



Funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Küberturvalisus Euroopa Liidus (EL / EU)

Küberjulgeoleku edendamine Euroopa Liidus

Safeguarding against Phishing in the age of 4th Industrial Revolution

www.cyberphish.eu

This project has been funded with support from the European Commission.

This publication [communication] reflects the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.



Õppe-eesmärgid



Omandada lisateavet olemasolevate ELi poliitikate ja organisatsioonide kohta, mille eesmärk on edendada küberjulgeolekualast teadlikkust.

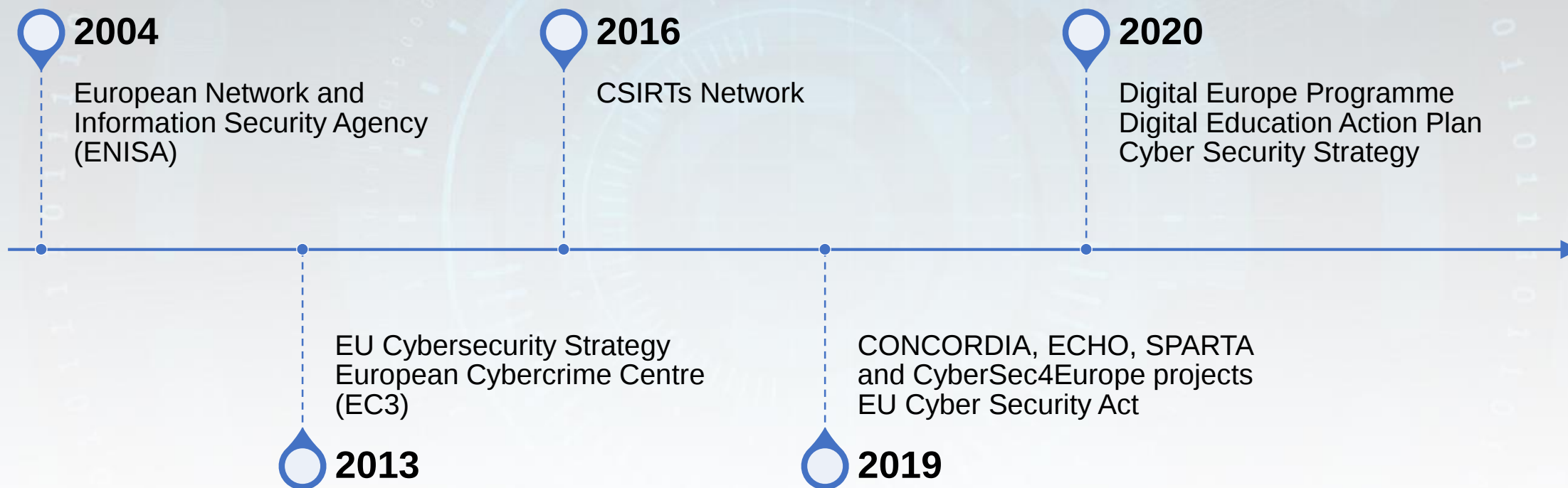
Õpilase töökoormus



Loengud	1 h
Audio- ja videomaterjal	0.5 h
Juhtumiuuringud	0.5 h
Lisalugemine	1 h
Eksamiks valmistumine	1 h

ELi poliitikad ja algatused, mille eesmärk on edendada küberjulgeoleku kontseptsiooni

Peamiste sündmuste, poliitika ja dokumentide ajaskaala



ENISA: European Network and Information Security Agency

Euroopa Liidu Küberturvalisuse Amet



ENISA – asutatud 2004

- pakub liikmesriikidele küberjulgeoleku alast abi
- jõustab ja aitab äriringkondadel täita kehtivate ja tulevaste EL-i õigusaktide nõudeid.

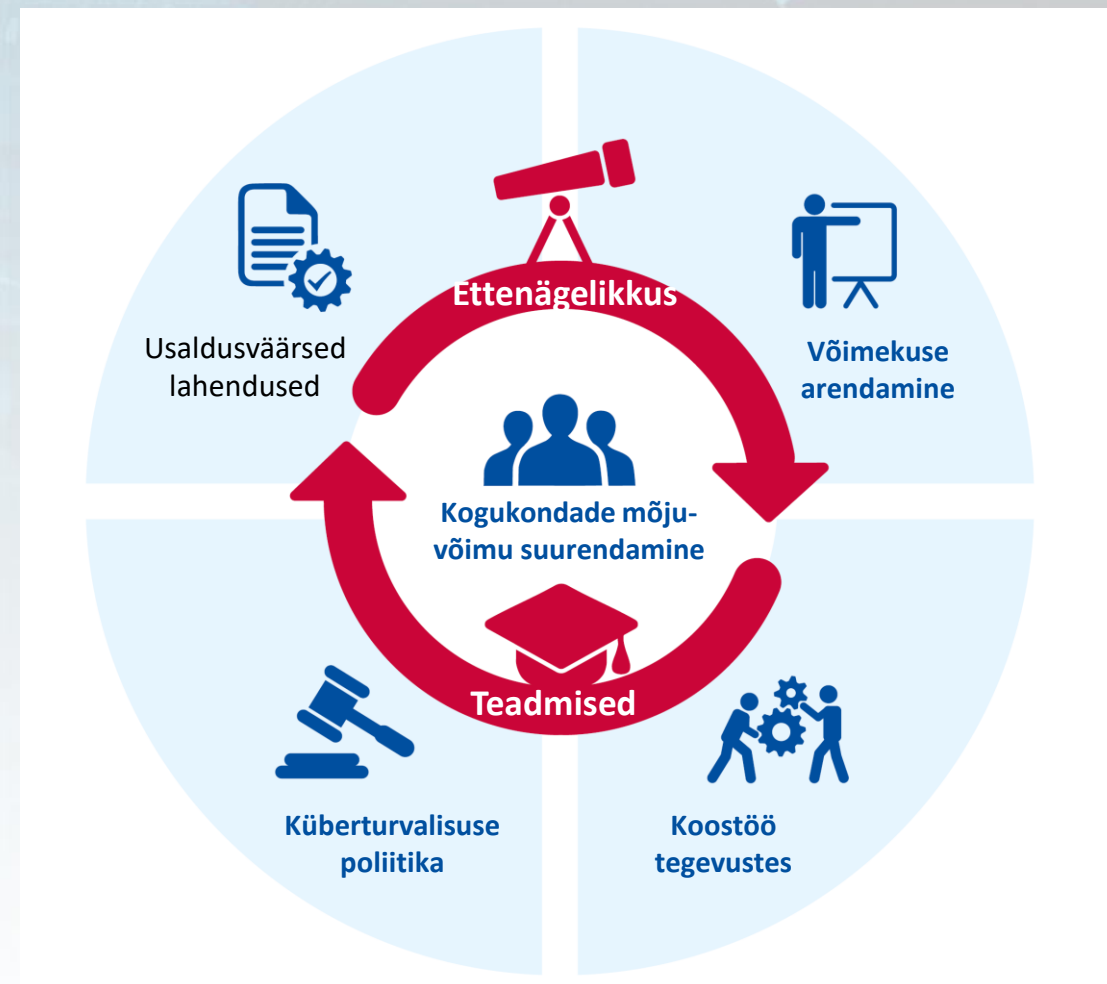
Source: <https://www.enisa.europa.eu/>

ENISA: Rollid ja ülesanded

Alates küberjulgeoleku seaduse kohandamisest 2019. aastal anti ENISA-le alaline mandaat, mille tulemuseks on rohkem ressursse ja uusi ülesandeid

Ülesanded hõlmavad:

- Euroopa küberturvalisuse sertifitseerimisraamistiku loomine ja haldamine
- operatiivkoostöö suurendamine ELi tasandil
- ELi tegevuse koordineerimise toetamine ulatuslike piiriüleste küberrünnakute ja kriiside korral



Source: <https://www.enisa.europa.eu/>

EUCSS: ELi esimene küberjulgeoleku strateegia

ELi küberjulgeoleku strateegia võeti vastu 2013. aasta veebruaris koos Euroopa Komisjoni seadusandliku ettepanekuga, mis koosneb direktiivist ELi infosüsteemide turvalisuse tugevdamise kohta.

Strateegia väljatöötamine

- Tagada, et liikmesriikidel ja eraettevõtetel oleks küberjulgeolekuohtudega tegelemiseks piisav strateegia.

Teabe jagamine

- Küberjulgeolekuohtude kohta teabe jagamise hõlbustamine avaliku ja erasektori vahel ning liikmesriikide vahel.

EC3: Euroopa Küberkuritegude Keskus

Euroopa Küberkuritegude Keskus (2013)

- Euroopa Liidu (EL) Politseiameti (Europol) asutus, mille peakorter asub Haagis

EC3 EESMÄRGID

- tugevdada õiguskaitseasutuste reageerimist küberkuritegevusele ELis
- aidata kaitsta Euroopa kodanikke, ettevõtteid ja valitsusi veebikuritegevuse eest.



Source: <https://www.freepik.com/>

CSIRTs Network / Võrgustik

CSIRTs Network asutati 2016

- osana võrgu- ja infosüsteemide turvalisuse direktiivist (NIS)

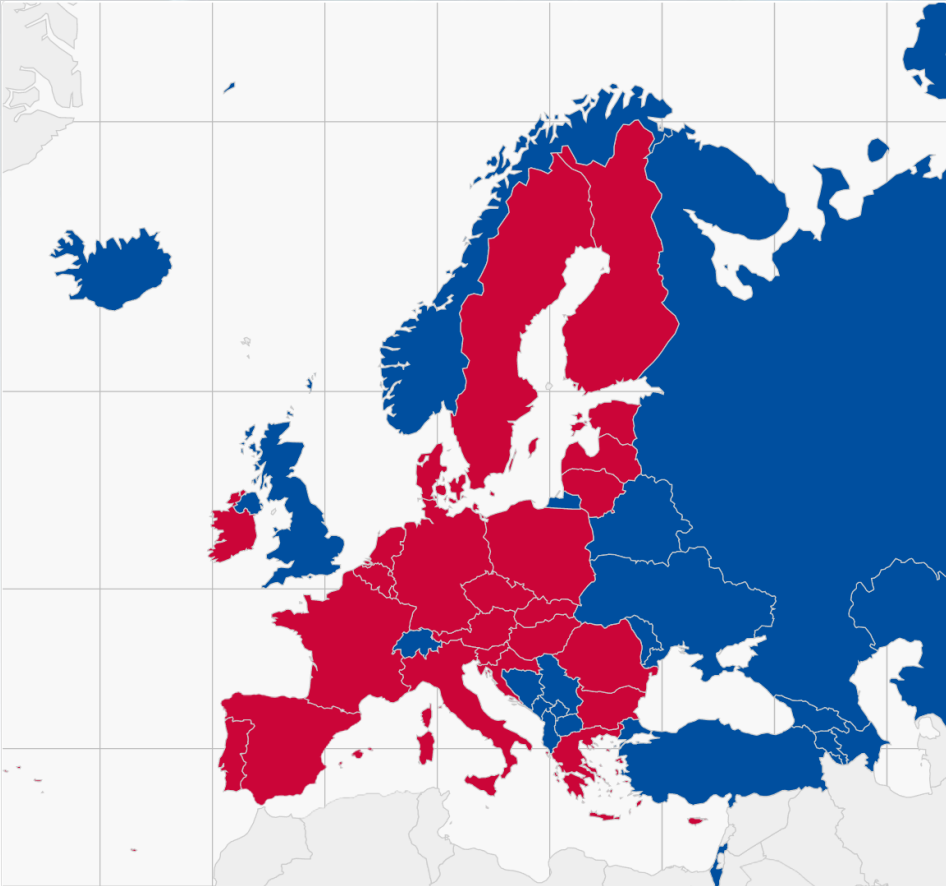
Eesmärgid

- aitab suurendada usaldust liikmesriikide vahel
- edendada kiiret ja tõhusat operatiivkoostööd



Source: <https://csirtsnetwork.eu/>

CSIRTs Network: Liikmed



Source: <https://www.freepik.com/>

CSIRTide võrgustik koosneb:

1. CSIRTid: ELi liikmesriikide määratud küberjulgeolekuintsidentidele reageerimise meeskonnad
2. CERT-EU: arvutihädaabimeeskond

Liikmed saavad parandada piiriüleste juhtumite käsitlemist ja isegi arutada, kuidas konkreetsetele intsidentidele koordineeritult reageerida.

EU Cyber Security Act

EL Küberturvalisuse seadus

EL-i küberjulgeoleku seadus jõustus 27. juunil 2019
ja seda rakendati kogu ELis alates 28. juunist 2021

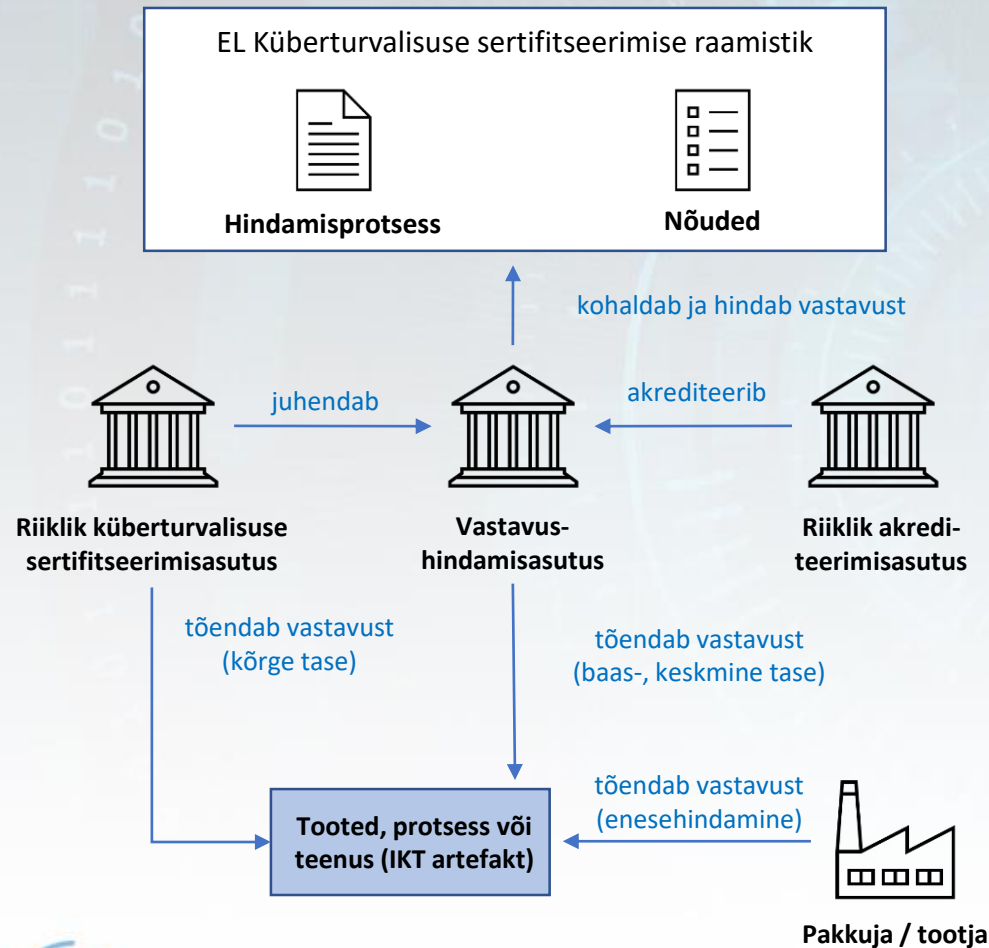
Peamised eesmärgid :

- anda ENISale alaline mandaat;
- Luua Euroopa küberturvalisuse sertifitseerimise raamistik IKT toodete, teenuste ja protsesside jaoks.



Source: <https://www.freepik.com/>

Küberturvalisuse sertifitseerimise raamistik



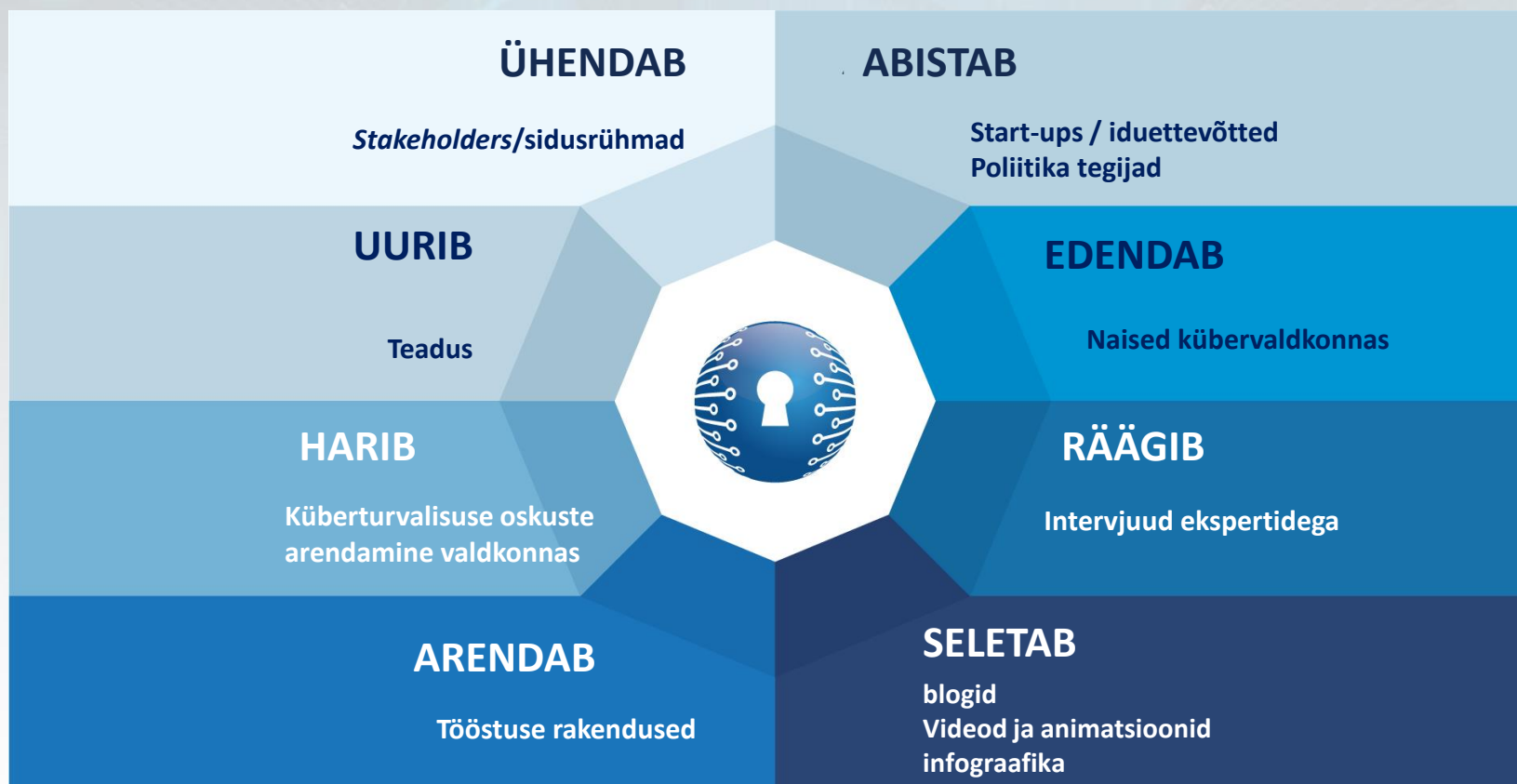
- IKT-toodete, -protsesside ja -teenuste sertifitseerimine ning nende sertifikaatide tunnustamine kogu ELis (EL-i ettevõtete jaoks).
- sertifikaatides täpsustatakse hõlmatud teenused ja protsessid, eesmärk, turvastandardid ja hindamismeetodid.
- Küberturvalisuse sertifikaat on vabatahtlik, kui EL või liikmesriigi seadus ei näe ette teisiti.

Küberturvalisuse sertifitseerimise raamistik

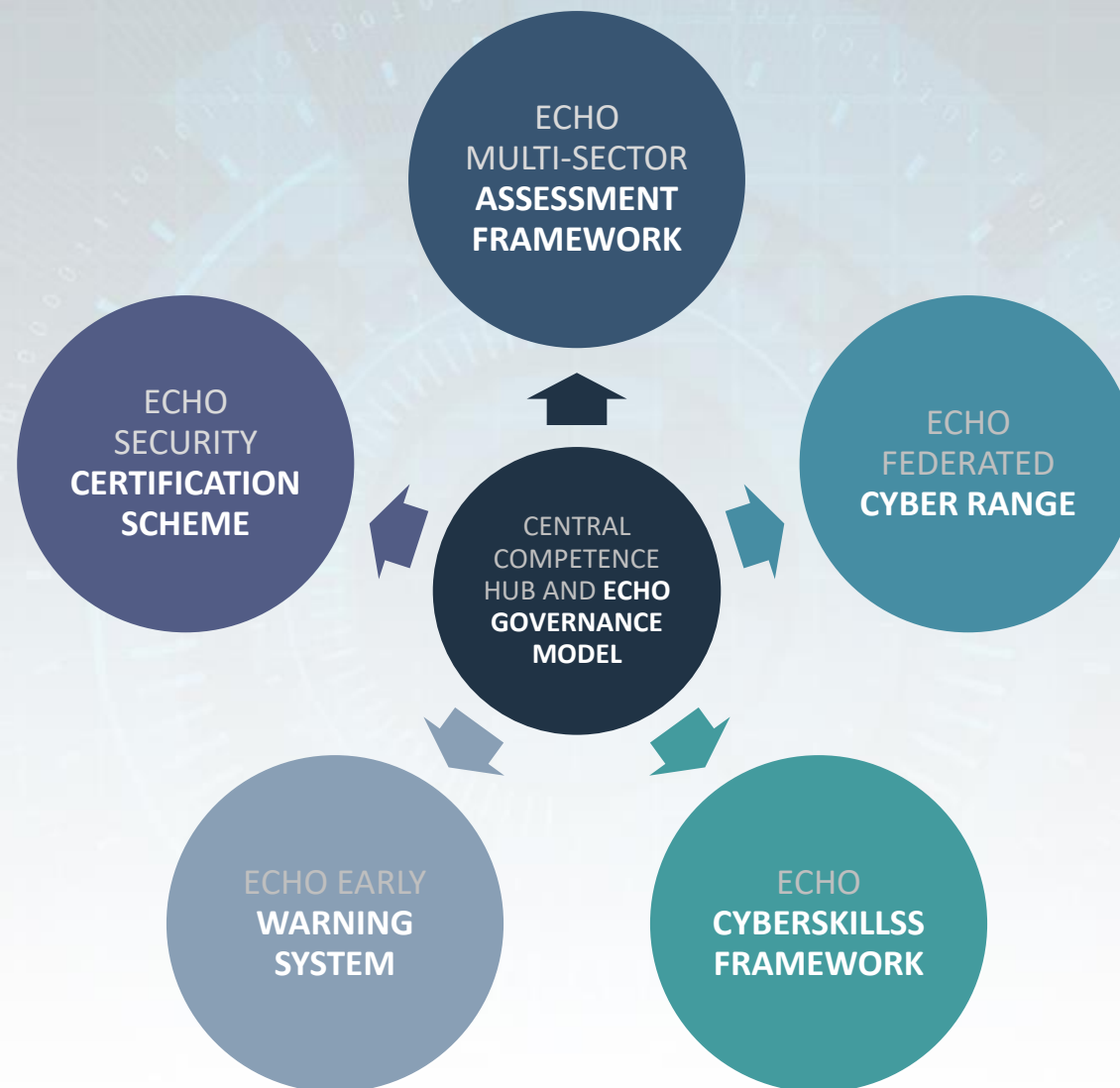
Nende sertifikaatide vajaduse määrab Euroopa küberturvalisuse sertifitseerimisrühm või ENISA ise, kes hindab, kas teatud toote- ja teenustekategooriate puhul on nõutav kohustuslik sertifikaat.



Source: <https://www.freepik.com/>

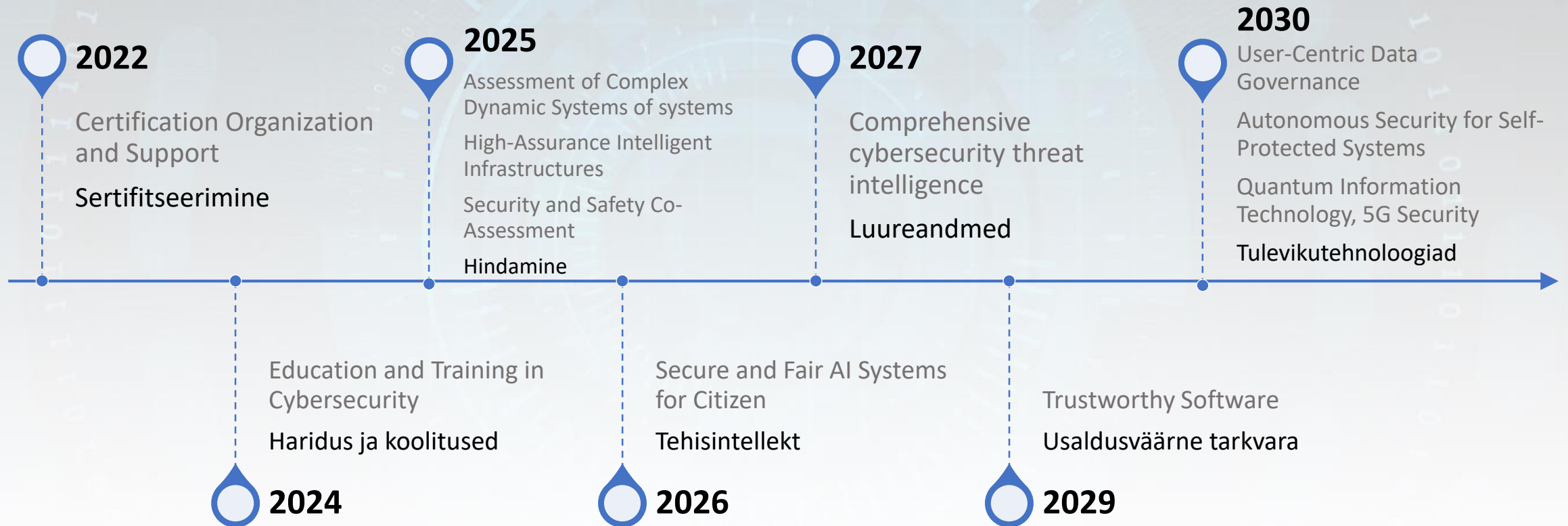


Source: <https://www.concordia-h2020.eu/>

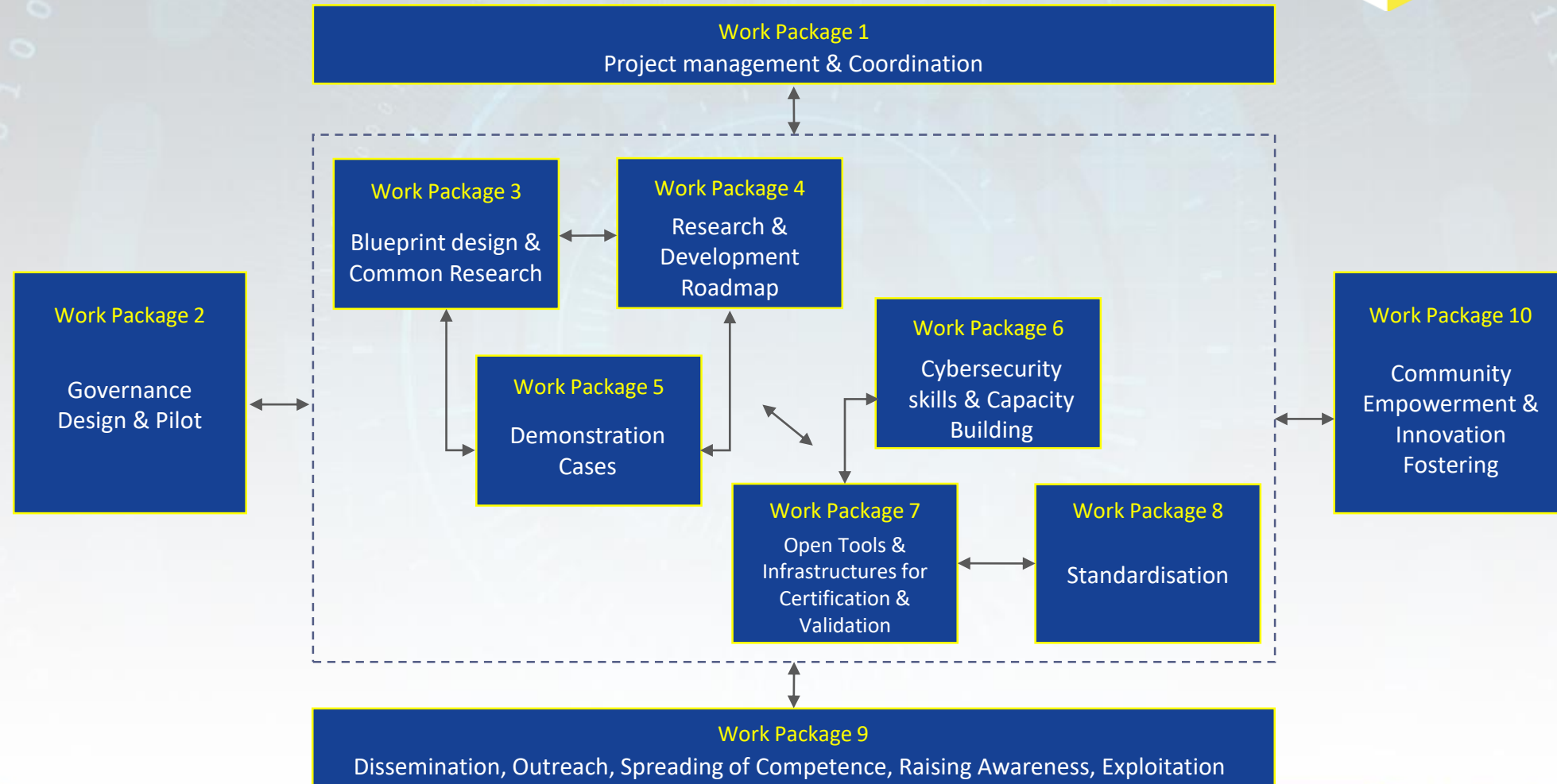


Adapted from ECHO website: <https://www.concordia-h2020.eu/>

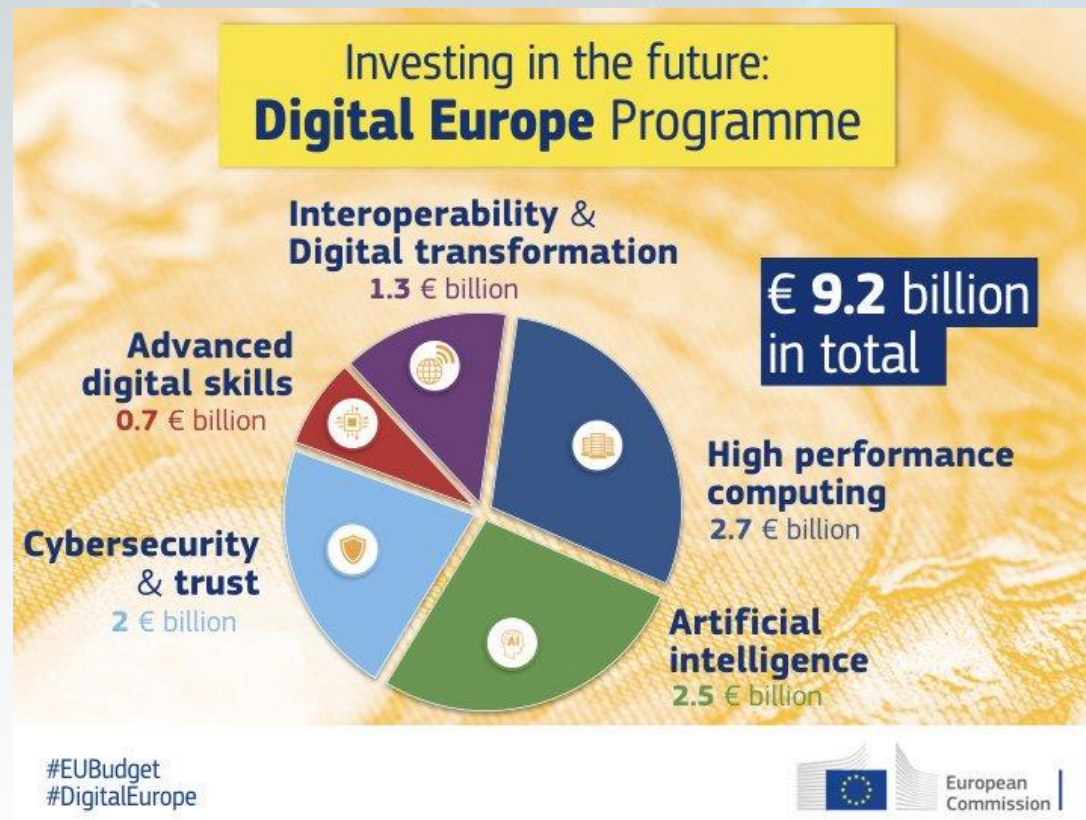
SPARTA



CyberSec4Europe



DIGITAL: Digitaalne Euroopa Programm



Source: https://ec.europa.eu/isa2/news/european-commission-has-announced-investment-%E2%82%AC92-billion-align-next-long-term-eubudget-2021_en/

DIGITAL (2020) on ELi rahastamisprogramm, mis keskendub digitaaltehnoloogia viimisele ettevõtete, kodanike ja riigiasutusteni.

DIGITAL pakub strateegilist rahastamist järgmistes suutlikkuse valdkondades :

- Superarvuti
- Tehisintellekt
- Küberturvalisus
- Täiustatud digioskused
- Digitehnoloogia laialdase kasutamise tagamine kogu majanduses ja ühiskonnas

Peamine suutlikkuse valdkond: küberturvalisus ja usaldus



Kaks miljardit eurot investeeritakse ELi digitaalmajanduse, ühiskonna ja demokraatiate kaitsmiseks:

- küberkaitse ja ELi küberjulgeoleku tööstuse tugevdamine
- tipptasemel küberturbe seadmete ja infrastruktuuri rahastamine
- vajalike oskuste ja teadmiste kujunemise toetamine

Source: <https://www.freepik.com/>

Digihariduse tegevuskava



Source: https://ec.europa.eu/education/education-in-the-eu/digital-education-action-plan_en

Digihariduse tegevuskava (2021–2027)

- uuendatud Euroopa Liidu poliitikaalgatus
- toetada ELi liikmesriikide haridus- ja koolitussüsteemide jätkusuutlikku ja tõhusat kohandamist digiajastuga

Digihariduse tegevuskava



ÜLESANDED:

- ELi küberkultuuri alane teadlikkuse tõstmise kampaania
- Edendada põhilisi küberturvalisuse tavasid laste, vanemate ja õpetajate seas
- Tutvustage õpetajatele kursust, et varustada neid pedagoogiliste vahenditega küberturvalisuse õpetamiseks alg- ja keskkoolis

Source: <https://www.freepik.com/>

EUCSS: EL küberturvalisuse strateegia

Euroopa Liit avalikustas oma
küberjulgeoleku strateegia
detsembris 2020

Eesmärk on suurendada vastupanuvõimet
küberohtudele ning tagada, et kodanikud
ja ettevõtted saaksid usaldusväärsetest
digitehnoloogiatest kasu



Source: https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/007c7460-5f84-11eb-b487-01aa75ed71a1?pk_campaign=Newsletter_October2021

EUCSS: EL küberturvalisuse strateegia

Eesmärgid:

1.1.
Vastupidavus,
tehnoloogiline
suveräänsus ja
juhtroll;

1.2. Võimekus
ennetada, ära
hoida ja
reageerida;

3. Operatsioon
globaalse ja
avatud
küberruumi
edendamiseks

EL tuleviku plaanid

- Tugevdada reeglitel põhinevat globaalset korda.
- Edendada rahvusvahelist julgeolekut ja stabiilsust küberruumis.
- Kaitsta inimõigusi ja põhivabadusi võrgus.
- Edendada rahvusvahelisi norme ja standardeid, mis kajastavad ELi põhiväärtusi.
- Tugevdada ELi küberdiplomaatia tööriistakasti.
- Töötada välja ELi välise kübersuutlikkuse suurendamise tegevuskava.
- Suurendada küberdialooge kolmandate riikide, piirkondlike ja rahvusvaheliste organisatsioonide ning paljusid sidusrühmi hõlmava kogukonnaga.

Rapid Response Cybersecurity Team

Küberturvalisuse kiirreageerimismeeskond



Source: <https://www.freepik.com/>

- EL plaanib küberrünnakutele reageerimiseks käivitada uue küberüksuse.
- Eelnõu kohaselt võimaldaks ühine küberüksus küberrünnakute ohvriks langenud riikide pealinnadel paluda abi teistelt riikidelt ja ELilt, sealhulgas kiirreageerimis-meeskondade kaudu, mis suudavad häkkeritega reaajas võidelda.

Kokkuvõte

Poliitika

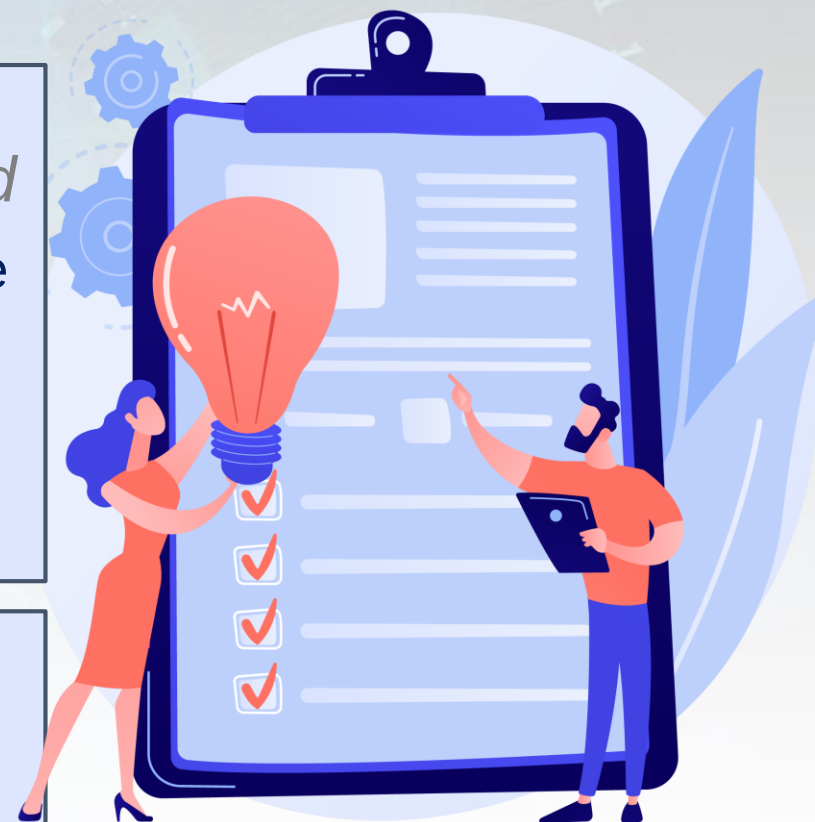
- Cyber Security Strategy 2013
- Cyber Security Act 2019
- Cyber Security strategy 2020
- Digital Education action plan 2020

Programmid ja projektid

- Digital Europe Programme
- CONCORDIA, ECHO, SPARTA and CyberSec4Europe

Organisatsioonid

- ENISA • CSIRTs Network • European Cybercrime Centre (ECC)



Ülesanded



Võrrelge esimest (2013) ja uut küberturvalisuse strateegiat (2020). Millised on peamised muudatused?

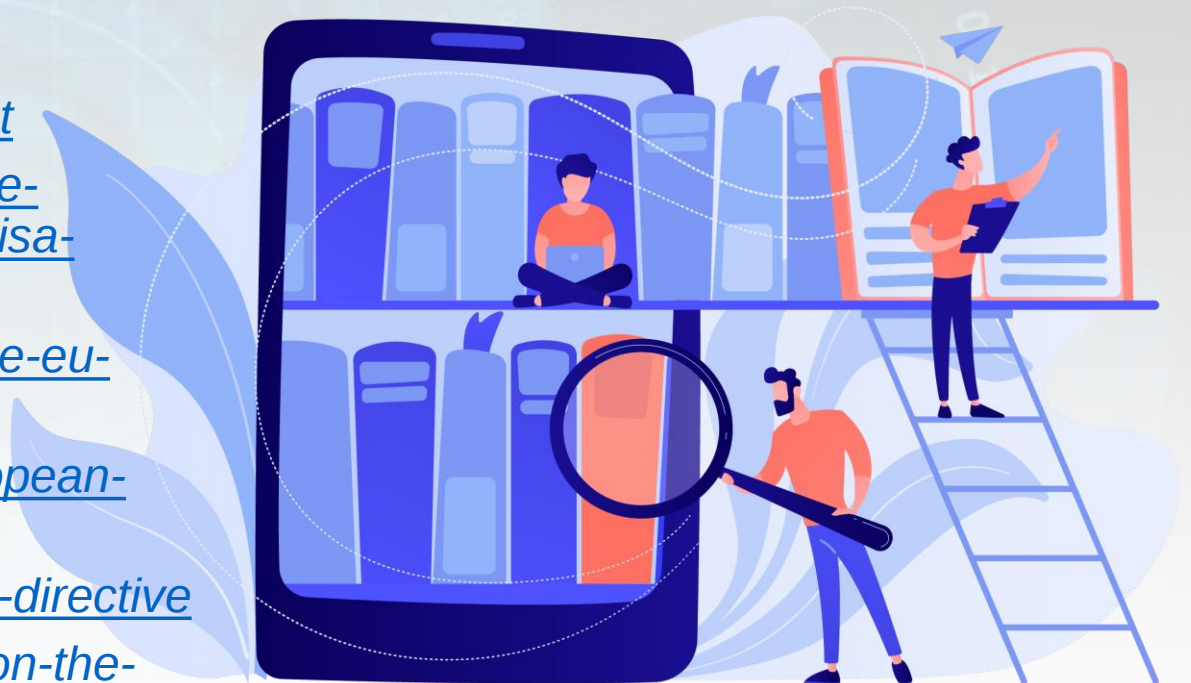
Millised tegurid teie arvates mõjutasid uusi muutusi?

Lisalugemist

Cyber Security within the Europe Union

Material used in preparation of this lecture

- <https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/cybersecurity-act>
- <https://www.enisa.europa.eu/publications/corporate-documents/a-trusted-and-cyber-secure-europe-enisa-strategy>
- <https://finabel.org/info-flash-the-development-of-the-eu-cyber-security-strategy-and-its-importance/>
- <https://www.europol.europa.eu/about-europol/european-cybercrime-centre-ec3>
- <https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/nis-directive>
- <https://www.schoenherr.eu/content/cybersecurity-on-the-rise-the-nis-directive-2-0/>

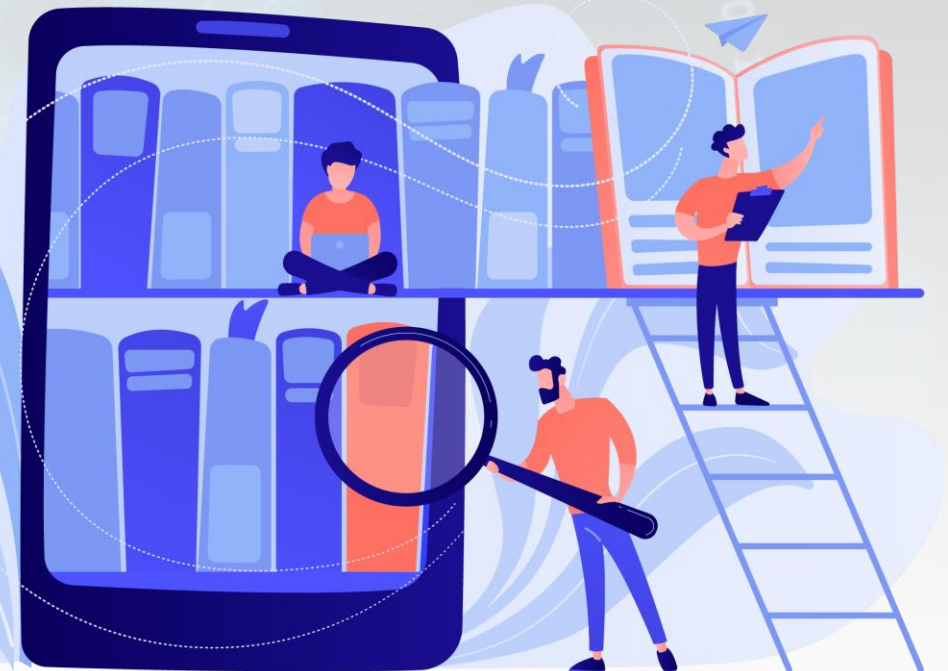


Lisalugemist

Cyber Security within the Europe Union

Material used in preparation of this lecture

- <https://www.enisa.europa.eu/topics/nis-directive>
- https://ec.europa.eu/education/education-in-the-eu/digital-education-action-plan_en
- <https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/cybersecurity-strategy>
- https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/IP_20_2391
- <https://www.politico.eu/article/eu-joint-cyber-unit-rapid-response-cyberattacks/>
- <https://technologyquotient.freshfields.com/post/102gopz/a-new-eu-cyber-security-strategy-for-2021-and-beyond>



Lühivideod

- Cyber Security Act
<https://youtu.be/JcH4kf2tLQ0>
- Introducing Digital Europe Programme:
https://youtu.be/_VkzyMgjD4E
- New Cyber Security Strategy:
https://youtu.be/Lq1vp0_g-4o



Tänan kuulamast!

