



EU BUDGET FOR THE FUTURE

#EUBudget #EURoad2Sibiu #FutureofEurope



INVESTEREN IN DE TOEKOMST DIGITALE TRANSFORMATIE 2021-2027

WAAROM IS DIT EEN PRIORITEIT?

Digitale transformatie is de sleutel tot de toekomstige groei in Europa. Door nieuwe projecten te financieren helpt de volgende langetermijnbegroting van de EU — het meerjarig financieel kader — de kloof in digitale investeringen in de EU in de periode 2021-2027 te overbruggen.

WAT STAAT ER OP STAPEL VOOR 2021-2027?

De strategie voor de digitale eengemaakte markt heeft gezorgd voor een stevig kader. Nu is het tijd voor een al even robuust investeringsprogramma om optimaal te kunnen profiteren van de vele nieuwe mogelijkheden van de digitale transformatie:



Er zal veel meer dan voorheen in digitale ontwikkelingen worden geïnvesteerd.



De nadruk ligt daarbij op gebieden van algemeen belang.



Lopende projecten voor samenwerking met de lidstaten.

De Commissie heeft een nieuw programma opgezet, Digitaal Europa, met een budget van in totaal 9,2 miljard euro. Het moet de digitale transformatie van de Europese maatschappij en economie gestalte geven en ondersteunen. Het stimuleert hoogwaardige investeringen in supercomputers, kunstmatige intelligentie, cyberveiligheid en geavanceerde digitale vaardigheden.

DIGITAAL EUROPA TELT VIJF AANDACHTSGEBIEDEN:



supercomputers



kunstmatige
intelligentie



cyberveiligheid en
vertrouwen



geavanceerde
digitale
vaardigheden



grootschalige
toepassing van digitale
technologie in alle
sectoren van economie
en samenleving

HOE ZAL DE TOEKOMSTIGE EU-BEGROTING VERDER EEN VERSCHIL MAKEN OP DIGITAAL GEBIED?

Digitale transformatie staat ook centraal in de Connecting Europe Facility voor de ontwikkeling van digitale infrastructuur.

In het kader van de doelstellingen "Een slimmer Europa" en "Een meer verbonden Europa" zullen de Europese fondsen voor regionale ontwikkeling en cohesie de digitale transformatie van de economie op regionaal niveau ondersteunen en regionale netwerken en systemen ontwikkelen ter bevordering van duurzaam vervoer, slimme energienetten, slimme steden en snelle toegang tot digitale netwerken.

Het nieuwe programma voor onderzoek en innovatie, Horizon Europa, zal de wetenschappelijke, economische en maatschappelijke impact van EU-financiering een impuls geven, wat uiteindelijk het welzijn van de Europese bevolking verhoogt. Samen met het programma Digitaal Europa zorgt het voor synergie op gebieden zoals kunstmatige intelligentie, robotica, supercomputers en big data.

Investeren in digitale ontwikkelingen is mogelijk voor alle vier de onderdelen van het toekomstige InvestEU-fonds: digitale infrastructuur, digitale transformatie van kleine bedrijven, onderzoek naar digitale technologieën en ondersteuning van de sociale economie die profiteert van de digitale transformatie.

Het nieuwe Europees Sociaal Fonds+ helpt burgers de nodige basisvaardigheden te verwerven die hen voorbereiden op de nieuwe digitale wereld via projecten in de lidstaten. Investeren in verbetering van de digitale vaardigheden gebeurt in het kader van het Europees Fonds voor aanpassing aan de globalisering.

VOLGENDE STAPPEN



WAAROM ZIJN DEZE GEBIEDEN EEN PRIORITEIT EN HOE ZAL HET BUDGET WORDEN GEBRUIKT?



SUPERCOMPUTERS

High performance computing door supercomputers is nodig om de steeds grotere hoeveelheden gegevens de baas te worden. Het nieuwe programma Digitaal Europa zal de EU-capaciteit op het gebied van high-performance computing en gegevensverwerking verhogen. Die extra capaciteit kan worden gebruikt bij de bestrijding van klimaatverandering, bij de verbetering van de gezondheidszorg en op het gebied van veiligheid.

In januari 2018 stelde de Commissie een grootschalig initiatief voor op het gebied van supercomputers: de gemeenschappelijke onderneming EuroHPC. Die moet samen met de lidstaten een geïntegreerde supercomputer- en data-infrastructuur van wereldklasse ontwikkelen en de rol van Europa op dit gebied vergroten. Nu al 15 lidstaten en Zwitserland zich bij de onderneming hebben aangesloten, kan de Europese samenwerking op dit terrein vermoedelijk nog voor eind 2018 een feit zijn.



Voor supercomputers is 2,7 miljard euro beschikbaar, een bedrag dat bestemd is voor:



verhoging van de capaciteit voor high performance computing en dataverwerking in de EU tot op wereldklasseniveau: exaschaal (één triljoen of 10¹⁸ berekeningen per seconde) in 2022 of 2023 en post-exaschaal in 2026 of 2027;



een brede toepassing van supercomputers zowel op gebieden van algemeen belang zoals gezondheid, milieu en veiligheid, als in de industrie, met name het midden- en kleinbedrijf.



KUNSTMATIGE INTELLIGENTIE

Kunstmatige intelligentie is één van de meest veelbelovende technologieën voor meer economische groei en voor de aanpak van maatschappelijke uitdagingen in de komende jaren. De nieuwe golf van op kunstmatige intelligentie gebaseerde innovaties zal ingrijpende gevolgen hebben, niet alleen voor digitale producten en diensten, maar ook in de traditionele industrie en in andere sectoren, en zal een positieve impact hebben op het dagelijks leven van mensen.

De Commissie heeft in april 2018 een reeks maatregelen aangekondigd om de publieke en particuliere investeringen in kunstmatige intelligentie te verhogen. De bedoeling is Europa voor te bereiden op sociaaleconomische veranderingen en te zorgen voor een passend ethisch en juridisch kader.



Voor kunstmatige intelligentie bedraagt het budget 2,5 miljard euro. Dat geld is bestemd voor:



een bredere toepassing van kunstmatige intelligentie in het bedrijfsleven en bij de overheid;



het bevorderen van veilige toegang tot en opslag van grote hoeveelheden data en algoritmen;



uitbreiden en ondersteunen van bestaande experimentele en testfaciliteiten voor kunstmatige intelligentie in de lidstaten en de onderlinge samenwerking daartussen te stimuleren.



CYBERVEILIGHEID EN VERTROUWEN

Hoewel digitale technologieën mensen nieuwe mogelijkheden biedt om informatie te koppelen en te verspreiden, brengen zij ook nieuwe risico's met zich mee. Denk maar eens aan cyberaanvallen en fraude, diefstal van gegevens, en pogingen om onze democratieën te destabiliseren. Daarom is het van groot belang om in cyberveiligheid te investeren, want vertrouwen en risicobesef vormen de grondslag van een goed functionerende digitale eengemaakte markt. De EU heeft de problemen onderkend en daarom een uitgebreid scala aan cyberveiligheidsmaatregelen getroffen, waaronder de eerste EU-brede wetgeving inzake cyberbeveiliging (NIB-richtlijn).

Naast doorgaan met investeren in onderzoek en ontwikkeling in het kader van Horizon Europa heeft de Commissie vandaag ook voorgesteld om te investeren in de nodige technologische en industriële capaciteit om de Europese economie, samenleving en democratie te beveiligen.



Het bedrag van 2 miljard voor cyberveiligheid is bestemd voor:



ondersteuning, samen met de lidstaten, van de aanschaf van geavanceerde apparatuur, hulpmiddelen en gegevensinfrastructuur voor cyberbeveiliging;



optimalisering van de benutting van kennis, capaciteiten en vaardigheden op het gebied van cyberveiligheid in Europa;



zorgen voor een brede uitrol van de nieuwste cyberbeveiligingsoplossingen in de gehele economie;



versterking van de capaciteiten in de lidstaten en de particuliere sector om de beveiliging van netwerk- en informatiesystemen in de gehele EU op hetzelfde, hoge peil te brengen.



GEAVANCEERDE DIGITALE VAARDIGHEDEN

Investeren in digitale technologie werpt economisch alleen vruchten af als er ook genoeg mensen in staat zijn deze technologie te gebruiken. Daarvoor zijn hooggekwalificeerde arbeidskrachten nodig. Het programma Digitaal Europa biedt de huidige en toekomstige generatie studenten en technologiedeskundigen toegang tot een opleiding en loopbaan op het gebied van geavanceerde digitale technologie.

Momenteel zijn er in Europa meer dan 350,000 vacatures voor hooggekwalificeerde technische deskundigen op het gebied van kunstmatige intelligentie, data-analyse en cyberveiligheid.



Voor digitale vaardigheden is er 700 miljoen euro beschikbaar. Het geld is bestemd voor:



het opzetten en aanbieden van langdurige opleidingen en cursussen voor studenten, IT-professionals en andere werknemers;



het opzetten en aanbieden van korte opleidingen en cursussen voor ondernemers, managers van kleine bedrijven en werknemers;



steun voor opleidingen op de werkplek en stages voor studenten, pas afgestudeerden en jonge ondernemers.



DE BEDOELING HIERVAN IS TE ZORGEN VOOR EEN BREDE TOEPASSING VAN DIGITALE TECHNOLOGIE IN ALLE SECTOREN VAN DE ECONOMIE EN SAMENLEVING.

Het programma Digitaal Europa moet overheden en overheidsdiensten digitaliseren en in de hele EU interoperabel maken. Daarnaast moet het technologie en kennis toegankelijker maken voor alle, dus ook kleine en middelgrote bedrijven.



Voor digitale transformatie op gebieden van algemeen belang en voor digitalisering van de industrie bedraagt het budget 1,3 miljard euro, een bedrag dat wordt gebruikt voor:



het garanderen dat de openbare sector en sectoren van algemeen belang, zoals gezondheid en zorg, onderwijs, vervoer, cultuur en creativiteit, kunnen beschikken over geavanceerde digitale technologieën;



het verstrekken van beter op elkaar afgestemde openbare diensten in de hele EU en op EU-niveau;



overheidsinstanties toegang bieden tot testfaciliteiten en proefprojecten voor digitale technologie, mede geschikt voor grensoverschrijdende toepassingen;



ondersteuning van de invoering van geavanceerde digitale en aanverwante technologieën door het bedrijfsleven, met name in het midden- en kleinbedrijf;



uitbouw en versteviging van het netwerk van digitale innovatiehubs;



ondersteuning en monitoring van de meest recente technische ontwikkelingen waar de Europese economie en samenleving van kunnen profiteren.