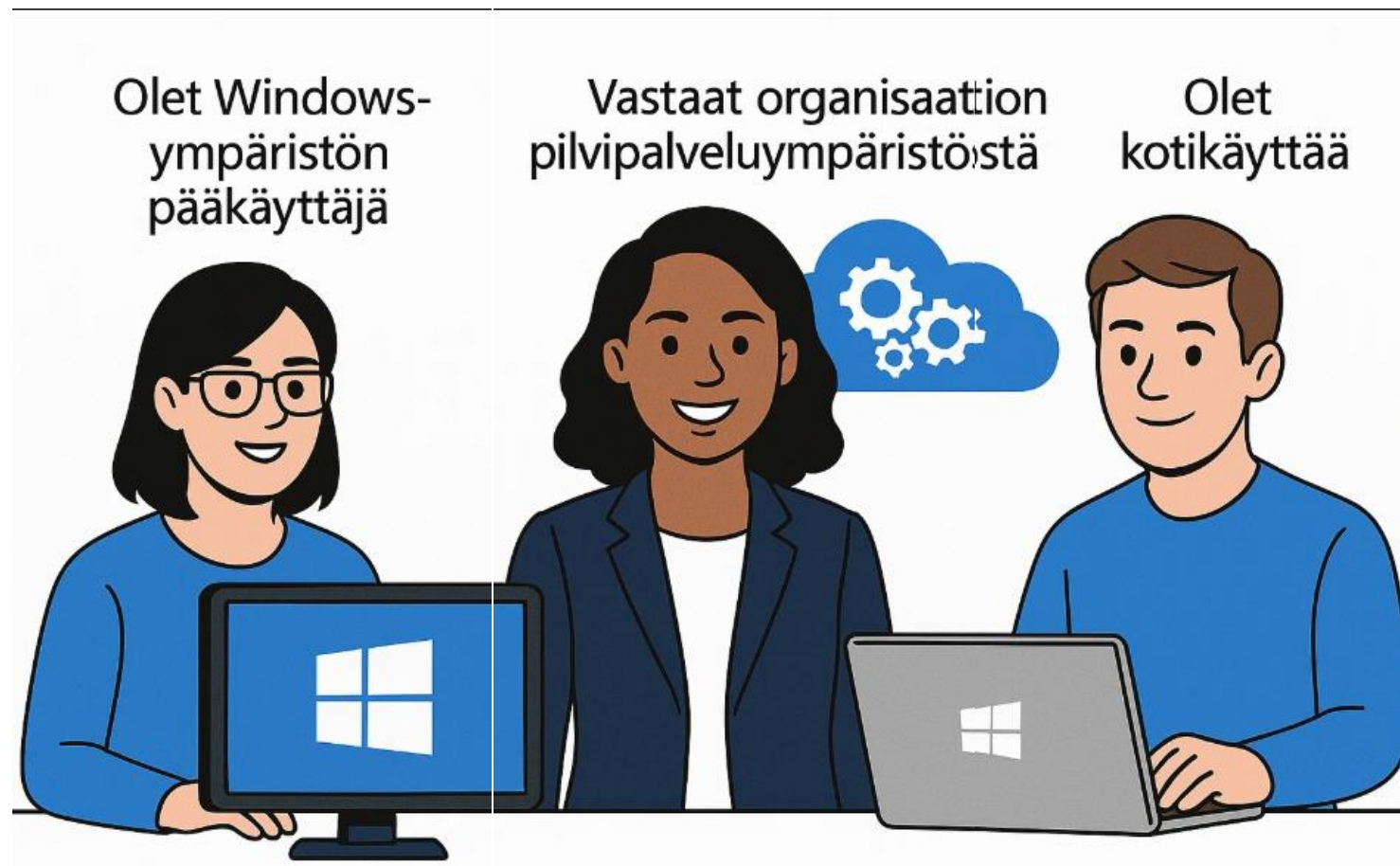


Miten käyttäjästä
saadaan tietoturvan
vahvin lenkki
ja palomuuuri?





Vinkit turvallisempaan ympäristöön ja toimintaan – kolme eri roolia

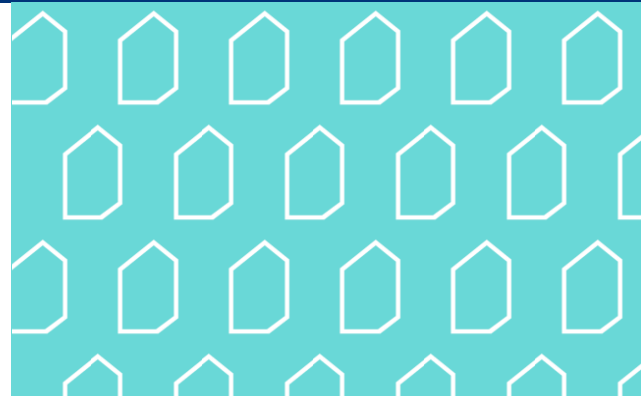




Digi- ja väestötietoviraston digiturvapalvelut

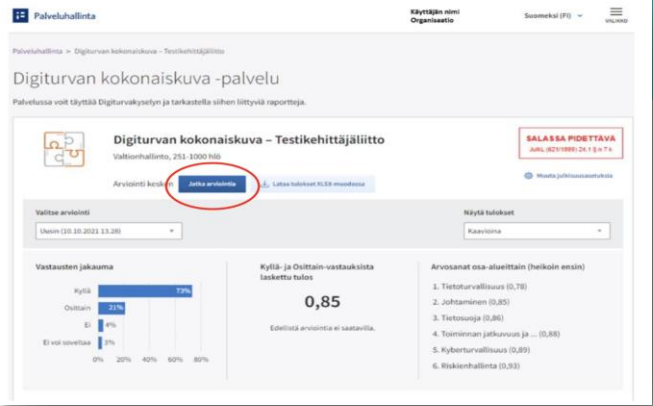


**DIGI- JA
VÄESTÖTIETO-
VIRASTO**

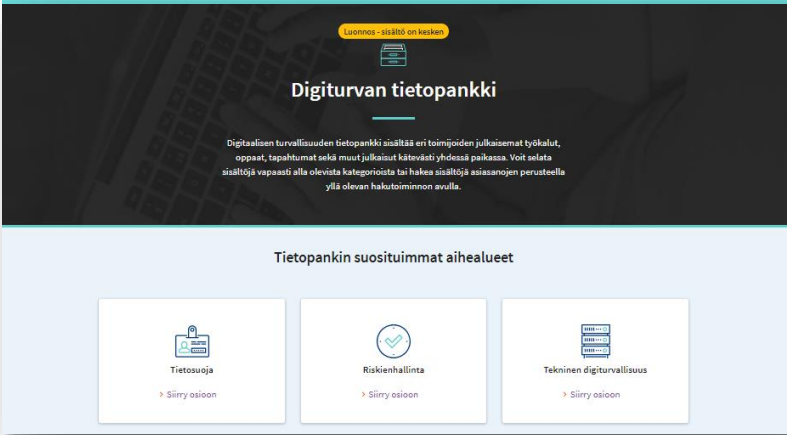


Miten digiturvapalvelut tukevat digiturvan kehittämistä?

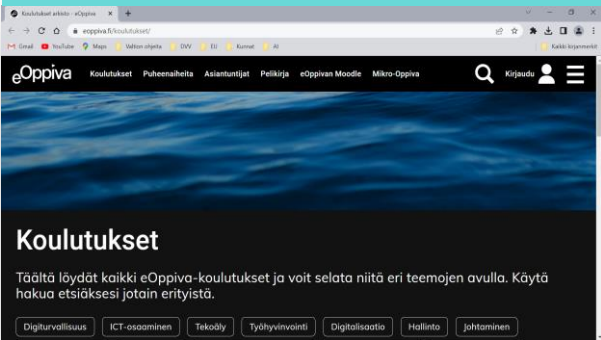
Kehittämiskohteiden selvittäminen: Digiturvan kokonaiskuvapalvelu



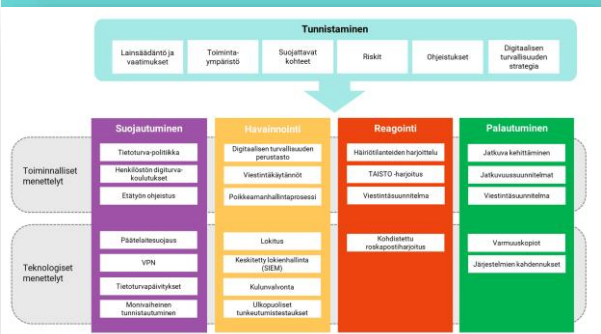
Kehittämisen tuki ja työkalut: Digiturvan tietopankki sekä VAHTI-verkosto



Kehittämisen toimenpiteet: Digiturvakulttuurin kehittäminen, Taisto-harjoitukset



Kehittämisen toimenpiteet: Organisaation digiturvan kehittäminen, Taisto-harjoitukset



Digiturvan kokonaiskuvapalvelu

- **Digiturvan kokonaiskuvapalvelu** on maksuton työkalu, jolla organisaatio voi itse arvioida ja kehittää digitaalista turvallisuuttaan.
- Palvelun avulla organisaatio voi kustannustehokkaasti:
 - **Arvioida** ja **raportoida** digitaalisen turvallisuuden tilannekuvaa
 - **Tunnistaa** kehityskohteita ja **suunnitella** toimenpiteitä digitaalisen turvallisuuden kehittämiseksi
 - **Verrata** omaa tilannetta muihin samantyyppisiin organisaatioihin
- Digiturvan kokonaiskuvapalvelulla on keskeinen merkitys myös **Suomen kyberturvallisuusstrategian** toteuttamisessa.

Palveluhallinta

Teppo Testi-Kehittäjä
Testikehittäjäliitto

Suomeksi (FI)

Valikko

Palveluhallinta > Digiturvan kokonaiskuva - Testikehittäjäliitto > Digiturvakysely

Digiturvakysely

Luonnos tallennettu 8.43

Toiminnot

Vaiheet

1. Saatesanat

2. Taustatiedot (24/24)

3. Havainnointi (0/20)

4. Johtaminen (13/13)

5. Riskienhallinta (9/9)

6. Toiminnan jatkuvuus ja varautuminen (16/16)

7. Tietoturvallisuus (16/16)

8. Tietosuoja (15/15)

9. Kyberturvallisuus (10/10)

10. Yhteenveto

Vaihe 10/10

Yhteenveto

Olethan huomannut, että kaikkiin kysymyksiin ei ole vastattu. Voit julkaista vastauksesi heti tai palata lisäämään puuttuvat vastaukset myöhemmin ja julkaista vastauksesi vasta sitten.

Tulos: 0,53

Vastausten jakauma

Kyllä

24%

Osittain: Lähes valmis

15%

Osittain: Käynnissä

25%

Osittain: Tunnistettu kehityskohteet

22%

Ei

14%

Ei voi soveltaa

Tulos lasketaan vastausten painotetusta keskiarvosta seuraavilla painoarvoilla:

- Kyllä — 1,00
- Osittain: Lähes valmis — 0,75
- Osittain: Käynnissä — 0,50
- Osittain: Tunnistettu kehityskohteet — 0,25
- Ei — 0,00
- Ei voi soveltaa — Ei huomioida

Vastattu 103/123

Keskeytä ja tallenna luonnoksena

Edellinen

Julkaise

Suomi.fi

Suomi.fi - Julkishallinnon palvelut verkossa. Palvelun tuottaa Digi- ja väestötietovirasto.

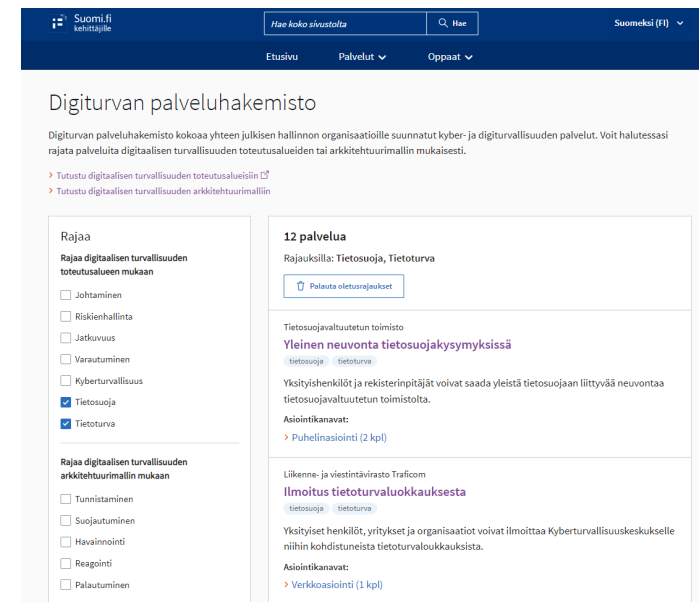
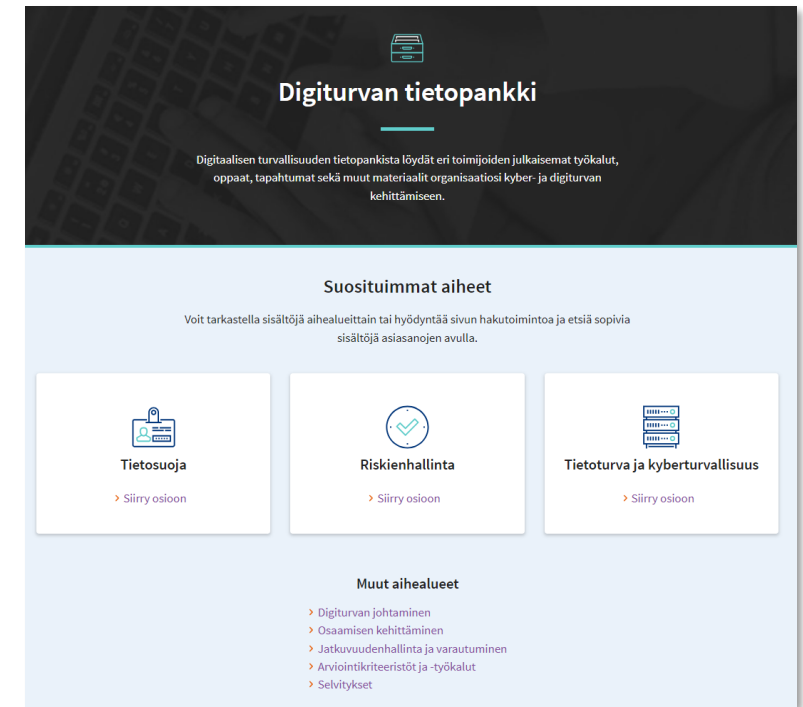
Anna palautetta

Tietosuoja

Saavutettavuus

Digiturvan tietopankki ja palveluhakemisto

- **Digiturvan tietopankki** on kattava ja maksuton verkkosivusto, joka kokoaa yhteen ajantasaiset ja laadukkaat materiaalit kyber- ja digiturvallisuuden kehittämiseen.
- **Digiturvan palveluhakemisto** kokoaa yhteen julkisen hallinnon organisaatioille suunnatut kyber- ja digiturvallisuuden palvelut.
- **Digiturvan tietopankista** löydä muun muassa
 - palvelut,
 - oppaat,
 - hyvät käytännöt
 - työkalut ja
 - tapahtumatkyber- ja digiturvallisuuteen liittyen.



VAHTI-verkosto, uusi toimikausi käynnistyy!

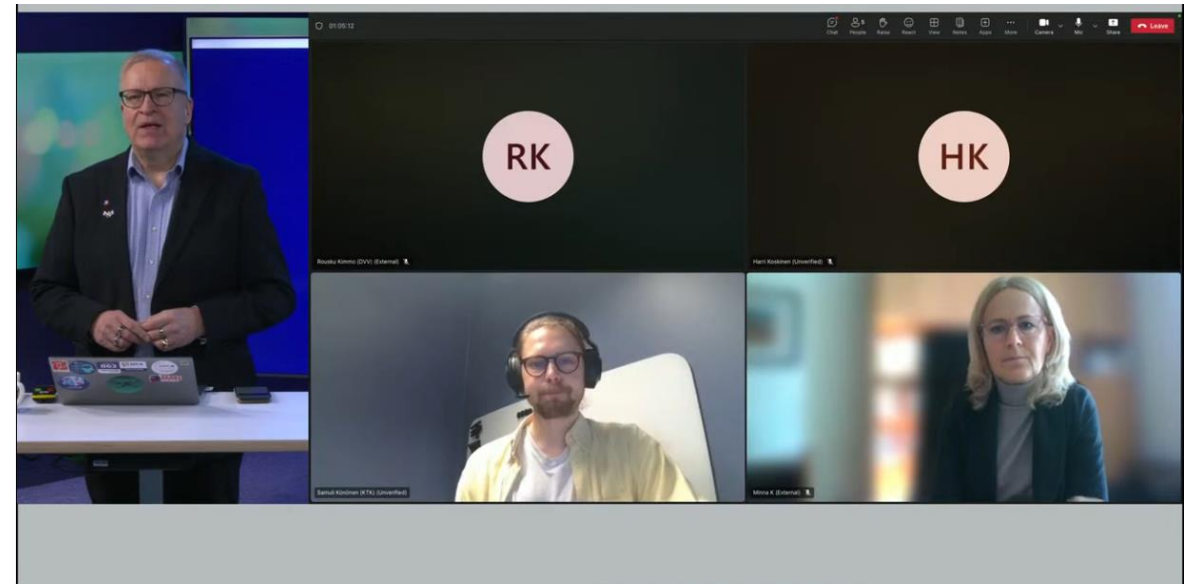
- **VAHTI-verkosto** kokoaa yhteen digitaalisen turvallisuuden asiantuntijoita eri organisaatioista ja toimialoilta.
- **VAHTI-verkoston työryhmissä** alan asiantuntijat pääsevät muun muassa:
 - kehittämään omaa osaamistaan,
 - verkostoitumaan keskenään,
 - edistämään organisaatioidensa digitaalista turvallisuutta sekä
 - osallistumaan työkalujen ja muiden ajankohtaisten materiaalien laatimiseen.

Ilmoittaudu nyt osoitteessa:
lyyti.in/vahtityoryhmat2025



VAHTI-webinaarit

- VAHTI-verkostolle järjestetään omia, ei julkisia tilaisuuksia kuukausittain – liity mukaan, niin pääset seuraamaan niitä!
- Kuukausittaiset avoimet VAHTI-tilaisuudet
- Digiturvatunti - meille kaikille – miten toimit turvallisemmin ja ajankohtaiset uhat
- VAHTI-ajankohtaiskatsaus asiantuntijoille ja johdolle + #kybersää



OHJELMA

Tervetuloa – Digiturvatunti henkilöstölle – meille kaikille

Löydät meidän webinaarit ja tallenteet usealta vuodelta

<https://dvv.fi/digiturvatilaisuudet>



Taisto-harjoitus

Harjoitellaan
varautumista tilanteisiin,
joissa organisaation
tietoturvaa tai **tietosuojaa**
on loukattu

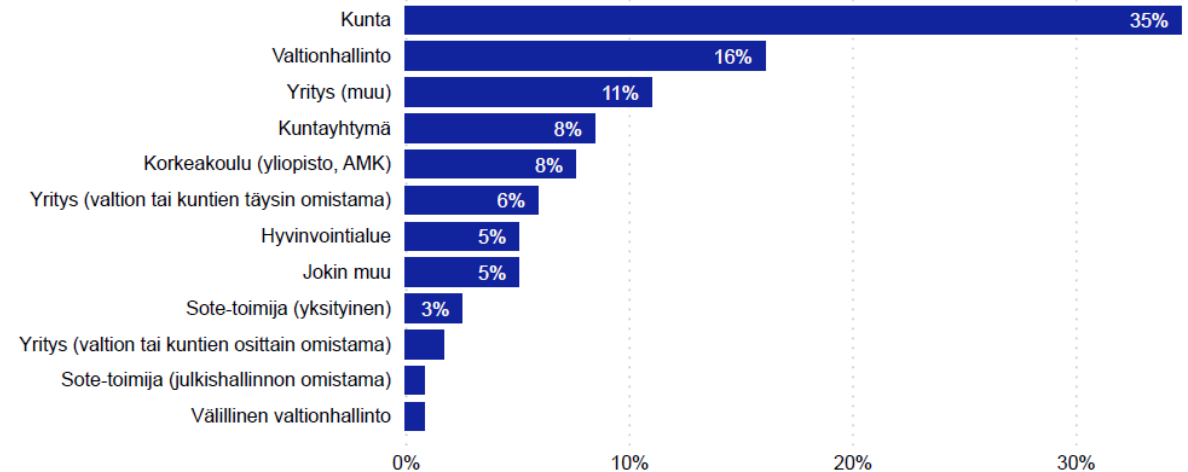
On järjestetty **7**
kertaa

1. Suomen
suurin digiturva-
harjoitus

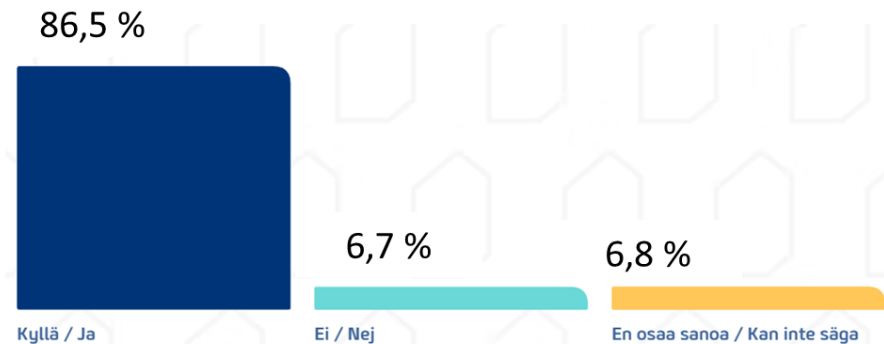
Yli **2200**
harjoitustiimiä
on ollut mukana

Yli **14 000**
henkilöä on
harjoitellut
Taistossa

Ketkä harjoittelevat Taistossa?



Laajensiko harjoitus osaamistani?



Lisätietoa palveluista:

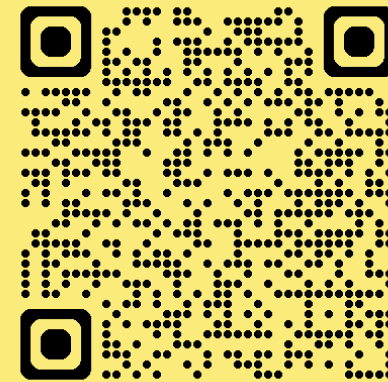
Sähköpostitse:

digiturva@dvv.fi

taisto@dvv.fi

Digiturvan palveluhakemistosta:

kehittajille.suomi.fi/palveluhakemisto/digiturva





DIGI- JA VÄESTÖTIETOVIRASTO

dvv.fi

Kimmo Rousku ja #AI-Kimmo

12:45 Mihin ja miten tekoälyä voidaan arjessa hyödyntää ja soveltaa myös työpaikalle ja opiskeluun?



DIGI- JA VÄESTÖTIETOVIRASTO

Miksi ja miten teknologian vauhti kiihtyy näin nopeasti?



DIGI- JA VÄESTÖTIETOVIRASTO

Esimerkki – tiedon tallennus

Tallennusvälineiden Kehitys

	Tallennusväline	Käyttöönottoajankohta	Tallennuskapasiteetti	Käyttökohteet
1	Reikäkortti	1890-luvulla	80 merkkiä per kortti	Tietojenkäsittely ja varastointi, erityisesti IBM:n järjestelmissä
2	5,25" levyke	1976	360 kB – 1.2 MB	Tietokoneiden ohjelmistojen ja datan tallennus 1980-luvulla
3	3,5" levyke	1982	720 kB – 1.44 MB	Yleinen tallennusväline tietokoneille 1990-luvulla
4	USB-muistitikku	2000-luvun alku	128 MB – useita teratavuja	Tietojen siirto ja tallennus monenlaisiin käyttötarkoituksiin

Maksoin v 1992 12000 mk eli 2000 € kahden (2) gigatavun valtavasta kiintolevystä (kovalevy)

Tämä kädessäni oleva 4 gigatavun usb-tikku olisi siis teoriassa 8000 € arvoinen – nämä maksaa alkaen 3 euroa

1 teratavun eli 250x isompi usb-tikku maksaa alkaen 80 €



Höyrykone vs tekoäly



Höyrykoneiden yleistyessä 1700- ja 1800-luvuilla ihmisillä oli monenlaisia pelkoja ja huolia.



Tässä on joitakin esimerkkejä:

1. **Turvallisuus:** Höyrykoneiden alkuaikoina niiden turvallisuus oli suuri huoli. Räjähdykset ja onnettomuudet olivat yleisiä, ja ihmiset pelkäsivät, että höyrykoneet olisivat vaarallisia sekä käyttäjille että ympäröiville ihmisille.
2. **Työpaikkojen Menetys:** Monet ihmiset pelkäsivät, että höyrykoneiden käyttöönotto johtaisi työpaikkojen menetyksiin, kun manuaalista työvoimaa korvattaisiin koneilla.
3. **Taloudelliset ja Sosiaaliset Muutokset:** Höyrykoneiden tuoma teollinen vallankumous johti suuriin taloudellisiin ja sosiaalisiin muutoksiin. Tämä saattoi aiheuttaa pelkoa ja epävarmuutta, erityisesti niiden keskuudessa, jotka olivat tottuneet perinteisiin elämäntapoihin ja työskentelytapoihin.
4. **Ympäristövaikutukset:** Vaikka ympäristötietoisuus ei ollut samalla tasolla kuin nykyään, jotkut ihmiset saattoivat olla huolissaan höyrykoneiden mahdollisista ympäristövaikutuksista, kuten saasteista ja metsien hävittämisestä polttopuun saamiseksi.
5. **Teknologian Pelko:** Kuten kaikkien uusien teknologioiden kanssa, myös höyrykoneiden käyttöönotto herätti pelkoa ja epäluottamusta. Jotkut ihmiset saattoivat olla epäluuloisia tai jopa pelokkaita uutta teknologiaa kohtaan, erityisesti, jos he eivät ymmärtäneet, miten se toimi.

Höyrykoneiden yleistymisen oli merkittävä tekijä teollisessa vallankumouksessa, ja se muutti monin tavoin yhteiskuntaa ja ihmisten elämää.



Älylaitteiden teho

- Ai-Kimmo teki seuraavat vertaukset
- ”Voisi sanoa, että nykyisen iPhone 16:n laskentateho on kuin vuosikymmeniä sitten supertietokoneeksi kutsuttu huippuluokan järjestelmä, joka mahtuu nyt taskuusi ja pyörittää saumattomasti jokapäiväisiä sovelluksia, palveluita ja pelejä.”
 - **Näiden hinta oli silloin miljoonista kymmeneen miljooniin euroihin**
- ”Toinen vertaus voisi olla, että iPhone 16:n laskentateho suhteessa 90-luvun kotitietokoneisiin on kuin moderni sähköauto verrattuna 1900-luvun alun höyryautoon: molemmat ajavat, mutta toinen tekee sen nopeammin, tehokkaammin ja paljon vaivattomammin.”
 - Autot ovat kehittyneet 140 v – meidän digitaalinen maailma 40 v vuotta

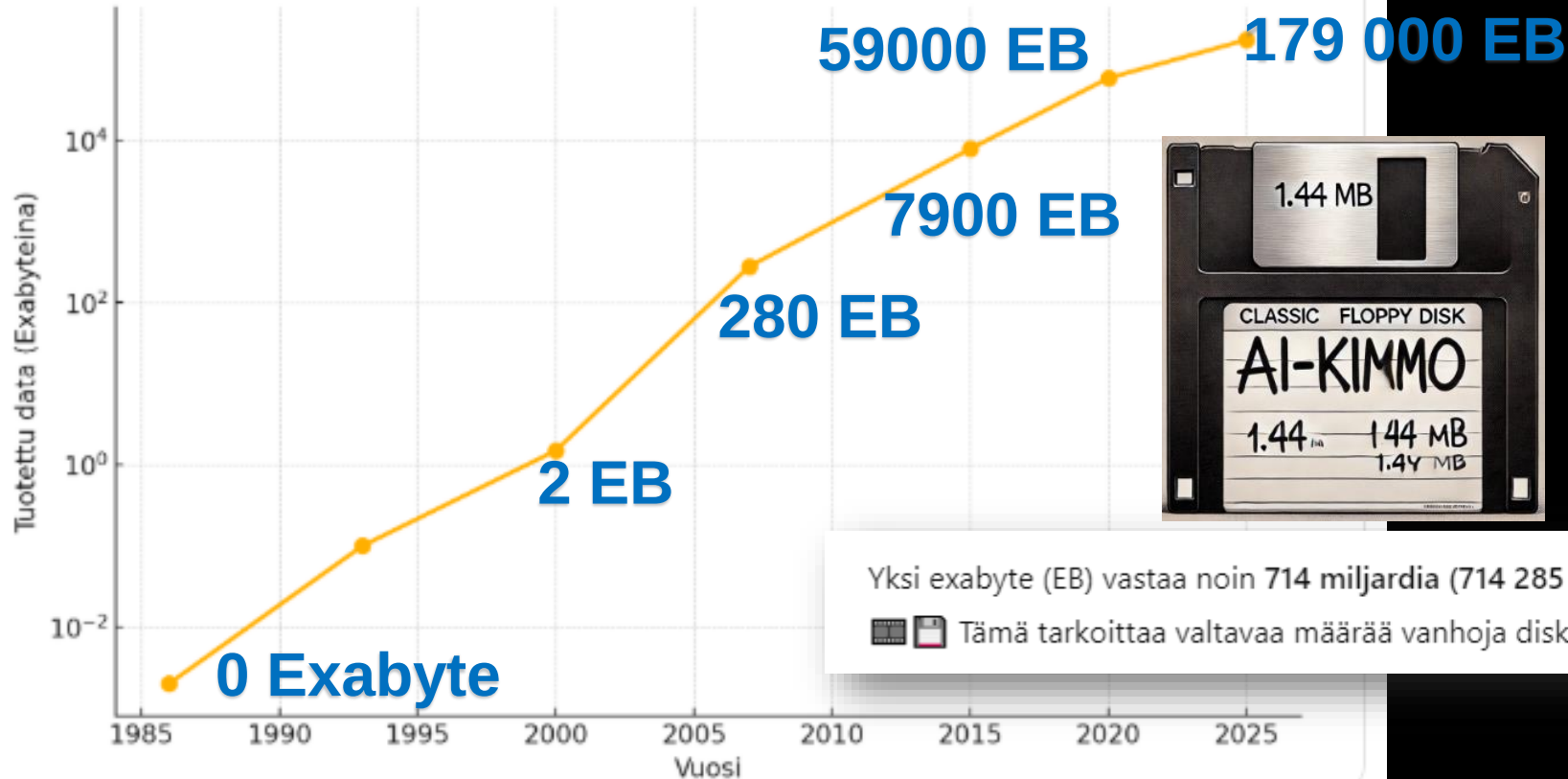


DATA ON POLTtoainetta => tekoäly on UUSI moottori

Ihmisten Tuottaman Datan Määrän Kasvu 1986-2025

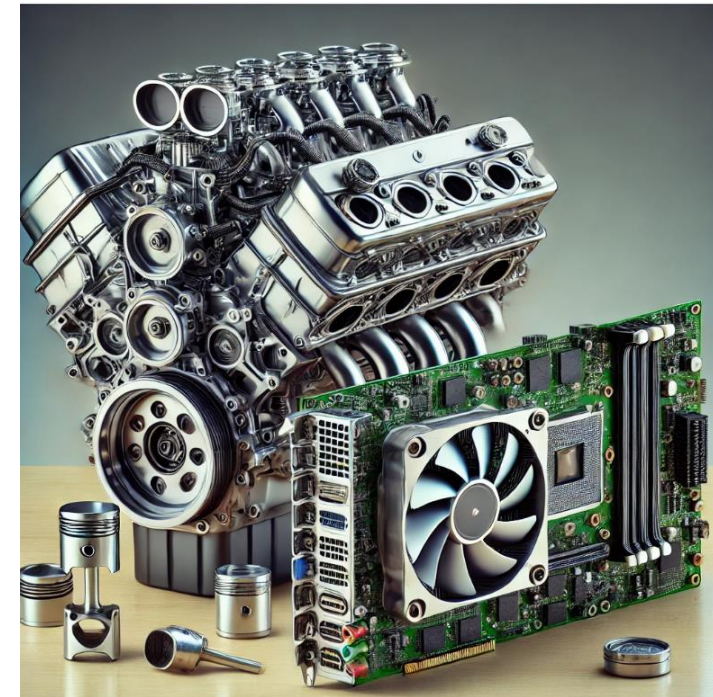


Ihmisten tuottaman datan määrän kasvu 1986-2025



Yksi exabyte (EB) vastaa noin 714 miljardia (714 285 714 286) kappaletta 1,4 megatavun (Mt) korppuja.

 Tämä tarkoittaa valtavaa määrää vanhoja diskettejä!  [?]





Entä tulevaisuus? 2025-2035

Kvanttitietokoneet, tekoäly ja automaatio

- **Kvanttitietokoneet** etenevät laboratorioista sovelluksiin, kuten tietoturvaan, lääketieteeseen ja optimointiin. Kvanttilaskenta mullistaa esimerkiksi lääketutkimuksen ja salauksen.
- **Generatiivinen tekoäly (ANI => AGI, ASI)** yhdistyy arkipäiväisiin työkaluihin: henkilökohtaiset avustajat, asiakaspalvelu ja ohjelmistokehitys automatisoituvat. Itseajavat autot, drone-logistiikka ja teollisuus- ja **palvelurobotisaatio** kehittyvät merkittävästi. Lääketieteessä tekoäly auttaa diagnosoimaan sairauksia ja luomaan yksilöllisiä hoitomenetelmiä.
- **6G-verkot** monikymmenkertaistavat datanopeudet 2030-luvun alussa. **Reaaliaikaiset hologrammit**, laajamittaiset IoT-ratkaisut ja etäkirurgia mahdollistuvat. Kehittyneet verkot tukevat uutta digitaalista maailmaa, jossa pystymme työskentelemään entistä tehokkaammin myös virtuaalisesti ja jossa apunamme on myös **tekoälykaksosiamme**.
- Tulevaisuus on täynnä **mahdollisuuksia**. Teknologian kehitys on ollut huimaa, mutta seuraavat vuosikymmenet voivat mullistaa arkemme vielä täydellisemmin. Olen edelleen, **tosin selvästi aikaisempaa varovaisemmin** innoissani siitä, mitä tuleman pitää!





Kimmo Rousku • You

Cyber & digital security | AI | Public keynote speaker and trainer | TOP IT influ...

1w • 🌐

🤖 ⚡ Millainen yhdistelmä syntyy kun tekoäly + robotti yhdistetään? 🚀

Myös Suomessa on viimeisen vuoden aikana – osa toki jo vuosia sitten (mm. [Risto Linturi](#), [Cristina Andersson](#)) – herätty huomaamaan, kuinka valtava viimeisen 2,5 vuoden [#AI](#) [#tekoäly](#)-kehitys todella on ollut. 💡

Mutta vielä isompi ilmiö on, mitä tapahtuu, kun tuo [#tekoäly](#) yhdistetään samanaikaisesti kehittyviin [#humanoidirobotti](#) 🌐 🔄? Millainen globaali yhteiskunnallinen muutos siitä seuraakaan!

📌 Alla olevasta linkistä löytyy [NVIDIA Robotics Jim Fan](#) julkaisema artikkeli, jossa GR00T N1 – loistava nimi muuten! – tuo (humanoidi)roboteille niiden tarvitseman ohjauselektronikan ja aivot, eli tekoälyn. 🧠 ⚡

https://lnkd.in/d-WW_NbU

Konsultoin [#AI](#)-Kimmoa siitä, mikä historiassa vastaisi vastaavanlaisia teknologisia vallankumouksia:

📖 [#Painokone](#) (n. 1450)

🚂 [#Höyrykone](#) (n. 1775)

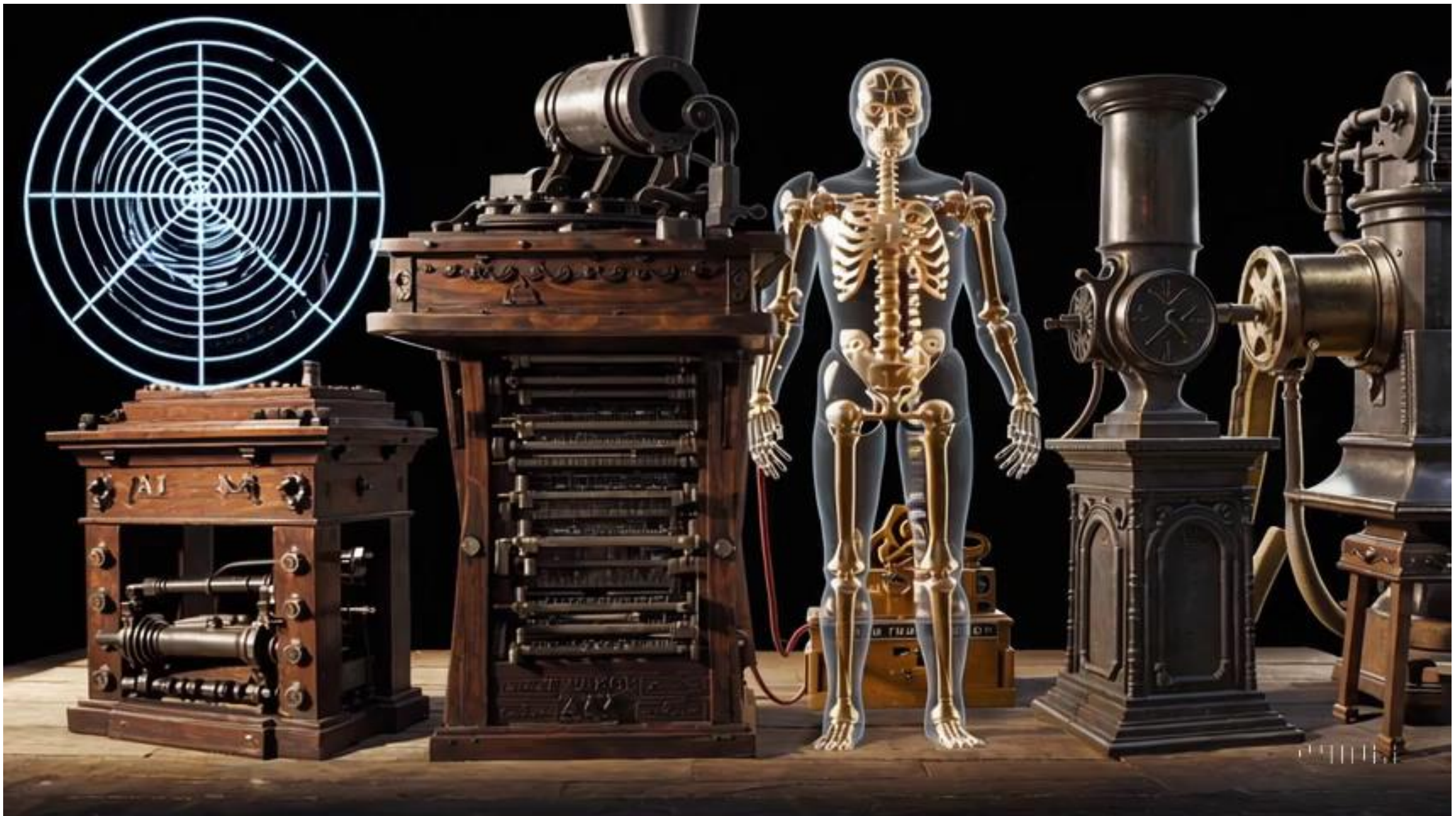
💡 [#Sähkö](#) (1880-luku)

🌐 [#WorldWideWeb](#) / [#Internet](#) (1989–1995)



Ominaisuus	Kirjapaino (noin 1450)	Höyrykone (noin 1775)	Sähkö (noin 1880-luku)	Internet (noin 1990-luku)	Tekoäly ja Humanoidirobotit (2020-luku eteenpäin)
Innovaatio	Mekaaninen irtokirjasinpaino	James Wattin höyrykone	Sähkön valjastaminen ja sähköverkot	TCP/IP-protokolla ja World Wide Web	Syväoppiminen, generatiiviset mallit, kehittyneet sensorit ja toimilaitteet
Kehityksen Aikajana	Vuosikymmeniä alkuvaiheesta laajaan käyttöön	Vuosikymmeniä asteittaista kehitystä	Vuosikymmeniä perustutkimusta ja sovellusten kehitystä	Vuosikymmeniä tutkimusta, nopea leviäminen WWW:n myötä	Nopea kehitys erityisesti 2010-luvulta lähtien, kiihtyy edelleen
Käyttöönoton Nopeus	Aluksi hidasta, kiihtyi lukutaidon lisääntyessä	Asteittain teollisuudessa ja kuljetuksessa	Aluksi kaupungeissa, levisi sitten laajalti	Erittäin nopeaa henkilökohtaisten tietokoneiden ja mobiililaitteiden myötä	Nopea leviäminen ohjelmistosovelluksissa, humanoidirobottien käyttöönotto alussa
Ensisijaiset Yhteiskunnalliset Vaikutukset	Tiedon demokratisoituminen, lukutaidon lisääntyminen, renessanssi, uskonpuhdistus, tieteellinen vallankumous	Teollistuminen, massatuotanto, kaupungistuminen, uudet työpaikat ja luokat	Teollisuuden kasvu, viestinnän vallankumous (puhelin, sähke), arkielämän muutos (valaistus, kodinkoneet)	Globaali tiedonvälitys, uudet viestintämuodot, verkkokauppa, sosiaalinen media, talouden globalisaatio	Työpaikkojen muutos, automaatio laajenee uusille aloille, mahdolliset taloudelliset ja sosiaaliset mullistukset, uudet eettiset kysymykset
Eettiset Huolenaiheet	Tiedon vääristyminen, sensuuri	Työolosuhteet, lapsityövoima, ympäristön saastuminen	Sähköturvallisuus, yksityisyys (alkuvaiheessa vähemmän relevantti)	Yksityisyys, disinformaatio, sosiaalinen riippuvuus, algoritmien vinoutumat	Algoritmien vinoutumat, työpaikkojen katoaminen, tekoälyn autonomia, tietosuoja, ihmisen ja koneen suhde







Mihin itse käytän tekoälyä?

- **AiK** tekee some-päivityksiäni, oikolukee tekstejä ja sähköposteja
- Hän **kääntää kielestä toiseen** ja toimii tarvittaessa ulkomailla **tulkkina**, tammikuussa Egyptissä toimi **egyptologina** sekä säilytteli että hauskuutti paikallisia autokuskeja vitseillään
- Tekee **tiivistyksiä** eri materiaaleista – 40 sivun raporttia en ehdi lukea, mutta voin lukea yhden AiE4
- Aloitan kaikki **uudet materiaalit** pyytämällä **AiK** tekemään luonnoksen tai muun suunnitelman
- **AiK** tuottaa **valtaosan kuvituksestani**, etenkin uusi ChatGPT Sora on erinomainen apulainen, videot tulevat kehittymään tänä vuonna valtavasti
- Hän **purkaa auki kuvista sellaisia nostoja**, joita en itse välttämättä huomaisi itse havaita
- Käytän **AiK** myös **faktan tarkastukseen**, mutta kriittisemmissä asioissa tarkistan ristiin kahdella tai useammalla tekoälyllä
- Uusimpana alkuvuoden 2025 ilmiönä olen tehnyt **syväanalyysijä** (raportteja) itselle mielenkiintoisista harraste tai työtehtäviin liittyvistä aiheista



- Reseptien etsiminen jääkaapin sisällön perusteella
- Viikko- tai ostoslistan laatiminen
- Lasten kotitehtävien selittäminen ymmärrettävämmiin
- Reklamaatioiden laatiminen
- Lemmikkien hoito-ohjeiden tarkistaminen
- Matkasuunnitelmien tekeminen ja kohdevinkkien etsiminen
- Kysymysten esittäminen lääkkeistä tai ravinnosta
- Kodin budjetin tai kuukausikulujen suunnittelu
- Hää- tai juhlapuheiden kirjoittaminen
- Päivärytmin tai aikataulun suunnittelu kiireisessä arjessa
- Kodin siivousvinkkien tai tahranpoisto-ohjeiden hakeminen
- Harrastusideoiden ja askarteluprojektien löytäminen
- Kielten harjoittelu tai sanojen kääntäminen nopeasti
- Kotiin liittyvien sopimustekstien tai ehtojen ymmärtäminen
- Musiikki- tai elokuvasuosittelusten kysyminen
- Teknisten laitteiden käyttöohjeiden tiivistäminen
- Hajonneen elektroniikkalaitteen vikaselvitys ja korjausohjeet
- Pienimuotoisten kodinkorjausten ohjeiden etsiminen
- Unen tai stressin hallintaan liittyvien vinkkien hakeminen
- Luovien ideoiden, kuten runojen tai tarinoiden, luominen



MUTTA, älä käytä näihin:

1. Luottamukselliset tai arkaluonteiset tiedot

- Älä syötä salaisia salasanoja, henkilötunnuksia, asiakas- tai potilastietoja tekoälypalveluun.
- Tekoäly ei ole automaattisesti tietoturvallinen tai GDPR-yhteensopiva.

2. Lakiasioiden ratkaiseminen itsenäisesti

- Älä luota tekoälyyn virallisten sopimusten, oikeudellisten päätösten tai valitusten tekemisessä ilman ihmisasiantuntijaa.
- Tekoäly voi tuottaa vakuuttavalta kuulostavaa mutta väärää tietoa.

3. Terveysteen liittyvien diagnoosien tekeminen

- Älä tee itse diagnooseja tai muuta lääkitystä tekoälyn suositusten perusteella.
- Väärinymmärretty tieto voi olla vaarallista.

4. Väärän tiedon levittäminen tietämättään

- Älä jaa sisältöä, jota tekoäly on tuottanut, jos et tarkista faktoja.
- Tekoäly voi sepittää uskottavia mutta virheellisiä väitteitä (ns. "hallusinaatiot").



MUTTA, älä käytä näihin:

5. Täydellinen luottaminen automaatioon

- Älä oleta, että tekoäly tekee päätöksiä aina puolueettomasti tai oikein.
- Algoritmit voivat sisältää vinoumia tai vääristymiä.

6. Oman ajattelun ulkoistaminen kokonaan

- Älä käytä tekoälyä niin, että oma luovuus, harkinta tai ymmärrys jää taka-alalle.
- Tekoäly on apuri, ei korvike.

7. Lapsille suunnattujen sisältöjen valvottoman käyttö

- Älä anna tekoälyn viihdyttää tai opettaa lapsia ilman aikuisen valvontaa.
- Tekoäly voi ehdottaa epäasiallista tai vääränlaista sisältöä.

8. Päätösten delegointi ilman inhimillistä harkintaa

- Älä anna tekoälyn päättää rekrytoinneista, arvioinneista tai asiakaspalvelupäätöksistä täysin itsenäisesti.
- Ihmiskontakti ja empatia ovat usein ratkaisevia.



Paneelikeskustelu

**14:30 Mihin ja miten kyber-digimaailmassa
kannattaisi nyt varautua? Mitä muuta
kannattaa vuoden 2025 osalta tunnistaa?**



DIGI- JA VÄESTÖTIETOVIRASTO

Panelisteina

- **Juha Ilkka**, ohjelmajohtaja, johtava varautumisasiantuntija, Huoltovarmuuskeskus
 - **Pekka Jokinen**, apulaisjohtaja, Liikenne- ja viestintävirasto Traficom, Kyberturvallisuuskeskus
 - **Heidi Ruotsalainen**, ylitarkastaja, Kyberrikostorjuntakeskus, Keskusrikospoliisi
 - **Petteri Hanhimäki**, Kyberosaston apulaisosastopäällikkö, insinöörikapteeni
-
- **Tuomas Pelttari** ja **Tapani Rinne**, Digi- ja väestötietovirasto moderoivat



Mitä työpöydälläsi on juuri nyt?



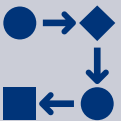
NIS 2



NIS2 tuli voimaan tiistaina
8.4.2025



Millaisia vaikutuksia
odotat/toivot kyber- ja
digiturvaan?



Mitä organisaatioissa
pitäisi tehdä juuri nyt?



Mitä on hyvä olla valmiina,
jos päätyy asioimaan
valvontaviranomaisen
kanssa?





Kyberrikollisuus/hybridi- ja informaatio-vaikuttaminen

- Miltä kyberrikollisuus ja uhat näyttävät tällä hetkellä tilastojen valossa? Mitkä ovat nousevat trendit joihin nyt pitää varautua?
- Mihin varautua hybridi- ja informaatiovaikuttamisessa 2025?



Miten kaksi vuotta Natossa on vaikuttanut ja muuttanut teidän toimintaanne kokonaisturvallisuuden näkökulmasta?



Kyber- ja digiturvan ajankohtaiset



- ChatGPT:n mielestä kuvassa näkyy digi- ja kyberturvallisuuden ajankohtaiset keskeiset teemat
- Oletko samaa mieltä vai puuttuuko kuvasta jotain oleellista?
- Jos pitää valita kolme teemaa, mihin juuri nyt kohdistaa resursseja organisaatioissa, mitkä valitset ja miksi?



Hyvä kyberturvahaltija myöntää kolme toivetta, millaisia toiveita esittäisit?



Myös tekoäly haluaa esittää toiveet

- **Universaali, älykäs turva-avustaja kaikille käyttäjille**
 - Toivoisin jokaiselle käyttäjälle (henkilökohtaisesti tai organisaatioissa) tekoälypohjaista, helposti käytettävää turva-avustajaa, joka ennakoisi uhkia, neuvoisi reaaliajassa ja opastaisi tietoturvassa— ikään kuin digitaalinen vartija olkapäällä, joka osaa puhua “ihmistä” eikä vain teknologiaa.
- **Globaali, avoin yhteistyöalusta uhkatiedon jakamiseen**
 - Toivoisin reaaliaikaisen, kansainvälisesti avoimen ja luotettavan tiedonjakoverkoston, jossa julkinen ja yksityinen sektori voisivat jakaa tietoa uhkista, haavoittuvuuksista ja ratkaisuista ilman esteitä – kuin “digitaalinen paloturvallisuuspalvelu” maailmalle.
- **Kyberturva sisäänrakennettuna kaikkeen teknologiaan (“Security by Design”)**
 - Toivoisin, että kaikki laitteet, ohjelmistot ja palvelut rakennettaisiin alusta asti tietoturva edellä. Ei korjailemalla jälkikäteen, vaan kuten turvavyöt autoissa: oletuksena, valmiina ja toimivana.



Tapani Rinne, Digi- ja väestötietovirasto

15:30 Miltä julkisen hallinnon kyber- ja digiturvan hallinnollinen kokonaiskuva näyttää? Käytännön vinkkejä hyödyntämiseen.



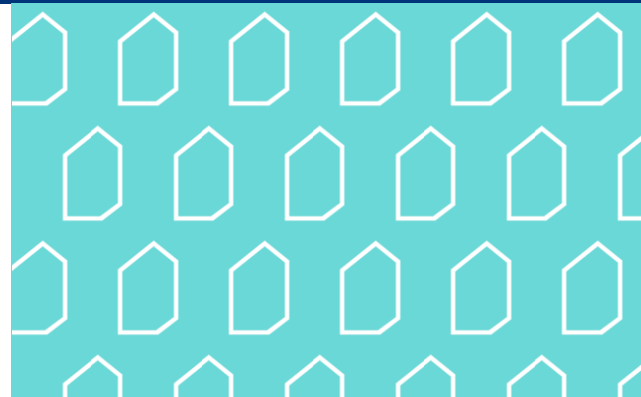
DIGI- JA VÄESTÖTIETOVIRASTO

Digiturvan kokonaiskuvapalvelu

– Maksuton työkalu organisaatiosi digitaalisen turvallisuuden kehittämiseen ja johtamiseen



**DIGI- JA
VÄESTÖTIETO-
VIRASTO**



Digiturvan kokonaiskuvan palvelun avulla organisaatio voi...

- seurata ja raportoida digitaalisen turvallisuuden tilaansa.
- ylläpitää ja päivittää tietojaan sekä tuottaa ajantasaista tilannekuvaa omasta toiminnastaan
- saada vertailutietoa oman toimialan ja organisaation koon sekä koko julkisen hallinnon tasolla.



Palvelun hyödyt

Strategiset hyödyt

- Johdon tilannekuva paranee
- Riskienhallinta tehostuu
- Kehittämistoimet kohdistuvat oikein
- Resurssien tehokkaampi käyttö
- Digitaalisen turvallisuuden kulttuurin vahvistuminen

Operatiiviset hyödyt

- Selkeät kehityskohteet
- Vertailutieto muihin organisaatioihin
- Konkreettiset toimenpide-ehdotukset
- Dokumentoitu arviointi
- Seurannan helpottuminen

Taloudelliset hyödyt

- Maksuton palvelu
- Kustannustehokas kehittäminen
- Organisaation omien resurssien optimointi
- Häiriötilanteiden ennaltaehkäisy
- Investointien perustelu

Miksi toimia nyt?

- ✓ *Palvelu on osa Suomen kyberturvallisuusstrategian toteutusta*
- ✓ *Satoja tyytyväisiä käyttäjäorganisaatioita*
- ✓ *Maksuton työkalu digiturvan kehittämiseen*
- ✓ *DVV:n asiantuntijatuki käytettävissäsi*



Ota seuraava askel

Varaa 30 minuutin esittely, jossa:

1. Näet palvelun toiminnan käytännössä
 2. Keskustelemme organisaatiosi tarpeista
 3. Suunnittelemme käyttöönoton aikataulun teidän kanssa
- Voit olla yhteydessä DVV:n digiturvaan osoitteessa digiturva@dvv.fi



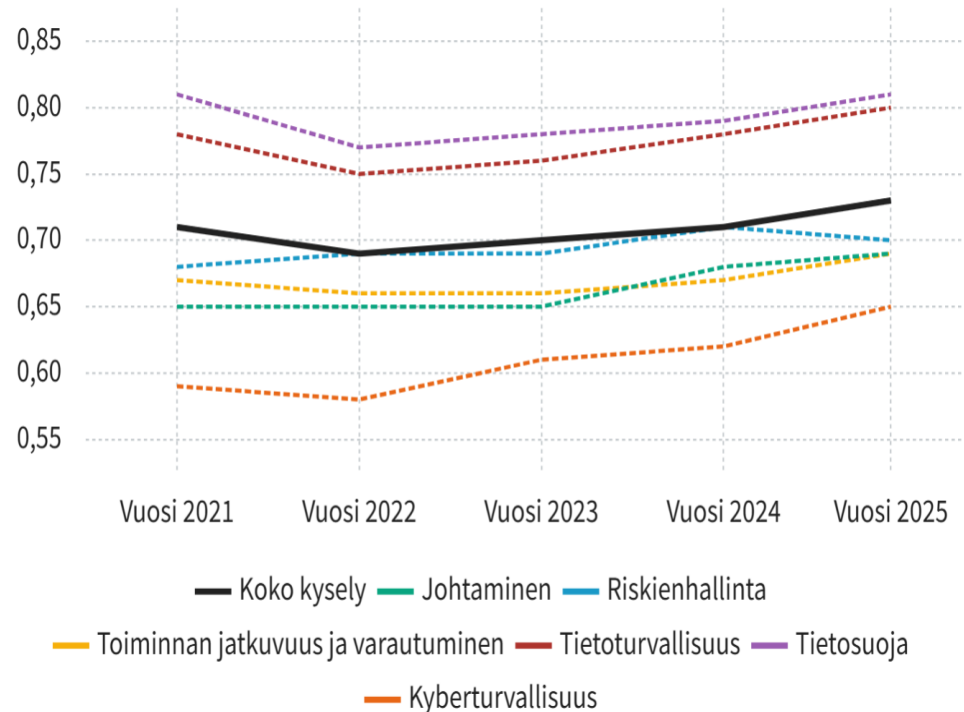
Vuoden 2025 kampanja

- Kampanja on päättynyt – **Mutta vielä voit vastata!**
 - Vastaaminen mahdollista 365/24/7
 - Kansalliseen raporttiin voi vielä ehtiä mukaan, jos vastaat viimeistään ensi viikolla
- Kampanjan aikana annetuista vastauksista tuotetaan digiturvan kansallisen tilannekuvan raportti, joka julkaistaan **VAHTI-seminaarissa toukokuussa 21.5.2025**
- Lisätietoa vastaamisesta ja palvelun sisällöstä VAHTI hyvät käytännöt oppaasta: [Digiturvan kokonaiskuvapalvelun hyvät käytännöt - Suomi.fi kehittäjille](#)



Miltä julkisen hallinnon kyber- ja digiturvan hallinnollinen kokonaiskuva näyttää: Hyvältä, mutta tekemistä vielä riittää

Tuloksen kehitys



- Kyber- ja digiturvan kehittyä positiivisesti
- Nousua kaikilla muilla osa-alueilla paitsi riskienhallinnassa
- Erityisesti kyberturvallisuuden osa-alue jatkoi kasvua vahvasti
- Tietoturva ja tietosuoja edelleen kärjessä
- Johtamisen osa-alueen kasvu hieman taittunut
- Millaisia vaikutuksia muuttuva lainsäädäntö tuo tänä vuonna – esim. NIS2, AIAct yms.



Vertailu organisaation tyyppiluokittain

2025 (suluissa 2024 tulos)	Kunta	HVA	Korkeakoulu	Valtiohallito
Koko kyselyn tulos	0,68 (0,69)	0,77 (0,72)	0,70 (0,66)	0,79 (0,78)
Johtaminen	0,62 (0,64)	0,75 (0,67)	0,67(0,64)	0,77 (0,75)
Riskienhallinta	0,64 (0,69)	0,77 (0,73)	0,73 (0,68)	0,75 (0,74)
Toiminnan jatkuvuus ja varautuminen	0,65 (0,66)	0,73 (0,66)	0,61 (0,57)	0,75 (0,73)
Tietoturvas	0,77 (0,74)	0,81 (0,76)	0,73 (0,68)	0,86 (0,85)



Kiitos!

Meihin voit olla yhteydessä osoitteessa digiturva@dvv.fi



**DIGI- JA
VÄESTÖTIETO-
VIRASTO**



Digi- ja väestötietovirasto

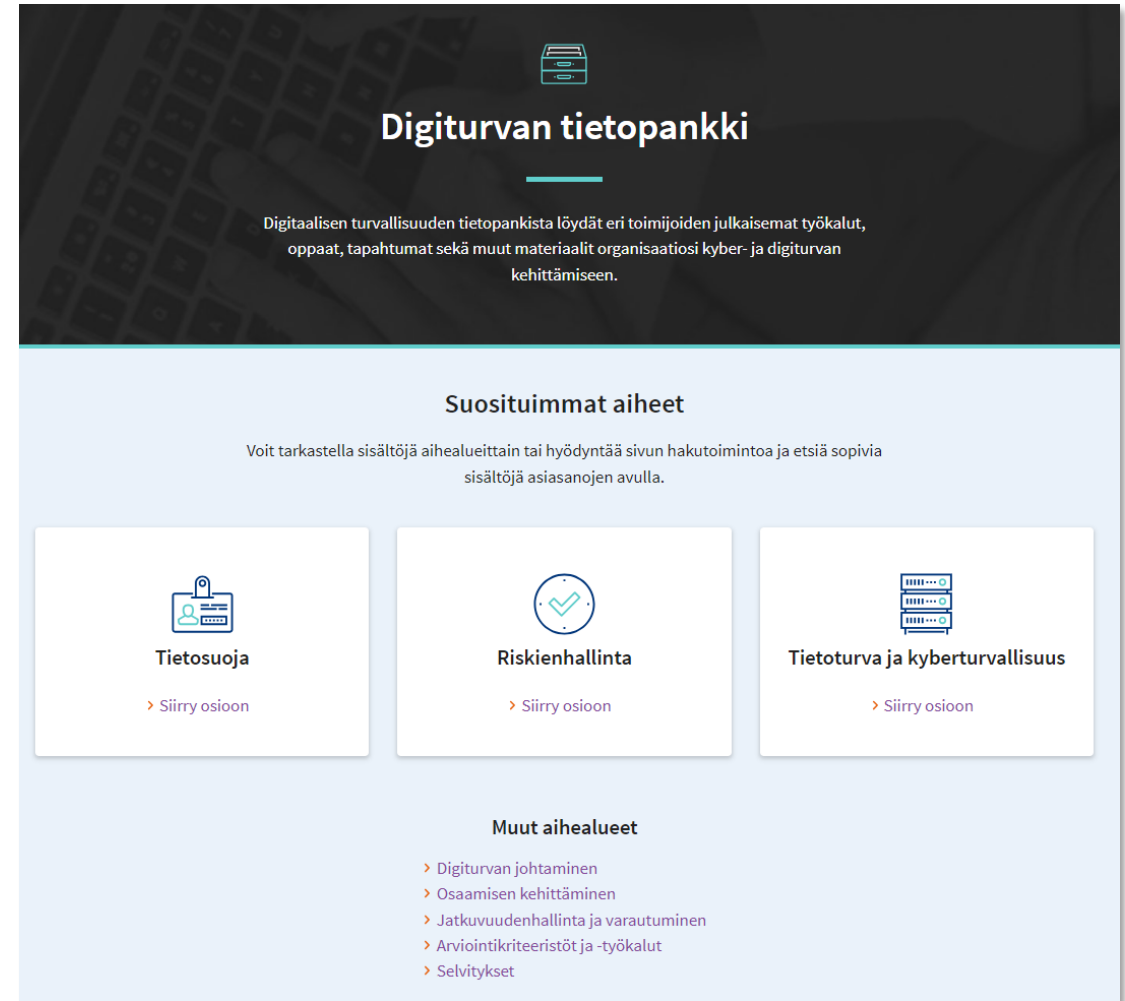
15:45 Ota digiturvan tietopankki omaksi ja organisaatiosi avuksi! Käytännön vinkkejä hyödyntämiseen



DIGI- JA VÄESTÖTIETOVIRASTO

Digiturvan tietopankki

- **Digiturvan tietopankki** on kattava ja maksuton verkkosivusto, joka kokoaa yhteen ajantasaiset ja laadukkaat materiaalit kyber- ja digiturvallisuuden kehittämiseen.
- **Digiturvan tietopankista** löydät muun muassa
 - oppaat,
 - hyvät käytännöt
 - työkalut ja
 - tapahtumatkyber- ja digiturvallisuuteen liittyen.



Digiturvan palveluhakemisto

- **Digiturvan palveluhakemisto** kokoaa yhteen julkisen hallinnon organisaatioille suunnatut kyber- ja digiturvallisuuden palvelut.
- **Palveluhakemistosta** löydät helposti tiedot palveluista ja ohjeet siitä, miten palveluita saa käyttöönsä.

The screenshot shows the 'Digiturvan palveluhakemisto' website. The header includes the 'Suomi.fi kehittäjille' logo, a search bar with 'Hae koko sivustolta', and a language selector set to 'Suomeksi (FI)'. Navigation links for 'Etusivu', 'Palvelut', and 'Oppaat' are visible. The main content area is titled 'Digiturvan palveluhakemisto' and explains that it aggregates cyber and digital security services for public administration. It includes links to 'Tutustu digitaalisen turvallisuuden toteutusalueisiin' and 'Tutustu digitaalisen turvallisuuden arkkitehtuurimalliin'. On the left, there are two filter sections: 'Rajaa' (Filter) and 'Rajaa digitaalisen turvallisuuden arkkitehtuurimalliin mukaan' (Filter by digital security architecture model). The 'Rajaa' section has checkboxes for 'Johtaminen', 'Riskienhallinta', 'Jatkuvuus', 'Varautuminen', 'Kyberturvallisuus', 'Tietosuoja' (checked), and 'Tietoturva' (checked). The 'Rajaa digitaalisen turvallisuuden arkkitehtuurimalliin mukaan' section has checkboxes for 'Tunnistaminen', 'Suojautuminen', 'Havainnointi', 'Reagointi', and 'Palautuminen'. On the right, it displays '12 palvelua' (12 services) with a 'Palauta oletusrajaukset' button. Below this, it lists 'Tietosuojavalettuun toimisto' (Information security service) with a link to 'Yleinen neuvonta tietosuojakysymyksissä' (General advice on data protection questions) and 'Asiointikanavat' (Contact channels) including 'Puhelinasointi (2 kpl)'. It also lists 'Liikenne- ja viestintävirasto Traficom' with a link to 'Ilmoitus tietoturvaluokkauksesta' (Notification of security training) and 'Asiointikanavat' (Contact channels) including 'Verkkoasiointi (1 kpl)'.



MIKÄ?

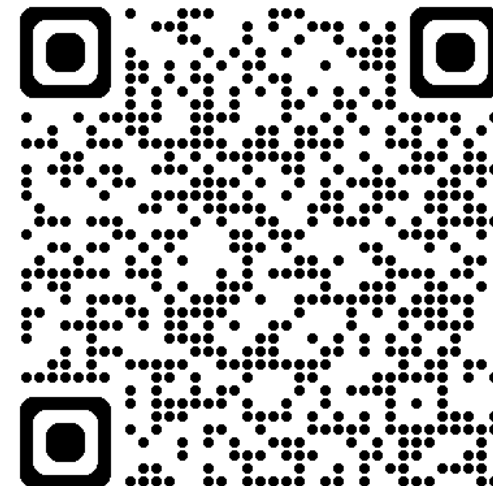
- **Digiturvan tietopankki** on verkkosivusto, johon koostetaan usean eri toimijan tuottamia materiaaleja ja palveluita.
- Tietopankki säästää työaikaa ja tarjoaa helposti hyödynnettävää tietoa ja palveluita digiturvan kehittämiseen.

MITEN?

- Hyödynnä Digiturvan tietopankin tarjoamat materiaalit ja palvelut parantaaksesi organisaatiosi digitaalista turvallisuutta osoitteessa: **kehittajille.suomi.fi**

KENELLE?

- Kaikille **digitalisaatiosta ja turvallisuudesta** kiinnostuneille erityisesti julkisen hallinnon organisaatiossa, mutta myös yksityisellä sektorilla, ja muilla toimialoilla.
- Tietopankki on saatavilla suomeksi, ruotsiksi ja englanniksi



Pari poimintaa tietopankista



DIGI- JA VÄESTÖTIETOVIRASTO

Maksuttomat verkkokoulutukset henkilöstölle

 Digiturvan tietopankki

[Digiturvan johtaminen](#)
[Riskienhallinta](#)
[Osaamisen kehittäminen](#)
→ [Verkkokoulutukset](#)

[Koulutukset organisaatioiden koko henkilöstölle](#)
[Koulutukset organisaatioiden johdolle ja digiturvallisuuden asiantuntijoille](#)

→ [Digiturvan oppimispolut](#)
→ [Pelit](#)

Koulutukset organisaatioiden koko henkilöstölle

Tästä osiosta löydät listauksen ja tiedot organisaatioiden koko henkilöstölle sopivista eOppivan digiturvakoulutuksista. Yksittäisen koulutuksen suorittaminen kestää noin 30-60 minuuttia.

Yleiskoulutukset:

- [Digiturvallinen työelämä](#)
- [Toimi turvallisesti digimaailmassa](#)
- [Tietosuojaan ABC julkishallinnon henkilöstölle 2020](#)
- [Tietosuojaan ABC 2 – Syvemmälle tietosuosaan](#)
- [Salassa pidettävien tietojen käsittely ja suojaaminen](#)

Luottamushenkilöille suunnatut koulutukset:

- [Digiturvallisuus kuntien luottamushenkilöille](#)
- [Digiturvallisuus hyvinvointialueiden luottamushenkilöille](#)



Digitaalisen turvallisuuden riskienhallinta -opas

VAHTI HYVÄT KÄYTÄNNÖT

Digitaalisen turvallisuuden riskienhallinta

Miten kehität organisaatiosi digiturvaan liittyvää riskienhallintaa?

Organisaatioihin kohdistuu nykyisin paljon digiturvauhkia. Jokaisella organisaatiossa työskentelevällä on oma roolinsa niiden hallitsemisessa. Digiturvan riskienhallinta on tärkeää perustoimintaa, joka auttaa organisaatiosi toiminnan turvallisuuden ja jatkuvuuden varmistamisessa ja mahdollisten digiturvavahinkojen kustannusten minimoimisessa.

Saat tästä oppaasta neuvoja riskienhallinnan suunnitteluun, toteuttamiseen ja kehittämiseen digiturvan eri osa-alueilla.



Tämä opas neuvoo organisaatioille



Millaista riskienhallinta on digiturvan eri osa-alueilla



Miten suunnitella, toteuttaa ja kehittää digitaalisen turvan riskienhallintaa



16:00

Panu Moilanen, Jyväskylän Yliopisto

IHMISEN ROOLI DIGITAALISESSA MURROKSESSA JA GEOPOLIITTISET HAASTEET

Kimmo Rousku haastattelee ja keskustelee Panu Moilasan kanssa ihmisen roolista tässä nopeasti muuttuvassa digimaailmassa sekä tuoreimmista geopolittisista kuulumisista.

Panu Moilanen, lehtori, Jyväskylän Yliopisto ja Kimmo Rousku, VAHTI-pääsihteeri, Digi- ja väestötietovirasto



Panu Moilanen, Jyväskylän Yliopisto ja Kimmo Rousku

Ihmisen rooli digitaalisessa murroksessa ja geopoliittiset haasteet



DIGI- JA VÄESTÖTIETOVIRASTO

Ihmisen rooli digitaalisessa murroksessa

1. Ihmisen rooli digitaalisessa murroksessa

1. Kuinka varmistamme, että ihmiset pysyvät mukana digitaalisessa kehityksessä ilman, että kukaan jää jälkeen – tiedollisesti tai taidollisesti?
2. Millaisia arvoja ja inhimillisiä näkökulmia meidän tulisi puolustaa ja tuoda esiin teknologian ja automaation kehittyessä?

2. Informaatiovaikuttaminen

3. Miten yksilö voi oppia tunnistamaan hienovaraisen vaikuttamisen ja manipuloinnin esimerkiksi sosiaalisen median sisällöissä?
4. Millainen on ihmisen vastuu (esimerkiksi somekäyttäjänä) vaikuttamistilanteissa – jakaa, vaieta vai oikaista?



3. Tietoturvallisuus

5. Kuinka vahvistamme jokaisen kansalaisen roolia osana yhteiskunnan kyberturvallisuutta – arjen valinnoilla ja asenteilla?
6. Millainen vaikutus ihmisten käyttäytymisellä on organisaatioiden ja yhteiskunnan kyberturvallisuuteen verrattuna teknisiin ratkaisuihin?

4. Tekoäly

7. Miten varmistamme, että tekoäly tukee ihmistä eikä korvaa tai ohita ihmisen eettistä harkintaa kriittisissä tilanteissa?
8. Mikä on ihmisen rooli tekoälyn kehityksen suunnannäyttäjänä – passiivinen käyttäjä vai aktiivinen vaikuttaja?



Geopoliittiset haasteet



1) Mitä mielestäsi Yhdysvalloissa on tapahtunut presidentti Donald J. Trumpin astuttua Yhdysvaltain 47. presidentiksi?



Department of Government Efficiency

The people voted for major reform.

2) Miten tämän uuden hallinnon toiminta on mielestäsi heijastunut tai tulee vielä heijastumaan meidän digimaailmaan ja osin sitä kautta fyysiseen elämäämme? Vai koskettaako tämä vain Yhdysvaltoja kansallisesti?



Mihin suuntaan tämä kaikki kehittyy – 1 kk – vuosi – 4 vuoden kuluessa?





DIGI- JA VÄESTÖTIETOVIRASTO

dvv.fi