



Digitaalinen suvereniteetti rakentaa Euroopan itse määräämisoikeutta

Kokonaisturvallisuuden webinaarisarja 16.4.



KYMEN
LAAKSON
LIITTO



Euroopan unionin
osarahoittama

Kyberturvan
tulevaisuus
Kymen-
laaksossa

Kuka olen?

Markus Hölsä

Toimin kyber- ja tietoturva
asiantuntijana/kouluttajana.
Toiminut alalla noin 4 vuotta

Syntyjään Etelä-Karjalainen
kalafarmari



Elisan merikaapeliyhteys Arktiset merikaapelit olisivat tärkeitä Suomenlahdella vaurioitu huoltovarmuuden kannalta Virossa kaapelivaurioita – Euroopasta Aasiaan liikkunut Fitburg-alus ote

Elisan tietoliikennekaapeli on vaurioitunut H välillä.



Rajavartiolaitoksen vartiolaiva Turva merellä, taustalla rahtialus

Datakaapeleita on arktisella alueella vähän, mannerten välisiä yhteyksiä ei lainkaan. Niitä tarvittaisiin, jos muualla vierähtäisi kulkeviin kaapeleihin tulisi iso häiriö.



Kaapelisabotaasin riski on myös Barentsinmerellä, ja laajoilla merialueilla ei kukaan pysty vartioimaan kaapeleita koko aikaa, tutkimusprofessori Timo Koivurova Lapin yliopiston Arktisesta keskukselta sanoo.

Analyysi: Eurooppa havahtui huomaamaan riippuvuutensa USA:n teknologiasta – hetkeä ei kannata hukata

USA:n teknologiayhtiöt tuskin sulkevat Eurooppaa palveluiden ulkopuolelle, mutta luottamus niihin heikentyy, kirjoittaa teknologiatoimittaja Teemu Hallamaa.



Vaikka palvelimet sijaitsevat Euroopassa, ratkaisevat pilvialustat ovat amerikkalaisten yhtiöiden hallinnassa. Kuva: Eetu-Mikko Pietarinen / Yle

Miksi tämä keskustelu käydään juuri nyt?

“Tiedon luotettavuus, säilyvyys ja saatavuus on turvattava kaikissa oloissa.”



Geopolitiikka

Häiriöt eivät pysähdy verkon reunalle. Kriittiset digipalvelut, pilvet ja alustat ovat osa turvallisuusympäristöä.



Riippuvuudet

Jos data, identiteetit tai hallintataso ovat toisen ehdoilla, oma liikkumatila kapenee nopeasti.



Luottamus

Kansalaisten oikeudet, palvelujen jatkuvuus ja tiedon eheys ratkaisevat, pysyykö yhteiskunta toimintakykyisenä.

Data

Missä tieto sijaitsee, kuka sitä käyttää ja voiko sen siirtää?

Infra

Pilvi, identiteetit, verkot ja kriittiset palvelut omassa ohjauksessa.

Päätösvalta + jatkuvuus

Oikeudet & hallinta

Säännöt, vastuut ja perusoikeudet toteutuvat myös teknologisissa valinnoissa.



South-Eastern Finland
University of Applied Sciences

REGIONAL
COUNCIL
KYMEN
LAAKSO



Co-funded by
the European Union

Cyber-
resilient
Kymen-
laakso

Mistä riippuvuudet syntyvät?

Alustat

Toiminnallisuus sitoutuu yhteen pilveen, rajapintaan tai lisenssimalliin.

Data

Tieto ei ole aidosti siirrettävää tai sen elinkaari on toisen hallussa.

Toimitusketjut

Laitteet, ohjelmistot ja palvelut kytkeytyvät globaaleihin kriittisiin riippuvuuksiin.

Osaaminen & hallinta

Organisaatio ei tunne kriittisiä riippuvuuksiaan eikä päätöspisteitään.



Kiitos!

Email: markus.holsa@xamk.fi | LinkedIn: [@Markus-Hölsä](#)



KYMEN
LAAKSON
LIITTO



Euroopan unionin
osarahoittama

Kyberturvan
tulevaisuus
Kymen-
laaksossa