



VALTIOVARAINMINISTERIÖ

Julkisen hallinnon digitaalisen turvallisuuden teemaviikko – torstai 5.10.2017 – ylimmän johdon seminaari



5.10.2017 Kimmo Rousku



Tilaisuuden ohjelma

1/2



9.00 Tervetuloa

ICT-johtaja, ylijohdaja **Anna-Maija Karjalainen**, valtiovarainministeriö

Tilaisuuden avaus

Alivaltiosihteeri **Tuomas Pöysti**, valtiovarainministeriö

9.15 Miltä Suomi näyttää Turvallisuuskomitean näkökulmasta tarkasteltuna?

Turvallisuuskomitean puheenjohtaja, kansliapäällikkö **Jukka Juusti**, puolustusministeriö

9.30 Mitkä ovat julkisen hallinnon keskeiset digitaalisen turvallisuuden haasteet 2018–2020?

VAHTI-pääsihteeri **Kimmo Rousku**, valtiovarainministeriö

9.55 Mikä on Suomen digitaalisen turvallisuuden tilannekuva?

Johtaja **Jarkko Saarimäki**, Kyberturvallisuuskeskus, Viestintävirasto

10.15 Tauko



10.30 Kuinka eri lainsäädäntöhankkeet tukevat digitaalisen turvallisuuden kehittämistä?

Tietosuojauudistus

Tietosuojavaltuutettu **Reijo Aarnio**, tietosuojavaltuutetun toimisto

Tiedonhallintalaki

Lainsäädäntöneuvos, yksikön päällikkö **Sami Kivivasara**, valtiovarainministeriö

11.00 Kohti alustataloutta, henkilökohtaisia materiaaleja, keinoälyä ja robotisaatiota – turvallisuus suurien haasteiden ja uudenlaisten ratkaisujen edessä

Tulevaisuudentutkija **Risto Linturi**, Sovelto Oyj

11.40 Päätössanat

ICT-johtaja, ylijohtaja **Anna-Maija Karjalainen**, valtiovarainministeriö

11.45 Tilaisuus päättyy

Seminaaripäivän avaus

*Alivaltiosihteeri **Tuomas Pöysti**, valtiovarainministeriö*

Digitaalisen turvallisuuden teemaviikko 2017

VAHTI toteuttaa julkishallinnon organisaatioille digitaalisen turvallisuuden teemaviikon 2.–6.10.2017. Viikko on osa EU-alueen laajaista European Cyber Security Month-kokonaisuutta (ECSM) [☞](#).

Teemaviikon tilaisuudet:

- **Ma 2.10. Tieto- ja kyberturvallisuusluennot (verkossa).** Voit seurata esityksiä omalta koneeltasi tai katsoa niitä jälkikäteen tallenteena. Voit esittää luentojen aikana myös kysymyksiä, joihin asiantuntijamme ovat vastaamassa. [Ohjelma löytyy tilaisuuden tapahtumasivulta.](#)
- **Ti 3.10. Sähköisen asioinnin tietoturvaseminaari** – valtiovarainministeriö, Mariankatu 9, 00100 Helsinki. [Ohjelma ja ilmoittautuminen löytyvät tilaisuuden tapahtumasivulta.](#)
- **Ke 4.10. Arjen tietosuojaa – luentoja tietosuojasta (verkossa).** Voit seurata esityksiä omalta koneeltasi tai katsoa niitä jälkikäteen tallenteena. Voit esittää luentojen aikana myös kysymyksiä, joihin asiantuntijamme ovat vastaamassa. [Ohjelma löytyy tilaisuuden tapahtumasivulta.](#)
- **To 5.10. Ylimmän johdon digitaalisen turvallisuuden seminaari** – kutsuvierastilaisuus
- **Pe 6.10. Tutustu viikon aikana julkaistuihin materiaaleihin, osallistu oman organisaatiosi antamiin muihin tehtäviin ja koulutuksiin.**

Voit seurata esityksiä [verkossa](#) [☞](#). Voit esittää kysymyksiä joko verkkolähetyksen alareunan Lähetä viesti -toiminnolla tai tekstiviestillä numeroon 16232. Tekstiviestin alkuun tulee laittaa tunnus A välilyönti ja tämän jälkeen viesti. Jokainen esitys tulee jäämään samalle sivustolle tallenteeksi.



[Etusivu](#)[Kansalaiset](#)[Yritykset ja yhteisöt](#)[Viranomaiset](#)

Suomi.fi – palveluksessasi

Uudistunut Suomi.fi tarjoaa julkiset palvelut elämäsi tilanteisiin.

Tutustu Suomi.fi-kokonaisuuteen [↗](#)



Kansalaiset

Kansalaisille suunnatut julkiset palvelut ja ohjeet elämän eri käännekohtiin kootusti yhdessä paikassa.

[Kansalaiset](#)



Yritykset ja yhteisöt

Vasta osa sisällöistä on valmiina. Tutustu kehitysversioon tai käytä nykyistä Yrityssuomi.fi-sivustoa.

[Yritykset ja yhteisöt](#)



Viranomaiset

Viranomaisille suunnatut palvelut ja sisällöt kootusti yhdessä paikassa.

[Viranomaiset](#)

Luottamus Yhteistyö Menestyminen

Miltä Suomi näyttää Turvallisuuskomitean näkökulmasta tarkasteltuna?

Turvallisuuskomitean puheenjohtaja, kansliapäällikkö **Jukka Juusti**, puolustusministeriö

Mitkä ovat julkisen hallinnon keskeiset digitaalisen turvallisuuden haasteet 2018–2020?

VAHTI-pääsihteeri **Kimmo Rousku**, valtiovarainministeriö

Digitaalinen turvallisuus on digitalisaation ja
uuden toiminnan mahdollistaja
(**ex** toiminnan halvaannuttaja)

Haasteita?

Meitä uhkaavat esimerkiksi

- **Tieto- ja kyberverkkorikollisten kyvykkyyksien parantuminen**
 - automaatio, keinoäly ja robotisaatio ovat heillä jo arkipäivää
- **Ulkoistaminen**
 - Uudenlaiset palveluiden tuottamistavat – hankinnat ja sopimukset
 - Pari havaintoa kesällä mediassa esille nousseesta Ruotsin tapauksesta
- **Osaaminen**
 - Markkinat vetävät sekä kyberturvallisuus- että tietosuoja-ammattilaisia – EU-tasolla yli 350 000 asiantuntijan puute
- **Teknologian toimimattomuus sekä inhimilliset erehdykset**
 - Tarvitsemme uutta, luotettavampaa teknologiaa – henkilöstölle uusi MMKT-toimintamalli turvalliseen toimintaan



Digitaalisen turvallisuuden kaava – viisi elementtiä:

#riskienhallinta priorisoi #turvallisuus ja kehittäminen, mikä luo #luottamus joka mahdollistaa #yhteistyö – tämä mahdollistaa

#menestys

#1 Riskienhallinta

#1 Riskienhallinta mahdollistaa riskien ottamisen

Kuinka hallita *epävarmuuden vaikutusta* **tavoitteisiin** ja **toimintaan**, poikkeamaa odotetusta. Vaikutus voi olla **myös myönteinen** tai kielteinen odotettuun verrattuna.

- Nykyaikana tärkeää olisi tunnistaa myös **mahdollisuuksia** – joista toiminnan digitalisaatio, uuden teknologian tarjoamat mahdollisuudet ovat loistava esimerkki
- Tarvitaan **#riskinottokyky**, mutta se edellyttää **#riskinottohalu** – muista **#kokeilukulttuuri**



Ohje riskienhallintaan

Valtiovarainministeriön julkaisu 22/2017



#2 Turvallisuus

#2 Turvallisuus on kaiken toiminnan edellytys >#luottamus

- Tiedon **saatavuus** ja **eheys** pääosaan
- Luottamuksellisuus eli salassapito kun sille peruste
- **Toiminnan kriittisyyden** tunnistaminen ja sen mukainen
 - Havainnointi | analysointi | reagointikyky
- Siis käytännössä **toiminnan jatkuvuudesta huolehtiminen**
 - Jatkuvuus – valmius – toipumissuunnitelma ja suunnittelu - harjoittelu
- Turvallisuuteen liittyy myös **tietosuojasta** huolehtiminen
 - #GDPR eli kotimaisittain #TSAU



#3 Luottamus

#3 Luottamus ansaitaan, mutta sen voi menettää nopeasti

- Jokainen organisaatio on jossain osaa toimintaverkostoa erilaisissa rooleissa
 - Palvelun tuottaja
 - Asiakas
 - Sidosryhmä
 - Muu toimija
- Jotta voimme luottaa toisiimme sekä myös jakaa tietoa, **luottamus tulee ansaita ja osin todentaa**
 - Tuleva tiedonhallintalaki tulee toimimaan tässä **keskeisenä mahdollistajana**
 - yhtenäinen tietoturvallisuussäädöstö sisältäen uudet, yhtenäiset tavat luokitella tietoa julkisessa hallinnossa sekä täyttää tietoturvavelvoitteet – tämä on yksi meidän tuleva menestystekijä



#4 Yhteistyö

#4 Yhteistyö - Suomi on ketterä, edelläkävijäkansa



- Esimerkiksi tällaiset tilaisuudet ja tällainen viikko luovat uutta pohjaa paremmalle yhteistyölle.
- Ei ihme, että ulkomailla ihmetellään meidän niin kokonaisturvallisuuden mallia kuin meidän kykyä yhteistyöhön.
- **Tätä voimavaraa tulee entisestään kehittää!**

Suomi maailman kärjessä

Suomi on maailmassa pieni maa. Suomen väestö on vain 0,07 prosenttia maailman väestöstä ja pinta-ala saman verran maailman pinta-alasta. Mutta pienikin voi ponnistaa maailman kärkeen, ja niin Suomi on tehnyt: kansainvälisissä hyvien asioiden maavertailuissa Suomi on usein kärkijoukossa muiden Pohjoismaiden kanssa.

Itsenäisen Suomen 100-vuotisjuhlun kunniaksi keräsimme listan näistä vertailuista, joissa Suomi on maailman kärjessä. Vertailut puhuvat puolestaan: Suomi on hyvä maa.



Turvallisuus ja yhteiskunta

Suomi on maailman vakain valtio.

The Fund for Peace, [Fragile States Index 2017](#)

Suomi on maailman vapain maa, Norjan ja Ruotsin ohella.

Freedom House, [Freedom in the World 2017](#)

Suomi on maailman turvallisim maa.

Maailman talousfoorumi (WEF), [The Travel & Tourism Competitiveness Report 2017](#)

Suomessa on maailman paras hallinto.

Legatum Institute, [The Legatum Prosperity Index 2016: Finland](#)

Suomessa on maailman vähiten järjestäytynyttä rikollisuutta.

Maailman talousfoorumi (WEF), [The Global Competitiveness Report 2016–2017: Organized crime](#)

#5 Menestys

#5 Menestys



- **Menestys edellyttää**
 - **Turvallisuuden johtamista** – miten turvallisuuden eri osa-alueet organisaatiossanne toteutuvat? Kuinka tärkeänä nämä asiat koetaan?
 - **Riskinottoa**, joka edellyttää organisaatiolta toimivaa riskinhallintaprosessia sekä riskinottokyvykkyyttä – uhat tunnistaen ja riskit halliten – jäännösriskit käsitellen
 - **Ketteryyttä** – vauhti tulee kiihtymään ja se edellyttää kykyä sopeutua nopeammin muutokseen
- Tässä keskeisessä roolissa on se, että saamme sisäänrakennettua turvalliset toimintamallit osaksi meidän uutta toimintaa
 - Maakunta- ja SOTE-uudistukset hyvinä esimerkkeinä
 - Tietosuoja-asetus sekä saavutettavuusdirektiivi ja muu myös tuleva EU-regulaatio

Ja tästä kaikesta seuraa?

Meillä on mielestäni edellytyksiä nousta seuraavan vuosikymmenen aikana useilla mittareilla ja osa-alueilla vielä lähemmäksi maailman kärkeä, ellei jopa edelläkävijäksi



Valtiovarainministeriö tarjoaa *APUA* -
kukaan ei ole yksin!

Miten organisaatiosi voi kehittää digitaalisen turvallisuuden kyvykkyyttä?

1/4

1) Henkilöstön ja johdon tietoturvabarometri-kysely – mukana jo 118 organisaatiota

- Organisaationne voi ilmoittautua vielä maanantaina 9.10 – aikaa on vajaa kolme viikkoa vastata kyselyyn
- Saatte selville, miten teidän henkilöstö näkee ja arvioi tietoturvan ja tietosuojan – vertailutietoa muihin



Henkilöstön ja johdon tietoturvabarometri

Valtionhallinnon tieto- ja kyberturvallisuuden johtoryhmä
– VAHTI 3/2016



VAHTIn toimintakertomus vuodelta 2016

Valtiovarainministeriön julkaisu – 24/2017



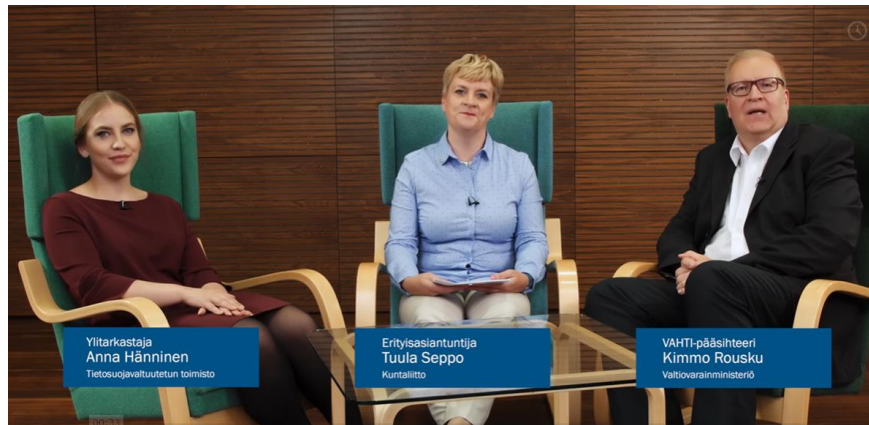
Miten organisaatiosi voi kehittää digitaalisen turvallisuuden kyvykkyyttä?

2/4



2) Arjen tietosuoja-videokoulutukset – <http://www.arjentietosuoja.fi>

- Henkilöstölle ja johdolle sekä esimiehille tarkoitetut videokoulutukset ja testit
- Seuraava marraskuussa julkaistava koulutus on tarkoitettu henkilötietoja käsitteleville henkilöille



Miten organisaatiosi voi kehittää digitaalisen turvallisuuden kyvykkyyttä?

3/4

3) Tietosuoja-asetuksen osoitusvelvollisuutta edistävät työpajat

- Neljä työpajaa järjestetty, 13 työpajaa tulossa v 2018 loppuun mennessä
- julkaisemme vielä nyt syksyllä yhteisiä tukimateriaaleja ja ohjeita, esimerkiksi itsearviointityökalun tietosuojan edistymisestä ja osoitusvelvollisuuden saavuttamisen arvioimiseksi
- Tästä löytyy se kuuluisa maali toukokuulle 2018 – ja keskeinen jokaisen organisaation tavoite



JUHTA-VAHTI-yhteishankkeiden materiaalit

Arjen tietosuojaa –tietosuojaa meille kaikille videokoulutukset ja nettitestit

- Arjen tietosuojaa – tietosuojaa meille kaikille videokoulutuksen oppimateriaali – versio 22.6.2017 PDF
- <http://www.arjentietosuojafi.fi/>

Työpaja IV 29.9.2017

- Työpajan suora lähetys / tallenne
- Avaus – Tuula Seppo ja Kimmo Rousku PDF
- Aamupäivä - rekisterinpitäjän velvollisuuksien toteuttaminen PDF
- Ryhmätyötehtävä numero 1 – aamupäivä
- Annina Hautalan esitys PDF
- Iltapäivä - riskienhallinta osa 4, tietosuojanäkökulma
 - Esitys - riskienhallinta - tietosuojanäkökulma PDF
 - EU-perusoikeuskirja (docx)
 - WP29-materiaali PDF
 - Asetuksen resitaalien riskikohdat (docx)
 - Asetuksen riskikohdat (docx)
- Ryhmätyötehtävä numero 2 – iltapäivä
- Kotitehtävät 29.9.2017

Työpaja III 4.9.2017

- Työpajan suora lähetys / tallenne
- Aloitus sekä Kimmo Rouskun esitys tietoturvallisuudesta PDF
- Tietoturvallisuuden hallintajärjestelmä PDF
- Tietojärjestelmien tietoturva vaatimuksia GDPR-näkökulmasta (excel)

**Mukana jo >200
organisaatiota**

Miten organisaatiosi voi kehittää digitaalisen turvallisuuden kyvykkyyttä?

4/4

4) Olemassa oleva ja v 2018 kehittyvä VAHTI-ohjeisto

- www.vahtiohje.fi sekä <http://beta.vahtiohje.fi>



www.vahtiohje.fi

[VAHTI-ajankohtaiskooste 1/2017](#)

[25/2017 Sähköisen asiainnin tietoturvaohje](#)

[24/2017 VAHTIn toimintakertomus vuodelta 2016](#)

[22/2017 Ohje riskienhallintaan](#)

- [Riskienhallintatyökalu - Excel - perusversio](#)
- [Riskienhallintatyökalu - Excel - laajempi versio](#)
- [Ohje riskienhallintatyökaluun](#)

[21/2017 VAHTIn toimintasuunnitelma vuosille 2017-2019](#)

[10/2017 Pilkahduksia tulevaisuuteen - digitalisaation ja robotisaation mahdollisuudet](#)

- Raportin luku 8 käsittelee digitaalista turvallisuutta "Digitaalinen turvallisuus kehityksen ja toiminnan mahdollistajana"

[8/2017 Tietoturvapoikkeamatilanteiden hallinta](#)

[15.12.2016 Henkilöstön ja johdon tietoturvabarometri](#)

[25.10.2016 VAHTI 4c/2013 Informationssäkerhetsanvisning för personalen](#)





Turvallisen työskentelyn toimintamalli

MMKT-malli?

YHTEINEN TIEDONANTO EUROOPAN PARLAMENTILLE JA NEUVOSTOLLE

Resilienssi, pelote ja puolustus: vahvan kyberturvallisuuden rakentaminen EU:lle

<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/FI/TXT/PDF/?uri=CELEX:52017JC0450&from=EN>

”Noin 95 prosenttia kyberturvallisuuspoikkeamista väitetään olevan sellaisia, jotka on mahdollistanut jonkinlainen – tarkoituksellinen tai tahaton – **inhimillinen virhe**”

– Tähän auttavat:

- Tekniset keinot
- Henkilöstön ohjeistus, koulutus
- Tietoturva-asenne ja kulttuuri sekä johdon esimerkki

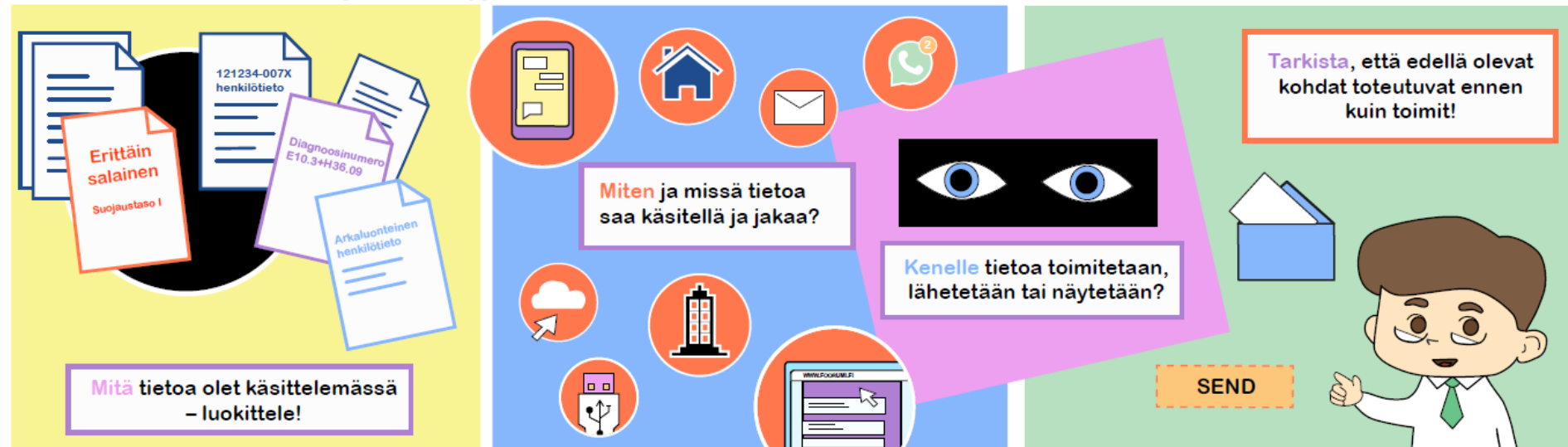
Inhimillisiä virheitä?

- Meistä jokainen on tehnyt ja tulee tekemään inhimillisiä – **tahattomia** virheitä
- Uusien teknologisten laitteiden ja palveluiden (toiminnan digitalisaatio) myötä myös näiden inhimillisten virheiden määrä kasvaa
 - Sama tulee koskemaan toimimattomia, tai virheellisesti toimivia ICT-järjestelmiä, laitteita ja palveluita
- Teknologian puolelle löytyy keinoja:
 - Lisää automaatiota, keinoälyä huolehtimaan turvallisuudesta
- Entäs ihmisten toiminnan osalta?





M-M-K-T –toimintamalli tietojenkäsittelyyn



MMKT-toimintamalli tarkemmin



M **Mitä** tietoa olet käsittelemässä - esimerkiksi tallentamassa | lähettämässä | jakamassa | näyttämässä tai hävittämässä?

- **Luokittele** julkinen | salassa pidettävä | henkilötieto | arkaluonteinen henkilötieto

M **Miten** ja **missä** tietoa käsitellään sen luokituksen mukaisesti?

- tekstiviesti | puhelinsoitto | pikaviestipalvelu | sähköposti | videoneuvottelu | salattu sähköposti / turvaposti | ryhmätyötila | usb-muisti | pilvipalvelu | sosiaalinen media | muu julkinen tai turvallinen palvelu tai menetelmä ... ?
- työpaikalla | etätöissä | julkinen tila

MMKT-toimintamalli tarkemmin



K **Kenelle** tietoa toimitetaan | lähetetään tai näytetään?

- Julkinen tieto saa levitä kaikkialle
- Salassa pidettävä tai henkilötieto - onko vastaanottajalla oikeus saada tieto?

T **Tarkista!**

- Jos käytät esimerkiksi sähköpostia, katso vielä kerran viesti ja ovatko vastaanottajat oikeat ennen kuin napautat **Lähetä** tai muuten jaat tietoa
- Sovita työskentelysi muuten fyysiseen ympäristöön

Lähtettäjä:

Lähetetty: su 1.10.2017 22:41

Vastaanottaja:  Rousku Kimmo VM

Kopio:

Aihe: Valokuvia viime yön aika villeistä juhlista :-)

Hei,

Olipas upeat juhlat meillä, kiitos kun pääsit osallistumaan. Julkaisin tuonne muutaman parhaista otoksista, joissa olet kanssa keskeisessä roolissa mukana. Ethän jaa noita kuvia kuitenkaan edelleen

https://picturedatabank.organisaatio.fi/PGrated/viime_yon_juhlat

M&M

Myös toinen käyttötarkoitus

Mieti Mitä Klikkaat Turvallisesti

Johdon sitoutuminen ja esimerkkinä
toimiminen - esimerkki

Timo haastaa sinut tietosuojatestiin!





VALTIOVARAINMINISTERIÖ

Kimmo Rousku

VAHTI-pääsihteeri

Puh. 02955 30140

Lisätieto: kimmo.rousku@vm.fi vahti@vm.fi

www.vm.fi/vahti – www.vahtiohje.fi –

www.arjentietosuoja.fi



Mikä on Suomen digitaalisen turvallisuuden tilannekuva?

Johtaja **Jarkko Saarimäki**, Kyberturvallisuuskeskus,
Viestintävirasto

Kuinka eri lainsäädäntöhankkeet
tukevat digitaalisen turvallisuuden
kehittämistä?

- Tietosuojauudistus

Tietosuojavaaltuutettu **Reijo Aarnio**, tietosuojavaaltuutetun
toimisto

Kuinka eri lainsäädäntöhankkeet
tukevat digitaalisen turvallisuuden
kehittämistä?

- Tiedonhallintalaki

Lainsäädäntöneuvos, yksikön päällikkö **Sami Kivivasara**,
valtiovarainministeriö



VALTIOVARAINMINISTERIÖ

Lainsäädäntö ja digitaalinen turvallisuus

Tiedonhallintalaki

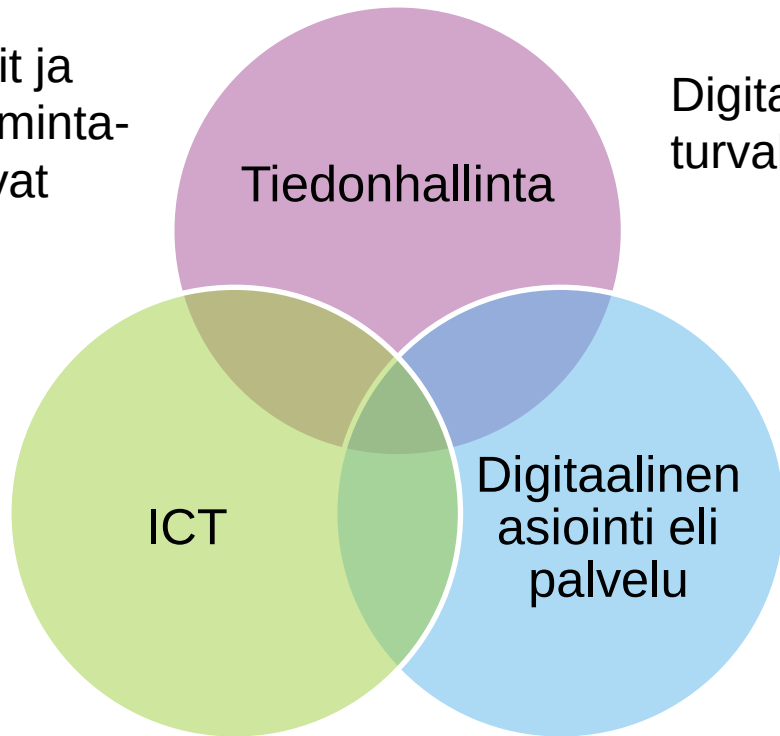
Julkisen hallinnon digitaalisen turvallisuuden ylimmän johdon seminaari 2017

4.10.2017 Sami Kivivasara

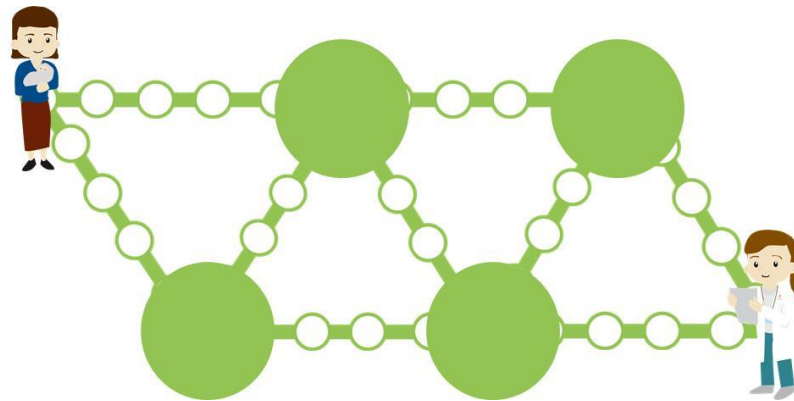
Valtiovarainministeriö, Julkisen hallinnon ICT-osasto

Tiedon käyttö asiakas- ja elämäntapahtumalähtöisen toiminnan ja kehittämisen perustana

Lait ja
toiminta-
tavat



Digitaalinen
turvallisuus

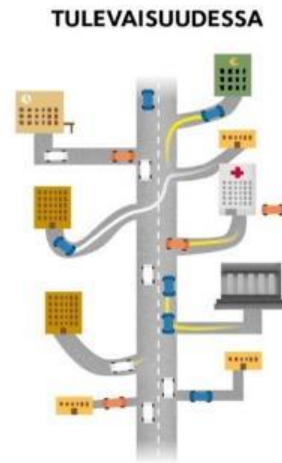
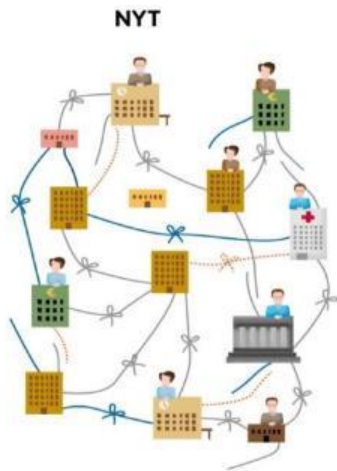


Tiedon hallinnan muutos

Toimijakohtainen
rekisteröinti ja
toimintakriteerit

Yksityiskohtainen
sääntely

Luovutus
erikseen
säännelty ja/tai
lupamenettelyn
ja
selvitysvelvoit-
teiden takana



- Tieto liikkuu asiakkaan tarpeen ja hänen saaman palvelun mukana
- Henkilön digitaalinen turvallisuus on taattu koko palveluketjussa

Yhteentoimivuus

Luottamus
kerran
kerättyyn
tietoon

Yleissääntely ja
yhteiset
määritykset ja
luokitukset riittävät

**Viranomaisen
palvelutehtävä =>
oikeus ja vastuu
käsitellä tietoa
turvallisesti
asiakkaan hyväksi**

MUUTOSTARVE

Tiedonhallinnan lainsäädäntö - Muutostarpeet

Kerroksellinen säädöspohja

- Vaihtelevat menettelyt toimialoittain, viranomaisittain sekä valtion ja kuntien välillä
- Soveltamisalan yhtenäistäminen ja laajentaminen

Tietoa kerätään moneen kertaan

- Prosessiajattelu: Vaihdetään tietoa ja tunnistetaan, mikä on luotettava tiedon lähde sekä avataan rajapinnat.
- Luottamuksellisuuden ja saatavuuden tasapaino

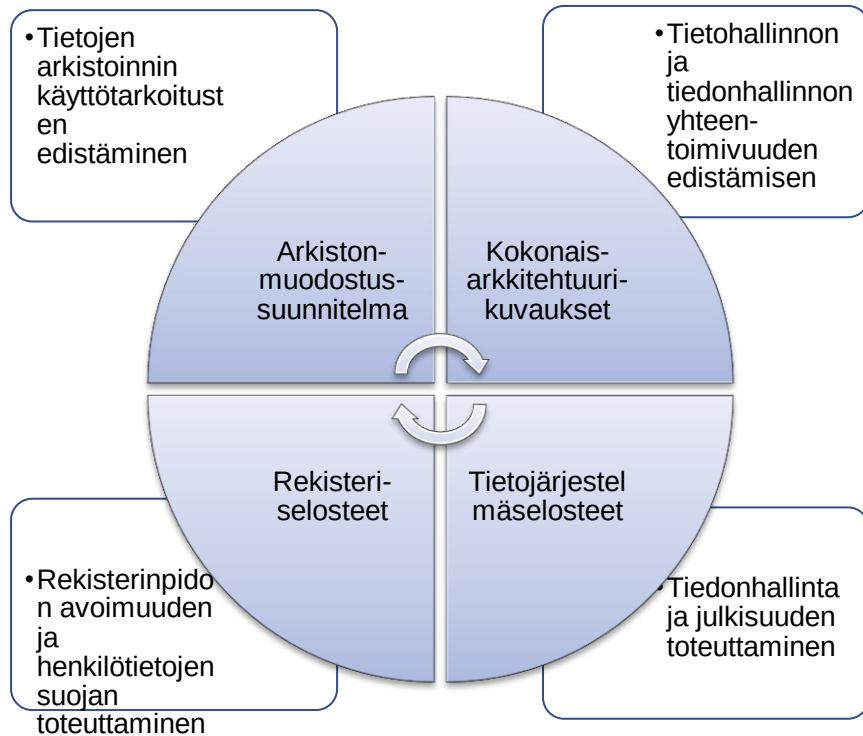
Tiedon elinkaaren hallinta

- Tehokkuus
- Käyttötarkoitus ja tarpeellisuus
- Tietoturvallisuus
- Hyödyntäminen ja yhteentoimivuus

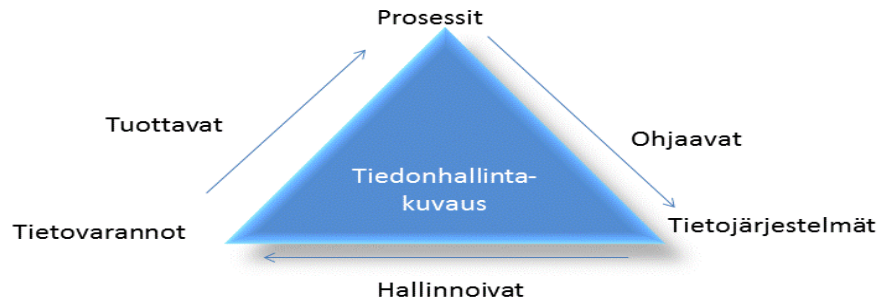
Ajantasaisuus ja normien purku

- Kestävyys tulevaisuuden teknologioiden ja tiedon hyödyntämisen tarpeisiin
- Normien purkaminen ja sääntelyn yhdenmukaistaminen

Tiedonhallinnan kuvaus-, arviointi-, suunnitteluvelvollisuudet



Tavoitetila yksi kuvausvelvollisuus yhdessä laissa useisiin käyttötarkoituksiin



Myös riskienhallinta ja tietoturvallisuus mukana

Tietoturvallisuutta koskevan sääntelyn muutosehdotuksia

- Soveltamisalan laajennus kuntiin (tietoturva-asetuksen sääntely lain tasolle tiedonhallintalakiin) ja kaikkiin julkista hallintotehtävää hoitaviin
- Salassa pidettävien tietojen luokittelun yksinkertaistaminen
- Salassapitoa tai turvallisuusluokkaa koskevan merkinnän muuttamisen ja poistamisen selkiyttäminen



Tietoturvallisuutta koskevan sääntelyn muutosehdotuksia

- Riskienhallintaa koskevaa sääntelyä täsmennetään ja riskiarvion perusteella tehtävät tietoturvallisuustoimenpiteet tuodaan lakiin
- Tietoturvallisuuden perustason vaatimukset korvataan tietoturvallisuuden vähimmäistason vaatimuksilla, jotka uudistetaan vastaamaan muun muassa tiedon eheyden ja saatavuuden turvaamisen tavoitteita.
- Vaatimuksia koskien ns. alihankintatilanteita ja tilanteita, joissa tietoja muutoin luovutetaan yksityiselle täsmennetään



TIEDONHALLINTALAIN JATKOVALMISTELU

Tiedonhallintalain jatkovalmistelu

- Ymmärrys ja tahtotila sääntelyuudistusten tarpeesta on vahvistunut ja levinnyt
- Työryhmän raportti on julkaistu 29.9. (vm.fi/julkaisut)
- Raportti nyt lausuntokierrokselle
- Toimeksianto hallituksen esityksen valmistelulle
- Tavoiteaikataulu
 - HE kevätkaudella 2018 siten, että laki voisi tulla voimaan 2019 alussa





VALTIOVARAINMINISTERIÖ

KIITOS !

www.vm.fi

www.suomidigi.fi

www.vahtiohje.fi

Sami Kivivasara

lainsäädäntöneuvos, yksikön päällikkö

Valtiovarainministeriö

Julkisen hallinnon ICT-osasto

@sKivivasara



Kohti alustataloutta, henkilökohtaisia
materiaaleja, keinoälyä ja robotisaatiota
– turvallisuus suurien haasteiden ja
uudenlaisten ratkaisujen edessä

Tulevaisuudentutkija **Risto Linturi**, Sovelto Oyj

Päätössanat

ICT-johtaja, ylijohdaja **Anna-Maija Karjalainen**,
valtiovarainministeriö