Turvallisuuskomitea
Säkerhetskommittén
The Security Committee

# Suomen kyberturvallisuusstrategia 2019

UaV 27.11.2019

Pääsihteeri Vesa Valtonen

# *Taustaa – ensimmäisen strategian tuottamaa (2013)*



1. Yhteistoiminta-malli



2. Tilanne-tietoisuus



3. Yhteiskunnan elintärkeiden toimintojen turvaaminen ja jatkuvuudenhallinta



4. Kyber-rikollisuuden torjunta



5. Kyberpuolustus osana kansallista puolustuskykyä



6. Aktiivinen kansainvälinen yhteistoiminta



7. Osaaminen ja yhteinen ymmärrys



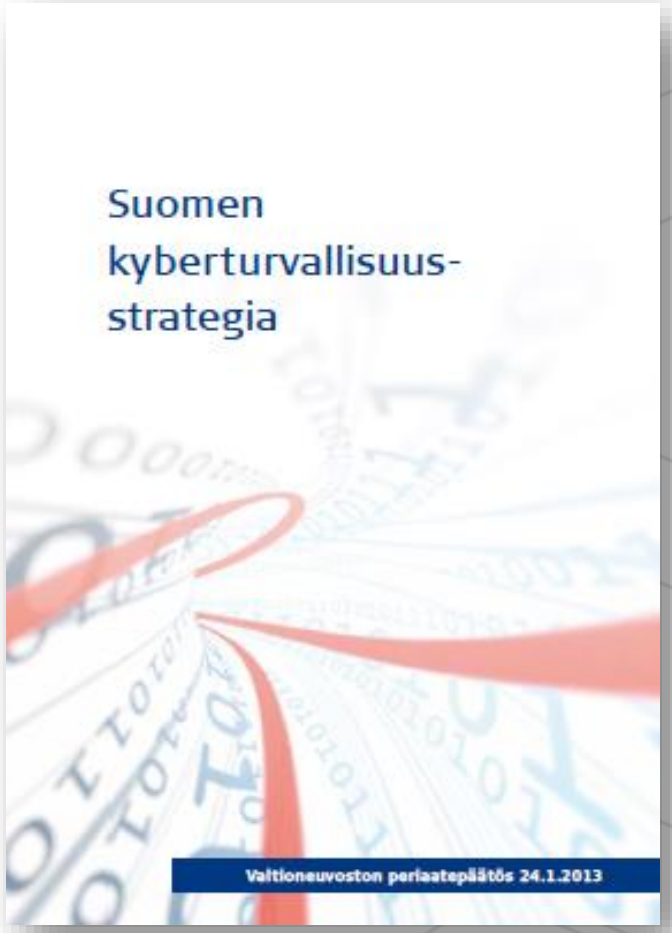
8. Ajantasainen lainsäädäntö



9. Kyber-turvallisuus tehtävät ja palvelumallit



10. Toimeenpano ja seuranta



# Mitä on saavutettu 2013 jälkeen?



- 2 toimeenpano-ohjelmaa 2014 ja 2017
- Kyberturvallisuuskeskuksen perustaminen 2014
- KRP:n kyberrikollisuuden torjuntakeskus 2015
- Yritysklusteri (FISC)
- Tiedustelulainsäädäntöhankkeiden käynnistys
- HVK:n Kyber 2020 –ohjelma
- MPK:n kyberturvallisuuskurssit
- VAHTI-ryhmän uudistus
- 2017 toimeenpano-ohjelman myötä
    - Ylimmän johdon kyberturvallisuusfoorumi
    - Asiantuntijatason kyberverstaat
- VALHA-, TIETO- ja KYHA –harjoitukset…
- Useita selvityksiä:
    - 2016 Kyberosaaminen Suomessa
    - 2017 Suomen kyberturvallisuuden nykytila
    - 2017 Tarkastuskertomus kybersuojauksen järjestämisestä Suomessa
    - 2018 Kyberturvallisuuden strateginen johtaminen Suomessa

14.10.2019

| Rank | Country | National Cyber Security Index | Digital Development Level | Difference |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Greece | 90.91 | 65.44 | 25.47 |
| 2. | Czech Republic | 90.91 | 69.37 | 21.54 |
| 3. | Estonia | 90.91 | 79.27 | 11.64 |
| 4. | Spain | 89.61 | 73.24 | 16.37 |
| 5. | Lithuania | 88.31 | 70.95 | 17.36 |
| 6. | France | 83.12 | 79.06 | 4.06 |
| 7. | Finland | 81.82 | 82.26 | -0.44 |
| 8. | Denmark | 81.82 | 83.55 | -1.73 |
| 9. | Netherlands | 81.82 | 83.88 | -2.06 |
| 10. | Germany | 80.52 | 81.95 | -1.43 |

NCSI National Cyber Security Index

https://ncsi.ega.ee/ncsi-index/

# Vuosittainen toimeenpano-ohjelman 2017-2020 seuranta ja mittaaminen

**Kyberturvallisuus-foorumi**
**TK jäsenet + yritysten toimitusjohtajat + tutkijat**
**1 x vuosi**

**Asiantuntijatason seminaarit**
**2 x vuosi**

**Seurantamittaristo vuosittain**

**Harjoitustoiminta: Järjestetyt harjoitukset: Hallitus, TK, VP; KYHA, TIETO, TAISTO**




**Toimeenpano-ohjelmassa ei kaikkia kriittisiä toimenpiteitä**
**→**
**strategian päivitystarve**

# SUOMEN KYBERTURVALLISUUS-STRATEGIA 2019

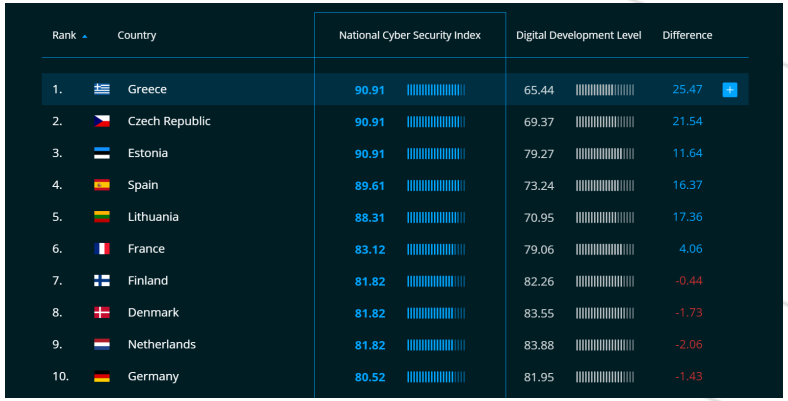



Kansainvälinen yhteistyö
Suomen kyberturvallisuus-strategia
Johtaminen
Osaaminen

# Visio? Tavoite?

*Strategia nojautuu Suomen kyberturvallisuusstrategian 2013 yleisiin periaatteisiin.*

*Suomen tavoite on edelleen olla kansainvälisesti kyberturvallisuuden kärkiosaajien joukossa.*



| Rank | Country | National Cyber Security Index | Digital Development Level | Difference |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Greece | 90.91 | 65.44 | 25.47 |
| 2. | Czech Republic | 90.91 | 69.37 | 21.54 |
| 3. | Estonia | 90.91 | 79.27 | 11.64 |
| 4. | Spain | 89.61 | 73.24 | 16.37 |
| 5. | Lithuania | 88.31 | 70.95 | 17.36 |
| 6. | France | 83.12 | 79.06 | 4.06 |
| 7. | Finland | 81.82 | 82.26 | -0.44 |
| 8. | Denmark | 81.82 | 83.55 | -1.73 |
| 9. | Netherlands | 81.82 | 83.88 | -2.06 |
| 10. | Germany | 80.52 | 81.95 | -1.43 |

# 1. KANSAINVÄLISEN YHTEISTYÖN KEHITTÄMINEN– kybertoiminta-ympäristön rajatonta turvaamista




- Toteuttaa EU:n kyberturvallisuusstrategiaa
- Kv. yhteistyö on Suomen etu
- Suomen yleiset kv. tavoitteet pätevät myös kyberturvallisuudessa
- Parannetaan havainnointi- ja attribuutiokykyä sekä kykyä vastatoimiin
  - Lainvalvonta
  - Diplomatia
  - Aktiiviset kybervastatoimet



EUROOPAN KOMISSIO

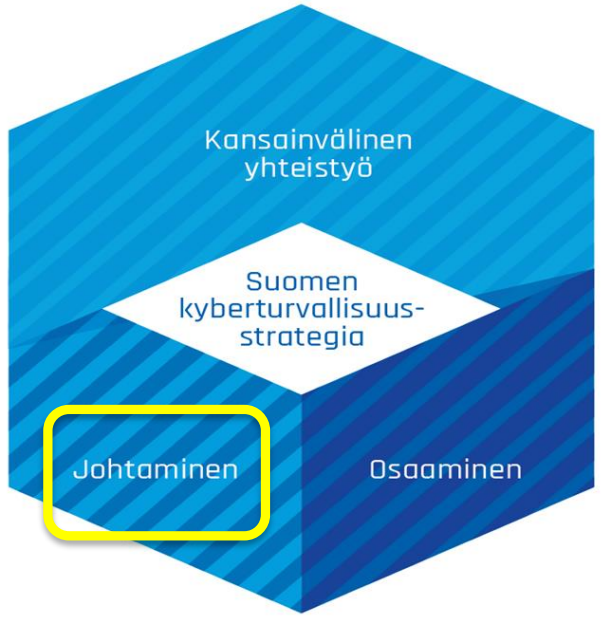
UNIONIN ULKOASIOIDEN JA TURVALLISUUSPOLITIIKAN KORKEA EDUSTAJA

Bryssel 13.9.2017
JOIN(2017) 450 final

**YHTEINEN TIEDONANTO EUROOPAN PARLAMENTILLE JA NEUVOSTOLLE**

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

# 2. KYBERTURVALLISUUDEN JOHTAMISEN, SUUNNITTELUN JA VARAUTUMISEN
parempi koordinaatio




***Kehittämisohjelma***

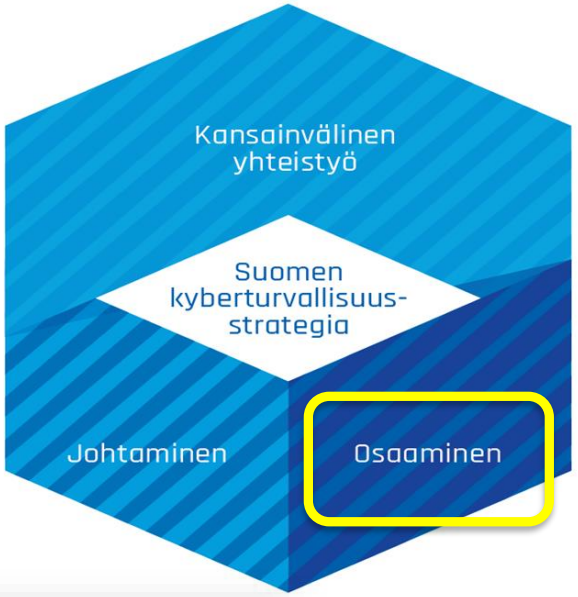
- Kyberturvallisuusjohtajan tehtävä perustetaan (LVM). Hänen johdollaan kootaan kehittämisohjelma
  - Ministeriöt, Turvallisuuskomitea tukevat, toimivaltuudet kyberissä säilyvät)
  - Kytkeytyy mm. talouden suunnitteluun

**Muuta**

- Tietovarantojen, digitaalisten palveluiden, infrastruktuurien
  - määrittely,
  - jatkuvuuden hallinnan tavoitetasot
- Häiriötilanteiden hallinnan kehittäminen

Digitaalisen toimintaympäristön keskinäis-riippuvuudet edellyttävät kyberturvallisuuden huomioivaa kokonaisarkkitehtuuria.

# 3. KYBERTURVALLISUUDEN OSAAMISEN KEHITTÄMINEN – arkiosaaminen ja huippu-taitajat kyberturvallisuuden varmistajina

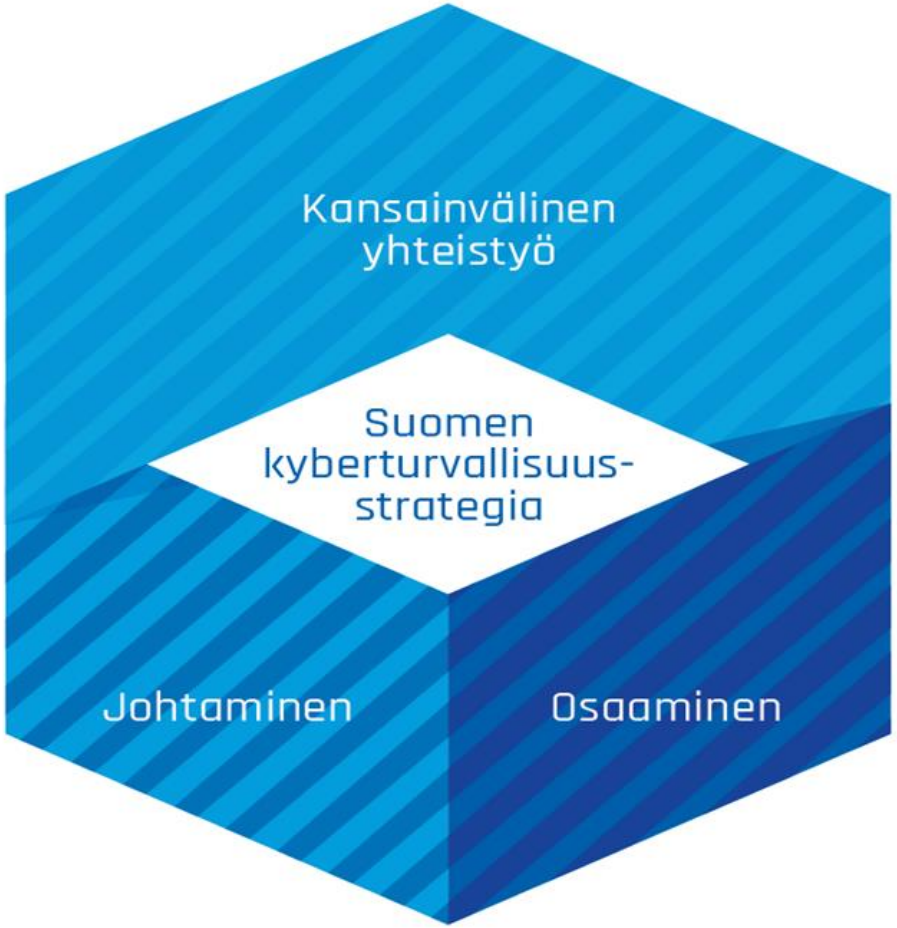



- Huippuosaajat sekä elinkeinoelämän että viranomaisten tueksi
- Yritykset, yksilöt – osaamisen tukeminen
- Tutkimus- ja kehittämistoiminnot

Kansallinen kyberturvallisuus rakennetaan viranomaisten, elinkeinoelämän, järjestöjen ja kansalaisten yhteistyönä, ja jokainen voi osaltaan vaikuttaa yhteiseen kyberturvallisuuteemme.



Turvallisuuskomitea
Säkerhetskommittén
The Security Committee




***Kiitos mielenkiinnosta,***

***Kysymyksiä, kommentteja?***