

Horizon 2020

592 milliarder til
forskning og udvikling



Ministeriet for Forskning, Innovation
og Videregående Uddannelser
Styrelsen for Forskning og Innovation

Horizon 2020 – 592 milliarder til forskning og innovation

Udgivet af
Styrelsen for Forskning og Innovation
EuroCenter
Bredgade 40
1260 København K
Telefon: 3542 4060
e-mail eurocenter@fi.dk

Publikationen udleveres så længe lager haves ved henvendelse til
EuroCenter på telefon 3544 6240 eller e-mail eurocenter@fi.dk

Forsideillustration: Signifly ApS

Layout og tryk: Rosendahls - Schultz Grafisk

ISBN (trykt): 978-87-93151-03-1
ISBN (internet): 978-87-93151-04-8

Indhold

Forord	4
Om Horizon 2020	5
Hvordan det er bygget op – de tre søjler	7
Søjle 1: Videnskabelig topkvalitet	8
Søjle 2: Industrielt lederskab	11
Søjle 3: Samfundsmæssige udfordringer	17
Initiativer på tværs af Horizon 2020	22
Fælles teknologiinitiativer: Offentlig-private partnerskaber	23
ERA-NET: Offentlige partnerskaber	23
EURATOM: Nuklear forskning	23
Udbredelse af topkvalitet og udvidelse af deltagerkredsen	23
Videnskab med og for samfundet	24
Det Fælles Forskningscenter (JRC)	24
Offentlige udbud	24
Regler og rammer	26
Regler for deltagelse	26
Tilskuds- og projektyper	29
Ansøgningsprocessen	31
Emne og samarbejdspartner	31
Ansøgningen	31
Kontraktforhandlingen	32
Evaluering	33
Kriterier	33
Proces	33
Hvem kan hjælpe dig?	35

Forord

Millioner af muligheder – fremtidens vindere



Horizon 2020 er med et budget på 592 milliarder kroner det største forsknings- og innovationsprogram i EU's historie. Horizon 2020 har blandt andet et stærkt fokus på at udvikle innovative løsninger på de store samfundsmæssige udfordringer, som Europa og verden står over for i de kommende år. Programmet understøtter excellent forskning og udvikling af nye, banebrydende højteknologier. Horizon 2020 giver støtte i hele processen fra idé til marked og har særlige initiativer rettet mod at styrke innovationen i små og mellemstore virksomheder. Programmets ambition er at levere idéer, vækst og jobs til fremtidens Europa.

Midlerne til forskning, udvikling af teknologier og innovation uddeles i åben konkurrence, og pengene følger de bedste ideer og konsortier. Det gælder om at skrive de bedste ansøgninger eller komme med i et stærkt konsortium, og forberedelse er helt centralt i denne sammenhæng.

Denne publikation giver et samlet overblik over de forskellige delprogrammer i Horizon 2020, de forskellige projektyper og evalueringskravene. EuroCenter står klar med rådgivning om Horizon 2020 og om, hvordan du bedst kan gribe det an. Du er altid velkommen til at skrive eller ringe til EuroCenter.

Dit mål om at få succes i Horizon 2020 er også vores mål.

Annette Borchsenius
Kontorchef, Styrelsen for Forskning og Innovation

Om Horizon 2020

Horizon 2020 er EU's program, der samler hovedparten af EU's finansiering af forskning og innovation. Til Horizon 2020 hører bl.a. både forskningsrammeprogrammet og EU's tidligere konkurrenceevne- og Innovationsprogram CIP samt det Europæiske Institut for Innovation og Teknologi (EIT).

Med en finansiering på 79,4 mia. euro er programmet et centralt element i Europa 2020-strategiens flagskibsprojekt Innovation Union. Der er to formål med Horizon 2020 (H2020): dels at gøre Europa til den førende vidensøkonomi i verden frem til året 2020, dels at ruste Europa i forhold til de udfordringer, det europæiske samfund står over for.

Programmet sætter forstærket fokus på en række tværgående temaer som samspil mellem virksomheder og forskningsinstitutioner, internationalt samarbejde, bedst mulig udnyttelse af alle talenter uanset køn og forskeruddannelse og -mobilitet. Derfor kan man forvente, at H2020 ikke bare vil sætte sit præg på fælleseuropæisk forskning og innovation, men at det også vil bidrage til at styrke samspillet mellem forskere, virksomheder og institutioner i og på tværs af medlemslandene.

Tilgangen i H2020 er holistisk præget. Programmet dækker alle aspekter af forskning og udvikling fra grundforskning over anvendt forskning til innovation tæt på markedet, der fører til nye produkter og services. H2020 inkluderer alle discipliner og sektorer og opfordrer til udnyttelse af de synergieffekter, der opstår ved tværfaglig, løsningsorienteret forskning og udvikling.

Målgruppen

H2020 er for alle innovative virksomheder, universiteter, forskningsinstitutioner og offentlige institutioner, ligesom det kan være relevant for foreninger og Ngo'er. Med forenklede regler og procedurer er der skabt mulighed for, at alle kan deltage, hvis blot man kan bidrage til at løfte den europæiske konkurrenceevne.

Hvor det er til fordel for europæisk erhvervsliv, giver programmet også mulighed for samarbejde med partnere uden for EU's grænser.

Erfaringerne fra de tidligere rammeprogrammer viser, at samarbejdet på tværs af grænser og sektorer ofte fører til nye kontakter, markeder og samarbejdsmuligheder, som deltagerne ellers ikke havde opnået.

Hvordan det er bygget op – de tre søjler

H2020 er organiseret omkring 3 søjler: Videnskabelig topkvalitet, Industrielt lederskab og Samfundsmæssige udfordringer. Hver søjle indeholder et antal delprogrammer. Hertil kommer et mindre antal delprogrammer og satsninger, der går på tværs af, eller er placeret uden for søjlestrukturen. I de kommende afsnit finder du en beskrivelse af, hvilke aktiviteter de enkelte delprogrammer støtter.

I. Videnskabelig topkvalitet:	24,4 mia	II. Industrielt lederskab:	17,0 mia	III. Samfundsmæssige udfordringer:	29,7 mia
1. Det Europæiske forskningsråd (ERC)	13,0 mia	1. Lederskab inden for støtte- og indusitriteknologi (LEIT)	13,5 mia	1. Sundhed	7,5 mia
2. Fremtidige og frem-spirende teknologier (FET)	2,7 mia	2. Innovation i SMV'er	0,6 mia	2. Bioøkonomi	3,9 mia
3. Marie Skłodowska-Curie-aktiviteter	6,2 mia	3. Adgang til risikovillig kapital	2,8 mia	3. Energi	5,9 mia
4. Forskningsinfrastrukturer	2,5 mia			4. Transport	6,3 mia
				5. Klima	3,1 mia
				6. Rummelige samfund	1,3 mia
				7. Sikkerhed	1,7 mia

Fordeling af H2020 budget angivet i euro.

Udbredelse af topkvalitet og udvidelse af deltagerkredsen
0,84 mia

Videnskab med og for samfundet
0,48 mia

JRC
1,96 mia

TIDSPERSPEKTIVER OG TERMINOLOGI

H2020 trådte i kraft i januar 2014 og løber til udgangen af 2020. De hovedlinjer, der er beskrevet her, gælder frem til og med 2020. Delprogrammernes fokus og prioriteringer udvikler sig løbende inden for rammerne af disse fastsatte hovedlinjer. Fokus og prioriteringer beskrives i flerårige strategiske programmer. Inden for de strategiske programmer defineres de emner, som Europa-Kommissionen ønsker at medfinansiere. Emnerne beskrives i de såkaldte arbejdsprogrammer. Arbejdsprogrammerne er toårige.

Søjle 1: Videnskabelig topkvalitet

Søjlen Videnskabelig topkvalitet giver H2020 Europas dygtigste og mest kreative forskere mulighed for at flytte grænserne for, hvad vi ved. Ved at støtte grundforskning, forskning i nye teknologier, forskningsinfrastrukturer samt forskeruddannelse og -mobilitet bidrager søjlens fire delprogrammer til at sikre Europa en stadig større strøm af forskningsresultater i verdensklasse.

Det Europæiske Forskningsråd (ERC)

ERC støtter talentfulde forskere, der gennemfører forskning af allerhøjeste kvalitet. ERC fungerer som en uafhængig organisation med et Videnskabeligt Råd, bestående af anerkendte forskere fra alle fagområder, som styrende organ.

ERC's midler tildeles forskerinitierede projekter inden for fri og risikobetonet grundforskning. De projekter, der opnår støtte, bliver udelukkende udvalgt på baggrund af deres videnskabelige kvalitet. Der er derfor ingen områder eller emner, som er defineret på forhånd. Midlerne udbydes i åben konkurrence, og det er muligt for både ny udklækkede ph.d.'er og for erfarne forskere at opnå støtte. Som tabellen viser, har ansøgerens erfaring dog betydning for, hvilken bevillingstype der kan ansøges om.

	Starting grants	Consolidated grants	Advanced grants
Forskerprofil	2-7 års erfaring efter endt ph.d.	7-12 års erfaring efter endt ph.d.	Uafhængige, erfarne forskere, der er ledende inden for deres fagområde.
Beløbsstørrelse	Som regel op til € 1.5 mio., men i særtilfælde op til € 2 mio.	Som regel op til € 2 mio., men i særtilfælde op til € 2,75 mio.	Som regel op til € 2.5mio., men i særtilfælde op til € 3,5 mio.
Varighed	Op til 5 år	Op til 5 år	Op til 5 år



Det er muligt at søge om en tillægsbevilling, der bruges til at påvise, at et ERC-støttet projekt har innovationspotentiale. Disse proof of concept grants gives som engangsbevilling (med varighed på ét år) og kan være på op til € 150.000.

”Mit ERC Grant var medvirkende til at gøre mig til professor MSO”.

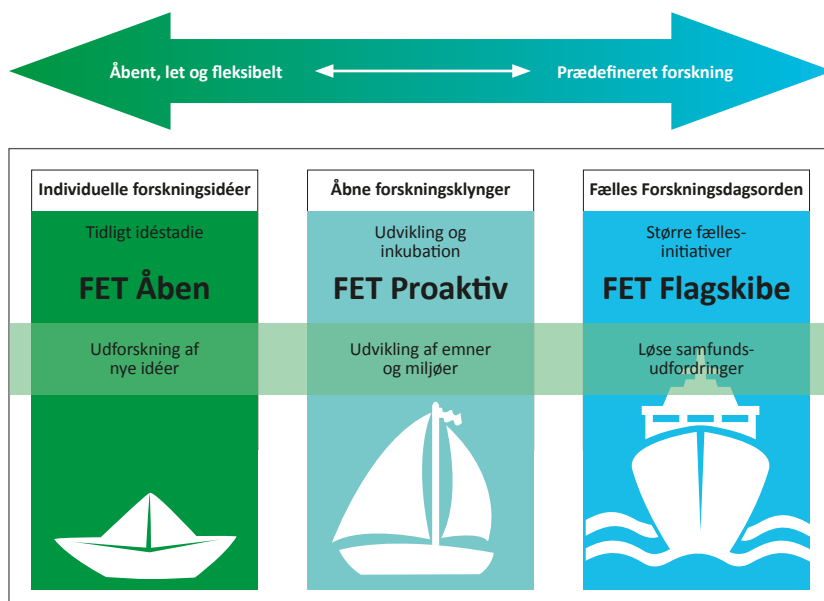
Leif Katsuo Oxenløwe, professor, DTU

Fremtidige og fremspirende teknologier (FET)

Formålet med denne del af H2020 er at styrke Europas langsigtede muligheder for avanceret innovation. Der ydes støtte til samarbejdsprojekter, som udforsker helt nye områder, og visionære, banebrydende ideer, der måske kan bidrage til udvikling af fremtidens teknologier. Programmet vægter tværfaglig forskning inden for alle teknologiområder. Under delprogrammet FET ligger tre aktiviteter, der tilsammen dækker hele spektret af vidensdrevet innovation:

1. *FET - åbent domæne* støtter idéudviklende, risikofyldt grundforskning, der kan danne grobund for radikalt nye teknologier. Da FET - åbent domæne skal bidrage til at tiltrække og fastholde nye forsknings- og innovationsaktører, er der særligt fokus på yngre forskere og forskningsintensive små og mellemstore virksomheder (SMV'er). Her er der ingen på forhånd definerede områder eller temaer.
2. *FET - proaktive initiativer* støtter opbygningen af forsknings- og innovationsnetværk omkring nye forskningsområder. Konkret bevilges der støtte til initiativer, som samler og koordinerer indbyrdes forbundne projekter. Støtten gives inden for en række delvist fordefinerede områder, der forventes at få stor betydning i fremtiden. Disse områder defineres løbende i de toårige arbejdsprogrammer.
3. *FET - flagskibe* støtter store tværfaglige samarbejdsprojekter af omkring 10 års varighed.

FET - flagskibe sigter mod at opnå teknologiske og videnskabelige gennembrud, inden for en række på forhånd definerede områder. Ligesom FET- proaktive initiativerne, bliver disse områder fastlagt i toårige arbejdsprogrammer.



Marie Skłodowska-Curie-aktiviteter

Dygtige, kreative og dynamiske forskere er en forudsætning for god forskning, og det er derfor afgørende, at Europa uddanner, tiltrækker og fastholder talentfulde, mobile forskere. Dette sikres med Marie Skłodowska-Curie-aktiviteterne, der gennem fire bevillingstyper yder støtte til aktiviteter dels inden for forskeruddannelse og dels inden for international og intersektoriel forskermobilitet.

1. *Innovative træningsnetværk (ITN) for yngre forskere* finansierer etablering af netværk, der samarbejder om uddannelse af yngre forskere (forstået som forskere, der har mindre end 4 års forskningserfaring og ingen ph.d.-grad). Støtten gives primært til etablering af fælles ph.d.-uddannelser. Der gives støtte til tre typer af netværk:

- Europæiske træningsnetværk: Netværk af akademiske og ikke-akademiske organisationer fra mindst tre medlemslande eller associerede lande,
- European Joint Doctorates: Netværk af akademiske organisationer fra mindst tre medlemslande eller associerede lande,
- European Industrial Doctorates (Erhvervs ph.d.): Samarbejde om uddannelse af Erhvervs ph.d.'er mellem en akademisk og en ikke-akademisk organisation fra to forskellige medlemslande eller associerede lande. Netværket kan eventuelt indeholde partnerorganisationer.

For alle netværkstyper tildeles støtten over en periode på 3-36 måneder.

2. *Individuelle fellowships (IF) for erfarne forskere* har til formål at øge international og intersektoriel forskermobilitet ved at finansiere udvikling og træning af erfarne forskere (forstået som forskere, der har mere end 4 års forskningserfaring eller en ph.d.-grad). Støtten tildeles i form af individuelle post-doc-stipendier. Der er tre typer individuelle fellowships:

- European Fellowships: Post-doc-stipendier med en varighed på 12-24 måneder, som gives til forskningsophold i andre medlemslande eller associerede lande end det land, som forskeren aktuelt opholder sig i,
- Global Fellowships: Post-doc-stipendier, der finansierer europæiske forskeres ophold i et ikke medlems- eller associeret land. Udlandsoopholdet har en varighed på 12-24 måneder med en efterfølgende 12 måneders "return phase" i Europa.
- Career Restart: Et stipendium til forskere, der har haft en pause i deres forskervirksomhed på mindst 12 måneder, f.eks. under barsel, og som vil genstarte deres forskerkarriere i Europa.

3. *RISE: Udveksling af forsknings og innovationspersonale* skal stimulere videndeling ved at finansiere kortere medarbejderudveksling. Udvekslingen skal være international med partnere fra et ikke medlems- eller associeret land, eller den skal være intersektoriel. Der gives støtte til udveksling af alle typer forskningsaktører, også administrativt og teknisk personale, på alle stadier i deres karrierer.

4. *COFUND: Tilskud til aktiviteter* giver mulighed for at opnå medfinansiering til aktiviteter, der har samme sigte som enten ITN, IF eller RISE. Private og offentlige organisationer kan her opnå støtte til aktiviteter i forbindelse med forskeruddannelse, -mobilitet og/eller -karriereudvikling for såvel yngre som erfarne forskere. Både nye og allerede eksisterende programmer kan opnå medfinansieringen, der bevilges for en periode på 3-5 år. Medfinansieringsraten fremgår af arbejdsprogrammet.

Forskningsinfrastrukturer

På mange områder er det umuligt at gennemføre forskning, hvis der ikke er adgang til den nødvendige infrastruktur. Også digitale infrastrukturer såsom Open Access databaser er nødvendige. Gennem H2020 er det muligt at opnå støtte både til at etablere nye nødvendige infrastrukturer og til at udvide, forbedre og øge adgangen til eksisterende europæiske forskningsinfrastrukturer.

Søjle 2: Industrielt lederskab

Sigtet med søjlen *Industrielt lederskab* er at støtte anvendelsesorienteret forskning og innovation, der bidrager til udviklingen af teknologier og produkter, der er tættere på markedet. Industrielt lederskab skal sikre

Europa en globalt førende plads inden for en række strategiske vækstteknologier og være med til at skabe job og vækst.

”Vi havde ikke overlevet som virksomhed uden de EU-projekter, vi har deltaget i”.

Christian Dalsgaard, direktør, Ohmatex



Lederskaber inden for støtte- og industriteknologi (LEIT)

Ny viden og nye teknologier skal bruges aktivt til at udvikle nye og forbedre eksisterende produkter og tjenester. Med dette formål gives der under LEIT støtte til et bredt spektrum af forsknings- og innovationsaktiviteter inden for en række tværgående og strategiske vækstteknologier. På den måde styrker LEIT innovationsprocessen i Europas virksomheder og vidensinstitutioner.

Under LEIT hører Informations- og kommunikationsteknologi, Rumforskning samt Nanoteknologi, avancerede materialer, avancerede produktionsformer og bioteknologi.

Informations- og kommunikationsteknologi (IKT) spiller en vigtig rolle som leverandør af afgørende infrastrukturer, teknologier og systemer. Europa skal udvikle og udnytte de muligheder, som IKT-fremskridt frembyder. Delprogrammet vil derfor dække alle former for IKT-relevante forsknings- og innovationsdagsordener, især inden for følgende aktivitetslinjer:

- En ny generation af komponenter og systemer: Udvikling af avancerede, indlejrede energi- og ressourceeffektive komponenter og systemer,
- Næste generation af computersystemer: avancerede og sikre computersystemer og teknologier, herunder cloud computing,
- Fremtidens internet: software, hardware, infrastruktur, teknologier og tjenester,
- Indholdsteknologi og informationsforvaltning: IKT til digitalt indhold, kulturelle erhverv og kreativitet,
- Avancerede grænseflader og robotter: Robotteknologi og intelligente rum,
- Mikro- og nanoelektronik og fotonik: centrale støtteteknologier i forbindelse med mikro- og nanoelektronik og fotonik, som også omfatter kvanteteknologi.

Rumforskning er en vigtig men ofte usynlig faktor bag mange forskellige tjenester og produkter, der er afgørende for det moderne samfund. For

at sikre, at Europa tager aktivt del i dette stærkt konkurrenceprægede marked, støttes en række aktiviteter inden for rumforskning, herunder særligt aktiviteter inden for:

- Fremme af europæisk konkurrenceevne, uafhængighed og innovation i den europæiske rumsektor,
- Fremskridt inden for rumteknologi,
- Udnyttelse af rumdata,
- Europæisk forskning til støtte for internationale rumpartnerskaber.

Nanoteknologi, avancerede materialer, avancerede produktionsformer og bioteknologi (NMP+B) er samlet i et fælles program under LEIT. En integreret tilgang til aktiviteter inden for og på tværs af disse nøgleteknologier, skal bane vej for nye industriteknologier, produkter, tjenesteydelser og anvendelser.

- a. Nanoteknologi: For at EU kan fastholde en førende position på det stærkt voksende globale marked for nanoteknologi, støttes aktiviteter, der stimulerer investering i og indførelse af nanoteknologi i konkurrencedygtige produkter og tjenesteydelser, herunder særligt aktiviteterne inden for:
 - Udvikling af den næste generation af nanomaterialer, nanoudstyr og nanosystemer,
 - Rammer for sikker og bæredygtig udvikling og anvendelse af nanoteknologi,
 - Udvikling af den samfundsmæssige dimension af nanoteknologi,
 - Effektiv og bæredygtig syntese og fremstilling af nanomaterialer, komponenter og systemer,
 - Udvikling og standardisering af kapacitetsforøgende teknikker, målemetoder og udstyr.
- b. Avancerede materialer: Materialer er kernen i industriel innovation, og udvikling af nye materialer er en vigtig forudsætning for udvikling af nye produkter. Derfor støttes aktiviteter, der sigter mod at frembringe avancerede materialer med ny funktionalitet og forbedret ydeevne. Fokus er særlig på følgende områder:
 - Tværgående og grundlæggende materialeteknologier,
 - Materialeudvikling og forarbejdning,
 - Forvaltning af materialekomponenter,
 - Materialer til en bæredygtig, ressourceeffektiv og lavemissions industri,
 - Materialer til kreative brancher, herunder kulturarvsbevaring,
 - Metrologi, karakterisering, standardisering og kvalitetskontrol,
 - Optimering af brugen af materialer.

- c. Bioteknologi: Et solidt videnskabeligt og teknologisk grundlag inden for bioteknologi vil hjælpe de europæiske virksomheder med at sikre sig en førende position på en række markeder. Derfor støttes udvikling af konkurrencedygtige, bæredygtige og innovative industriprodukter og -processer inden for det bioteknologiske område, herunder særligt aktiviteter, der sigter mod:
 - Styrkelse af avanceret bioteknologi som en fremtidig drivkraft for innovation,
 - Bioteknologibaserede produkter og processer,
 - Innovative og konkurrencedygtige platformsteknologier.
- d. Avancerede produktionsformer: Produktionssektoren har stor betydning for den europæiske økonomi. Inden for avanceret produktions- og forarbejdningsteknologi støttes derfor forsknings- og innovationsaktiviteter, der kan bidrage til at udvikle de nuværende industrielle produktionsformer, herunder:
 - Teknologier til fremtidens fabrikker,
 - Teknologier til energieffektive bygninger og systemer med lav miljøpåvirkning,
 - Bæredygtige energieffektive, lavemissionsteknologier i energintensive procesindustrier,
 - Nye bæredygtige forretningsmodeller.

LEIT: HVEM KAN FÅ STØTTE TIL HVAD?

Delprogrammet LEIT støtter forsknings- og innovationsaktiviteter inden for hele værdikæden, herunder F&U, forsøgsordninger, demonstration og udvikling af prototyper og produktvalidering. Både virksomheder og vidensinstitutioner kan få støtte, men delprogrammet finansierer kun forskning og innovation med en stærk industriel dimension. Derfor vil inddragelse af erhvervslivet som regel være en forudsætning for at opnå støtte til et projekt.

Innovation i små og mellemstore virksomheder

Europas mange små og mellemstore virksomheder (SMV) rummer et stort innovationspotentiale, og H2020 indeholder derfor flere initiativer, der er målrettet SMV'er:

SMV-instrumentet er en række forslagsindkaldelser, målrettet innovative SMV'er, der gerne vil vokse og indgå i internationale samarbejder. Instrumentet er forankret i søjle 2 (Industrielt lederskab), men også under søjle 3 (Samfundsmæssige udfordringer) er der forslagsindkaldelser, der eks-

plicit har SMV'er som målgruppe. Målet er at gøre det lettere for SMV'er at omsætte deres idéer til kommercielle produkter ved at gøre vejen fra tegnebræt til marked kortere og enklere.

Instrumentet er opdelt i tre faser, der hver udgør et stadie i denne proces:

- 1. fase: Støtte til innovationsprojekter, hvor virksomheden undersøger, om idéen kan gennemføres (videnskabeligt eller teknisk), og om den har kommercielt potentiale. Der tildeles en fast engangsbevilling på ca. € 50.000 til projekter af ca. 6 måneders varighed.
- 2. fase: Støtte til aktiviteter i relation til forskning, udvikling, demonstration og markedsintroduktion. En bevilling vil typisk være på ca. € 1-2 millioner (maksimalt 70 % af projektet). Intentionen er, at anden fase varer ca. 12-24 måneder.
- 3. fase: Lettere adgang til privat kapital og innovationsfremmende miljøer gennem bl.a. rådgivning. I fase 3 bevilges der ikke tilskud, med der tilbydes gratis rådgivning eksempelvis i forbindelse med IPR-beskyttelse eller til at opnå lån og investeringer.

SMV'er kan deltage i instrumentet enkeltvis eller i konsortier med flere SMV'er. De fleste deltagere indtræder i første fase, men det er muligt at indtræde i en hvilken som helst af de tre faser. Efter 3. fase kan SMV'er med fordel se sig om efter finansieringsmuligheder i de finansielle faciliteter i H2020 (se mere side 16).

20% af midlerne i LEITs og i de syv samfundsmæssige udfordringer er tiltænkt SMV'er.

Eurostars er et program, der er finansieret af midler fra H2020

og af medlemslandene i fællesskab. Formålet er at støtte markedsnær innovation og forskning i SMV'er. Projekterne kan vare op til 3 år. Projekter, der finansieres via Eurostars, forventes at føre til et markedsklart produkt inden for højst 2 år efter projektets afslutning. Der kræves deltagelse af mindst to parter, hvoraf mindst én skal være en SMV. Tilskudsraten afhænger af, hvilket land ansøgerne kommer fra, og vil fremgå af Eurostars projektindkaldelserne.

Det Europæiske Institut for Innovation og Teknologi (EIT)

EIT er en selvstyrende organisation, som understøtter et tættere samspil mellem de tre områder i videnstrekanten: uddannelse, forskning og innovation. Målet er, at EIT skal styrke rammerne for innovation i Europa. EIT organiserer sin indsats i såkaldte videns- og innovationsfællesskaber (KIC).

En KIC er en samling af selvstændige partnere, som kan være universiteter, forskningsinstitutioner og virksomheder, der alle er aktive og afgørende aktører på et givet område. De enkelte KICs gennemfører en lang række aktiviteter, der dækker hele innovationskæden - herunder uddannelsesprogrammer og overførslen af teknologier og løsninger fra forskning til markedet.

Hvilke KICs findes der?

Allerede før H2020 fandtes der tre KIC's, som alle videreføres i H2020:

- Klima-KIC: Klimaforandringer,
- EIT ICT Labs: Informations- og Kommunikationsteknologi,
- KIC InnoEnergy: Bæredygtig energi.

Derudover forventes der i løbet af H2020 at blive introduceret 5 nye KICs:

2014:

- Innovation for healthy living and active ageing,
- Raw materials - sustainable exploration, extraction, processing, recycling and substitution

2016:

- Food4Future - sustainable supply chain from resources to consumers,
- Added-value manufacturing.

2018:

- Urban mobility
-

Adgang til risikovillig kapital

H2020 indeholder to finansielle faciliteter: en lånefacilitet og en venturekapitalfacilitet, der yder adgang til risikovillig kapital for europæiske virksomheder. Faciliteterne forvaltes centralt af Den Europæiske Centralbank (ECB) og Den Europæiske Investeringsfond (EIF). Men de giver ikke adgang til direkte virksomhedsfinansiering. Det er derimod nationale banker, investeringsfonde, venturekapitalfonde og lignende finansielle aktører, der udpeges som operatører. Virksomheder, der er interesseret i at opnå låne- eller venturefinansiering, skal derfor kontakte de nationale banker, der er udpeget som operatører.

FAKTA: HVAD ER NYT FOR VIRKSOMHEDER?

H2020 har et betydeligt større fokus på virksomheder og især SMV'er end dets umiddelbare forgænger, FP7. Virksomheder er fra starten af tænkt ind i programmet som essentielle, aktive deltagere, men også som vigtige aftagere af resultaterne.

Reglerne i H2020 er bl.a. af hensyn til virksomhederne blevet forenklet. Deltaelsen er gjort så nem som muligt med færre rapporteringskrav, en nemmere online projektadministration og hurtigere behandling af ansøgningerne.

Og vigtigst af alt: Et af hovedformålene er at skabe innovation og vækst i virksomhederne ved at løfte niveauet for viden og teknologi. Der efterspørges løsninger, der kan omsættes til nye produkter og services.

Virksomheder vil finde relevante opslag og emner på tværs af H2020. Rent faktisk skal 20 % af midlerne i søjle 2 og 3 gå til SMV'er. 7 % af midlerne er øremærket til et særligt SMV-instrument, der støtter virksomheden i hele processen fra at afprøve en god idé, til at omsætte den til en konkret løsning og til at beskytte den og finde finansiering for at få den bragt til markedet (se på side 14 kapitel SMV-instrumentet).

H2020 støtter udviklingen af nøgleteknologier i programmets anden søjle (se side 12 kapitel LEIT), og er på den måde med til at sikre, at europæisk erhvervsliv kan udbygge sin globale konkurrenceevne. Dette følges op med hjælp til at opnå finansiering og rådgivning om f.eks. IPR beskyttelse. Endeligt er der lagt op til, at virksomheder skal spille en stor rolle i projekter i den 3. søjle (se side 17 kapitel Samfundsmæssige udfordringer). Europas samfundsmæssige udfordringer kan ikke løses uden virksomhederne.

Søjle 3: Samfundsmæssige udfordringer

Den 3. søjle i H2020 adresserer syv store samfundsmæssige udfordringer. De syv udfordringer er udvalgt på baggrund af de politiske mål og udfordringer, som er fremhævet i Europa 2020-strategien. I denne søjles gives der støtte til tværfaglige forsknings- og innovationsaktiviteter, som kan føre til løsninger på disse udfordringer og derved kan bidrage til at sikre Europas fremtid.

Europa-Kommissionen udsender toårige arbejdsprogrammer, der mere specifikt beskriver, inden for hvilke områder der ønskes løsningsforslag. Men det er ikke på forhånd fastlagt, præcist hvordan løsningerne bør udvikles, eller hvilke teknologier, metoder og discipliner der skal anvendes.

Hver af de syv udfordringer henvender sig mere til nogle fagområde end andre, men det gælder for alle udfordringer, at der bliver lagt vægt på en tværfaglig tilgang, som samler og udnytter ressourcer og viden fra forskellige områder, teknologier og videnskabelige discipliner.

Det er muligt at få støtte til enhver form for forsknings- og innovationsaktiviteter. Derfor er programmet også åbent for alle, der har interesse i forskning og innovation. Det kan således også være relevant for, f.eks. statslige, regionale og lokale myndigheder, interesse- og brancheorganisationer eller slutbrugere at deltage.

Sundhed

Officiel titel: Sundhed, demografisk udvikling og trivsel.

Vision og hovedområde: Visionen for denne samfundsudfordring er at forbedre sundhed og trivsel gennem hele livet for alle borgere i EU. Et solidt videnskabeligt grundlag på sundhedsområdet kan sikre effektiv sundhedsfremme.

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.

Bioøkonomi

Officiel titel: Fødevareresikkerhed, bæredygtigt landbrug og skovbrug, havforskning og forskning i indre vandveje og bioøkonomi.

Vision og hovedområde: Denne samfundsudfordring skal sikre tilstrækkelige forsyninger af sikre fødevarer og andre biobaserede produkter af høj kvalitet og fremskynde overgangen til en bæredygtig europæisk bioøkonomi. Der kan bl.a. opnås støtte til udvikling af produktive og resourceeffektive produktionssystemer, fremme af tilknyttede økosystemtjenester og konkurrencedygtige lavemissionskæder.

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.

Energi

Officiel titel: Sikker, ren og effektiv energi.

Vision og hovedområder: For at EU kan nå 2020-målene om at mindske udledningen af drivhusgasser og øget anvendelse af vedvarende energi, kræver det en omlægning af energisystemet, der kombinerer lavemissionssteknologi med energisikkerhed og overkommelige priser. Der gives derfor støtte til aktiviteter, der bidrager til at udvikle og indføre et pålideligt, økonomisk realistisk, bæredygtigt og konkurrencedygtigt energisystem.

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.

Transport

Officiel titel: Intelligent, grøn og integreret transport.

Vision og hovedområder: Europa må sørge for at forene det stigende mobilitetsbehov med kravet om økonomiske resultater, lavemission og klimahensyn. Derfor støttes forskning, der bidrager til at udvikle et europæisk transportsystem, som er ressourcebesparende, klima- og miljøvenligt, sikkert og integreret.

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.

Klima

Officiel titel: Klimainsats, miljø, ressourceeffektivitet og råstoffsforsyning.

Vision og hovedområder: Mange af verdens økosystemer er under pres, og perioden med tilsyneladende rigelige og billige ressourcer er ved at være slut. I samfundsudfordringen Klima støttes derfor aktiviteter, der bidrager til at forbedre Europas konkurrenceevne og øge trivslen, samtidig med, at de sikrer miljø- og klimamæssig integritet og bæredygtighed og gør det muligt for økosystemerne og samfundet at tilpasse sig klimaforandringerne.

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

- Bedre indsigt i klimaforandringer og pålidelige klimaprognoser,
- 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.

Rummelige samfund

Officiel titel: Europa i en verden i forandring - rummelige, innovative og reflekterende samfund.

Vision og hovedområder: Europa står over for store socioøkonomiske udfordringer, hidtil usete forandringer og stigende global indbyrdes afhængighed og mobilitet. Derfor støttes aktiviteter, der sigter på at skabe rummelige, innovative og refleksive europæiske samfund, som er fleksible og modstandsdygtige i mødet med disse udfordringer.

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.

Sikkerhed

Officiel titel: Sikre samfund – beskyttelse af Europas og dets borgeres frihed og sikkerhed.

Vision og hovedområder: Det specifikke mål under denne samfundsudfordring er at skabe sikre europæiske samfund i en verden, der præges af nye former for trusler, og at styrke den europæiske tradition for frihed og retfærdighed. Derfor støttes forsknings- og innovationsaktiviteter, der tager sigte på at forstå, opspore, afværge og beskytte mod de trusler, samfundet står over for.

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 sikkerhedsløsninger og -teknologier, der bl.a. giver brugerne kontrol over personlige data.

Initiativer på tværs af Horizon 2020

Flere satsninger og initiativer i H2020 går på tværs af de tre søjler, og enkelte delprogrammer er placeret for sig selv, uden for søjlestrukturen.

Fælles teknologiinitiativer: Offentlig-private partnerskaber

I H2020 er der afsat midler til fem fælles teknologiinitiativer (JTI), der går på tværs af søjle 2 og 3. JTI'erne tager livtag med områder, hvor europæisk industri står over for særligt store udfordringer. Udfordringer, der gør det nødvendigt, at der indgås store og langsigtede offentlig-private partnerskaber, og som kræver EU-medfinansiering. Konkret er der tale om, at EU og private aktører koordinerer udviklingen af nye metoder, teknologier og værktøjer. Forskningen og udviklingen i et JTI vil altid handle om udvikling af metoder, standarder og lign. og må ikke omfatte udviklingen af færdige produkter.

De enkelte JTI'er offentliggør flere gange årligt forslagsindkaldelser, der efterspørger løsninger på klart definerede aktiviteter inden for det enkelte JTIs område. Både private og offentlige, akademiske og ikke-akademiske organisationer, der har kompetencer på JTI'ens område, kan søge om støtte, alene eller i fællesskab. Der gives som hovedregel kun én bevilling pr. forslagsindkaldelse.

Der er 5 JTI'er tilknyttet H2020:

- *Clean sky: Grøn og konkurrencedygtig lufttrafik* skal drastisk reducere miljøvirkningerne af den næste generation af fly.
- *IMI: Innovativ Medicin* skal forbedre de europæiske borgeres sundhed og trivsel ved at sikre nye og mere effektive diagnoseredskaber og behandlingsformer såsom nye antimikrobielle behandlingsformer.
- *FCH: Brændselsceller og hydrogen* skal udvikle kommercielt levedygtige, rene løsninger, der anvender brint som energibærer og brændselsceller som energiomdannere.
- *ECSEL: Elektroniske komponenter og systemer* skal sikre, at Europa fortsat er førende, når det gælder elektroniske komponenter og systemer, og arbejde for, at disse kommer hurtigere i brug.

- BBI: Biobaserede industrier skal arbejde for en bæredygtig og resource-effektiv genanvendelse af råstoffer til en bred vifte af biobaserede produkter. På den måde skal BBI være med til at gøre Europa uafhængigt af fossile brændstoffer.

ERA-NET: Offentlige partnerskaber

ERA-NET er samarbejder, der typisk indgås mellem organisationer, som udmønter og/eller administrerer nationale og regionale forskningsbevil-linger. Formålet med ERA-NET er, hvor det er muligt, at harmonisere og integrere, hvordan nationale og regionale offentlige forskningsmidler bli-ver fordelt og forvaltet i Europa. ERA-NET kan også bruges til at forbedre initiativer. Støtten gives som et tilskud til forskellige fælles aktiviteter. Der kan opnås støtte til løse initiativer, såsom netværksdannelse og informa-tionsudveksling, men også mere faste, vidtgående initiativer som f.eks. samordning af programudbud og egentlige fælles programmer.

EURATOM: Nuklear forskning

EURATOM programmet løber separat men parallelt med H2020. Pro-grammet finansierer både EU's egne nukleare forskningsaktiviteter inden for EU's Fælles Forskningscenter (JRC) og forskningsaktiviteter på det nukleare område uden for JRC. Denne støtte tildeles under alle tre søjler. I de forskellige forslagsindkaldelser vil der være emner, der er målrettet nukleare aktiviteter. Det kan f.eks. være fremme af strålebeskyttelse, håndtering af radioaktivt affald og udvikling af fundamentet for fremti-dige fusionskraftanlæg.

Udbredelse af topkvalitet og udvidelse af deltagerkredsen

Formålet med dette delprogram er at sikre videnskabelig topkvalitet i alle medlemslande i EU og at øge deltagelsen i H2020 blandt de medlems-lande, der er mindre veletablerede på forsknings- og innovationsom-rådet. Dette gøres ved, at der på forskellig vis bliver etableret stærkere bånd fra disse lande til dygtige forskere og forskningsinstitutioner i andre EU lande:

- *Teaming*: Parring af excellente forskningsinstitutioner med regioner med mindre udviklede og/eller utilstrækkelige forsknings- og udvik-lingsaktiviteter.
- *Twinning*: Etablering af relationer mellem nyoprettede forsknings-institutioner og to eller flere eksisterende forskningsinstitutioner, der er ledende inden for det aktuelle område.
- *ERA Chairs*: Etablering af særlige stillinger, der kan tiltrække talent-fulde akademikere til institutioner med et stort uudnyttet videnskabe-ligt potentiale.

Videnskab med og for samfundet

Ønsket med dette delprogram er at fostre synergi og effektivt samarbejde mellem forskningssektoren og det bredere samfund. Aktiviteterne i programmet fokuserer bl.a. på:

- At gøre det attraktivt for unge at søge en karriere inden for forskning og teknologi,
- At fremme ligestilling mellem kønnene inden for forskningssektoren,
- At gøre det lettere at få adgang til og anvende resultater fra offentligt finansieret forskning,
- At understøtte ansvarlig håndtering og forvaltning af forskning og innovation f.eks. ved at blive stadigt bedre til at definere forholdsregler i forhold til de miljø-, sundheds- og sikkerhedsmæssige konsekvenser, som kan følge i kølvandet på forskningsprojekter.
- At blive dygtigere til at formidle og kommunikere vanskeligt, videnskabeligt stof, så dialogen mellem forskere, medier og offentligheden bliver bedre og mere effektiv.

Det Fælles Forskningscenter (JRC)

JRC er Europa-Kommissionens eget forskningscenter, der har til opgave at yde uafhængig, evidensbaseret videnskabelig og teknologisk support til EU's politikdannelse. JRC's opgaver er inden for områderne miljø og klimaændring, energi og transport, landbrug og fødevarer sikkerhed, sundhed og forbrugerbeskyttelse, informations- og kommunikationsteknologi samt sikkerhed (herunder atomar sikkerhed). JRC sender en mindre del af sine opgaver i udbud.

Offentlige udbud

Prækommercielle udbud (PCP):

Det er sigtet med de prækommercielle udbud (PCP), at private aktører i højere grad skal involveres, når offentlige myndigheder står over for uløste problemstillinger. En eller flere offentlige myndigheder kan sende løsningen af en problemstilling i udbud, og det er åbent for alle aktører med kompetencer på området at byde på opgaven. Under PCP kan opgaven inkludere behovsundersøgelse, produktudvikling og/eller produkttest.

I H2020 støttes PCP-projekter, der involverer aktører fra mindst to forskellige medlems- eller associerede lande, med en bevilling på op til 20 % af projektets omkostninger.

Bemærk at PCP-projekter kun omfatter processen frem til udvikling af en prototype. Derfor vil opgaven som regel være undtaget for EU's generelle udbudsregler, herunder også udbudspligten.

Innovative partnerskaber (PPI)

Det er muligt for offentlige myndigheder at opnå støtte til såkaldte innovative partnerskaber (PPI). I et PPI slår flere offentlige myndigheder sig sammen, så de agerer som én køber, der så i kraft af sin volumen kan udgøre et reelt marked, der ellers ikke ville være til stede. Derudover kan de efterspørge produktion af en bestemt teknologi, som de har brug for, og derved sætte gang i udviklingsprocessen på området. Ved PPI-projekter, der involverer deltagere fra flere lande, støtter EU med op til 70 %.

Regler og rammer

Regler for deltagelse

Det er en god idé at kende til de grundlæggende regler i H2020. I dette kapitel har vi samlet de vigtigste regler, man skal kende, når man vil søge støtte via H2020. Det gælder f.eks. de lovmæssigt fastlagte ”Regler for deltagelse” og reglerne i den tilskudsaf tale, som man indgår med Kommissionen, når man deltager i et H2020 projekt.

En væsentlig forenkling i forhold til tidligere rammeprogrammer er, at det som udgangspunkt vil være de samme regler, der gælder uanset i hvilken del af H2020 man er aktiv. Reglerne gælder ligeledes med mindre afvigelser for fælles teknologiinitiativerne (JTI’erne).

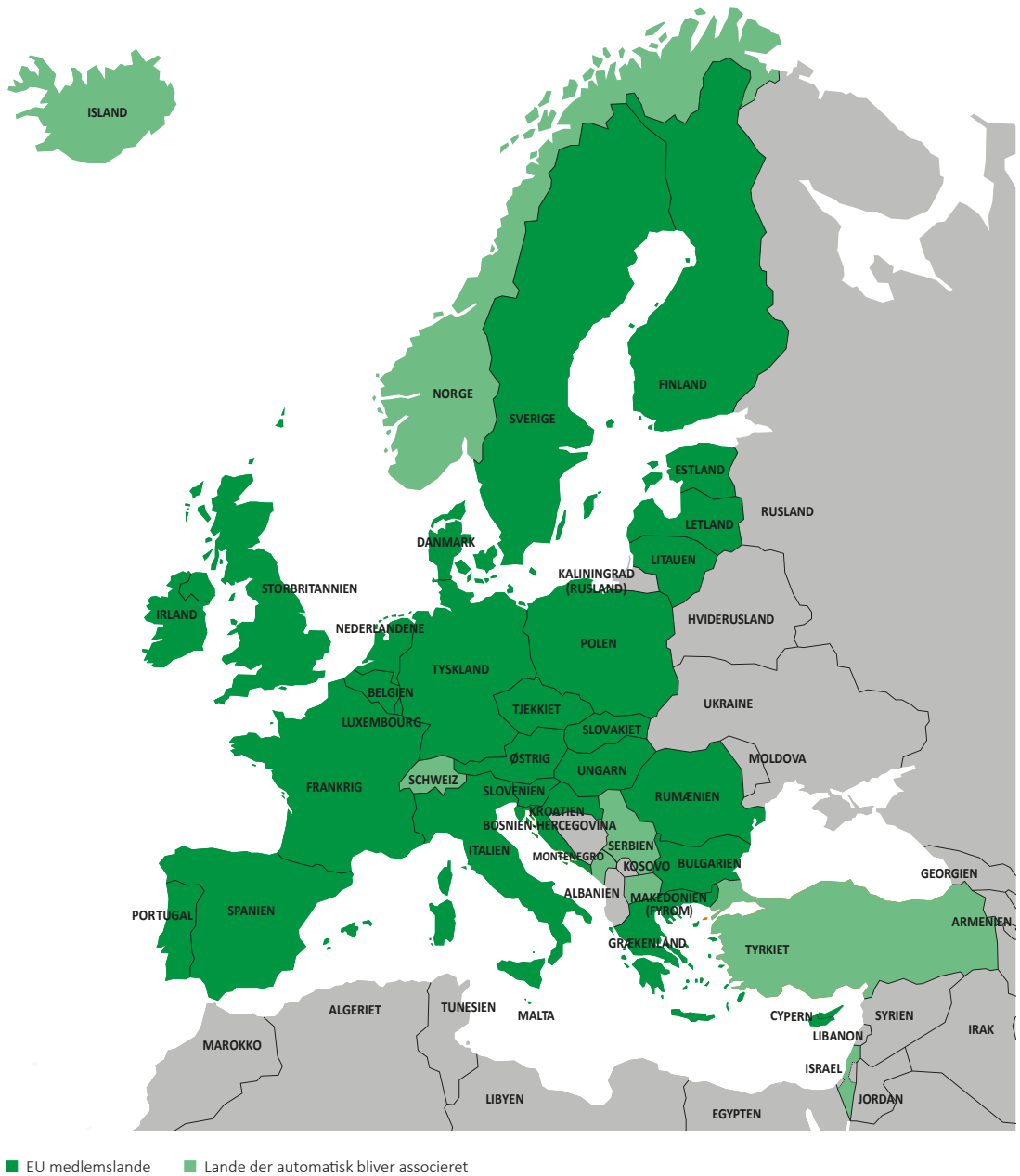
Hvem kan deltage?

Alle institutioner, virksomheder, foreninger m.v., som er etableret i et EU medlemsland eller et land, der er associeret med H2020, kan deltage og modtage støtte.

Hovedreglen er, at der skal deltage mindst tre partnere fra tre forskellige medlems- eller associerede lande. Undtagelser herfor er bl.a. i SMV-instrumentet og personlige stipendier, hvor der ikke er krav om flere partnere i et konsortium.

Det er muligt at medtage partnere i sit konsortium fra resten af verden. Såfremt de kommer fra et udviklings- eller mellemindkomstland, kan de som udgangspunkt også modtage støtte på lige fod med deltagere fra EU-landene. I arbejdsprogrammerne henvises der til en liste over, hvilke lande der falder i disse kategorier.

Lande som USA og Japan samt BRIC landene kan også deltage. Deltagere fra disse lande får som udgangspunkt ingen støtte. Man kan dog søge om støtte til partnere fra disse lande, hvis man kan påvise, at projektet kun kan gennemføres med deres deltagelse, eller hvis der er en aftale mellem EU og det pågældende land om forskningssamarbejde. Hvis der er mulighed for dette, vil det fremgå af arbejdsprogrammet.



Følgende lande forhandler ved redaktionens afslutning med EU om deres tilknytning til Horizon 2020:

- Bosnien og Hercegovina
- Albanien
- Moldova

Beregning af tilskuddet og overhead

Beregningen af tilskuddet er væsentligt forenklet i H2020 i forhold til tidligere rammeprogrammer.

Som udgangspunkt bliver projekter medfinansieret med op til 100 % af de støtteberettigede omkostninger for alle typer af deltagere og for alle aktiviteter. En undtagelse er dog de såkaldte "innovations aktioner" (se under kapitel "Tilskuds- og Projekttyper"), hvor alle deltagere, der ikke har status som non-profit organisationer, højst kan modtage 70 % i tilskud.

Beregningen af de indirekte omkostninger, også kendt som overhead, er ligeledes forenklet betydeligt. Disse beregnes med en fast rate på 25 % af de direkte omkostninger.

Omkostninger			% EU støtte	EU bevilling
Direkte	Indirekte	Total		
€ 100	€ 25	€ 125	100 %	€ 125
€ 100	€ 25	€ 125	70%	€ 87,50

IPR og publikationer

Som hovedregel tilfalder resultaterne af arbejdet den partner, der har udviklet det konkrete resultat. Såfremt der var flere partnere involveret, og hvor det ikke er muligt at identificere, hvem der har udviklet resultatet, ejer de pågældende partnere de intellektuelle rettigheder (IPR) i fællesskab.

Besøg EU-Kommissionens IPR Helpdesk på www.iprhelppdesk.eu

Der er i vid udstrækning mulighed for, at parterne kan aftale afvigende

IPR regler f.eks. i en skriftlig konsortieaftale. Dog skal man være særligt opmærksom på, at der følger nogle forpligtelser med rettighederne, ligesom der er nogle begrænsninger i forhold til at overdrage IPR til ikke EU- eller associerede lande.

Med mindre det skader beskyttelsen af resultaterne, skal man som udgangspunkt publicere sine resultater. H2020 arbejder med såkaldte Open Access regler, hvilket betyder, at publikationer som udgangspunkt skal gøres offentligt tilgængelige i en publikationsdatabase. Denne offentliggørelse kan enten ske med det samme eller efter en karenstid. Udgifterne for Open Access kan medregnes i projektbudgettet.

Tilskuds- og projekttyper

Der findes forskellige projekttyper i H2020 med særlige kendetegn. Det fremgår af arbejdsprogrammerne, hvilken projektype man kan søge om til et konkret område.

Bevillinger (Grants)

Dette er den oftest anvendte tilskudstype. Bevillingerne gives oftest til en af de følgende projekttyper:

- *Forsknings- og Innovationsaktiviteter*, også sommetider omtalt som samarbejdsprojekter, indeholder forskning, men kan også indeholde innovationsaktiviteter. De støttes med op til 100 %.
- *Innovationsaktiviteter* sigter mod udviklingen af nye eller forbedrede produkter, processer eller services. Der gives op til 70 % i støtte, dog op til 100 % for non-profit organisationer.
- *Koordinations- og Understøttelsesaktiviteter* understøtter typisk koordinerings-, informations- og netværksaktiviteter m.m. De støttes med op til 100 %.
- *COFUND* er tilskud til eksisterende eller nye forsknings-, forskeruddannelses- eller innovationsprogrammer. Støtteren fremgår af indkaldelsen.
- *Individuelle Stipendier*, som man kan søge i ERC og i dele af Marie Skłodowska-Curie-aktiviteterne, er personbundne stipendier. Disse er knyttet til personen, selv om kontrakten er indgået med en værtsinstitution. Det betyder, at stipendiet flytter med forskeren, hvis denne flytter til en anden institution. (Se afsnittene om Marie Skłodowska-Curie-aktiviteter og ERC vedrørende størrelsen på bevillingen.)

Priser

Priser tildeles for opnåelse af et foruddefineret mål. Til sammenligning kan nævnes den amerikanske X-Price for den første kommercielle operatør, der flyver til verdensrummet.

Udbud

Enkelte mere afgrænsede opgaver udbydes i licitation. Det drejer sig ofte om f.eks. undersøgelser og rapporter, som ikke egner sig som almindeligt projektopslag. Du kan desuden læse mere om de særlige udbudsformer i H2020 på side 24.

HVOR FINDER JEG MERE INFORMATION?

Kommissionen har samlet alle relevante informationer, heriblandt modelkontrakter, vejledninger og skemaer i deltagerportalen på sin hjemmeside:
<http://ec.europa.eu/research/participants/portal>

Ansøgningsprocessen

Ud over, at man skal have et rigtig godt projektforslag, så ligger nøglen til succes for ens ansøgninger i at forstå og være omhyggelig med ansøgningsprocessen. Dette kapitel vil give en grundlæggende oversigt over de forskellige faser og dokumenter, man skal igennem som ansøger.

”Det vigtigste for et EU-projekt er, at man skriver en god ansøgning”

Theodor Nielsen, direktør, NIL Technology



Emne og samarbejdspartnere

Først og fremmest skal man som ansøger finde det helt rigtige område og emne i H2020 at søge under. Da de fleste projekter kræver flere deltagere, skal man derefter som regel i gang med at etablere et samarbejde med de partnere, der skal med i projektet.

Ansøgningen

Ligesom den senere projektadministration, kører hele ansøgningsprocessen online. Det er vigtigt at være meget omhyggelig allerede i ansøgningsfasen, for oplysningerne vil blive genbrugt i hele projektets løbetid.

Ansøgningen vil typisk bestå af et A- og et B-afsnit. A-afsnittet indeholder de grundlæggende oplysninger om deltagerne, bl.a.:

- Navne på alle deltagende partnere,
- Kontaktoplysninger på de personer, der har en væsentlig administrativ rolle,
- Projektbudget.

B-afsnittet beskriver selve projektet. Her skal man ved hjælp af en skabelon bl.a. beskrive projektets indhold, målsætning, planlægning og ressourcebehov. Dette afsnit er afgørende vigtigt, da det danner grundlag for evalueringen af projektet. Det vil ligeledes blive brugt som udgangspunkt for kontraktforhandlingen, hvis man får en god evaluering og bliver udvalgt til at modtage støtte.

Med et godt gennearbejdet B-afsnit kan man derfor spare en masse tid i den fase, hvor man forhandler kontrakten med EU, ligesom et godt B-afsnit lægger grunden for et succesfuldt efterfølgende projektførløb.

Kontraktforhandlingen

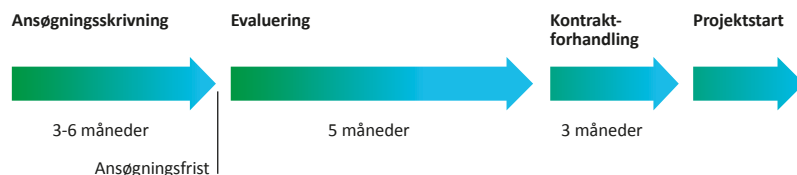
Hvis ens ansøgning er blevet udvalgt til støtte, modtager man efter evalueringsfasen en indkaldelse til kontraktforhandling.

Kontraktforhandlingen omfatter typisk:

- Registrering af alle førstegangsdeltagere, der ikke har et PIC nummer endnu (se tekstboks),
- Eventuelle tilpasninger af B-afsnittet,
- Eventuelle budgetjusteringer.

Kontraktforhandlingerne må normalt ikke tage mere end tre måneder. ERC vil dog ofte give en længere frist. Og i enkelte tilfælde, som f.eks. nogle Marie Skłodowska-Curie-aktiviteter, der ikke kræver en egentlig forhandling, kan Kommissionen fremsende en kontrakt direkte, uden forhandling, så man kan komme hurtigt i gang.

Sideløbende med kontraktforhandlingerne skal deltagerne oftest udarbejde en indbyrdes konsortieaftale, hvori man beskriver betingelserne for samarbejdet i projektkonsortiet.



ER JEG ALLEREDE REGISTERET?

Alle deltagere bliver registeret i en database, hvor man får en Participant Identification Code (PIC). Denne registrering skal kun foretages én gang, og man kan genbruge PIC nummeret i fremtidige projekter. Man kan søge databasen i Kommissionens Participant Portal for at se, om man allerede har et PIC nummer. De fleste universiteter vil allerede være registeret.

Evaluering

Alle ansøgningerne bliver udsat for en fagfællebedømmelse, udført af uvildige internationale eksperter. Alle ansøgere får en skriftlig tilbagemelding på deres ansøgning. Såfremt man har bestået alle tre delkriterier, får man en kort skriftlig forklaring på delvurderingerne og den samlede projektvurdering. Såfremt man fejler i et af kriterierne, eller ens ansøgning bliver vurderet som ikke-støtteberettiget, fordi den ikke opfylder alle formkrav, får man en kort forklaring herpå.

Kriterier

Ansøgningerne bliver vurderet med op til 5 point for hvert af kriterierne: Excellence, Impact og Implementation. Som udgangspunkt bliver alle tre kriterier vægtet lige meget. Hvor det skønnes hensigtsmæssigt, kan vægtingen dog ændres. I ERC f.eks. tæller udelukkende Excellence kriteriet, og i SMV projekter lægges der større vægt på Impact kriteriet. Afvigelser fra disse regler vil altid fremgå klart fra arbejdsprogrammet.

Excellence kriteriet vurderer den videnskabelige eller teknologiske kvalitet i ansøgningen. I hvilken grad vil projektet løfte sig ud over state-of-the-art?

Impact kriteriet vurderer den forventede effekt af projektet på samfundet som helhed eller på en bestemt målgruppe. Har projektet innovasjonspotentiale? Er der en klar plan for udnyttelse og/eller formidling af resultaterne?

Implementation kriteriet vurderer kvaliteten af projektgennemførelsen, bl.a. kvaliteten af projektdeltagerne og projektledelsen. Er der taget højde for eventualiteter, der kan bringe projektet i fare? Er projektplanlægningen hensigtsmæssig og realistisk?

Proces

Umiddelbart efter ansøgningsfristen begynder EU at sammensætte evalueringspaneler til at bedømme de indsendte ansøgninger.

Panelernes størrelse afhænger både af projektets størrelse, faglige sammensætning og målsætning. Eksempelvis vil projekter med innovations-

potentiale blive evalueret af eksperter med erfaring inden for netop det felt, som er relevant for ansøgningen.

Evalueringen foregår som regel i første omgang som fjernevaluering, hvor evaluatorene får adgang til en digital udgave af ansøgningen. Efterfølgende samles evalueringspanelet fysisk i Bruxelles for at drøfte deres vurderinger og samle disse i en fælles bedømmelse.

I enkelte tilfælde, typisk ved meget store projekter og ved visse ERC ansøgninger, kan ansøgerne også blive indkaldt til et interview med evalueringspanelet.

Ansøgningerne sorteres efter de opnåede samlede pointtal. Hvis der er flere ansøgninger, der har fået det samme pointtal, laver evaluatorene en prioriteret rækkefølge ud fra bl.a., hvilke ansøgninger der bedst dækker beskrivelsen og kravene i indkaldelsen. Kriterierne fremgår af arbejdsprogrammet.

Kommissionen skal meddele ansøgerne resultatet af evalueringen senest 5 måneder efter ansøgningsfristen.

BLIV SELV EVALUATOR

Kunne du tænke dig at blive evaluator i H2020? Kommissionen søger løbende eksperter til evalueringerne. Det er lærerigt og det er en god måde at få indsigt i, hvordan H2020 virker. Kommissionen søger både eksperter fra akademiske institutioner og fra erhvervslivet. Læs mere på <http://ec.europa.eu/research/participants/portal/page/experts>.

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 kan bruge os 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 politiske mål? Eller vil du gerne have feedback på ansøgning? Eller har du spørgsmål til de økonomiske eller juridiske regler? Så kontakt EuroCenter.

Kontakt os

EuroCenter

Styrelsen for Forskning og Innovation

Bredgade 40

1260 København K

Telefon: 3544 6240

e-mail: eurocenter@fi.dk

Website: www.fivu.dk/horizon2020

EU-rådgivning i nærheden af dig

EuroCenter er koordinator for det landsdækkende rådgivernetværk, EU-DK Support. Rådgiverne hjælper forskere, virksomheder, iværksætter 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, European Enterprise Network, Erhvervsstyrelsen og Styrelsen for Forskning og Innovation. Læs mere på www.eusupport.dk.

Vil du vide mere om Horizon 2020, kan du også besøge

Europa-Kommissionens side om Horizon 2020:

<http://ec.europa.eu/programmes/horizon2020>

