

Grand Solutions opslag:

Grøn Forskning, Teknologiuudvikling og Innovation

Ansøgningsfrist: 8. april 2020 kl 12:00 CET

Grand Solutions: Typisk varighed er 2-5 år

Budgettet er i 2021 på ca. 100 mio. DKK

Innovationsfonden (IFD) investerer i ambitiøse og målrettede strategiske forsknings- og innovationsprojekter, der skaber og implementerer nye løsninger, teknologier, adfærdsændringer og værdifuld ny viden.

IFD medfinansierer projekter inden for grøn omstilling, gerne med en tværfaglig tilgang på tværs af naturvidenskab, humaniora og samfundsvidenskab, som med udgangspunkt i "state of the art" (globalt) og et dedikeret og effektivt konsortium kan skabe stor samfundsværdi og vil få betydelig positiv effekt på den grønne omstilling.

Formål

Vi står i Danmark og resten af verden over for massive klimaudfordringer ift. bl.a. stigende temperaturer, smeltende havis og mere ekstremt vejr, og det er påkrævet, at udledningen af drivhusgasser nedbringes markant. Samtidig står vi også over for store udfordringer i forhold til vores natur, miljø og biodiversitet. Teknologiuudvikling og innovation spiller derfor en afgørende rolle for, at vi kan nå i mål med den nødvendige grønne omstilling.

Temaerne for dette Grand Solutions-call er defineret ud fra "Aftalen om fordeling af forskningsreserven 2021" og Regeringens Strategi for "Fremtidens grønne løsninger" (links indsat nedenfor) og har til formål at bidrage til at gennemføre den grønne omstilling under hensyntagen til natur, miljø og biodiversitet, i retning af et mere bæredygtigt samfund således, at Danmark når regeringens mål om henholdsvis 70 pct. reduktion af udledningen af drivhusgasser i 2030 og CO₂-neutralitet i 2050.

Midlerne til teknologiuudvikling og innovation udmøntes inden for den grønne omstilling i bred forstand med sigte på, at indsatsen skaber samfundsmæssig værdi og/eller økonomisk vækst for private og offentlige virksomheder og/eller aftagere i samfundet. Forskningen skal derfor så vidt muligt udføres i et tæt samspil mellem forskningsinstitutioner og erhvervsliv.

Investeringsstrategi

Innovationsfonden investerer i projekter på alle trin i forsknings- og innovationsværdikæden. Således investerer Innovationsfonden både i det tidlige strategiske forskningsprojekt, hvor en målrettet indsats og

et samarbejde med de mest kompetente internationale og/eller danske partnere fra relevante fagområder er afgørende. og i det gode projekt, der mangler de sidste trin for at kunne være klar til succesrig implementering og introduktion til markedet.

Innovationsfondens investeringer fører ikke nødvendigvis et projekt hele vejen frem mod kommercialisering. Det er derfor helt centralt, at projektets parter selv evner at løfte resultatet ud på markedet eller på anden vis sikre ibrugtagelse - eller har aftagere, der kan investere i eller overtage projektet efter Innovationsfondens investeringsperiode.

Innovationsfonden lægger vægt på, at løsninger til den grønne omstilling, ud over naturvidenskabelige og teknologiske projekter, også omfatter humanistisk og samfundsvidenskabelig forskning og innovation, der kan bidrage med værdifuld viden relateret til f.eks. adfærd, incitament, regulering og markedsforhold.

Aftalen om fordeling af forskningsreserven for 2021, anbefalinger fra regeringens klimapartnerskaber 2019 og Forsk2025 indeholder mange anbefalinger til sikring af den grønne omstilling. IFD ønsker at investere i projekter, der omfatter klimaløsninger, teknologier og adfærdsændringer, der vil give maksimal effekt på CO₂-udledningen og klimaet - ikke kun i Danmark, men også globalt.

Helt konkret ønsker Innovationsfonden at investere i projekter inden for grøn omstilling, der indgår som en del af en større samfunds- og adfærdsmæssig kontekst, inden for følgende undertemaer:

- Energiproduktion og lagring
- Energieffektivisering
- Landbrug og fødevarerproduktion
- Transport
- Miljø og cirkulær økonomi
- Natur og biodiversitet
- Bæredygtig adfærd og samfundsmæssige konsekvenser (tværgående og ikke som et separat tema)

Innovationsfonden lægger særlig vægt på landbrugets rolle i den grønne omstilling bl.a. i relation til både økologisk og konventionelt landbrug og udvikling af nye bæredygtige, animalske og ikke mindst plantebaserede fødevarer. Herudover ønsker Innovationsfonden, at der inden for de syv temaområder er et tværgående fokus på teknologiske muligheder, herunder f.eks. digitalisering og kunstig intelligens.

Innovationsfonden lægger ligeledes særligt vægt på energiområdet, herunder energiproduktion, energilagring, energieffektivitet samt sammenhængende energisystemer og potentialet i sektorkobling inden for det samlede energiområde. Innovationsfonden lægger endvidere vægt på, at bæredygtigt byggeri, herunder bæredygtige materialer, indgår som et vigtigt område.

Innovationsfonden finder, at det er vigtigt med et fokus på Arktis og arktisk forskning, blandt andet i relation til klimaforandringer og klimaovervågning. Endelig lægger Innovationsfonden vægt på forskning i de

samfundsmæssige forandringer som følge af klimaforandringerne, herunder f.eks. håndtering af internationale konflikter afledt heraf.

Teknologiudvikling og innovation spiller en afgørende rolle for at nå i mål med den grønne omstilling i Danmark og i resten af verden. Innovationfonden ønsker derfor også at investere i projekter, som kan understøtte, at eksisterende viden på området omsættes til konkrete grønne teknologier og løsninger i tæt samarbejde med erhvervslivet.

Vurderingskriterier

De overordnede vurderingskriterier er:

- Kvalitet af forskning og innovation
- Værdiskabelse i og efter projektperioden
- Effektivitet i projektets udførelse
- Implementering af projektets resultater

I forbindelse med ansøgninger til Grand Solutions 2021 "Grøn Forskning, Teknologiudvikling og Innovation" lægges der særlig vægt på en redegørelse (så vidt muligt) for projektets kvantificerede bidrag til reduktion af CO₂-ækvivalenter / klimagasser - i Danmark som globalt. Værdiskabelsen i projektet skal her ikke kun forstås som monetær værdi, men kan også være f.eks. forøget livskvalitet, renere miljø o.l. Det er ansøgers ansvar at redegøre for de forskellige typer af værdiskabelse.

Specifikt vil ansøgningerne blive bedømt på projektets kvaliteter i forhold til forskning og innovation set globalt i forhold til et konkret eller latent behov, state-of-the-art, direkte konkurrerende eller nærliggende videnskabelige eller teknologiske løsninger, skalérbarhed af løsningen, teknisk, regulatorisk og markedsrisici, risikohåndtering i projektets plan og projektets gennemførlighed.

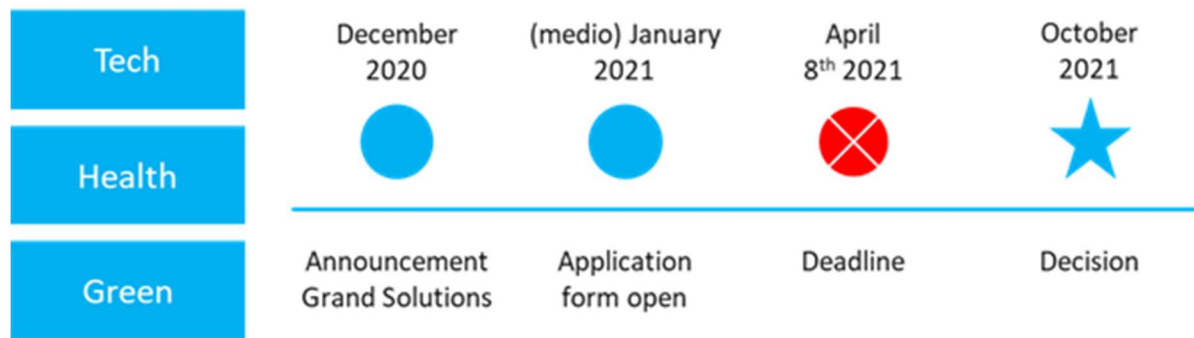
Desuden vil udviklingshastighed, effektiv anvendelse af investerede ressourcer, ledelsesmæssige og faglige kompetencer og den efterfølgende effektive implementering af projektets resultater nationalt og/eller globalt blive nøje vurderet. Værdiskabelsen i projektet vil blive vurderet i forhold til investeringens størrelse.

Ligeledes vil der blive lagt vægt på, at projektets aftagere og kerneinteressenter enten er med til at forme projektet, deltager i projektet eller på anden vis er direkte involveret i projektet, f.eks. via en investering i forbindelser med implementering af projektets resultater.

Ud over disse vurderingskriterier henvises til "Retningslinjer for Grand Solutions 2021" samt fordeling af forskningsreserven 2021.

Vurderingsproces

Ansøgninger til Grand Solution skal indsendes via e-grant, der er Innovationsfondens ansøgningsportal. Bedømmelsesprocessen er skitseret nedenfor. Det er en én-faset ansøgning med eventuelt interview:



Innovationsfondens bestyrelse beslutter, hvilke ansøgninger der sendes i peer review og inviteres til interview hos Innovationsfonden. Inden interview sendes de indkomne peer reviews i partshøring hos ansøger i e-grant.

Endeligt svar på ansøgning vil være ultimo oktober 2021, med projektstart i 4. kvartal af 2021.

Bestyrelsens beslutning om enten afslag eller invitation til forhandlinger om en investeringsaftale meddeles ansøger via e-grant.

Vejledninger og inspiration

- [Guidelines for Grand Solutions](#)
- [Guidelines for e-grant](#)
- [Investment strategies and reports](#)
- [Finance Act 2021](#)
- [FORSK2025, including the listed indicators for the allocation of funds](#)
- [2021 Agreement on Allocation of the Research Reserve as well as other research priorities](#)

Kontakt

Scientific Officer Connie Benfeldt

M: 6190 5061

E: connie.benfeldt@innofond.dk

Scientific Officer Bo Frølund

M: 6190 5043

E: bo.froelund@innofond.dk

Program Officer Jakob Dahl Wedel

M: 6190 5031

E: jakob.wedel@innofond.dk

Scientific Officer René Damkjer

M: 6190 5007

E: rene.damkjer@innofond.dk

Scientific Officer Kathrine Hauge Madsen

M: 6190 5047

E: kathrine.hauge.madsen@innofond.dk

Scientific Officer Sune Dalgaard Ebbesen

M: 6190 5030

E: sune.dalgaard.ebbesen@innofond.dk

Scientific Officer Lars Denning

M: 6190 5069

E: lars.denning@innofond.dk

Scientific Officer Erik Bech Jakobsen

M: 6190 5032

E: erik.beck.jakobsen@innofond.dk

Scientific Officer Børge Lindberg

M: 6190 5012

E: børge.lindberg@innofond.dk

Scientific Officer Michael Hansen

M: 6190 5037

E: michael.hansen@innofond.dk

Scientific Officer Paola Andrea Barrientos Quiroga

M: 6190 5086

E: paola.barrientos.quiroga@innofond.dk