



EU-BEGROTING VOOR DE TOEKOMST

#EUBudget #EURoad2Sibiu #FutureofEurope



2 mei 2018

DIGITALE TRANSFORMATIE

... WAAROM IS DIT EEN PRIORITEIT?






Digitale transformatie is de sleutel tot de toekomstige groei in Europa.

De toekomstige langetermijnbegroting van de EU gaat het tekort aan digitale investeringen van de EU helpen lenigen, onder meer in afgelegen en plattelandsgebieden. Daartoe komen er specifieke programma's en gerichte financiële steun. Met die middelen zullen digitale uitdagingen worden aangepakt, van kunstmatige intelligentie tot het bevorderen van digitale vaardigheden, van gepersonaliseerde geneeskunde op basis van berekeningen door supercomputers tot de capaciteit om de EU te wapenen tegen cyberaanvallen en cybercriminaliteit.

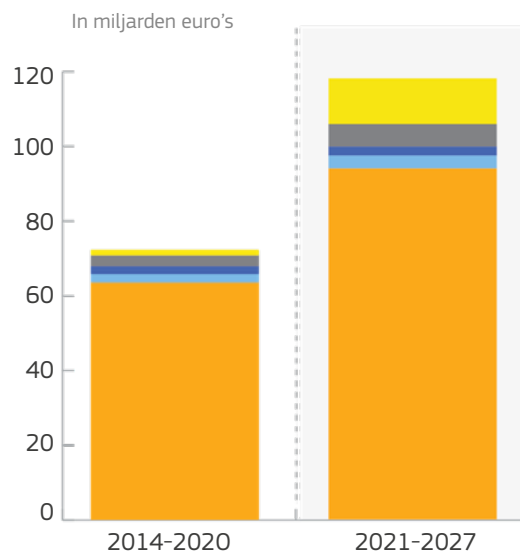
WAT BETEKENT DIT IN FINANCIËLE TERMEN??

De Commissie stelt voor een nieuw **programma Digitaal Europa** in het leven te roepen met een totale begroting van **9,2 miljard euro** om de digitale transformatie van de Europese maatschappij en economie vorm te geven en de ondersteunen.

Het digitale onderdeel van de **Connecting Europe Facility** heeft een budget van **3 miljard euro**, waaruit de infrastructuur voor digitale connectiviteit zal worden gefinancierd.

- Het programma Digitaal Europa en de Connecting Europe Facility - digitaal 
- Internationale thermonucleaire experimentele reactor (ITER) 
- Euratom-programma voor onderzoek en opleiding 
- Innovatiekader InvestEU-fonds 
- Horizon Europa 

Investeren in de toekomst



Bron: Europese Commissie

N.B.: Vergeleken met het meerjarig financieel kader 2014-2020 met EU-27 (raming)



WAT IS ER NIEUW IN DE VOORSTELLEN VAN DE COMMISSIE?

Met een totale begroting van 9,2 miljard euro zal het nieuwe **programma Digitaal Europa** de digitale transformatie van Europa vormgeven en steunen ten behoeve van burgers en bedrijven. Hier zijn een paar voorbeelden van wat ermee zal worden gefinancierd.

DIGITALE-INNOVATIEHUBS UITBREIDEN OM OPTIMAAL GEBRUIK TE MAKEN VAN KUNSTMATIGE INTELLIGENTIE

De echte waarde van de data-economie kan pas worden verzilverd als de particuliere sector en de overheidssector op brede schaal gebruikmaken van kunstmatige intelligentie. Bedrijven staan terughoudend tegenover investeringen in kunstmatige intelligentie vanwege de kostprijs en het ontbreken van mogelijkheden om te experimenteren. Zorgen voor de beschikbaarheid en de nabijheid van faciliteiten en deskundigheid is daarbij een essentieel element. Eén manier om dit te bereiken is via regionale expertisecentra die deskundigheid en begeleiding kunnen bieden voor het gebruik van kunstmatige intelligentie.

De Commissie stelt voor om open platforms en een «gemeenschappelijke gegevensruimte» voor kunstmatige intelligentie beschikbaar te stellen in digitale-innovatiehubs in de hele EU, die testfaciliteiten en kennis verstrekken aan kleine bedrijven en plaatselijke innovators.

Digitale innovatiehubs vormen tegenwoordig een van de belangrijkste elementen van de strategie voor de digitalisering van het Europese bedrijfsleven.

In het kader van het programma Digitaal Europa zouden zij fungeren als centraal loket dat zijn klanten voorziet van:

- > toegang tot digitale technologieën en vaardigheden,
- > infrastructuur om te experimenteren met digitale innovaties,
- > opleiding om digitale vaardigheden te ontwikkelen,
- > financieringsadvies,
- > marktonderzoek en
- > netwerkmogelijkheden

EUROPESE SAMENWERKING OP HET GEBIED VAN SUPERCOMPUTERS

Er zijn high-performance computers, of supercomputers, nodig om de steeds grotere hoeveelheden gegevens te verwerken en de maatschappij op een groot aantal gebieden tot voordeel te strekken, van de gezondheidszorg en hernieuwbare energie tot de veiligheid van voertuigen en cyberbeveiliging.

Het nieuwe programma Digitaal Europa zal de capaciteit op het gebied van high-performance computing en gegevensverwerking versterken, en ervoor zorgen dat die breed wordt ingezet op gebieden zoals gezondheid, de bestrijding van klimaatverandering en veiligheid.

Momenteel is de capaciteit van Europa op die gebieden ontoereikend voor de toegenomen vraag van Europese wetenschappers en Europese bedrijven, die hun gegevens buiten de EU verwerken omdat in de EU onvoldoende rekenkracht beschikbaar is. Op dit moment gebruiken de bedrijven in de EU een derde van de wereldwijde capaciteit op het gebied van supercomputing, maar levert ze zelf slechts ongeveer 5 % van die capaciteit aan.

Investeringen in high-performance computing (HPC) in de EU

60 % van die in de VS



Totale rekenkracht

25 % van die in de VS



Digitaal Europa streeft naar een supercomputer- en data-infrastructuur van wereldklasse met exaschaalcapaciteiten (een miljard miljard, of 10^{18} , berekeningen per seconde) tegen het begrotingsjaar 2022/2023, en post-exaschaalcapaciteiten tegen het begrotingsjaar 2026/2027, door de EU toe te rusten met eigen onafhankelijke en concurrerende technologievoorziening, excellentie in toepassingen te verwezenlijken, en de beschikbaarheid en het gebruik van supercomputers uit te breiden.

INVESTEREN IN DE DIGITALE VAARDIGHEDEN VAN DE EUROPEANEN

Digitaal Europa biedt studenten en technologiedeskundigen de mogelijkheid om trainingen te volgen op het gebied van geavanceerde digitale technologieën, zoals robotica, kunstmatige intelligentie, blockchaintechnologie, cybersecurity en high-performance computing. Zij krijgen gespecialiseerde cursussen en stages in ondernemingen die geavanceerde technologieën toepassen.

De vraag naar deskundigen op het gebied van informatie- en communicatietechnologie groeit snel.



In de toekomst zijn voor **9 van de 10 banen** digitale vaardigheden nodig.



Op dit moment hebben **169 miljoen Europeanen tussen 16 en 74 jaar – 44 %** – geen digitale basisvaardigheden.

ONTWIKKELING VAN DIGITALE NETWERKEN MET ZEER HOGE CAPACITEIT

De Connecting Europe Facility en het programma Digitaal Europa zullen ertoe bijdragen dat er digitale netwerken met zeer hoge capaciteit en bijbehorende innovatieve digitale diensten worden ontwikkeld, waaronder geconnecteerde mobiliteit. Dit zal bijvoorbeeld helpen om een digitale eengemaakte markt tot stand te brengen met geconnecteerde auto's die met elkaar kunnen communiceren, of een ononderbroken 5G-dekking voor alle stedelijke gebieden en de belangrijke transportroutes over land.



KRACHTEN BUNDELEN TEGEN CYBERAANVALLEN

Digitale technologieën vormen de ruggengraat van de Europese economie – zij openen nieuwe mogelijkheden voor burgers om met elkaar in contact te treden en vergemakkelijken de verspreiding van informatie. Ze hebben echter ook nieuwe risico's met zich meegebracht, want niet-statelijke en statelijke belanghebbenden proberen steeds vaker om gegevens te stelen, fraude te plegen of zelfs regeringen te destabiliseren.

Geen enkel land kan de cyberbeveiligingsproblemen alleen de baas, gezien de snelheid en de omvang van de aanvallen.



4 000 aanvallen met ransomware per dag



80 % van de Europese bedrijven heeft het afgelopen jaar last gehad van ten minste één **cyberbeveiligingsincident**



alleen al de voorbije vier jaar is de economische impact van cybercriminaliteit **vervijfvoudigd**

Investerings op EU-niveau zullen ervoor zorgen dat de lidstaten kunnen vertrouwen op veiliger infrastructuur voor de particuliere sector en de overheidssector. Digitaal Europa biedt instrumenten, gegevens en deskundigheid om de oorsprong en de verspreiding van aanvallen aan te pakken, alsmede de middelen om ze op te sporen en te voorkomen.

Kennis en bewustzijn

Ondanks de toenemende dreiging zijn het bewustzijn van en de kennis over cyberbeveiliging nog steeds ontoereikend.



69 % van de bedrijven heeft weinig tot geen kennis over de mate waarin zij zijn blootgesteld aan cyberberrisico's



60 % van de bedrijven heeft nooit de potentiële financiële impact van een cyberaanval berekend



51 % van de Europese burgers voelt zich niet of onvoldoende geïnformeerd over cyberdreigingen



OP WELKE ANDERE MANIEREN ZAL DE TOEKOMSTIGE EU-BEGROTING EEN VERSCHIL MAKEN OP DIT GEBIED?

- In het kader van de doelstelling “Een meer verbonden Europa” ontwikkelen de **Europese fondsen voor regionale ontwikkeling en cohesie** regionale netwerken en systemen ter bevordering van duurzaam vervoer, slimme energienetten, slimme steden en digitale toegang met hoge snelheid.
- Het nieuwe onderzoeks- en innovatieprogramma **Horizon Europa** bestrijkt de hele keten van onderzoek en innovatie. Het zal belangrijke activiteiten op het gebied van digitale technologieën omvatten.
- De **Connecting Europe Facility** investeert in projecten die de digitale connectiviteitsinfrastructuur van gemeenschappelijk Europees belang bevordert. Het WiFi4EU-programma biedt bijvoorbeeld vouchers ter waarde van 15 000 euro waarmee gemeenten wifi-hotspots kunnen aanleggen in openbare ruimten, waaronder bibliotheken, museums, openbare parken en pleinen. De faciliteit draagt ertoe bij dat alle belangrijke sociaal-economische actoren zoals scholen, ziekenhuizen, vervoershubs, de belangrijkste aanbieders van openbare diensten en digitaal-intensieve bedrijven in 2025 toegang zullen hebben tot **toekomstgeoriënteerde breedbandverbindingen**.
- Er zal in digitale middelen kunnen worden geïnvesteerd in alle vier de onderdelen van het toekomstige **InvestEU-fonds**, met name in digitale infrastructuur, in de digitale transformatie van kleine bedrijven, in onderzoek naar digitale technologieën en in de ondersteuning van de sociale economie die profiteert van de digitale transformatie.
- Het nieuwe **Europees Sociaal Fonds+** zal onder meer de bijscholing en omscholing van de werknemers financieren, om ze klaar te stomen voor de nieuwe uitdagingen die de digitale wereld en de automatisering met zich meebrengen.



VOLGENDE STAPPEN

