



Cybervaardigheden van burgers en de ontwikkeling daarvan in de Europese Unie

De lidstaten van de Europese Unie zijn duidelijk bereid om cybervaardigheden voor burgers te ontwikkelen, ze te onderwijzen en trainingen aan te bieden. Cybervaardigheden van burgers worden niet alleen beschouwd als alledaagse vaardigheden en een manier om zich voor te bereiden op bedreigingen, maar vormen ook een instrument voor individuen, organisaties en samenlevingen in een digitaliserend Europa. De cybervaardigheden van burgers zijn een belangrijke factor voor de Europese Unie in de mondiale technologierace. Het is de moeite waard cyberbeveiligingsvaardigheden te ontwikkelen, zowel op individueel niveau als meer algemeen in de samenleving. Het Cyber Burger-initiatief (Cyber Citizen Initiative) zal een model voor het aanleren van burgervaardigheden op het gebied van cyberbeveiliging en een leerportaal voor alle Europeanen creëren. Het portaal zal content bevatten die gericht is op burgers en verschillende doelgroepen. We bouwen aan Europese samenwerking op het gebied van cyberbeveiliging!

Cyber Burger-Initiatief

- Duur: 2022-2024
- Financiering: Vijf miljoen euro van het Herstelinstrument van de EU, voor een periode van drie jaar
- Commissaris: Fins ministerie van Transport en Communicatie
- Executeur: Aalto-Universiteit
- Projectleider: professor Jarno Limnell, Aalto-Universiteit

Neem contact met ons op



Jarno Limnell
jarno.limnell@aalto.fi



Marianne Lindroth
marianne.lindroth@aalto.fi

Fasen in de voortgang van het initiatief:



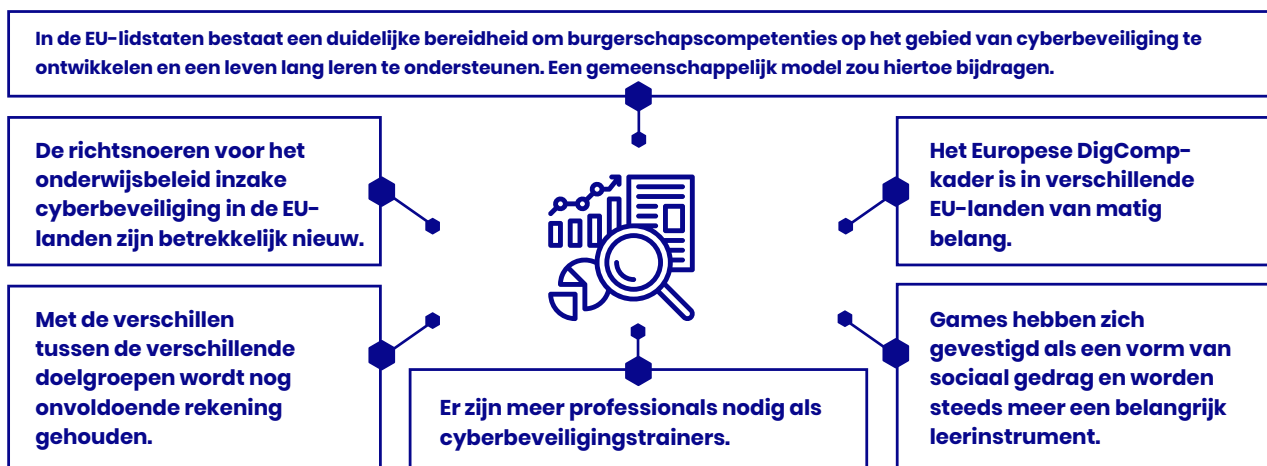
Een initiatief voor ons Europeanen

Het Cyber Burgervaarigheden initiatief beantwoordt aan de praktische noodzaak om een veiligheidscultuur te creëren in de digitale omgeving waarin de mens centraal staat. Het initiatief beoogt de ontwikkeling van een gemeenschappelijk, gedeeld model voor het aanleren van cyber burgervaarigheden in de hele Europese Unie voor alle Europeanen.

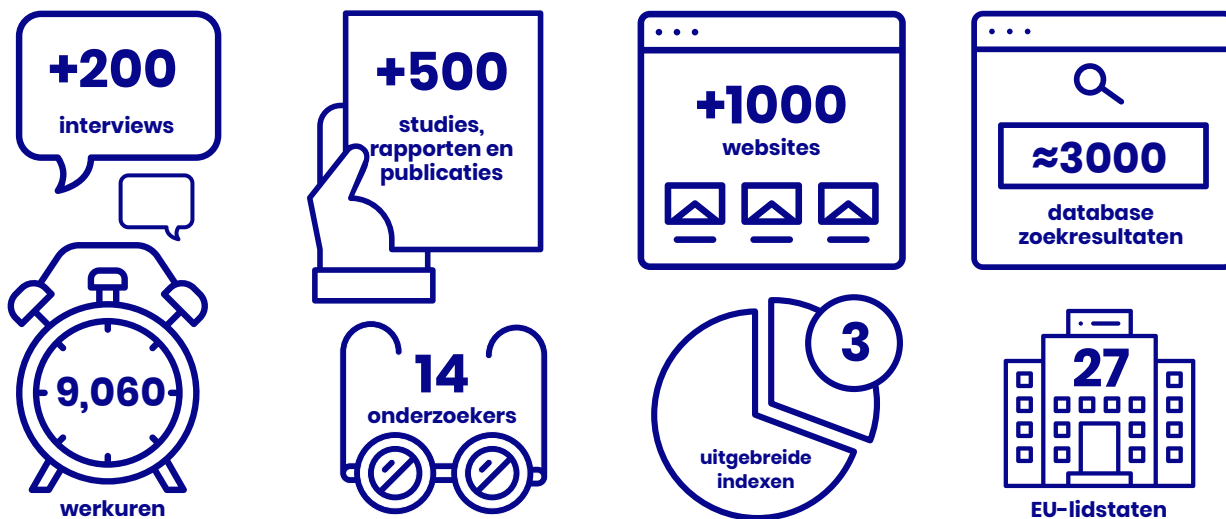
In het algemeen zal het Cyber Burger-initiatief een Europees model voor het aanleren van cyberbeveiliging opleveren, dat op zijn beurt de Europese cyberbeveiliging zal versterken en gemeenschappelijke praktijken zal opleveren. Op basis van het model wordt een digitaal leerportaal opgezet. Dit portaal zal gebruik maken van een groot aantal e-learningmethoden. Een integraal onderdeel van het portaal is een cyberbeveiligingsspel dat op een onderhoudende manier informatie en begrip verschaft.

In de eerste fase van het initiatief werden de huidige onderwijsmethoden, opvattingen en materialen van onderwijs en opleiding in cyber burgervaarigheden in alle lidstaten van de Europese Unie bestudeerd. Dit omvatte nationale kenmerken en vereisten van de lidstaten. Ook het officiële EU-beleid werd geëvalueerd. Daarnaast maakten een game-analyse, een beoordeling van cyberbeveiligingsindexen en een verkennend literatuuronderzoek deel uit van het onderzoek. De gebruikte gegevens werden verzameld uit een groot aantal bronnen. De resultaten van dit kwalitatieve onderzoek zijn hier als [uitgebreid onderzoeksrapport te vinden](#).

Opmerkingen uit het onderzoeksverslag:



Cijfers voor de eerste fase van het project:



De cyberbeveiligingscultuur in de EU-lidstaten wordt momenteel gecreëerd. Cultuur creëren en versterken kost tijd, daarom is het essentieel om vastberaden te werk te gaan. Daarom is er dringend behoefte aan acties zoals het Cyber Burger-initiatief. Mettertijd kunnen wij een gedeeld begrip en een uitgebreide competentie verheffen tot een gemeenschappelijke cultuur, die van grote betekenis is voor de toekomst van de gehele samenleving en haar burgers.

Preventie Motivatie Mindset Verbetering
Opleiding Leerportaal Samenwerkingsvaardigheden
Europa Onderwijs Knowhow
Houding Communicatievaardigheden
Cyberveiligheid
Burgervaarigheden
DigComp Cybergame
Datageletterdheid Intelligentie Doelstellingen
Begrip Bewustzijn Acties Reacties

Bij cyber is iedereen betrokken

Strategisch onderwijs- en opleidingsbeleid op het gebied van cyberbeveiliging is in veel landen relatief nieuw. Cyberbeveiliging wordt niet langer gezien als de enige verantwoordelijkheid van professionals. In plaats daarvan is het een integraal onderdeel van alle sociale activiteiten. Cyberspace is diverser en veelzijdiger geworden - iets wat nu beter wordt begrepen in de Europese Unie. De huidige situatie benadrukt meer dan ooit het belang van permanent leren en de uitgebreidheid van de vereiste vaardigheden en kennis. Cyberburgervaarigheden moeten worden opgevat als dynamische vaardigheden die veranderen met de context en de omgeving, en naast waakzaamheid kan de noodzaak van levenslang leren niet genoeg worden benadrukt.

Iedereen zou over basisvaardigheden op het gebied van cyberbeveiliging moeten beschikken. De ontwikkeling van een op menselijke competentie en beschaving gebaseerde beveiligingscultuur moet vastberaden worden versterkt. Alle leeftijdsgroepen hebben verschillende vaardigheidsniveaus, van digitale beginners tot digitale goeroes. De vraag is hoe met verschillende doelgroepen rekening kan worden gehouden. De basiskennis en het algemene kennisniveau inzake cyberbeveiliging verschillen sterk in de lidstaten van de Europese Unie. Dit blijkt uit de grote verschillen tussen de indexen die het niveau van cyberbeveiliging meten en de opvattingen over hoe de cyberbeveiligingscompetentie en -cultuur kunnen worden verbeterd.

In de lidstaten van de Europese Unie varieert het aanbod van onderwijs- en opleidingsmateriaal op het gebied van cyberbeveiliging zowel qua kwaliteit als qua inhoud, en is de verantwoordelijkheid voor het organiseren van onderwijs en opleiding op verschillende manieren verdeeld. Dit beïnvloedt rechtstreeks hoe ruim en op welke wijze onderwijs en opleiding beschikbaar zijn en hoe

groot de kans is dat burgers zich hiervoor inschrijven. Onderwijs en opleiding van hoge kwaliteit op het gebied van cyberbeveiliging en aanverwante samenwerking moeten worden uitgebreid en overlappingsen moeten worden verminderd. Een van de doelstellingen van het Cyber Burger-initiatief is de harmonisatie en rationalisatie van onderwijs en opleiding te bevorderen.

Cyber Burgervaardigheden, Wat is dat?

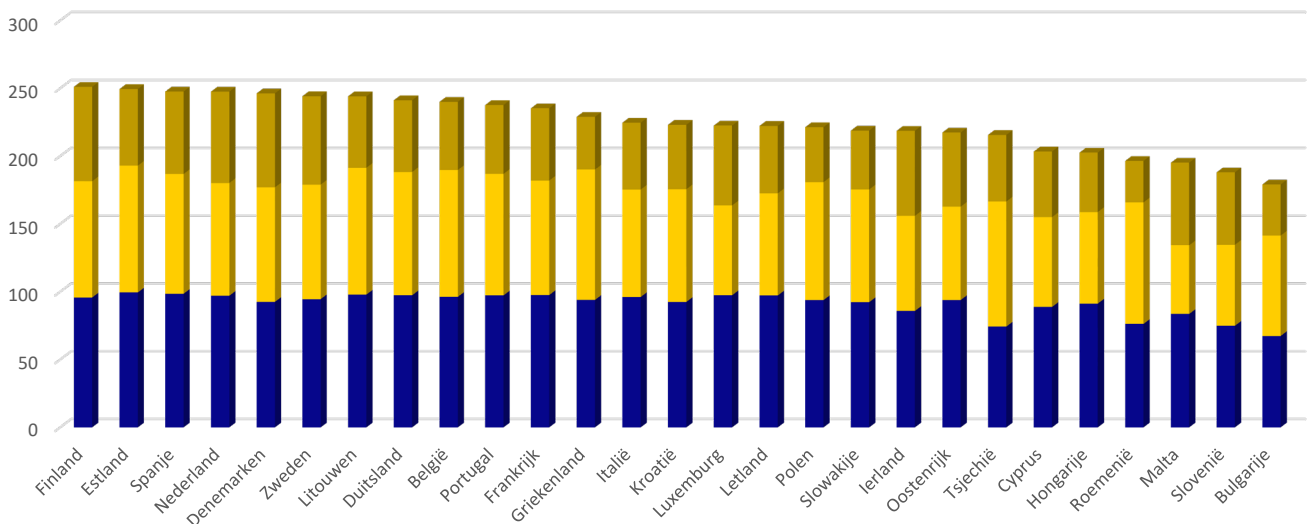
Een cyberburger is een persoon die permanent of tijdelijk in een EU-lidstaat woont en digitale diensten gebruikt of profiteert van de productie van deze diensten. De vaardigheden van een cyberburger bestaan uit kennis, vaardigheden en capaciteiten die in cyberspace vereist zijn. Het bestaat uit componenten die mensen helpen hun kennis en vaardigheden zodanig te ontwikkelen en te onderhouden dat zij het vereiste vermogen en de vereiste motivatie hebben om in verschillende situaties in het leven verstandig te handelen. Cyberburgervaardigheden hebben betrekking tot persoonlijke en sociale verantwoordelijkheid nemen en de betekenis van deze verantwoordelijkheid in cyberspace begrijpen.

digheidsniveaus te meten. Cyberburgervaardigheden worden in de EU verschillend opgevat, en slechts enkele lidstaten hebben ze gedefinieerd. Definities kunnen bijna identiek zijn, maar door nationale en culturele verschillen worden ze op verschillende manieren geïnterpreteerd. Het Europese digitale competentiekader voor burgers (DigComp) heeft in de meeste lidstaten grote invloed. Daarom heeft het Cyber Burger-onderzoeksteam concrete cyberburgervaardigheden vastgesteld die de aanneming van het DigComp-kader in de EU zullen ondersteunen. Cyberbeveiligingsvaardigheden zijn te vinden in alle DigComp-competentiegebieden: informatie- en datageletterdheid, communicatie en samenwerking, het creëren van digitale content, veiligheid en probleemoplossing.

In de Europese Unie hebben we een gemeenschappelijke definitie nodig voor vaardigheden van cyberburgers en manieren om vaar-

Index Samenvatting

■ GCI ■ NCSI (24.10.2022) ■ DESI



DESI, GCI en NCSI zijn indexen die verschillende dimensies van cyberbeveiliging meten en die elk 100 punten kunnen opleveren. In de tabel zijn de indexcijfers voor elk land opgeteld en in de kolommen met verschillende kleuren aangegeven. De hoogst mogelijke score is dus 300, met alle landen onder de 250. De landen worden in de tabel in puntvolgorde vermeld. De samenvatting geeft een overzicht van de huidige situatie in de Europese Unie en de variatie in de cyberbeveiligingsindexen.



Cyber Burgervaardigheden



Samen naar een veiliger en beveiligder Europa

Wanneer burgers een goede instelling en een gevoel van veiligheid op basis van knowhow hebben, zijn zij eerder bereid digitale diensten te gebruiken. Zo wordt de Europese Unie duurzamer, concurrerender en onafhankelijker. Civiele leermogelijkheden creëren inzicht in de omgeving, actoren en processen die ieders digitale leven beïnvloeden. Het verbeteren van onze eigen, persoonlijke vaardigheden maakt dat onze persoonlijke en collectieve vaardigheden een gevoel van vertrouwen opbouwen. In de tweede fase van het initiatief wordt een leerconcept voor cyber burgervaardigheden gecreëerd op basis van het onderzoeksrapport en met name het kader voor cyber burgervaardigheden. In de derde fase wordt een leerportaal ontworpen dat aansluit bij het leerconcept. Het leerpor-

taal zal content hebben voor alle burgers, en deze content, zoals een leergame over cyber burgervaardigheden, zal rekening houden met verschillende doelgroepen.

De vaardigheden van burgers om veilig en beveiligd te handelen in de digitale wereld worden verbeterd met educatieve en communicatieve elementen in het leerportaal. Aan burgers zal worden gevraagd deel te nemen aan de planning van de educatieve content. De beschikbaarheid en toegankelijkheid van onderwijs en opleiding is belangrijk voor de totstandbrenging van een gedeelde cyberbeveiligingscultuur in de Europese Unie die gebaseerd is op het verbeteren van de competentie.

Doe mee!

Welk soort training en opleiding op het gebied van cyberbeveiliging heeft de EU nodig? De tweede en derde fase van het Cyber Burger-initiatief zullen een Europees samenwerkingsnetwerk tot stand brengen, waar iedereen die geïnteresseerd is in het ontwikkelen van vaardigheden op het gebied van cyberburgerschap welkom is. Omdat de bedreigingen voor ons allemaal hetzelfde zijn, kunnen we samen effectiever en efficiënter reageren. Cyber Burger nodigt iedereen uit om samen met ons te bouwen aan een veiliger Europa!

 cyber-citizen.eu

 contact@cyber-citizen.eu