



EN EU-BUDGET FÖR FRAMTIDEN

#EUBudget #EURoad2Sibiu #FutureofEurope



2 maj 2018

DEN DIGITALA OMVANDLINGEN

... VARFÖR ÄR DET HÄR ETT PRIORITERAT OMRÅDE?






Den digitala omvandlingen är avgörande för att frigöra den framtida tillväxten i Europa.

Genom särskilda program och riktat ekonomiskt stöd kommer EU:s nästa långtidsbudget att bidra till att överbrygga EU:s digitala investeringsklyfta, även i avlägsna områden och på landsbygden. Långtidsbudgeten kommer att ta itu med digitala utmaningar – allt från artificiell intelligens till främjande av digitala färdigheter och från individualiserad medicinsk behandling med hjälp av beräkningar gjorda av superdatorer till EU:s kapacitet att värja sig mot it-angrepp och it-brottslighet.

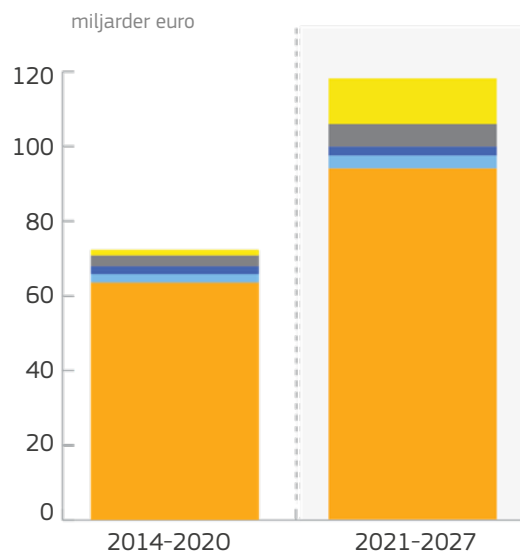
HUR PÅVERKAS EU-BUDGETEN?

Kommissionen föreslår att det inrättas ett nytt **program för ett digitalt Europa**, med en total budget på **9,2 miljarder euro** för att forma och stödja samhällets och ekonomins digitala omvandling i Europa.

Budgeten för den digitala delen av **Fonden för ett sammanlänkat Europa** uppgår till **3 miljarder euro** för att finansiera den digitala konnektivetsinfrastrukturen.

- Programmet Digitala Europa & Fonden för ett sammanlänkat Europa (den digitala delen) 
- Internationella termonukleära experimentreaktor (Iter) 
- Euratoms program för forskning och utbildning 
- Den innovativa delen av fonden InvestEU 
- Horisont Europa 

Att investera i framtiden



Källa: Europeiska kommissionen

Anmärkning: Jämfört med den fleråriga budgetramen för 2014-2020 i EU-27 (uppskattning)



VAD ÄR NYTT I KOMMISSIONENS FÖRSLAG?

Med en total budget på 9,2 miljarder euro kommer det nya **programmet för ett digitalt Europa** att forma och stödja Europas digitala omvandling till förmån för medborgare och företag. Här är några exempel på vad programmet kommer att finansiera.

EN UTÖKNING AV DIGITALA INNOVATIONSKNUTPUNKTER FÖR ATT UTNYTTJA ARTIFICIELL INTELLIGENS TILL FULLO

Det verkliga värdet av den datadrivna ekonomin kan endast fångas upp om artificiell intelligens tillämpas i stor utsträckning i den offentliga och den privata sektorn. Företagen är mindre benägna att investera i artificiell intelligens på grund av kostnaderna och bristande möjligheter att experimentera. Ett viktigt steg är att säkra tillgången och närheten till anläggningar och expertkunskap. Ett sätt att uppnå detta mål är via regionala kompetenscentrum som tillhandahåller expertkunskap och vägledning vid utnyttjandet av artificiell intelligens.

Kommissionen föreslår öppna plattformar och ett "gemensamt dataområde", så att artificiell intelligens ska bli tillgängligt i hela EU vid digitala innovationsknutpunkter, som tillgängliggör provningsanläggningar och kunskap för små företag och lokala innovatörer.

Digitala innovationsknutpunkter är i dag ett av de viktigaste inslagen i strategin för digitalisering av den europeiska industrin.

Inom ramen för programmet för ett digitalt Europa kommer de att bli centrerade serviceknutpunkter som förser sina kunder med följande.

- Tillgång till digital teknik och kompetens
- Infrastruktur för att experimentera med digitala innovationer
- Utbildning för att utveckla digitala färdigheter
- Finansieringsrådgivning
- Marknadsinformation
- Nätverksmöjligheter

EUROPEISKT SAMARBETE I ANVÄNDNINGEN AV SUPERDATORER

Högpresterande datorsystem, s.k. superdatorer, behövs för att behandla den ständigt ökande mängden uppgifter och ger fördelar för samhället på många områden, alltifrån hälso- och sjukvård och förnybar energi till fordons- och it-säkerhet.

Det nya programmet för ett digitalt Europa kommer att stärka EU:s kapacitet att använda superdatorer och högpresterande databehandling och säkerställa att de används i stor utsträckning på områden såsom hälsa och säkerhet samt i kampen mot klimatförändringar.

Kapaciteten i Europa är för närvarande otillräcklig för att tillgodose forskarnas och näringslivets ökande behov. I dag behandlar de sina uppgifter utanför EU, eftersom beräkningskapaciteten eller datorprestandan inom EU inte motsvarar deras behov. För närvarande tillhandahåller näringslivet i EU cirka 5 % av resurserna inom användningen av superdatorer globalt sett, men konsumerar en tredjedel av dem.

Investeringar i högpresterande datorsystem i EU

60 % av USA:s nivå



Total datorkraft

25 % av USA:s nivå



Programmet för ett digitalt Europa kommer att arbeta för att ta fram superdatorer av världsklass och en datainfrastruktur med exaskala-kapacitet senast under budgetåret 2022/2023 (en miljard miljard, eller 10^{18} beräkningar per sekund) och anläggningar för post-exaskala senast under budgetåret 2026/2027. Detta kommer att förse EU med sin egen oberoende och konkurrenskraftiga teknik, vilket i sin tur möjliggör en utmärkt tillämpning och breddar tillgängligheten och användningen av superdatorer.

ATT INVESTERA I EUROPÉERNAS DIGITALA FÄRDIGHETER

Programmet för ett digitalt Europa kommer att erbjuda studenter och teknikexperter möjligheten att utbilda sig inom avancerad digital teknik, såsom dataanalys, robotteknik, artificiell intelligens, blockkedjeteknik, it-säkerhet och högpresterande datorsystem. De kommer att erbjudas specialiserade kurser och praktik på företag som använder avancerad teknik.

Behovet av specialister inom informations- och kommunikationsteknik ökar snabbt.



I framtiden kommer **9 av 10 arbeten** att kräva digitala färdigheter.



Samtidigt har **169 miljoner européer i åldern 16-74 år – 44 %** – inte grundläggande digitala färdigheter.

ATT UTVECKLA DIGITALA NÄT MED MYCKET HÖG KAPACITET

Fonden för ett sammanlänkat Europa och programmet för ett digitalt Europa kommer att bidra till att utveckla digitala nät med mycket hög kapacitet och därtillhörande innovativa digitala tjänster, inbegripet uppkopplad rörlighet. Detta kommer bland annat att bidra till att skapa en digital inre marknad med uppkopplade bilar som kan kommunicera med varandra och oavbruten 5G-täckning i alla tätortsområden och längs alla större marktransportleder.



ATT GEMENSAMT BEKÄMPA IT-ANGREPP

Den digitala tekniken är ryggraden i Europas ekonomi – den ger medborgarna nya möjligheter till uppkoppling och förenklad informationsspridning. Men tekniken innebär också nya risker, när både statliga och icke-statliga aktörer allt oftare försöker stjäla data, ägnar sig åt bedrägeri eller rentav destabiliserar regeringar.

Inget land kan möta utmaningarna på området för it-säkerhet på egen hand, med tanke på angreppens hastighet och omfattning.



4 000 utpressningstrojaner per dag



80 % av de europeiska företagen har varit med om minst **en it-säkerhetsincident**



Den ekonomiska effekten av it-brottsligheten har **femfaldigats** bara under de senaste 4 åren

Investeringar på EU-nivå kommer att säkerställa att medlemsländerna kan förlita sig på säkrare infrastruktur för både den offentliga och den privata sektorn. Programmet för ett digitalt Europa kommer att tillhandahålla verktyg, data och expertkunskap för att ta itu med orsakerna till och spridningen av angrepp, liksom även metoderna för att spåra och förebygga dem.

Medvetenhet och kunskap

Trots det växande hotet är medvetenheten och kunskapen om it-säkerhetsfrågor fortfarande otillräcklig.



69 % av företagen har ingen eller en grundläggande förståelse av sin exponering för it-risker.



60 % av företagen har aldrig uppskattat de potentiella ekonomiska förlusterna på grund av ett större it-angrepp.



51 % av européerna anser sig inte alls eller bara otillräckligt informerade om hoten på nätet.



PÅ VILKA ANDRA SÄTT BIDRAR EU-BUDGETEN PÅ DET HÄR OMRÅDET?

- Inom ramen för sitt mål "Ett mer sammanlänkat Europa", utvecklar **Europeiska regionala utvecklingsfonden och Sammanhållningsfonden** regionala nätverk och system för att främja hållbara transporter, intelligenta energinät, smarta städer och tillgång till höghastighetsbredband.
- Det nya forsknings- och innovationsprogrammet **Horisont Europa** täcker hela forsknings- och innovationskedjan. Det kommer att omfatta en betydande verksamhet på området för digital teknik.
- **Fonden för ett sammanlänkat Europa** investerar i projekt för att främja digital konnektivetsinfrastruktur av gemensamt europeiskt intresse. Genom programmet WiFi4EU erbjuds till exempel checkar på 15 000 euro för att kommuner ska kunna skapa kostnadsfria wifi-zoner på offentliga platser, såsom bibliotek, museer, torg och parker som är öppna för allmänheten. Fonden bidrar till att se till att alla viktiga socioekonomiska drivkrafter, såsom skolor, sjukhus, transportknutpunkter och de viktigaste tillhandahållarna av offentliga tjänster och starkt digitaliserade företag ska ha tillgång till **framtidinriktade bredbandsuppkopplingar** senast 2025.
- Inom ramen för fyra delar av den nya fonden **InvestEU** kommer investeringar på det digitala området att vara möjliga, framför allt inom digital infrastruktur, digital omvandling av små företag, forskning om digital teknik och stöd till den sociala ekonomin som drar nytta av den digitala omvandlingen.
- Den nya **Europeiska socialfonden+** kommer att omfatta stöd för kompetensutveckling och omskolning av arbetskraften för att vara redo för de nya utmaningar som digitaliseringen och automatiseringen medför.



NÄSTA STEG

