

DIGIBAROMETRI 2020

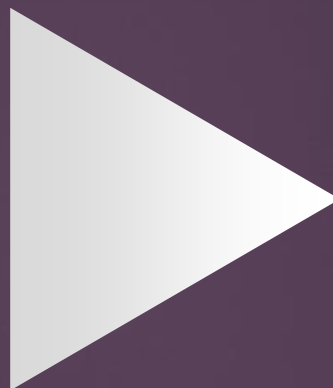
Kyberturvan tilannekuva Suomessa

Timo Seppälä

Mattila, Juri – Mäkäräinen, Kalle – Pajarinen, Mika – Seppälä, Timo – Ali-Yrkkö, Jyrki – Tervo, Elias (2020).
Digibarometri 2020: Kyberturvan tilannekuva Suomessa Helsinki: Taloustieto Oy. <http://www.digibarometri.fi>



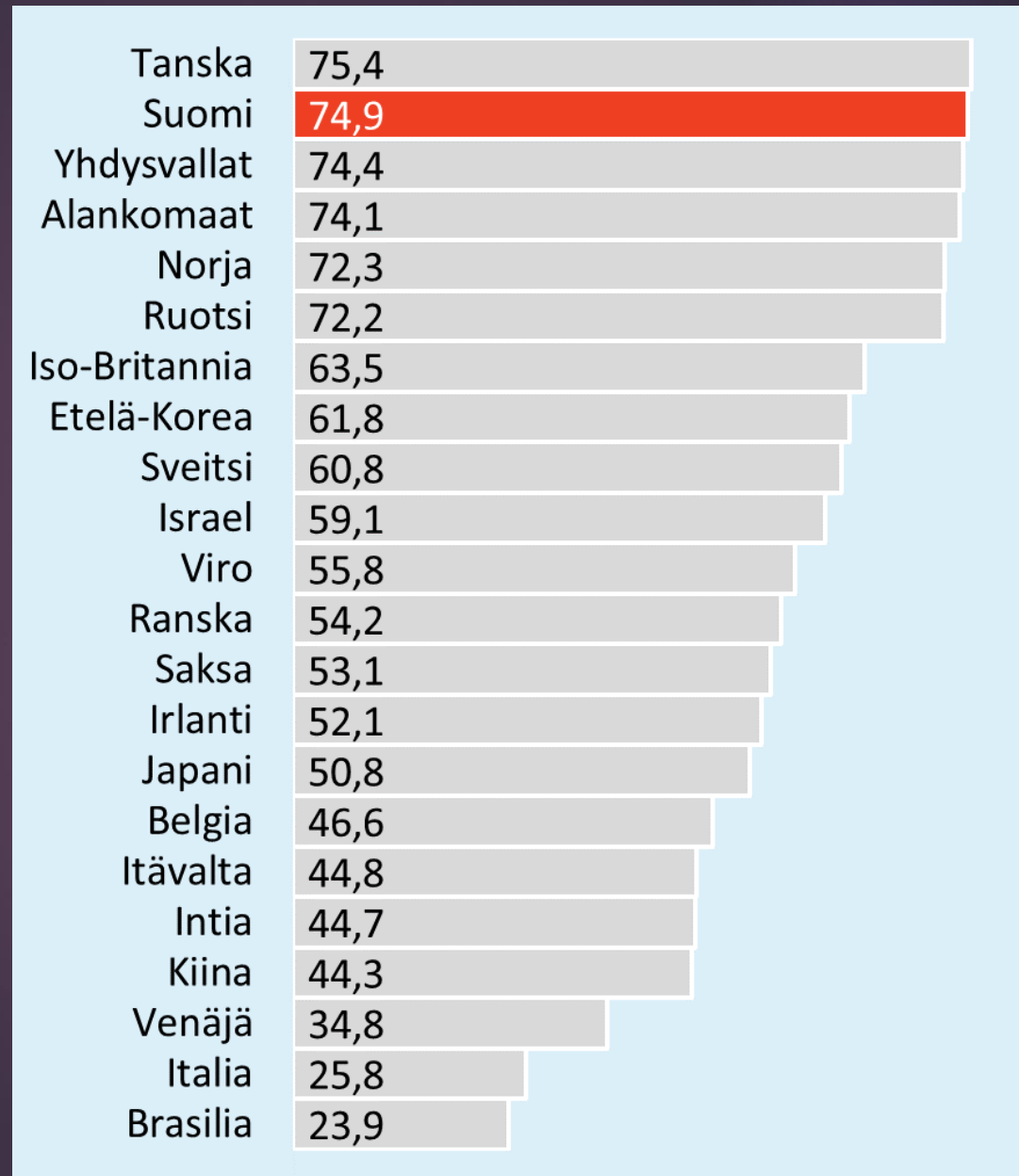
3



2

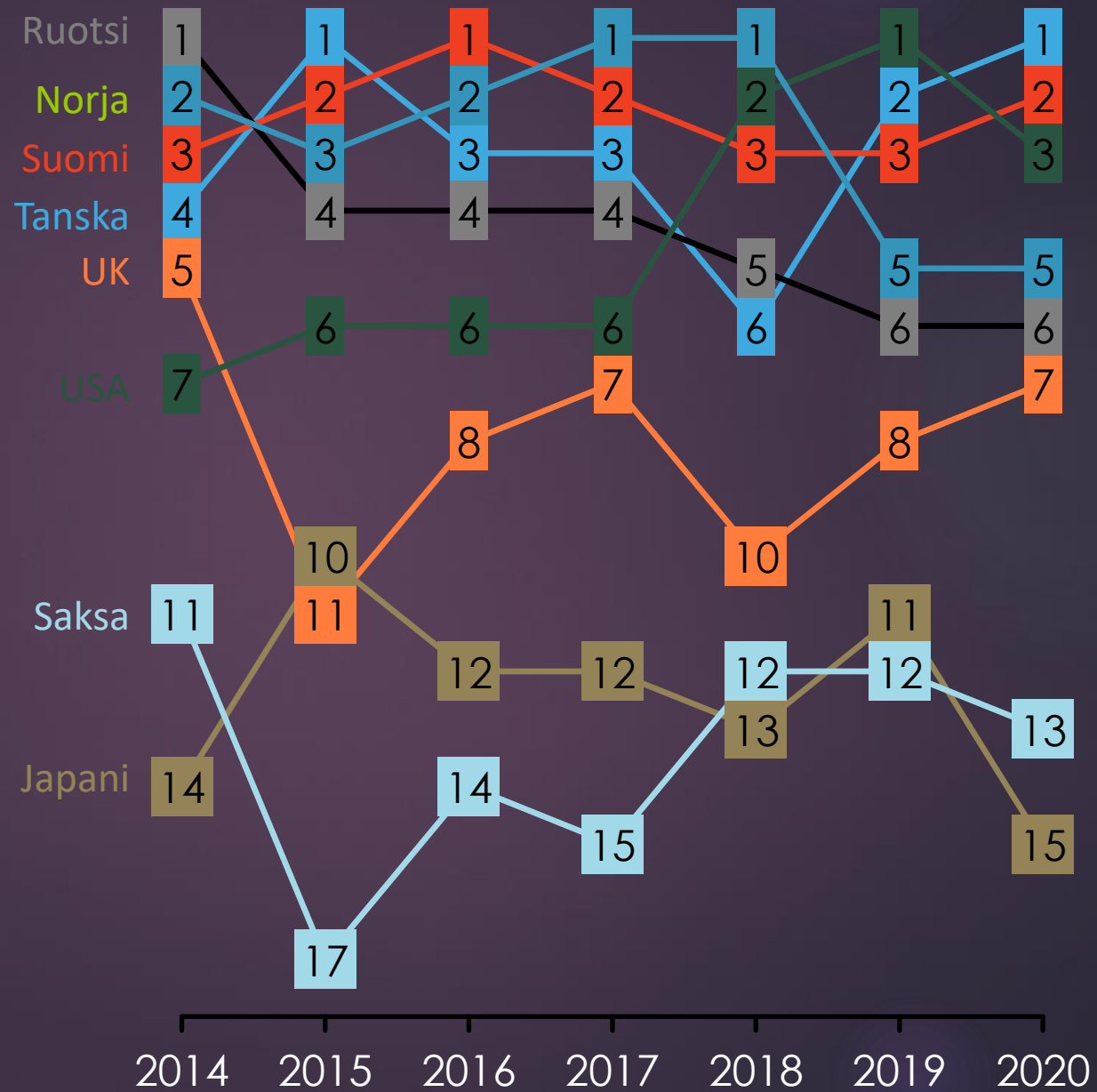
Kokonais- indeksi

Suomi Hopealla!



Kokonais- indeksi

2014 - 2020



Suomalaisten yritysten kokonaissijoitus tippui kolme sijaa!

Se on suurin pudotus moneen vuoteen
Digibarometrin historiassa!

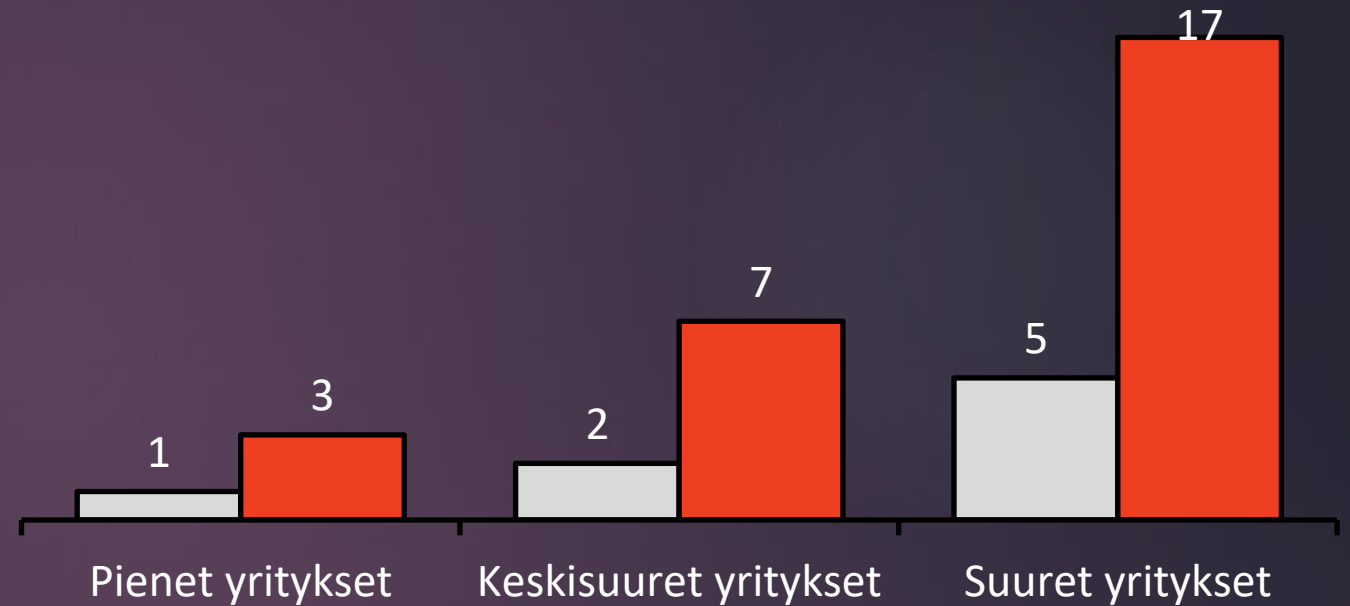
Onko ulkoistettu jo liikaa osaamista?

Kärki karkaamassa Suomelta myös kyberturvassa!

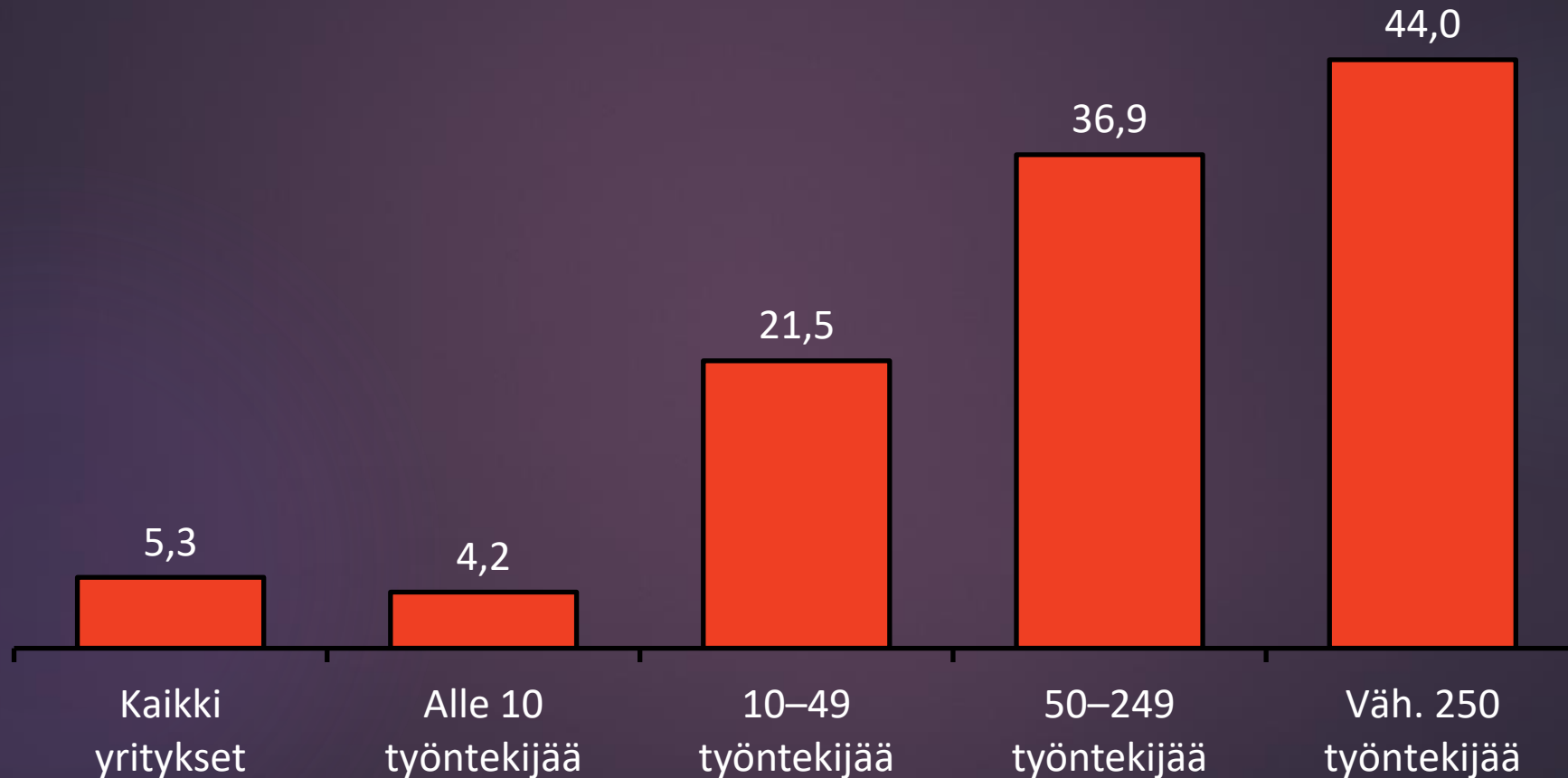
Tietoturvakäytänteet päivitetty (35 %) viimeisen 12 kuukauden aikana ja testaus kunnossa (44 %) yrityksistä, mutta tulisiko kyberturvallisuus entistä vahvemmin alkaa nähdä yrityksissä kilpailutekijänä?

Tietovuodot olivat suomalaisissa yrityksissä yli kolme kertaa yleisempiä kuin Euroopassa keskimäärin.

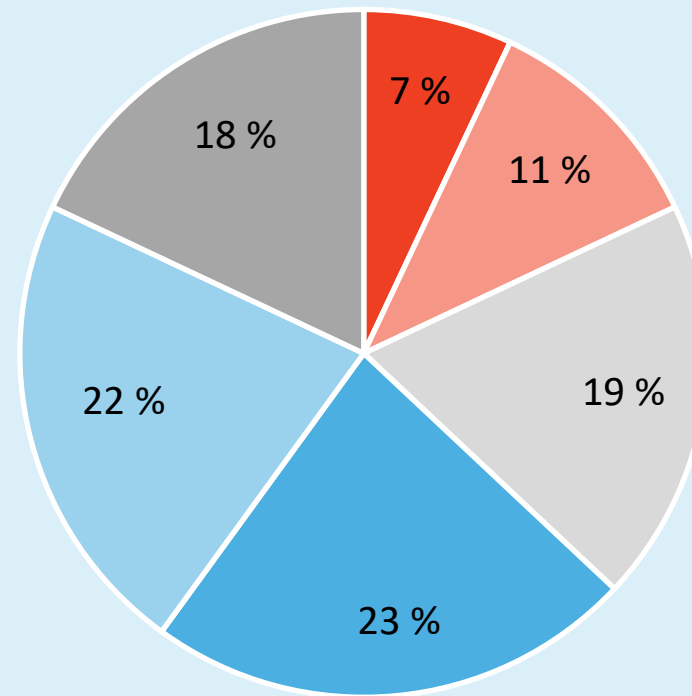
Joka kuudes suomalainen suuryritys oli joutunut tietovuodon kohteeksi!



Kyberturvallisuutta painottavien yritysten osuus kokoluokittain, %



Kyberturvan tulevaisuuden huipputekijöiltä edellytetään lähes 300 eri kyvykkyyttä?

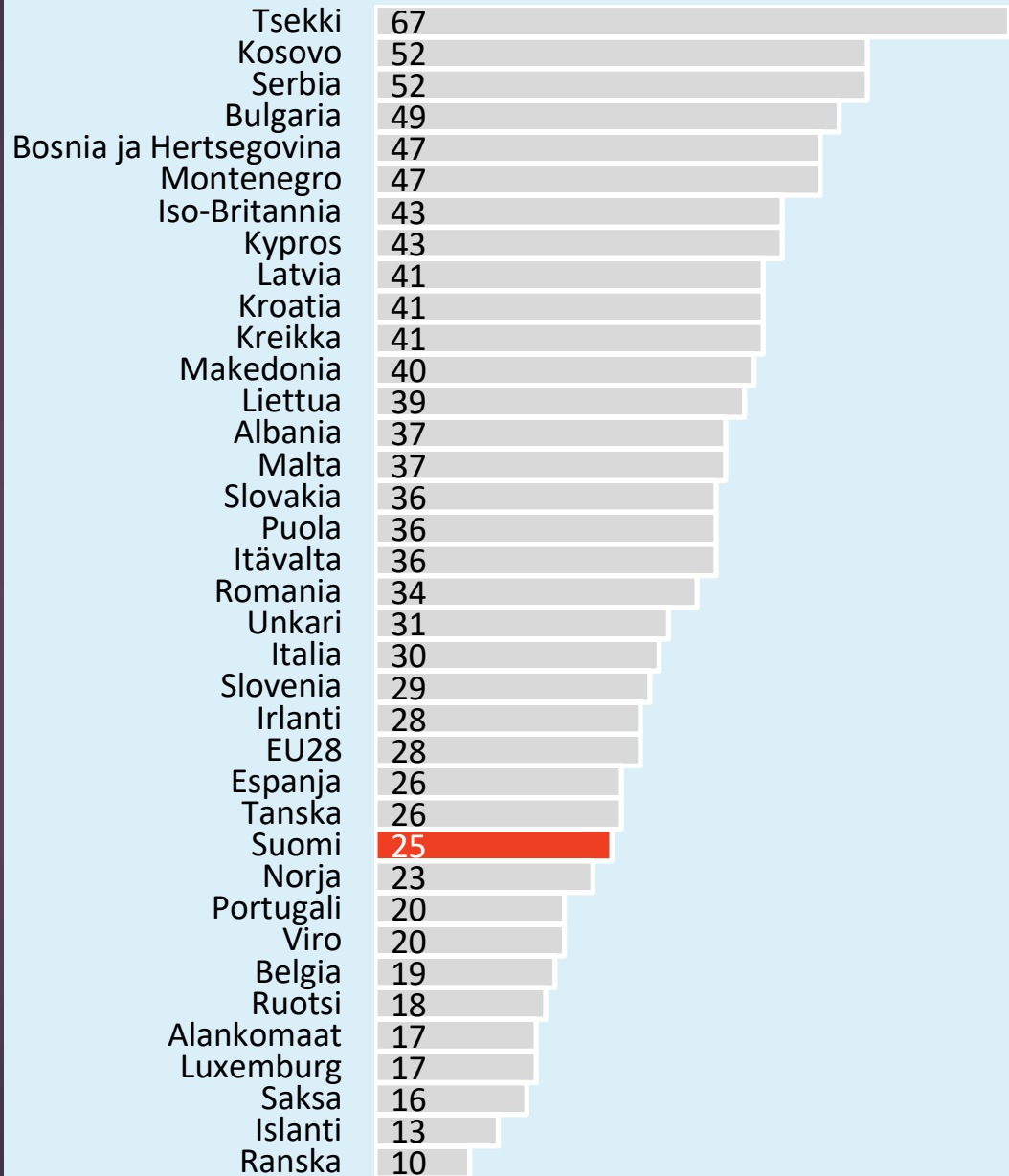


- Ohjelmisto-osaaminen
- Strateginen kyberturvallisuusosaaminen
- Tekninen kyberturvallisuus
- Järjestelmäarkkitehtuurin osaajat
- Alan liiketoiminnallinen osaaminen
- Kryptografia / kryptologia
- Ylläpidon ja valvonnan osaajat

**Kyberturvallisuuden ammattilaiset
joudutaan hakemaan yhä
useammin
Euroopan tai Intian
rekrytointimarkkinoilta!**

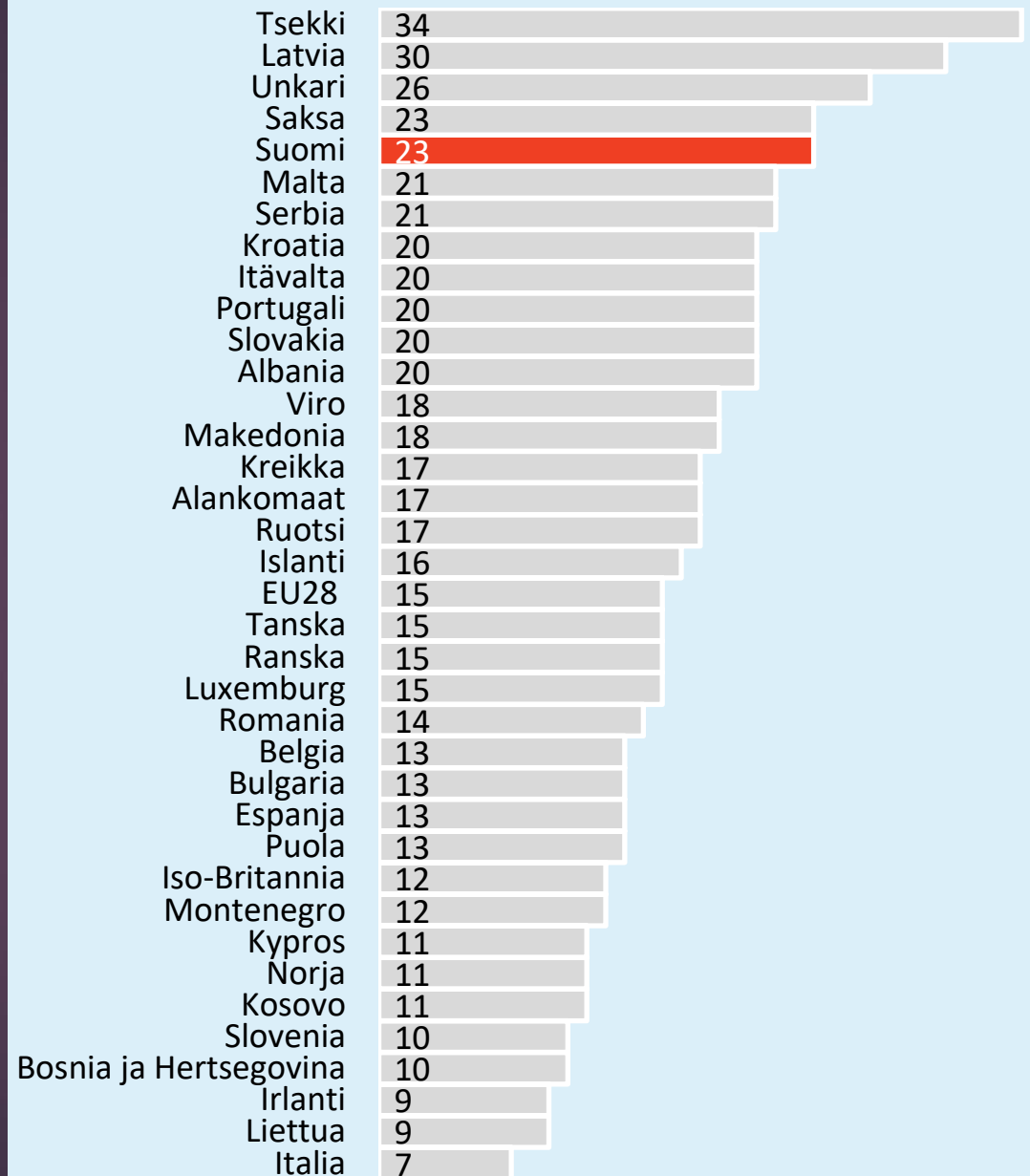
Yli 20% suomalaisista
älylaitteiden
käyttäjistä jätti
sovelluksensa
käyttöoikeudet
tietoisesti
rajoittamatta.

”Älypuhelin lähettää päivän aikana
dataa keskimäärin kymmeneen eri
maahan 18 sovelluksen välityksellä.”



OSUUS
 mobiilikäyttäjistä
 joiden älylaitteeseen
 oli asennettu erillinen
 kyberturvaohjelmisto,
 %

”Älypuhelin lähettää päivän aikana dataa keskimäärin kymmeneen eri maahan 18 sovelluksen välityksellä.”



Kuluttajien, tuotteiden sekä palveluiden kyberturvallisuuden on kehityttävä tasapainossa keskenään!

Edellytys systeemiselle kehitykselle...?

**Kvanttilaskennan kyberuhat ovat
jo todellisia. Kriittisissä
toiminnoissa ne on viimeistään
nyt alettava ottaa vakavasti.**

Yhteiskunnan tulisi pikimmiten laatia suunnitelma siitä, missä järjestyksessä yhteiskunnan tietojärjestelmiä ja niissä käytettäviä salausmenetelmiä aletaan uusia kvanttiturvallisiksi kriittisimmistä järjestelmistä alkaen.