



# ET EU-BUDGET FOR FREMTIDEN

#EUBudget #EURoad2Sibiu #FutureofEurope



2. maj 2018

## DIGITAL OMSTILLING

### ... HVORFOR ER DETTE OMRÅDE EN PRIORITET?

Digital omstilling er nøglen til at frigøre fremtidig vækst i Europa.

Det kommende langsigtede EU-budget vil gennem dedikerede programmer og målrettet finansiel støtte bidrage til at lukke det digitale investeringshul, herunder i fjerntliggende områder og landdistrikter. Det vil håndtere de digitale udfordringer, fra kunstig intelligens til fremme af digitale færdigheder, fra skræddersyet medicin baseret på supercomputeres beregninger til at opbygge modstandskraft i EU over for cyberangreb og cyberkriminalitet.

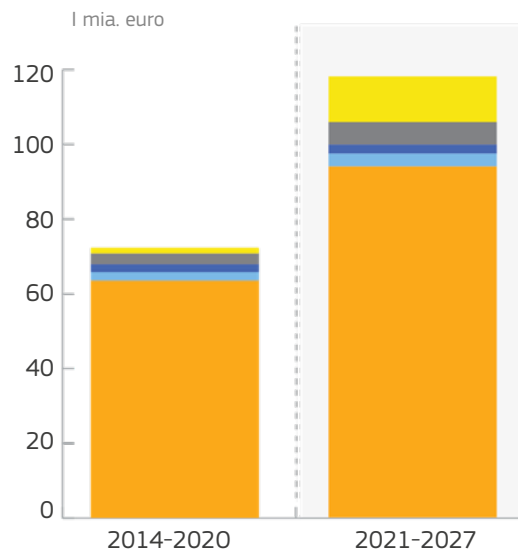
### HVAD BETYDER DET FOR ØKONOMIEN I EU?

Kommissionen foreslår oprettelse af et nyt **digitalt Europaprogram** med et samlet budget på **9,2 mia. euro** til at udforme og støtte den digitale omstilling af Europas samfund og økonomi.

Det digitale delprogram af **Connecting Europe-faciliteten** har et budget på **3 mia. euro**, der vil finansiere infrastruktur til digitale forbindelser.



### Investeringer i fremtiden



Kilde: Europa-Kommissionen

Bemærk: Sammenlignet med den flerårige finansielle ramme 2014-2020 i EU-27 (skøn)



## HVAD ER DET NYE I KOMMISSIONENS FORSLAG?

Et nyt **digitalt Europaprogram** med et samlet budget på 9,2 mia. euro vil forme og støtte Europas digitale omstilling til gavn for både borgere og virksomheder. Her er et par eksempler på, hvad programmet vil finansiere.

### OPGRADERING AF DIGITALE INNOVATIONSKNUDEPUNKTER FOR AT FÅ MEST MULIGT UD AF KUNSTIG INTELLIGENS

Dataøkonomiens reelle værdi vil kun blive realiseret, hvis kunstig intelligens i vidt omfang bliver anvendt i både den offentlige og den private sektor. Virksomheder kvier sig ved at investere i kunstig intelligens på grund af omkostningerne og manglende midler til at eksperimentere. Det er essentielt at sikre sig adgang og nærheden af faciliteter og ekspertise. Én måde at opnå dette på er gennem regionale ekspertisecentre, der kan tilbyde ekspertise og vejledning i forbindelse med anvendelse af kunstig intelligens.

Kommissionen foreslår åbne platforme og «fælles dataområder», så kunstig intelligens kan blive udbredt i hele EU i digitale innovationsknodepunkter, der kan tilbyde testfaciliteter og viden til små virksomheder og lokale innovatorer.

Digitale innovationsknodepunkter er i dag et af de vigtigste elementer i strategien for digitalisering af europæisk industri. De vil fungere som en one-stop-shop i programmet Digitalt Europa, hvorved deres kunder får:

- adgang til digitale teknologier og kompetencer
- infrastruktur til at eksperimentere med digitale innovationer
- uddannelse til at udvikle digitale færdigheder
- finansieringsrådgivning
- markedskendskab og
- netværksmuligheder.

### EUROPÆISK SAMARBEJDE OM SUPERCOMPUTERE

Der er behov for højtydende computere eller supercomputere til at behandle stadig større datamængder og dermed gavne samfundet på mange områder – lige fra sundhedspleje og vedvarende energi til sikkerhed i biler og cybersikkerhed.

Det nye Digitalt Europaprogram vil styrke EU's kapaciteter inden for beregningstid og højtydende databehandling og sikre deres brede anvendelse på områder som sundhed, sikkerhed og kampen mod klimaforandring.

Den eksisterende kapacitet i Europa er ikke tilstrækkelig til at opfylde den stigende efterspørgsel fra europæiske forskere og industrien, der lader deres data blive behandlet uden for EU, fordi deres behov ikke modsvarer af den beregningstid eller computerkapacitet, der tilbydes i EU. For tiden leverer EU's industri ca. 5 % af supercomputerressourcerne på verdensplan, men står for en tredjedel af forbruget.

#### Investeringer i højtydende databehandling (HPC) i EU

60 % af USA's niveau



#### Samlet computerkraft

25 % af USA's niveau



Digitalt Europa vil sigte mod at etablere en supercomputer- og datainfrastruktur med exaskala-kapacitet senest i regnskabsåret 2022/2023 (en milliard milliard (eller  $10^{18}$ ) beregninger pr. sekund) og post-exaskala-faciliteter senest i regnskabsåret 2026/27, hvilket vil give EU sin egen uafhængige og konkurrencedygtige teknologiforsyning, lede til ekspertise i anvendelse af supercomputere samt føre til en bredere adgang til og udnyttelse af supercomputere.

## INVESTERINGER I EUROPÆERNES DIGITALE FÆRDIGHEDER

Digitalt Europa vil give studerende og teknologiske eksperter mulighed for at blive trænet i avanceret digital teknologi, såsom dataanalyser, robotteknik, kunstig intelligens, blockchainteknologier, cybersikkerhed og højtydende computerberegninger. De vil blive tilbudt specialiserede kurser og praktikophold i virksomheder, der anvender avanceret teknologi.

**Efterspørgslen efter informations- og kommunikationsteknologispecialister stiger kraftigt.**



I fremtiden vil **9 ud af 10 job** kræve digitale færdigheder.



Samtidig har **169 millioner europæere mellem 16 og 74 år — 44 % —** ikke en gang grundlæggende digitale færdigheder.

## UDVIKLING AF DIGITALE NETVÆRK MED MEGET HØJ KAPACITET

Connecting Europe-faciliteten og digitalt Europaprogrammet vil være med til at udvikle digitale netværk med meget høj kapacitet og de innovative digitale tjenester, der følger med heraf, herunder forbundet mobilitet. Det vil for eksempel være med til at skabe et digitalt indre marked med opkoblede biler, der kan kommunikere med hinanden eller uafbrudt 5G-dækning for alle byområder og alle større jordbaserede transportruter.



### FÆLLES INDSATS MOD CYBERANGREB

Disse teknologier udgør ryggraden i Europas økonomi - de skaber nye muligheder for kontakt mellem borgerne og letter informationsformidling. De medfører imidlertid også nye risici, idet både ikke-statslige og statslige aktører i stigende grad forsøger at stjæle oplysninger, begå svig og endog destabilisere regeringer.

**Intet land kan imødegå cybersikkerhedsmæssige udfordringer alene, når man ser på hastigheden og omfanget af angrebene.**



**4 000 afpresningssoftware-angreb** om dagen



**80 %** af de europæiske virksomheder blev udsat for mindst **én cybersikkerhedshændelse**



økonomiske tab som følge af cyberkriminalitet er i de seneste fire år alene **steget til det femdobbelte.**

Investeringer på EU-plan vil sikre, at medlemsstaterne kan forvente mere sikker infrastruktur for både den offentlige og den private sektor. Digitalt Europa vil give værktøjer, data og ekspertise til at tackle årsagerne til og spredningen af angrebene samt metoder til at spore og forebygge dem.

### Bevidsthed og viden om cybersikkerhedsrelaterede spørgsmål

Trods den voksende trussel er der stadig utilstrækkelig bevidsthed og viden om cybersikkerhedsrelaterede spørgsmål.



**69 % af virksomhederne** har ingen eller kun grundlæggende forståelse af, hvor udsatte de er for cyberrisici



**60 % af virksomhederne** har aldrig anslået de potentielle økonomiske tab som følge af et større cyberangreb



**51 % af EU-borgerne** føler sig overhovedet ikke eller dårligt informeret om cybertrusler



## HVORDAN VIL DET KOMMENDE EU-BUDGET ELLERS GØRE EN FORSKEL PÅ DETTE OMRÅDE?

- **Den Europæiske Fond for Regionaludvikling og Samhørighedsfonden** udvikler regionale netværk og systemer til fremme af bæredygtig transport, intelligente energinet, intelligente byer og adgang til højhastighedsbredbånd i henhold til målsætningen om "et tættere sammenknyttet Europa".
- Det nye program for forskning og innovation - **Horisont Europa** - dækker hele forsknings- og innovationskæden. Det vil omfatte vigtige aktiviteter vedrørende digitale teknologier.
- **Connecting Europe-faciliteten** investerer i projekter, der fremmer infrastruktur for digitale forbindelser af fælles europæisk interesse. F.eks. tilbyder "WiFi4EU"-programmet vouchere til en værdi af 15 000 euro til kommuner til at oprette gratis WiFi hotspots i offentlige rum, herunder biblioteker, museer, offentlige parker og pladser. Faciliteten er med til at sikre, at alle vigtige socioøkonomiske drivkræfter såsom skoler, hospitaler, transportknudepunkter, hovedleverandører af offentlige tjenesteydelser og digitalt intensive virksomheder har adgang til **fremtidsorienterede bredbåndsforbindelser** inden 2025.
- Digitale investeringer vil være mulige under de fire søjler i den kommende **InvestEU-fond**, navnlig i forbindelse med digitale infrastrukturer, digital omstilling af små virksomheder, forskning i digital teknologi og endelig støtte til den sociale økonomi, der drager nytte af den digitale omstilling.
- Den nye **Europæiske Socialfond+** vil omfatte støtte til arbejdsstyrkens opkvalificering og omskoling, så den er klar til de nye digitale udfordringer og udfordringerne ved automatisering.



## DE NÆSTE SKRIDT

