



VALTIOVARAINMINISTERIÖ

# 16.25-16.45 Miten uudistettu VAHTI voi auttaa organisaatiotasi turvallisuuden kehittämisessä?

13.9.2017 Kimmo Rousku



# @kimmo



Kimmo Rousku  
VAHTI-pääsihteeri

[kimmo.rousku@vm.fi](mailto:kimmo.rousku@vm.fi)

Puh. 02955 30140



@kimmorousku



*Kutsuthan minut  
verkostoosi?*

- ATK-ICT-alalla v 1985 saakka ~nörtti
- Tietohallintotausta, joka muuttunut viimeisen ~10 v aikana tietoturva-kyberturvallisuus – riskienhallinnaksi
- Olen kirjoittanut v. 1993-2017 noin [~20 teosta](#)
- TiVi-[Turvasatama-blogi](#) v 2012 alkaen



# Valtiovarainministeriön rooli

**Valtiovarainministeriön tehtävänä on julkisen hallinnon tietoturvallisuuden yleinen kehittäminen ja valtionhallinnon tietoturvallisuuden ohjaus.** Valtiovarainministeriön toimivalta tietoturvallisuuden ja tietohallinnon ohjauksessa ja kehittämisessä perustuu useisiin säädöksiin.

Tällaisia ovat laki julkisen hallinnon tietohallinnon ohjaamisesta (634/2011), laki viranomaisten tietojärjestelmien ja tietoliikennejärjestelyjen tietoturvallisuuden arvioinnista (1406/2011), valmiuslaki (1552/2011), valtioneuvoston ohjesääntö (262/2003) ja valtioneuvoston asetus valtiovarainministeriöstä (610/2003).





## Julkisen hallinnon digitaalisen turvallisuuden johtoryhmä

- Valtiovarainministeriö on asettanut VAHTIn toimimaan **julkisen hallinnon digitaalisen turvallisuuden kehittämisestä ja ohjauksesta vastaavien organisaatioiden yhteistyö-, valmistelu- ja koordinaatioelimenä.**
- VAHTIn asema on kirjattu voimassa oleviin valtioneuvoston periaatepäätöksiin Suomen kyberturvallisuusstrategiasta 2013 ja valtionhallinnon tietoturvallisuuden kehittämisestä 2009. **Lisäksi VAHTilla on keskeinen rooli kyberturvallisuus-strategian toimeenpano-ohjelman v. 2017 – 2020 toteuttamisessa.**

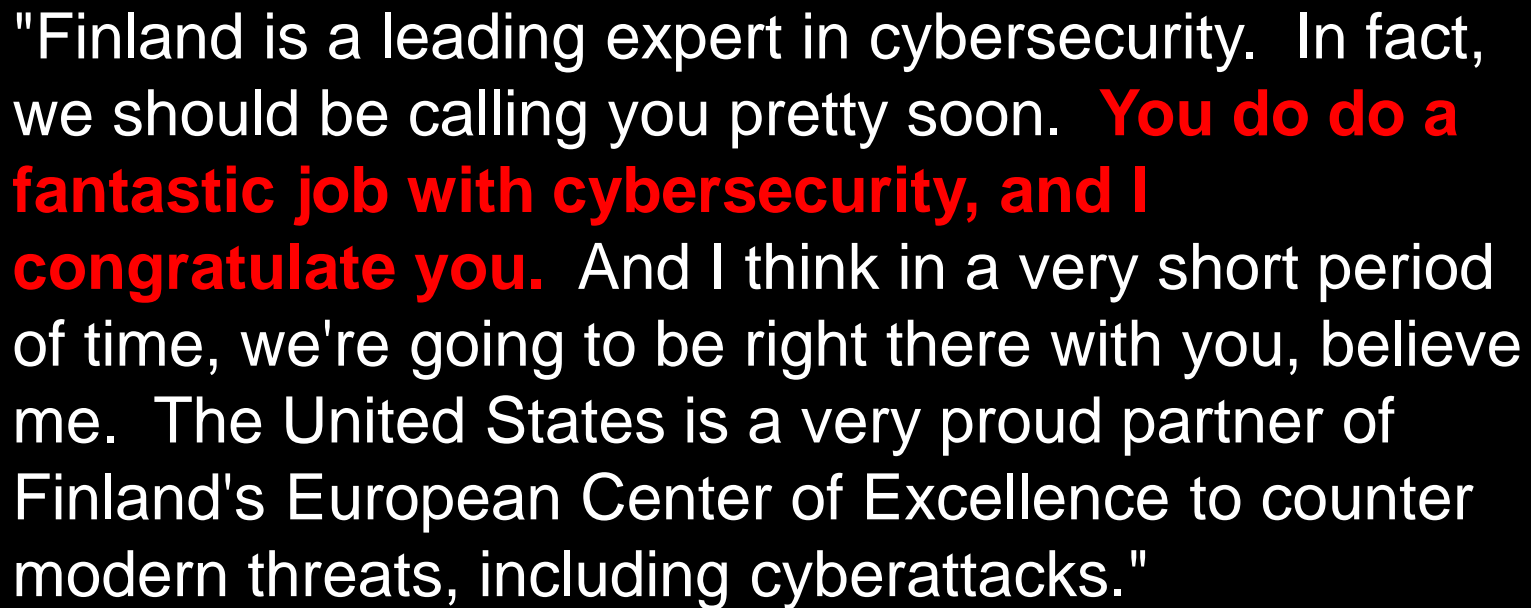
Missä tieto- ja kyberturvallisuudessa  
Suomessa mennään?

# Kyberturvallisuusstrategia - KyberTPO



- Turvallisuuskomitea julkaisi 20.4.2017 Suomen kyberturvallisuusstrategian toimeenpano-ohjelman uuden version, joka kokoaa yhteen julkisen hallinnon merkittävät kyberturvallisuutta parantavat hankkeet ja toimenpiteet vuosille 2017–2020.
- Ohjelma on jaettu kolmeen kokonaisuuteen, joista ensimmäisessä ovat johtamiseen, säädöksiin sekä muihin toimintoihin liittyvät ei-teknisluontoiset toimenpiteet.
- Toisessa kokonaisuudessa ovat digitaalisiin palveluihin liittyvät parannustoimet ja kolmannessa kokonaisuudessa jatkuvaluontoiset toimenpiteet, kuten koulutukseen, tutkimukseen ja harjoitukseen liittyvät asiat.

# Job well done!



"Finland is a leading expert in cybersecurity. In fact, we should be calling you pretty soon. **You do do a fantastic job with cybersecurity, and I congratulate you.** And I think in a very short period of time, we're going to be right there with you, believe me. The United States is a very proud partner of Finland's European Center of Excellence to counter modern threats, including cyberattacks."



## Annex 2 – GCI 2017 Score

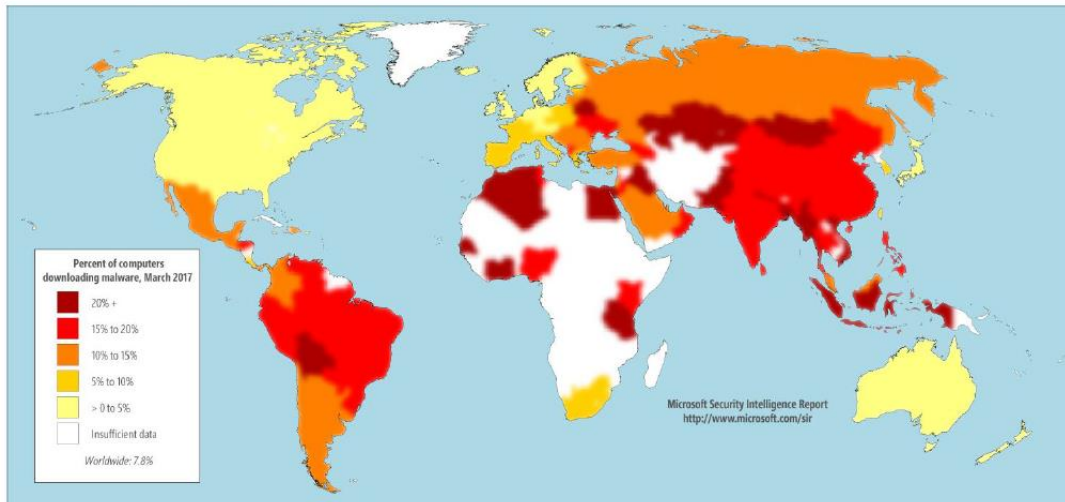
Country	Score	Global Rank
Singapore	0.925	1
United States of America	0.919	2
Malaysia	0.893	3
Oman	0.871	4
Estonia	0.846	5
Mauritius	0.830	6
Australia	0.824	7
Georgia	0.819	8
France	0.819	8
Canada	0.818	9
Russian Federation	0.788	10
Japan	0.786	11
Norway	0.786	11
United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland	0.783	12
Republic of Korea	0.782	13
Egypt	0.772	14
Netherlands	0.760	15
Finland	0.741	16

**Siis jokainen maa toimittaa itse omat tietonsa – ei virallista auditointia tms**



# Microsoft SIR-raportti 22 – alkuvuosi 2017

Figure 12. Encounter rates by country/region, March 2017



- Locations with low encounter rates included Japan, Finland, Sweden, and Norway, all of which had an average monthly encounter rate of 3.6 percent or lower in 1Q17.
- The locations with the highest percentage of computers reporting as protected by real-time security software include Finland, at 92.2 percent in March 2017; Portugal, at 90.3 percent; and Denmark, at 90.2 percent.

# Suomen kyberturvallisuuden nykytila, tavoitetila ja tarvittavat toimenpiteet tavoitetilan saavuttamiseksi

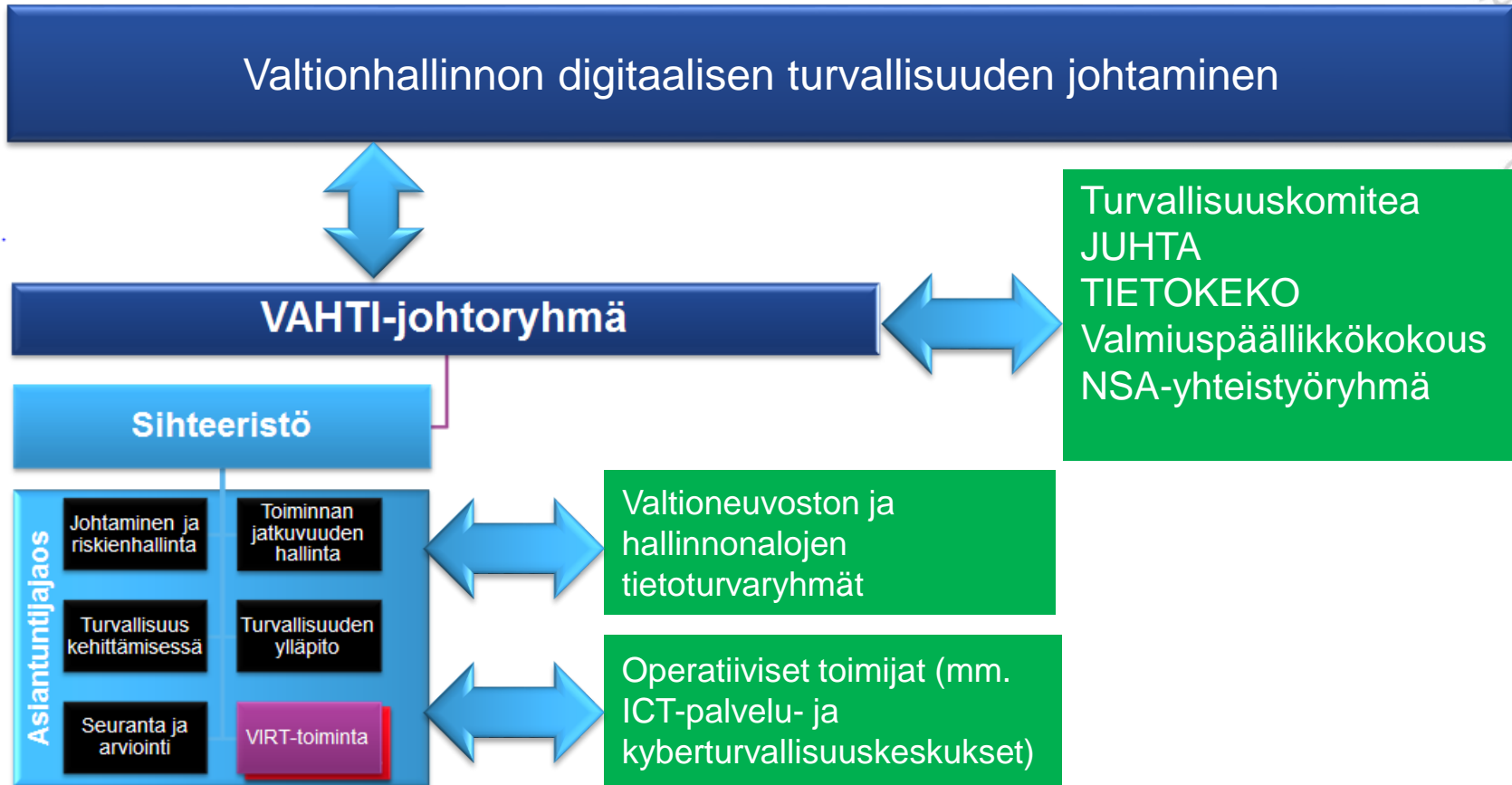
Valtioneuvoston viestintäosasto © 17.2.2017 10.44

TIEDOTE 77/2017

**Suomi ei ole maailmanlaajuinen edelläkävijä,  
mutta kuulumme globaaliin kärkijoukkoon**

Miten uusi VAHTI toimii?

# Kyber- ja tietoturvallisuuden kehittäminen, ohjaus ja yhteistyö



# Yhteistyön laajentaminen – VAHTIn uudet peruspilarit

JOHTAMINEN JA  
RISKIENHALLINTA

TOIMINNAN  
JATKUVUUDEN  
HALLINTA

TURVALLISUUS  
KEHITTÄMISESSÄ

TURVALLISUUDEN  
YLLÄPITO

SEURANTA JA ARVIOINTI

- **1. Johtaminen ja riskienhallinta** **JORI**
  - Tietoturvallisuuden hallintajärjestelmä sekä riskienhallinta
- **2. Toiminnan jatkuvuuden hallinta** **TOJA**
  - Ennakoiva suunnittelu ja varautuminen normaaliolojen häiriöihin ja poikkeusoloihin, tarvittava harjoittelu ja testaaminen
- **3. Turvallisuus kehittämisessä** **TUKE**
  - Uusien asioiden toteuttamisessa (hankkeet, projektit, muu toiminta) edellytettävät vaatimukset
- **4. Turvallisuuden ylläpito** **TUTO**
  - Operatiivisen toiminnan ylläpito
- **5. Seuranta ja arviointi** **SETI**
  - Vaatimustenmukaisuus, tavoitteiden asettaminen ja saavuttamisen arviointi, mittaaminen

	2017	2018	2019
2.1 Tietoturvasäädösten uudistaminen ja toimeenpano			
2.1.1 Toimeenpanon suunnittelu	2.1.2 Toimeenpanon tukeminen (ohjeistus, yhteishankkeet, koulutus, muut tukimenetelmät)		
2.1.3 Tietoturva vaatimusten uudistaminen – VAHTI 100 sekä portaalin kehittäminen			
2.2. Digitaalisen turvallisuuden kehittäminen tapahtuu VAHTI asiantuntijajaoston avulla			
2.2.1 Riskienhallinta on saatu vakiinnutettua osaksi organisaation toimintaa sekä tietoturvallisuuden hallintajärjestelmän uusi malli on toteutuksessa			
2.2.2. Organisaatioilla on toimivat menetelmät sen toiminnan jatkuvuuden mahdollistamiseksi sekä häiriötilanteiden hallintaan			
2.2.3. Digitaalinen turvallisuus on sisäänrakennettu kaikkeen uuteen toimintaan			
2.2.4 Tietoturvaluutta ylläpidetään ja sen toteutumista arvioidaan hyödyntäen turvallisuuden digitalisaation mukanaan tuomat uudet mahdollisuudet			
2.2.5 Julkisen hallinnon digitaalisen turvallisuuden toteutumisen mittaaminen sekä kokonaiskuvan raportointi tapahtuu tarkoituksenmukaisesti			
2.3. Kyberturvallisuusstrategian toimeenpano-ohjelman toteuttaminen v. 2017-2020			
2.4. Laajojen tieto- ja kyberturvahäiriötilanteiden hallinnan kehittäminen			
2.5. VNpp julkisen hallinnon digitaalisen turvallisuuden kehittämisestä	2.5.1 Digitaalisen turvallisuuden kehittämisohjelma		
2.6. JUHTA-yhteistyössä toteutetaan: 2.6.1 Tietosuojakoulutuksen toteuttaminen			
2.6.2 Tietosuojan osoitusvelvollisuuden toteuttamisen yhteishanke			

# VAHTIn toimintasuunnitelma v. 2017-2019

## Keskeiset tehtävät:

2.1 Tietoturvasäädösten uudistaminen ja toimeenpano

2.6 JUHTA-yhteistyö

2.6.1 Tietosuojakoulutukset

2.6.2 Osoitusvelvollisuuden toteuttamisen yhteishanke

# VAHTIn toiminta

- Mukana toiminnassa >50 organisaatiota, noin 130 johtajaa, esimiestä ja asiantuntijaa johtoryhmä, sihteeristö ja viidessä asiantuntijaryhmissä
  - Valtionhallinnon organisaatiot
  - Kuntien edustajat
  - Sairaanhoidopiirien edustajat
  - Yliopistojen edustajat
- VAHTI järjestää vuosittain useampia seminaari-/koulutustilaisuuksia, marraskuun lopussa juhlistetaan 20. toimintavuotta



# VAHTI-henkilöstön ja johdon tietoturvabarometri



VALTIOVARAINMINISTERIÖ

**Uusi baro  
2017 käynnissä  
2018 – vielä  
ehtii ilmoittautua!**

Henkilöstön ja johdon  
tietoturvabarometri

Valtionhallinnon tieto- ja kyberturvallisuuden johtoryhmä  
– VAHTI 3/2016



Julkisen hallinnon KT

- Valtiovarainministeriön asettama Valtionhallinnon tieto- ja kyberturvallisuuden johtoryhmä (VAHTI) toteutti syksyllä 2016 julkisen hallinnon organisaatioille ja henkilöstölle suunnatun VAHTI-tietoturvabarometrin.
- Tähän vapaaehtoiseen kyselyyn osallistui 97 organisaatiota: 66 valtionhallinnon ministeriötä, virastoa tai laitosta, 30 kuntaa sekä yksi sairaanhoitopiiri. Mahdollisia vastaajia kyselyyn oli yli 168 000 ja vastauksia saatiin 13 915, jolloin vastausprosentiksi muodostui 8,3 %. Organisaatioiden johdolle esitettiin erikseen 15 lisäkysymystä koskien tietoturvallisuuden tärkeyttä, sen toteuttamisen vaikeutta sekä toteuttamisen onnistumista organisaatiossa. Näihin kysymyksiin saatiin 742 vastausta.





- Kyselyssä tuli esiin useita myönteisiä havaintoja, mutta myös kehitettävää. Kyselyn positiivisimpia havaintoja oli se, että **vastaajat pitävät tietoturvallisuutta keskeisenä työnteon mahdollistajana (93,1 %).** Lisäksi lähes kaikki vastaajat **(96,4 %) kokivat olonsa joko hyvin turvalliseksi tai melko turvalliseksi** päätelaitteilla työskennellessään. Valtaosa vastaajista **(96,2 % ) piti myös tietoturvallisuuden toteuttamista organisaatioissa vähintään hyvänä.** Johto näki tietoturvallisuuden hyvin tärkeäksi (3,60 asteikolla 1–4 ), sen toteuttamisen keskivaikeaksi (2,52) ja toteutumisen kohtalaisen hyväksi omassa organisaatiossa (2,82).

- Kehittämiskohteeksi nousevat henkilöstön säännöllinen tietoturvallisuuden eri osa-alueet kattava koulutus ja tiedottaminen ajankohtaisista tietoturvallisuuden uhkakuvista. **Erityisesti mobiililaitteiden käyttö, häiriötilanteessa toimiminen sekä salasanojen hallinta edellyttävät lisäkoulutusta.** Vastaavasti tyytyväisimpiä koulutuksen ja ohjeistuksen määrään oltiin toimitilaturvallisuuden (44,4 %), sähköpostin käytön (43,7 %) ja henkilötietojen käsittelyn (43,5 %) suhteen. Myös teknistä tietoturvallisuutta tulee kehittää edelleen, esimerkiksi ottamalla käyttöön salasanojen hallintaohjelmia sekä tunnistamalla ja estämällä uusia huijauskeinoja.



Apuja teille kaikille!

# 1. tietosuojavideomme julkaistiin 22.6



*Tuula Jo kertoi - kertaus*



## Arjen tietosuojaa videokoulutukset ja nettitestit

Tervetuloa opiskelemaan tietosuoja- ja tietoturva-asioita.

Avoimena olevat koulutukset ja nettitestit:

Arjen tietosuojaa – tietosuojaa meille kaikille

Kohderyhmä: organisaation kaikki työntekijät sekä kansalaiset

- [Suomenkielinen video](#) - julkaistu 22.6.
- [Nettitesti](#) - julkaistu 22.6.
- [Lisämateriaalia suomeksi](#) - julkaistu 22.6.
- [Ruotsiksi tekstitetty video](#) - julkaistu 25.8.
- [Englanniksi tekstitetty video](#) - julkaistu 25.8.
- Lisämateriaalia ruotsiksi - julkaistaan syyskuun aikana

Ilmoittautuminen JUHTA tietosuojan osoitusvelvollisuutta edistäviin yhteishankkeisiin (videot + nettitestit + työpajat)

Onko organisaatiosi (valtionhallinnon organisaatio tai kunta) ilmoittautunut yhteishankkeen osallistujaksi?

Ellei ole, voit vielä ilmoittautua [tästä](#).

Oletko asiantuntijana ilmoittautunut yhteishankkeen osallistujaksi?

Ellet ole, ilmoittaudu [tästä](#) niin saat lisätietoa ja materiaalia työpajoista ja muista tukimateriaaleista.

Voit tutustua tuotettuihin materiaaleihin (videotallenteet, esitysmateriaalit, kotitehtävät) [tästä](#).

Lisää videoita, oppimateriaalia ja nettitestejä julkaistaan vuoden 2017 kuluessa.

Julkisen hallinnon tietohallinnon neuvottelukunta (JUHTA) asettama asiantuntijaryhmä julkaisee vuoden 2017 aikana tietosuojaa ja tietoturvallisuutta edistäviä videokoulutuksia ja nettitestejä. Koulutusten toteuttamisessa ovat mukana lisäksi

**Tuula Jo kertoi - kertaus**



# Yhteishankkeet – 3 pidetty, ~14 jäljellä

Tuula Jo kertoi - kertaus

## 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.arjentietosuoja.fi/> [↗](#)

### 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)
- Ryhmätyötehtävä numero 1 – aamupäivä
- Riskienhallinta – osa III [PDF](#)
- Riskinhallinta – lomake (docx)
- Ryhmätyötehtävä numero 2 – iltapäivä
- Kotitehtävät 4.9.2017 [↗](#)

### Työpaja II 18.8.2017

- Työpajan suora lähetys / tallenne [↗](#)
- Ryhmätyötehtävä numero 1 [↗](#)- aamupäivä
  - Tehtävän yhteenveto ja vastaukset [PDF](#)
- Ryhmätyötehtävä numero 2 [↗](#) - iltapäivä
  - Riskiarviointilomake (docx)
  - Tehtävän yhteenveto ja vastaukset [PDF](#)

## Digitaalisen turvallisuuden teemaviikko 2017

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

### Teemaviikon tilaisuudet:

- **Ma 2.10. Tieto- ja kyberturvallisuusluennot.** Voit seurata esityksiä omalta koneeltasi tai katsoa niitä jälkikäteen tallenteena. Voit esittää luentojen aikana myös kysymyksiä, joihin asiantuntijamme ovat vastaamassa.
- **Ti 3.10. Sähköisten palveluiden tietoturvaseminaari** – valtiovarainministeriö, Mariankatu 9, 00100 Helsinki.
- **Ke 4.10. Arjen tietosuoja – luentoja tietosuojasta.** Voit seurata esityksiä omalta koneeltasi tai katsoa niitä jälkikäteen tallenteena. Voit esittää luentojen aikana myös kysymyksiä, joihin asiantuntijamme ovat vastaamassa.
- **To 5.10. Ylimmän johdon digitaalisen turvallisuuden seminaari** – kutsuvierastilaisuus
- **Pe 6.10. Testaa tietoturvaosaamisesi!** Tiedossa myös erityisohjelmaa.

Julkaisemme tarkemman päiväkohtaisen ohjelman ja linkit nettilähetyksiin syyskuun alussa. Varaa viikko jo kalenteristasi!

**Sivu päivittyy pian!**





## Viimeisimmät päivitykset sivustolle:

2.6.2017

[VAHTI-ajankohtaiskooste 1/2017](#)

[25/2017 Sähköisen asioinnin 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](#)

[4.10.2016 VAHTI-raportti 1/2016 EU-tietosuojan kokonaisuudistus](#)

- [Excel-työkalu](#)
- [Excel-työkalu ilman riskienhallintaosiota](#)

[14.9.2016 BIA-vaikutusarviotyökalu](#)

[13.9.2016 Digitaaliseen turvallisuuteen kohdistuvien riskien hallinta taloudellisen ja yhteiskunnallisen hyvinvoinnin edistämiseksi](#)

[24.8.2016 VAHTI 3/2011 Liite 2 Tietoturvaluottamussopimusmalli ja sen käyttöohje päivitetty.](#)



# Ajankohtaista

- Julkaisimme alkuvuosi 2017 [www.vahtiohje.fi](http://www.vahtiohje.fi)
  - Ohje riskienhallintaan (ISO 31000-standardi taustalla)
  - Sähköisen asioinnin tietoturvasuositus
  - VAHTIn toimintasuunnitelma v. 2017-2019
  - VAHTIn toimintakertomus vuodelle 2017
- Huomaattehan
  - [Henkilöstön ja johdon tietoturvaraportti](#)
  - [Tietoturvasuositusten hallinta](#) VM 8/2017
  - [Pilkahduksia tulevaisuuteen](#) –raportti VM 10/2017
    - Luku 8 käsittelee digitaalista turvallisuutta



## Henkilöstön ja johdon tietoturvaraportti

Valtionhallinnon tieto- ja kyberturvallisuuden johtoryhmä  
– VAHTI 3/2016



Julkisen hallinnon KT

## Pilkahduksia tulevaisuuteen – digitalisaation ja robotisaation mahdollisuudet

Valtiovarainministeriön julkaisu – 10/2017



Julkisen hallinnon KT

# Tietoturvaluussäännösten päivittäminen

# Tiedonhallintalaki (TILKE) ja tietoturvallisuus

- Valtionhallinnossa astui vuonna 2010 voimaan tietoturvallisuusasetus (681/2010)
  - Asetuksella ollut merkittävä, mitattu vaikutus tietoturvallisuuden kehittymiseen – **tietoturvallisuuden perustaso**
  - Olemme nyt selvittäneet nykytilan, tunnistaneet kehittämiskohteet ja luoneet mallia, joka tulisi osaksi tulevaa, vuoden 2019 alussa voimaan astuvaa tiedonhallintalakia
    - **Uudet tietoturvallisuusvelvoitteet koskisivat laajemmin julkista hallintoa, mukaan luettuna kuntia**
      - Yhteensopivuus mitä tietosuojan puolella edellytetään tietoturvalta
    - Parhaat käytännöt kahdeksan vuoden ajalta tietoturvallisuusasetuksen osalta + laaja-alainen valmistelu takaavat parhaan lopputuloksen
  - Vaatimukset ja ohjeet lausunnoille 2018, mahdollisuus pilotoida

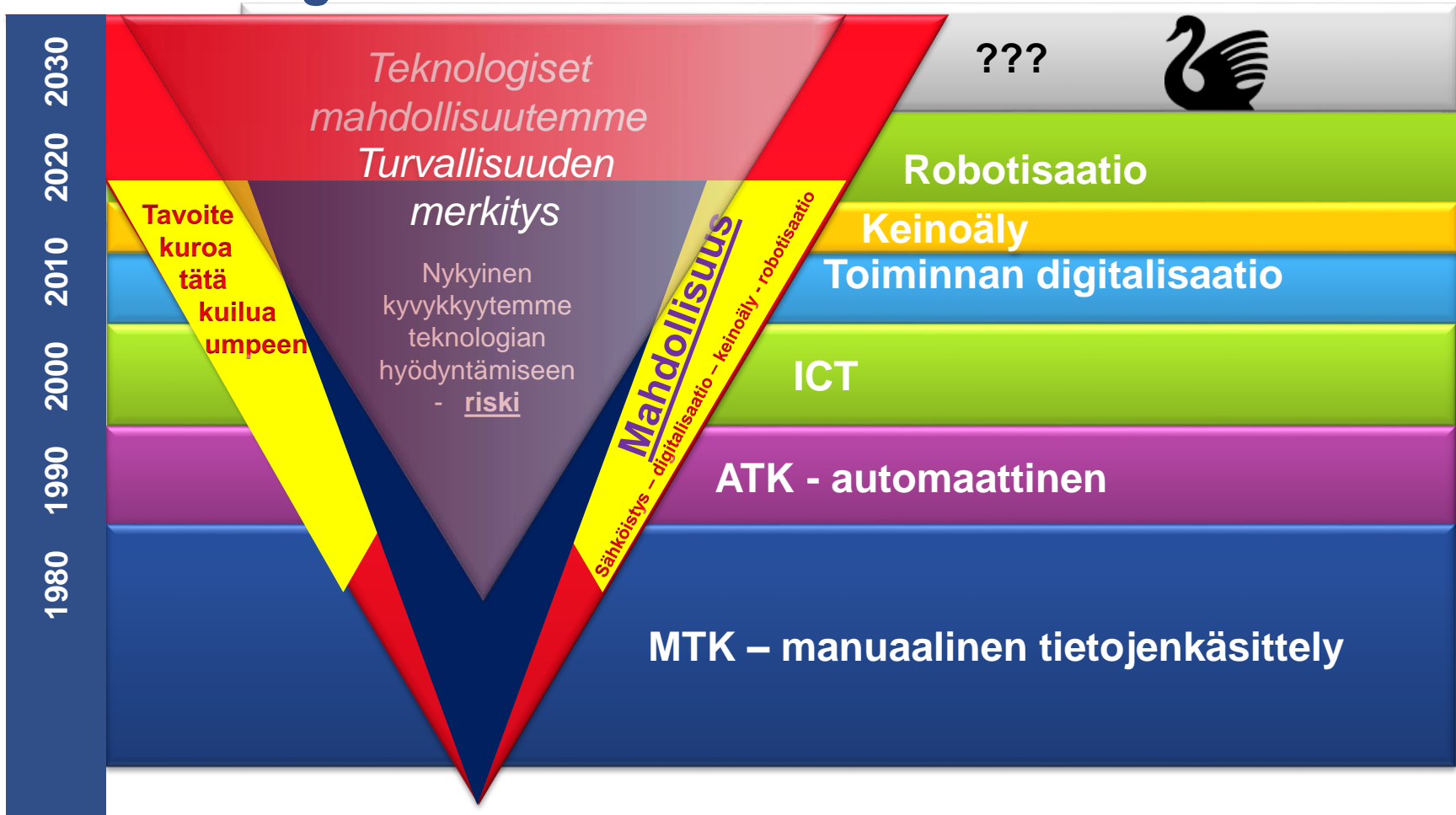


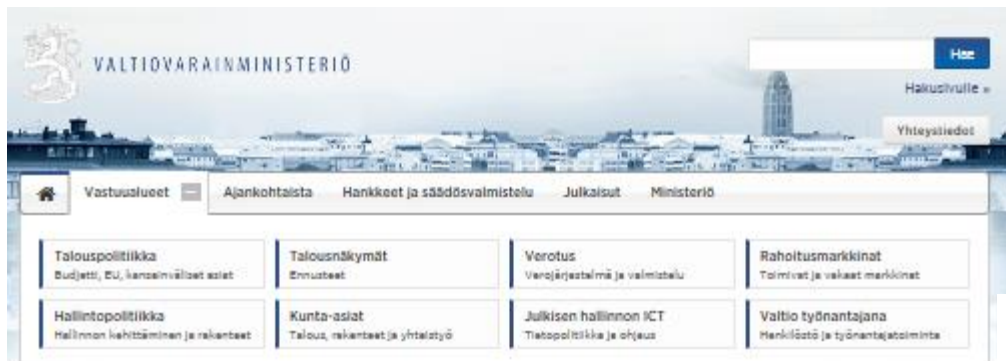
# Lisäluettavaa

## Case KäRO

Muuttuva, digitalisoituva maailma ja yhteiskuntamme

# Teknologiset mahdollisuutemme





# Pilkahduksia tulevaisuuteen seminaari & raportti



## Digitalisaatio ja robotisaatio – teknologian uudenlaista hyödyntämistä

21.10.2016 12:12



”Meidän on otettava harppauksia digitalisaation, keinoälyn ja robotisaation hyödyntämisessä pysyäksemme kehityksessä.  
– VAHTI-päälliköksi Kimmo Rousku.



### Tiedotteet ja uutiset

#### Digitalisaatio ja robotisaatio – teknologian uudenlaista hyödyntämistä

VH KOLMEN 21.10.2016 12:52

#### Pohjoismaiden ministerineuvosto keskustelee brexitistä Helsingissä

VH TIEDOTE 21.10.2016 9:28

#### Hallitus esittää muutoksia Finanssivalvonnan maksuihin

VH TIEDOTE 20.10.2016 12:20

#### Suomi lähetti ensi vuoden alustavan talousarviosuunnitelman EU:lle

VH UUTINEN 12.10.2016 14:09

#### Rahoitusvakausviraston hallintomaksut muuttuvat

VH UUTINEN 12.10.2016 12:24

#### Yhteispalvelulla tuetaan sähköistä asiointia

VH TIEDOTE 12.10.2016 12:22

## Pilkahduksia tulevaisuuteen – digitalisaation ja robotisaation mahdollisuudet -seminaariin ilmoittautuminen

Miläinen tulevaisuus meitä odottaa? Miten teknologia väijästellään paremmin toimintaamme tulevaisuudessa? Mitkä ovat keskeiset muutostekijät – miten ne käännetään mahdollisuuksiksi?

Valtiovarainministeriön JulkiICT-osasto koostaa yhteistyössä kotimaisten asiantuntijoiden kanssa ”Pilkahduksia tulevaisuuteen – digitalisaation ja robotisaation mahdollisuudet” -raportin. Raportissa nostetaan esille teknologian kiihtyvän kehityksen mahdollistamia uusia keinoja tehostaa julkisen hallinnon ja sitä kautta koko yhteiskunnan toimintaa.

JulkiICT julkaisee raportin 22.11.2016 järjestettävässä seminaarissa, joka lähetetään myös suorana verkkolähetyksenä. Seminaarissa pidetyt asiantuntijaseesitukset julkaistaan tilaisuuden jälkeen erillisinä videoina tekstitettyinä suomeksi, ruotsiksi ja englanniksi.

### Ohjelma

Aika: 22.11.2016 klo 8.30 – 11.45

Paikka: Säätytalo, Snellmaninkatu 9-11, 00170 Helsinki

# Raportti ja seminaariesitykset

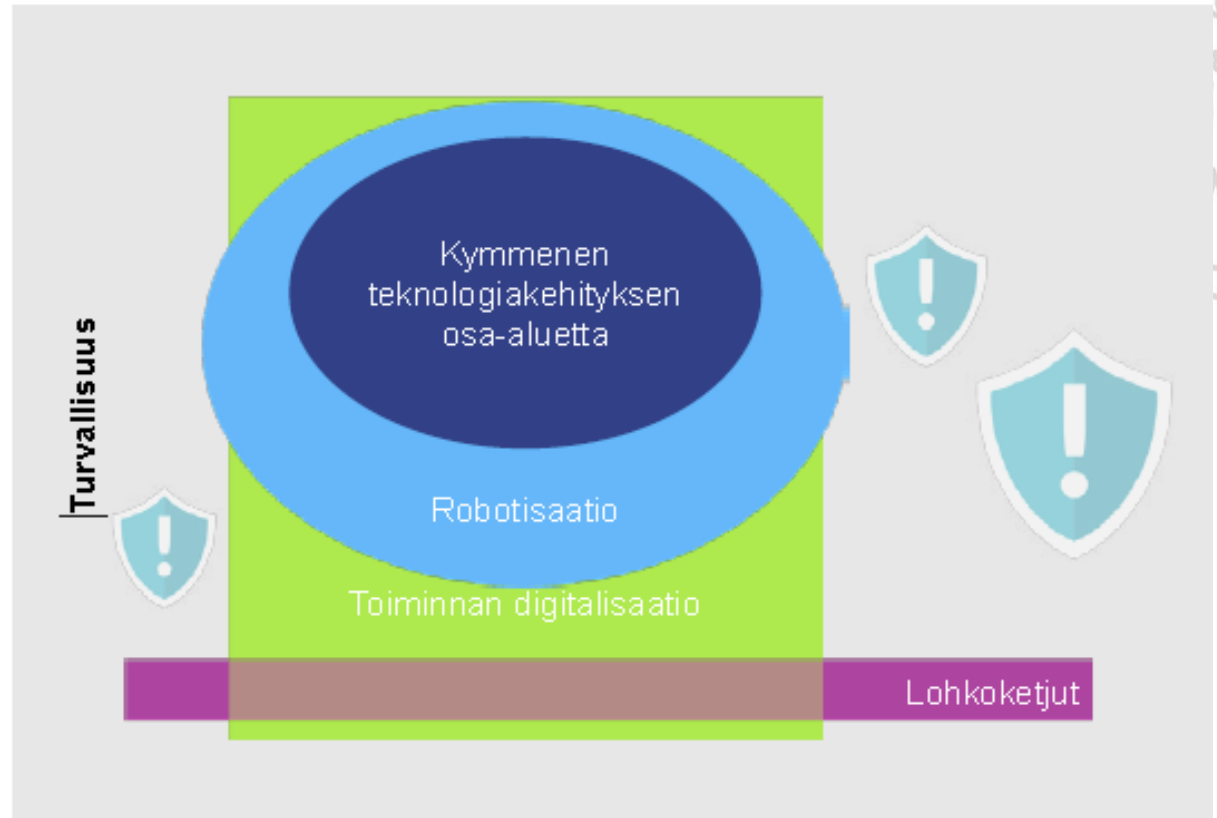


## Pilkahduksia tulevaisuuteen – digitalisaation ja robotisaation mahdollisuudet

Valtiovarainministeriön julkaisu – 10/2017

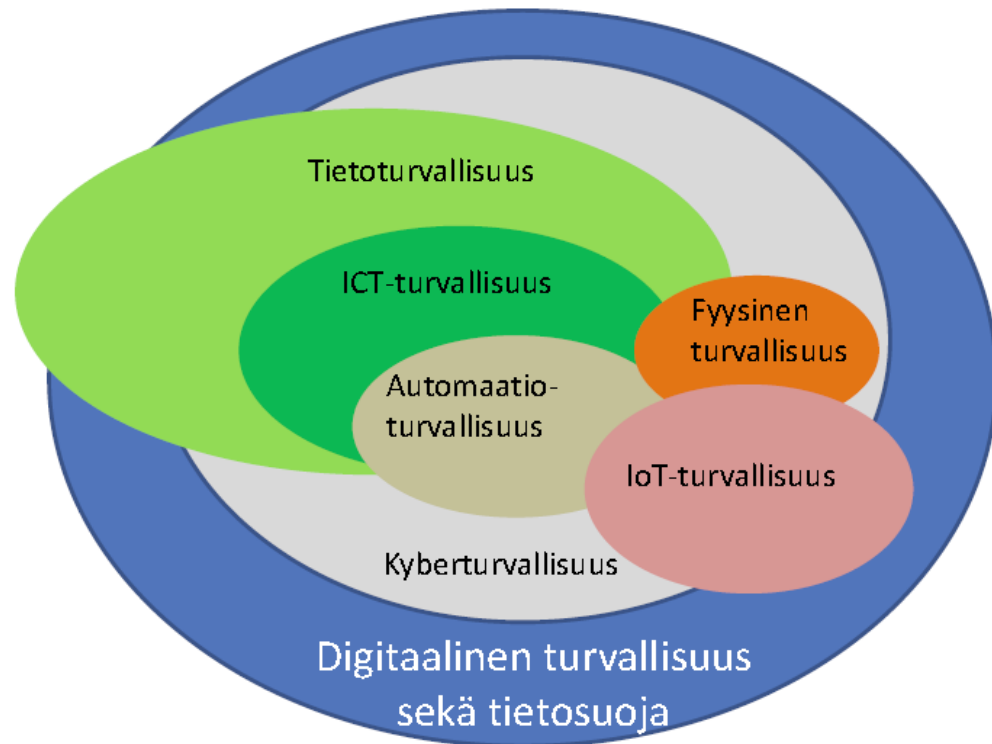


Julkisen hallinnon ICT

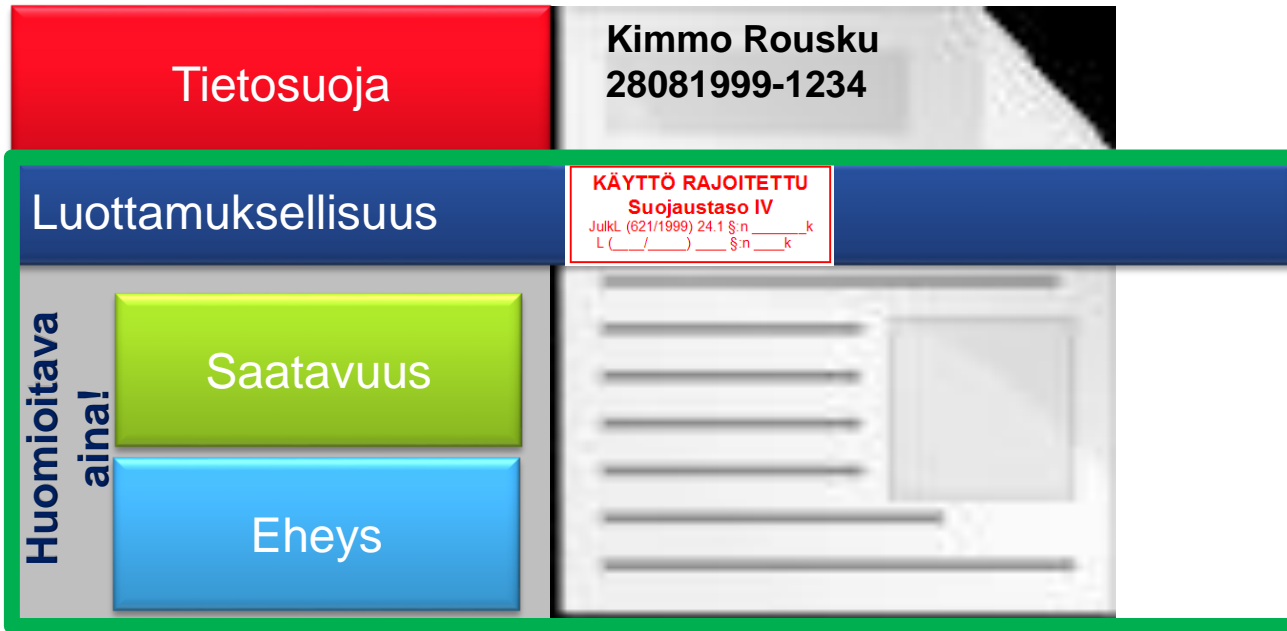


# Raportti – digitaalinen turvallisuus

- Luku 8 Digitaalinen turvallisuus kehityksen ja toiminnan mahdollistajana – Jarno Limnell & Kimmo Rousku







**Miten me saadaan tämä vietyä osaksi uuden teknologian tuomia mahdollisuuksia?  
Millaisia riskejä tähän sisältyy?**



# VALTIOVARAINMINISTERIÖ

Kimmo Rousku

VAHTI-pääsihteeri

Puh. 02955 30140

Lisätieto: [etunimi.sukunimi@vm.fi](mailto:etunimi.sukunimi@vm.fi) [vahti@vm.fi](mailto:vahti@vm.fi)

[www.vm.fi](http://www.vm.fi) – [www.vahtiohje.fi](http://www.vahtiohje.fi)

