

Opslag Grand Solutions 2022

Grøn forskning, teknologiudvikling og innovation

Ansøgningsfrist: 5. april 2022, kl. 12:00 CET

Projektets varighed: 1-5 år

Del A: Grøn forskning, teknologiudvikling og innovation - syv grønne temaer

- **Samlet budget:** Mindst 201,1 mio. kr,¹
- **Bevillingsbeløb pr. projekt:** fra 5 mio. kr. til 40 mio. kr.

Del B: Forskning i emissionsfri fødevareproduktion

- **Samlet budget:** 53,6 mio. kr.
- **Bevillingsbeløb pr. projekt:** fra 5 mio. kr. til 40 mio. kr.

1. Om Grand Solutions programmet

Grand Solutions programmet investerer i ambitiøse, gerne tværgående forsknings- og innovationsprojekter, der kan skabe nye, konkrete løsninger på vigtige, politisk prioriterede samfundsudfordringer, og som skaber værdi for hele Danmark. I Grand Solutions programmet investeres, så vidt muligt, i projekter, som udføres i et tæt samspil mellem forskningsinstitutioner og erhvervsliv.

Danmarks Innovationsfond udmønter midlerne, i åben konkurrence, til de projekter, der inden for de to dele A. og B. (se nedenfor) demonstrerer størst effekt på klima, natur og miljø i sammenhold med vækst og beskæftigelse.

Læs mere om Grand Solutions programmet [her](#).

2. Formål med opslaget

Innovationsfondens investeringer inden for *Grøn forskning, teknologiudvikling og innovation* skal bidrage til at skabe viden og teknologi, som kan sikre gennemførelse af den grønne omstilling i retning af et mere bæredygtigt samfund således, at Danmark når regeringens mål om hhv. 70 pct. reduktion af udledningen af drivhusgasser i 2030 og CO₂-neutralitet i 2050 samtidig med, at Danmark når målene for natur, miljø og biodiversitet.

Danmark skal være førende i grøn forskning og innovation, og det skal være med til at fastholde og skabe grønne arbejdspladser. Forskningen skal så vidt muligt udføres i et tæt samspil mellem forskningsinstitutioner og erhvervsliv.

¹ Med mulighed for overførsel af midler fra Innovationsfondens øvrige programmer. Sådanne midler kan konkret betyde, at det samlede budget øges.

Call'et består af to dele:

	Budget til hver udmøntning:
A. Grøn forskning, teknologiudvikling og innovation - syv grønne temaer	Mindst 201,1 mio. kr. ¹
B. Forskning i emissionsfri fødevarerproduktion	53,6 mio. kr.

Ansøger skal indlevere sin ansøgning under del A (Grøn forskning, teknologiudvikling og innovation - syv grønne temaer) eller del B (Forskning i emissionsfri fødevarerproduktion). Hvis ansøger indleverer sin ansøgning under del B, og ansøgningen opfylder de formelle krav til ansøgningen som angivet i retningslinjerne for Grand Solutions, men desuagtet ikke modtager en bevilling, vil ansøgningen efterfølgende automatisk overgå til behandling under del A og blive behandlet her på samme måde som øvrige ansøgninger. Det skyldes, at del A er den generelle del af opslaget, mens del B er en specifik del af opslaget, der således tematisk er indeholdt i del A. Hvis ansøger modsat indleverer sin ansøgning under del A, og Innovationsfonden vurderer, at ansøgningen også falder inden for rammerne af del B, kan Innovationsfonden vælge først at behandle ansøgningen under del B.

A. Grøn forskning, teknologiudvikling og innovation - syv grønne temaer

Som opfølgning på regeringens grønne forskningsstrategi søger Innovationsfonden projekter inden for "*Grøn forskning, teknologiudvikling og innovation - syv grønne temaer*". Hertil udmøntes mindst 201,1 mio. kr. Formålet med udmøntningen er, at investere i projekter, der demonstrerer størst effekt på klima, natur og miljø i sammenhold med vækst og beskæftigelse, inden for nedenstående syv temaer:

- 1) Energiproduktion mv.
- 2) Energieffektivisering
- 3) Landbrug og fødevarerproduktion
- 4) Transport
- 5) Miljø og cirkulær økonomi
- 6) Natur og biodiversitet
- 7) Bæredygtig adfærd og samfundsmæssige konsekvenser (tværgående)

Projekterne kan understøtte udviklingen af lokale erhvervsfyrtårne (se link under afsnit 5: "Vejledninger og inspiration").

Midlerne udmøntes i åben konkurrence inden for de syv temaer og projekterne kan for eksempel bidrage til:

- Udvikling af nye bæredygtige plantebaserede fødevarer.
- Udviklingen af smarte integrerede energisystemer og potentialer i sektorkobling inden for det samlede energi- og forsyningsområde. Intelligent udnyttelse af digitale teknologier og løsninger er afgørende i den sammenhæng.
- Digitalisering og dataudnyttelse, som driver den grønne omstilling. Det gælder omstilling i sektorer som transport og landbrug, ligesom det gælder digital monitorering og styring af klima-, miljø- og naturrelevante forhold, fx ved brug af big data, kunstig intelligens, internet of things, cyber- og informationssikkerhed samt droner og digital infrastruktur i form af satellitter mv.
- Bæredygtige boliger, byggeri og byer, der inddrager en bred palette af fagligheder inden for eksempelvis ingeniørvidenskab, arkitektur og design med henblik på at udvikle holistiske klima- og miljøløsninger med mennesket i centrum i forlængelse af den politiske aftale om national strategi for bæredygtigt byggeri.
- Bæredygtig mode og tekstil, herunder nye forretningsmodeller og materialer.

- Tværvideenskabelige forskningsprojekter, der giver en større viden om borgernes modtagelse, forståelse og adfærd i relation til klimaudfordringer og den grønne omstilling.

B. Forskning i emissionsfri fødevarerproduktion

Innovationsfonden udmønter endvidere 53,6 mio. kr. til *forskning inden for emissionsfri fødevarerproduktion*. Formålet med disse midler er at investere i grundlagsskabende forskningsprojekter, der bidrager til at nå klimamålene inden for dansk landbrug og fødevarerindustri.

Projekterne inden for *emissionsfri fødevarerproduktion* kan for eksempel omfatte:

- Udvikling af nye afgrødesorter, som under danske forhold vil kunne dyrkes til foder og human konsum.
- Husdyravl målrettet øget fodereffektivitet og dermed lavere klimabelastning.
- Håndtering og genanvendelse af næringsstoffer fra hele landbrugs- og fødevarerproduktionen med henblik på minimering af spild og størst mulig værdiskabelse.
- Udvikling af 'omics'-værktøjer, der kan bruges til at optimere og dokumentere produktion og produkter, så for eksempel holdbarhed kan øges og madspild kan reduceres.
- Bioinformatiske metoder, der kan bruges til at skabe mening i meget store datamængder – igennem hele værdikæden.
- Brug af fermentering, enzymer og nye bioteknologiske muligheder til udvikling af nye, klimavenlige produkter til både foder og human konsum.
- Forståelse af forbrugerpræferencer i forhold til smag, tekstur, ernæring og sundhed og udnyttelse af denne viden til udvikling af klimaoptimerede fødevarer og kostmønstre.
- Fødevarerens sikkerhed og sporbarhed ved produktion af nye, klimavenlige fødevarer og ingredienser.

Midlerne udmøntes i åben konkurrence, og der kan med fordel fokuseres på områder, hvor der mangler viden til at kunne skabe en sammenhængende værdikæde.

3. Vurderingskriterier

De overordnede vurderingskriterier er:

- Idéens kvalitet – kvaliteten af forskningen og innovationen
- Impact – værdiskabelse i og efter projektperioden
- Kvalitet af eksekvering – effektivitet i projektets udførelse og implementering af projektets resultater

En uddybning af vurderingskriterierne kan findes i retningslinjer for Grand Solutions, som offentliggøres på Innovationsfondens hjemmeside ultimo januar 2022 (se link under afsnit 5: "Vejledninger og inspiration").

Der bliver 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 investering.

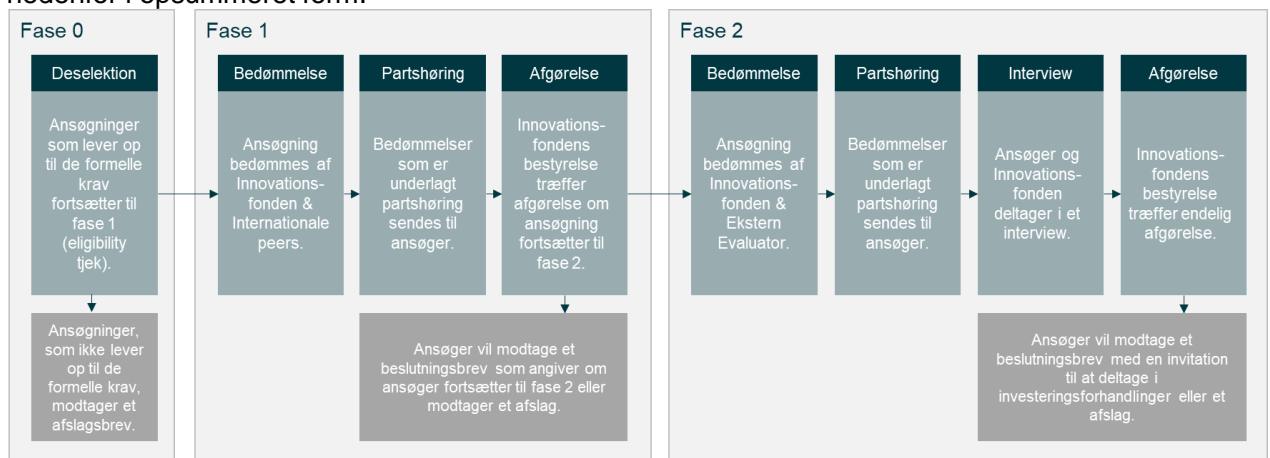
I forbindelse med ansøgninger til "*Grøn forskning, teknologiudvikling og innovation*" lægges der særlig vægt på en redegørelse (så vidt muligt) for projektets kvantificerede bidrag til reduktion af CO₂-ækvivalenter / klimagasser - både i Danmark og globalt. Værdiskabelsen i projektet skal her ikke kun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

Ud over de tre vurderingskriterier henvises til retningslinjer for Grand Solutions. Udmøntningen af midlerne sker på grundlag af gældende Finanslov og ”Et grønnere, sundere og teknologisk stærkere Danmark - Fordeling af forskningsreserven mv. i 2022 af 28. oktober 2021” (se links under afsnit 5:” Vejledninger og inspiration”).

4. Bedømmelsesprocessen

Ansøgninger til Grand Solutions skal indsendes via www.e-grant.dk, der er Innovationsfondens ansøgningsportal. Opslaget åbner i e-grant d. 1. februar 2022. Bemærk venligst, at ansøger vil modtage en kvittering for indsendelse af ansøgning, hvis ansøgningen indsendes efter midten af marts 2022.

Bedømmelsesprocessen er nærmere beskrevet i Retningslinjer for Grand Solutions og er skitseret nedenfor i opsummeret form.



Ansøger meddeles afgørelsen via www.e-grant.dk. E-grant har lavet en FAQ, som kan tilgås [her](#).

Det forventes, at ansøgere, der fortsætter til fase 2, vil modtage endelig en invitation til at deltage i investeringsforhandlinger eller et afslag i november 2022, hvorefter investeringsforhandlinger kan igangsættes med forventet projektstart primo 2023.

5. Vejledninger og inspiration

Ansøgninger inden for dette Grand Solutions opslag skal tage højde for følgende:

- [Retningslinjer for Grand Solutions](#)
- [Regeringens grønne forskningsstrategi](#)
- [Fremtidens grønne løsninger](#)

Følgende kan bruges som inspiration til ansøgninger inden for dette Grand Solutions opslag:

- [Finanslov 2022](#)
- [Fordeling af forskningsreserven 2022](#)
- [FN's 17 verdensmål](#)
- [FN's klimamål](#)
- [De 13 klimapartnerskaber](#)
- [Link til lokale erhvervsfyrtårne](#)
- [Grønne projektbank](#)

6. Kontakt

Innovationsfonden afholder løbende webinarer og Q&A om Grand Solutions, hvor alle er velkomne til at deltage. Tilmelding til kommende webinarer og Q&As sker via Innovationsfondens hjemmeside [her](#).

Ofte stillede spørgsmål til Grand Solutions og dertilhørende svar kan findes på Innovationsfondens hjemmeside [her](#).

6.1. Kontaktoplysninger

Ved spørgsmål vedrørende formalia kan Innovationsfondens Investment Officers kontaktes. I den forbindelse gøres der opmærksom på, at Investment Officers eller andre medarbejdere i Innovationsfonden ikke må besvare konkrete spørgsmål vedrørende projekter eller idéer.

Følgende Investment Officers er kontaktpersoner under dette Grand Solutions opslag:

Kathrine Hauge Madsen (ansvarlig for dette Grand Solutions opslag)

Telefonnummer: 6190 5047

E-mail: kathrine.hauge.madsen@innofond.dk

Connie Benfeldt

Telefonnummer: 6190 5061

E-mail: connie.benfeldt@innofond.dk

Bo Frølund

Telefonnummer: 6190 5043

E-mail: bo.froelund@innofond.dk

Martin Søndergaard

Telefonnummer: 6190 5065

E-mail: martin.sondergaard@innofond.dk

Jakob Dahl Wedel

Telefonnummer: 6190 5031

E-mail: jakob.wedel@innofond.dk

7. Om Innovationsfonden

Innovationsfonden accelererer dansk forskning og innovation til løsninger, der styrker det danske samfunds konkurrenceevne og bæredygtighed. Det gør vi ved at investere i de forskere, virksomheder og iværksættere, der skaber værdi, arbejdspladser og løser samfundsudfordringer – og ved at realisere potentialer i det samlede innovationssystem.

Innovationsfonden ønsker at fremme diversitet i alle dets aspekter. Derfor opfordres alle interesserede, uanset etnisk tilhørsforhold, religion, kønsidentitet, handicapstatus, alder eller fagområder mv., til at søge fondens programmer.