



525 milliarder kroner til forskning og innovation

Søg midler fra Horizon 2020



Styrelsen for Forskning
og Innovation

Ministeriet for Forskning, Innovation
og Videregående Uddannelser

Søg finansiering til dit næste projekt >

Er du forsker og førende inden for dit felt? Er der noget, som du eller din virksomhed er særlig god til? Eller har du en fremragende, innovativ idé? Mangler du finansiering til at bringe din viden i spil og komme helt i front? Så er Horizon 2020 måske svaret.

Horizon 2020 er navnet på EU's forsknings- og innovationsprogram, som i årene 2014 til 2020 uddeler 525 milliarder kroner til forskning og innovation. Målet er, at Europa skal stå stærkere i den hårde globale konkurrence, hvor de nye vækstmarkeder buldrer frem. Europas fremtid ligger i vores viden, teknologiske udvikling og evne til at skabe innovation.

Hvem kan søge?

Pengene i Horizon 2020 kan søges af forskere, erhvervsfolk, iværksættere, offentlige institutioner m.fl. Ofte søger man sammen med et konsortium sammensat på tværs af fag og lande. Du skal derfor være parat til at indgå i et internationalt samarbejde med de bedste, udenlandske aktører for i fællesskab at udvikle nye løsninger og teknologier inden for givne områder.

Der findes forskellige services og netværk f.eks. det nye EU-DK Support, der kan hjælpe dig med at finde udenlandske partnere og konsortier, hvis du ikke allerede har dem i dit netværk.

Hvad får du ud af det?

Udover pengene får du via projektet tilført ny viden, opbygget et stærkt internationalt netværk, og du får en platform for at brande din viden, specialisering eller særlige teknologiske knowhow i ind- og udland.

Hvor passer du ind?

Horizon 2020 er et tværvideenskabeligt forsknings- og innovationsprogram. Det er derfor en god idé at orientere sig bredt

inden for de forsknings- og innovationsområder, som EU indkalder projektansøgninger om. Din faglighed kan passe ind forskellige steder i Horizon 2020, i forskellige typer af projekter og sammen med faggrupper, der ikke ligger tæt på dit felt.

Hvordan griber du det an?

En eller flere gange om året indkalder Europa-Kommissionen ansøgninger om forskning, teknologiudvikling og innovation. Hvilke emner EU bevilger penge til, og hvornår der er ansøgningsfrist, beskriver Europa-Kommissionen i såkaldte opslag.

Det typiske tidsforløb ser således ud:

- Hold øje med opslag
- Sammensæt eller kom med i et konsortium
- Skriv eller bidrag til en EU-ansøgning
- Indsend ansøgningen
- EU evaluerer ansøgningerne
- Kontraktforhandling med EU
- Start projektet
- Projektgennemførelse (typisk to til seks år)
- Rapportering til Europa-Kommissionen om resultater og økonomi.

Videnskab i verdensklasse



Denne del af Horizon 2020 skal styrke Europas videnskabelige position i verden. Europa skal være et endnu mere attraktivt sted for de allerbedste forskere, så vi tiltrækker og fastholder talent og viden. Vi skal udvikle næste generation af teknologier, så europæisk erhvervsliv kan stå distancen mod de nye vækstmarkeder.



Budgettet er samlet set på ca. 168 milliarder kroner og målene for 'Videnskab i verdensklasse' skal indfries via fire indsatsområder:

Videnskabelig topkvalitet

Lovende og talentfulde forskere og deres forskergrupper kan søge penge til excellent og banebrydende forskning inden for alle videnskabelige områder lige fra medicin og astronomi til humaniora. Projekterne, der er drevet af forskernes egne idéer og nysgerrighed, skal bidrage til, at Europa opnår de helt store forskningsmæssige og teknologiske gennembrud. Bevillingerne uddeles af Det Europæiske Forskningsråd (ERC).

Fremtidige og nye teknologier

Virksomheder og forskere kan søge penge til forskning i visionær videnskab og teknologi, der er forbundet med høj risiko og usikkerhed. Projekterne skal bidrage til at udforske nye udgangspunkter for radikal ny viden og teknologier, der rækker langt ud over, hvad vi ved og kan i dag.

Forskermobilitet og uddannelse

Der er midler til f.eks. videreuddannelse, gæsteophold på universiteter uden for Europa og anden form for karriereudvikling. Målet er at gøre det endnu mere attraktivt for europæiske og ikke-europæiske forskere at fortsætte deres karriere i Europa og derved undgå tab af viden, kompetencer og kreativitet i Europa. Dette indsatsområde går også under navnet Marie Skłodowska-Curie-aktioner.

Forskningsinfrastruktur

Pengene vil gå dels til at finansiere udvikling af nye forskningsinfrastrukturer dels til, at forskere og virksomheder kan få adgang til at benytte eksisterende, enestående forskningsinfrastrukturer f.eks. de nyeste laboratoriefaciliteter. Målet er at styrke den fælles forskningsinfrastruktur i Europa, at brede den ud, så flere får adgang til omkostningstunge faciliteter og laboratorier, og at fremskynde opbygningen af nødvendige og meget dyre infrastrukturer, som landene ikke kan bygge alene.

Industrielt lederskab



Denne del af Horizon 2020 er rettet mod at finansiere forskellige former for innovation, anvendelsesorienteret forskning og aktiviteter tættere på markedet, som kan bidrage til at skabe job og vækst i Europa.

Målet er at sikre, at Europa er globalt førende inden for en række strategiske vækstteknologier, og at europæiske virksomheder via adgang til ny viden og højteknologier kan øge videnindholdet i deres produkter og services. Budgettet er samlet set på ca. 117 milliarder kroner, og målene for 'Industrielt lederskab' skal indfries via tre indsatsområder:

Lederskab inden for tværgående og industrielle teknologier

Virksomheder og vidensinstitutioner kan søge penge til forskning, udvikling og demonstration inden for en række tværgående og strategiske teknologier, der understøtter fremskridt inden for et bredt spektrum af samfundsmæssige udfordringer. Fokus er på en række vækstteknologier som mikro- og nanoteknologi, elektronik, fotonik, bioteknologi, avancerede materialer og avancerede produktionsprocesser, informations- og kommunikationsteknologi (IKT) og rumfart. De højteknologiske projekter skal bidrage til, at Europa bliver globalt førende på disse områder, og skal styrke erhvervslivets konkurrenceevne og produktivitet.

Adgang til kapital

Virksomheder er nøglen til vækst. I Horizon 2020 lettes virksomhedernes adgang til

risikovillig kapital gennem to instrumenter: en såkaldt egenkapitalfacilitet (venture kapital og funds-of-funds) og en lånefacilitet (lån og garantier), som stilles til rådighed af Den Europæiske Investeringsbank og kan søges nationalt.

Innovation i små og mellemstore virksomheder

Små og mellemstore virksomheder (SMV) kan søge støtte til hele deres innovationsproces via et såkaldt SMV-instrument. Instrumentet kan søges under 'Samfundsmæssige udfordringer' og 'Fremtidige og nye teknologier'. Det består af tre faser:

Fase 1: Støtte til innovationsprojekter, hvor virksomheden udforsker, om deres idé kan gennemføres (videnskabeligt eller teknisk), og om den har kommercielt potentiale.

Fase 2: Støtte til aktiviteter i relation til forskning, udvikling, demonstration og markedsintroduktion.

Fase 3: Lettere adgang til privat kapital og innovationsfremmende miljøer gennem bl.a. rådgivning. Denne fase giver ikke SMV'er direkte finansiering, men adgang til særlig, gratis rådgivning.



Samfundsmæssige udfordringer



Hovedparten af pengene i Horizon 2020 uddeles til projekter, der skal skabe løsninger på fremtidens store udfordringer som f.eks. sundhed og velfærd for en aldrende befolkning, en grønnere energiforsyning, sunde og bæredygtige fødevarer og et samfund, der er robust overfor klimaforandringer.

EU har udpeget syv væsentlige samfundsmæssige udfordringer, som kræver løsninger, der kan sikre Europas fremtid.

Budgettet er samlet set på 204 milliarder kroner og fordeles på syv samfundsmæssige udfordringer:

Sundhed, demografisk udvikling og velfærd

Et udpluk af de emner, der kan søges støtte til, er:

- Forskning i kræft, diabetes, infektionssygdomme, overvægt og arbejdsrelaterede lidelser
- Bedre forståelse af de faktorer, der udløser sygdomme, bedre sundhedsfremme og sygdomsforebyggelse
- Forbedring af diagnoser og prognoser
- Bedre overvågning og beredskab ift. nye infektionstyper
- Udvikling af bedre præventive og terapeutiske vacciner
- Udvikling af nye former for sundhedspleje f.eks. nye tjenester som telepleje ved hjælp af sundheds-IKT
- Bedre forståelse af aldringsprocesser og aldersrelaterede sygdomme og fremme af aktiv aldring.

Visionen er at forbedre sundhed og trivsel gennem hele livet for borgerne i EU.

Fødevarerikkerhed, bæredygtigt landbrug og skovbrug, marin og maritim forskning og forskning i indre farvande, samt bioøkonomi

Et udpluk af de emner, der kan søges støtte til, er:

- Udvikling af et mere bæredygtigt og klimavenligt landbrug og skovbrug
- Udvikling af sunde og sikre fødevarer
- Udvikling af bæredygtigt og miljøvenligt fiskeri
- Fremme af hav- og søfartsinnovation gennem bioteknologi
- Fremme af markedsudviklingen af biobaserede produkter og processer.

Visionen er at fremme overgangen til det biobaserede samfund.

Sikker, ren og effektiv energi

Et udpluk af de emner, der kan søges støtte til, er:

- Energieffektivisering, herunder fjernvarmeteknologier, bygningsdesign, bygningsmaterialer og -komponenter samt SMV'ers udvikling og demonstration af energieffektive produkter, services og processer
- Konkurrencedygtig, kulstoffattig energi, herunder udvikling af næste generation af vedvarende elektricitet og varme-/kølingsteknologier, modernisering af det europæiske elektricitetsnet samt udvikling af næste generations lagringsteknologier
- Fremme af intelligente by- og lokalsamfund, herunder store demonstrationsprojekter, hvor teknologier inden for energi, IKT og transport integreres.

Visionen er at skabe et pålideligt, bæredygtigt og konkurrencedygtigt energisystem.

Intelligent, grøn og integreret transport

Et udpluk af de emner, der kan søges støtte til, er:

- Udvikling af renere og mere støjsvage luftfartøjer, køretøjer og skibe
- Udvikling af intelligente former for udstyr, infrastruktur og tjenester
- Bedre transport og mobilitet i byområder
- Udvikling af nye koncepter inden for godstransport og logistik.

Visionen er at udvikle et ressourceeffektivt, miljøvenligt og sikkert europæisk transportsystem, hvor CO-udledningen er nedbragt markant og afhængigheden af fossile brændstoffer er mindsket.

Klimaindsats, miljø, ressourceeffektivitet og råvareforsyning

Et udpluk af de emner, der kan søges støtte til, er:

- Bedre indsigt i klimaforandringer og pålidelige klimaprogner
- Bedre indsigt i biodiversitet og økosystemerne
- Sikring af bæredygtig forsyning af råstoffer uden for energi- og landbrugsområdet



- Styrkelse af grønne innovative teknologier
- Udvikling af globale observations- og informationssystemer
- Innovative løsninger til bevaring og forvaltning af europæisk materiel kulturarv, der trues af miljøforandringer
- Særlige indsatser inden for vand og spild.

Visionen er at udvikle en ressource- og vandeffektiv økonomi og et ressourceeffektivt samfund.

Rummelige, innovative og reflekterende samfund

Et udpluk af de emner, der kan søges støtte til, er:

- Bedre forståelse af den sociale, økonomiske og politiske inklusion
- Fremme udviklingen af innovative samfund og politikker i Europa ved inddragelse af borgere, samfundsorganisationer og erhvervslivet
- Øget indsigt i Europas intellektuelle grundlag, dets historie og de europæiske

og ikke-europæiske påvirkninger som inspiration for vores liv i dag.

Visionen er at understøtte innovation og kreativitet i Europa og gøre samfundene mere inkluderende i en tid, hvor verden konstant forandrer sig.

Sikre samfund

Et udpluk af de emner, der kan søges støtte til, er:

- Udvikling af teknologier til at bekæmpe og forebygge kriminalitet
- Styrkelse af sikkerheden ved grænserne
- Forbedring af cyber-sikkerheden
- Udvikling af teknologier til f.eks. krisestyring og miljøforurening
- Udvikling af nye sikkerheds løsninger og -teknologier, der bl.a. giver brugerne kontrol over personlige data.

Visionen er at fremme sikre, frie og demokratiske samfund i Europa i en tid med globale forandringer og sikkerhedstrusler som kriminalitet, terrorisme og naturkatastrofer.

Overblik over Horizon 2020



Horizon 2020 omfatter EU-støtte til forskning, udvikling af ny avanceret teknologi og innovation. Programmet består af tre søjler: Samfundsmæssige udfordringer, Industrielt lederskab og Videnskab i verdensklasse.

Hovedparten af budgettet i Horizon 2020 er afsat til de tre søjler. Herudover rummer Horizon 2020 en række mindre støtteprogrammer og institutter, der tilsammen råder over syv % af budgettet.

H O R I Z O N 2 0 2 0

Samfundsmæssige udfordringer

Europa står overfor væsentlige samfundsmæssige udfordringer grundet en aldrende befolkning, klimaforandringer, øget pres på samfundet udefra osv. EU har udpeget syv af nutidens største udfordringer, hvor forskning og innovation skal bane vejen for fremtidens løsninger.

Budget for årene 2014-2020:
ca. 204 milliarder kroner

Industrielt lederskab

Europæisk erhvervsliv bliver i stigende grad udfordret i konkurrencen med lande uden for EU. 'Industrielt lederskab' støtter forskning og innovation i en række strategiske vækstteknologier og aktiviteter tættere på markedet samt stiller risikovillig kapital til rådighed for virksomheder. Projekter inden for denne søjle skal bidrage til, at Europa kan tage førertrøjen industrielt og teknologisk.

Budget for årene 2014-2020:
ca. 117 milliarder kroner

Videnskab i verdensklasse

Europa har brug for excellent og banebrydende forskning for at skabe de helt store gennembrud og landvindinger. 'Videnskab i verdensklasse' støtter grundforskning, giver de dygtigste forskere en tydelig karrierevej, understøtter nye forskningsretninger og finansierer etableringen af nye forskningsinfrastrukturer i verdensklasse.

Budget for årene 2014-2020:
ca. 168 milliarder kroner

Hvem kan hjælpe dig?



EuroCenter i Styrelsen for Forskning og Innovation står klar til at hjælpe dig, hvis du vil søge finansiering fra Horizon 2020. Vi tilbyder en række gratis services, som du kan bruge hele vejen fra idé- og ansøgningsfasen til gennemførelsen af dit Horizon 2020-projekt.

Vil du gerne have overblik over dine muligheder i Horizon 2020? Have styr på EU's krav? Undersøge, hvordan du kobler din idé med EU's mål? Have feedback på en ansøgning? Eller har du spørgsmål til de økonomiske eller juridiske regler? Så kontakt EuroCenter. Vi tilbyder blandt andet:

- Rådgivning pr. mail og telefon
- Kundemøder
- Ansøgningsvejledning
- Informationsarrangementer
- Kurser
- Hjælp til selvhjælp på www.fivu.dk/horizon2020
- Magasinet EU-information.

Kontakt os

Styrelsen for Forskning og Innovation
EuroCenter
Bredgade 40
1260 København K
Telefon: 3544 6240 åben hver dag
kl. 10-15, dog fredag kl. 10-14:30
e-mail: eurocenter@fi.dk
Website: www.fivu.dk/horizon2020

EU-rådgivning i nærheden af dig

EuroCenter er koordinator for et nyetableret landsdækkende rådgivernetværk, EU-DK Support, som starter i 2014. Rådgiverne hjælper forskere, virksomheder, iværksættere m.fl. med at finde EU-finansiering og projektpartnere. Netværket består af rådgivere fra de regionale EU-kontorer, væksthuse, Creative Europe Desk, GTS-institutterne, universiteterne, innovationsmiljøerne, RegLab, Enterprise Europe Network, Erhvervsstyrelsen og Styrelsen for Forskning og Innovation. Læs mere på www.eusupport.dk.

Links til Horizon 2020

Vil du vide mere, så besøg Europa-Kommissionens hjemmeside om Horizon 2020 på: ec.europa.eu/research/horizon2020