
















RUNDE 1 - 2023

Grønt Udviklings- og Demonstrationsprogram (GUDP) forventer i forbindelse med første ansøgningsrunde 2023 at give tilsagn til følgende projekter:

Projekttitel & hovedansøger	Forventet tilsagn i mio. kr. (afrundet)			
	1	5	10	15
 SoilC-net - Kulstof-netværket SEGES Innovation P/S	●	○	○	○
 Fremtidens Bæredygtige Produktion af Dansk Frugt HortiAdvice A/S	●	●	○	○
 HEATWEED - Termisk ukrudtsbekæmpelse med damp, osmoseeffekt og mikrobølger Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi	●	●	○	○
 Nye metoder til bekæmpelse af svampesygdomme i økologisk vinavl Tursen Vin I/S	●	●	○	○
 FoodRemade - Værdiforøgelse af brødspild FoodRemade ApS	●	●	●	○
 Solved - Safer and more sustainable cheese by leveraging dairy resources DTU Food	●	●	●	○
 OptiClean - Optimised cleaning and utilisation of root vegetables for fresh consumption Gammel Estrup Gartneri A/S	●	●	●	○
 PROSPER - Promote organic strawberry production under protected conditions in Denmark Københavns Universitet, Institut for Plante- og Miljøvidenskab (PLEN)	●	●	●	○
 BIO4SEED - Biologisk kontrol af skadedyr i frøafgrøder på friland Brancheudvalget for frø	●	●	●	○
 MEDUSA - Udvikling af teknologiske MEtoDer til kommerciel Udnyttelse af vAndmænd som ingrediens i fiskefoder DTU, Sektion for Akvakultur, Institut for Akvatiske Ressourcer	●	●	●	○
 POWER-TO-(COMPOUND)-Xnew - A potent Danish methane mitigating feed additive DLG a.m.ba	●	●	●	○
 STABLEDRINK - Towards improved and stabilised plant-based flavour profiles for nonalcoholic organic drinks Københavns Universitet, Department of Food Science	●	●	●	○
 SowSo - Early detection and prevention of postpartum dysgalactia syndrome (PDS) without usage of antibiotic Aarhus Universitet, Department of Animal and Veterinary Sciences,	●	●	●	○
 NAPRAS - Efficient N and P removal in RAS aquaculture Alumichem A/S	●	●	●	○
 DNACATCH - Udvikling og anvendelse af DNA metoder til præcis bestemmelse af fangstsammensætning DTU, Sektion for Marine Levende Ressourcer, Institut for Akvatiske Ressourcer	●	●	●	○

RUNDE 1 - 2023

Grønt Udviklings- og Demonstrationsprogram (GUDP) forventer i forbindelse med første ansøgningsrunde 2023 at give tilsagn til følgende projekter:



SoilC-net - Kulstof-netværket

Forventet tilsagn: **295.875 kroner**

Hovedansøger: **SEGES Innovation P/S**

Netværksprojektet SoilC-net vil samle eksperter og aktører med viden om, og interesse i, klimaeffekter ved kulstoflagring i jorden, og bruge deres viden fra projektaktiviteter indenfor området til faglige og strategiske drøftelser i en række tema- og netværksmøder. Målet for projektet er at danne en

fælles forståelse af, hvordan effekter af kulstoflagring i dyrkningsjord modelleres, opgøres og præsenteres mest retvisende og hensigtsmæssigt. Motivationen er at skabe et forbedret beslutningsgrundlag for anvendelse af kulstoflagring i klimaindsatsen indenfor dansk landbrug.



Fremtidens Bæredygtige Produktion af Dansk Frugt

Forventet tilsagn: **2.020.476 kroner**

Hovedansøger: **HortiAdvice A/S**

Projektet vil demonstrere nye innovative løsninger til at øge og sikre produktionen, nedsætte pesticidforbruget samt sænke miljøaftrykket af danskproduceret frugt. Løsningen, som projektet vil demonstrere, er et optimeret åbent "2-dimensionelt

dyrkningssystem", som intensiverer frugtavlens med flere planter per areal. Dét skal øge udbytte- og kvalitetspotentiale, og samtidig give bedre dækning og effekt af sprøjtemidler, hvilket vil reducere pesticidforbruget.



HEATWEED - Termisk ukrudtsbekæmpelse med damp, osmoseffekt og mikrobølger

Forventet tilsagn: **3.170.006 kroner**

Hovedansøger: **Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi**

Projektet HEATWEED vil undersøge potentialet i et nyt, termisk bekæmpelseskoncept mod ukrudt. Konceptet bygger på en 3-trins behandlingsteknologi bestående af damp, en accelerator og mikrobølger. Projektet vil først analysere konceptets potentiale i

landbruget, hvor teknologiens effekt evalueres på ukrudt i pløjefri dyrkningssystemer såvel som på pløjet jord, frugtplantager, kartoffelstubble og på Bane-danmarks banelegemer.

RUNDE 1 - 2023

Grønt Udviklings- og Demonstrationsprogram (GUDP) forventer i forbindelse med første ansøgningsrunde 2023 at give tilsagn til følgende projekter:



Nye metoder til bekæmpelse af svampesygdomme i økologisk vinavl

Forventet tilsagn: **3.579.026 kroner**

Hovedansøger: **Tusen Vin I/S**

Projektet vil afdække mulighederne for at reducere forekomsten af svampesygdommene botrytis og vinskimmel der begge kan give alvorlige udbytte- og kvalitetstab hos vinavlerne indenfor økologisk vinavl i Danmark. Projektets formål er at udvikle og

implementere en bekæmpelsesstrategi med tre behandlingsmetoder, der favner en mekanisk behandling såvel som sprøjtning med to plantestyrkende midler.



FoodRemade - Værdiforøgelse af brødspild

Forventet tilsagn: **4.545.200 kroner**

Hovedansøger: **FoodRemade ApS**

Projektet vil gøre det muligt at værdiforøge emballeret og uemballeret brødspild fra detailhandel og industribagere ved at genanvende brødspildet som ingrediens i en ny fødevarerproduktion. Ved at håndtere brødspildet, vil projektet omdanne madspild

til nye fødevarer såsom mel, rasp, dejpasta og brødspildsmix. Råvarerne skal primært afsættes til andre fødevarerproducenter, der kan anvende projektets produktioner til fremstilling af nye fødevarer.



Solved - Safer and more sustainable cheese by leveraging dairy resources

Forventet tilsagn: **5.417.995 kroner**

Hovedansøger: **DTU Food**

Projektet Solved vil teste og demonstrere en ny, og væsentlig hurtigere, metode til modning af ost ved brug af en på forhånd op-koncentreret udgave af den kitkultur, der traditionelt anvendes til modning af Danbo-osten. En væsentlig flaskehals ved osteproduktionen i dag er den lange ostemodning, der for Danbo oste kræver i gennemsnit 5 måneders opbe-

varing under et nøje kontrolleret miljø, hvor temperatur og fugtindhold konstant reguleres, mens ostene vendes regelmæssigt. Projektet Solved forventer at kunne nedbringe lagringstiden med 4 uger, hvilket vil reducere omkostninger og energibehov i forarbejdningen betragteligt.

RUNDE 1 - 2023

Grønt Udviklings- og Demonstrationsprogram (GUDP) forventer i forbindelse med første ansøgningsrunde 2023 at give tilsagn til følgende projekter:



OptiClean - Optimised cleaning and utilisation of root vegetables for fresh consumption

Forventet tilsagn: **5.465.865 kroner**

Hovedansøger: **Gammel Estrup Gartneri A/S**

Projektet vil forlænge rodfrugters holdbarhed

ved at forbedre rengørings- og poleringsprocessen af rodfrugterne i vaskerierne. Rodfrugter er i dag blandt de vigtigste grøntsager i Danmark, og sælges i de fleste tilfælde "vaskede og polerede" i supermarkedet.

Men under vask og polering kan overhuden i rodfrugten blive beskadiget, hvilket forkorter holdbarheden. Derfor vil projektet forbedre processen, i forventning om at kunne øge holdbarheden og kvaliteten på rodfrugter med minimum 7 til 10 dage.



PROSPER - Promote organic strawberry production under protected conditions in Denmark

Forventet tilsagn: **5.621.746 kroner**

Hovedansøger: **Københavns Universitet, Institut for Plante- og Miljøvidenskab (PLEN)**

Projektet vil bidrage til at øge andelen af økologiske jordbær i Danmark. Trods stigende efterspørgsel på økologiske jordbær, er kun ca. 6 procent af de danskproducerede jordbær økologiske. Producenternes tilbageholdenhed skyldes især bekymring for dyrkningssikkerheden, idet dyrkning på friland

giver udfordringer med gråskimmel, mens dyrkning i tunneller medfører et insektproblem. Projektet vil derfor forfine dyrkningen i tunneller ved at teste forskellige indsatser, og disses indbyrdes samspil, mod skadevoldere i den økologiske jordbærproduktion.



BIO4SEED - Biologisk kontrol af skadedyr i frøafgrøder på friland

Forventet tilsagn: **6.136.712 kroner**

Hovedansøger: **Brancheudvalget for frø**

Projektet vil udvikle metoder til biologisk bekæmpelse af skadedyr i frøafgrøder ved at monitorere tidlige skadedyrsangreb. Den biologiske bekæmpelse vil overvejende være i form af udbringning af

nyttedyr. Dansk frøavl er udfordret af skadedyr, hvilket aktuelt er en barriere for at fastholde og udvikle produktionen af korsblomstrende havefrøafgrøder, såvel som frøudbytter i hvidkløver.

RUNDE 1 - 2023

Grønt Udviklings- og Demonstrationsprogram (GUDP) forventer i forbindelse med første ansøgningsrunde 2023 at give tilsagn til følgende projekter:



MEDUSA - Udvikling af teknologiske MEtoDer til kommerciel Udnyttelse af vandmænd som ingrediens i fiskefoder

Forventet tilsagn: **6.349.361 kroner**

Hovedansøger: **DTU, Sektion for Akvakultur, Institut for Akvatiske Ressourcer**

Projektet MEDUSA vil forvandle gopler til bæredygtigt fiskefoder, og udvikle en rentabel model for fiskeri efter vandmænd. Der findes i dag ikke reelle anvendelsesmuligheder for gopler i Danmark, hvorfor fiskeri efter bløddyrerne ikke finder sted. Det er et tiltagende problem for danske fiskearter. Foruden

at masseforekomster af gopler i danske farvande, fjorde og bæltter nemlig kan være til stor gene for skibstrafik, fiskeri og turisme, så kan goplerne udgøre et betydeligt problem for den økologiske balance indenfor akvakulturen, hvor fiskeyngel enten fortæres eller udkonkurreres af goplerne.



POWER-TO-(COMPOUND)-Xnew - A potent Danish methane mitigating feed additive

Forventet tilsagn: **6.578.164 kroner**

Hovedansøger: **DLG a.m.b.a**

Projektet arbejder videre på det banebrydende, metanhæmmende danske foderadditiv Stof-X, der på forsøgsstadiet har vist et potentiale til at reducere metanudledningen fra kvæg med 30 procent. Imidlertid viste senere forsøg, at stoffet hurtigt blev nedbrudt til forskellige fragmenter, hvoraf et blev udskilt gennem mælken i uønskede høje mængder. Et

helt nyt pilotforsøg har dog vist, at et andet fragment, Stof-Xny, sandsynligvis er ligeså potent til at hæmme metandannelsen som Stof-X, uden at føre til uønskede ændringer i mælken. Projektet har deraf til formål at afdække, hvorvidt Stof-Xny kan være mere sikkert at tage i brug som foderadditiv.



STABLEDRINK - Towards improved and stabilised plant-based flavour profiles for nonalcoholic organic drinks

Forventet tilsagn: **7.119.715 kroner**

Hovedansøger: **Københavns Universitet, Department of Food Science**

Projektet vil udvikle og forbedre forudsætningerne for at fremstille økologiske non-alkoholiske drikkevarer. Holdbarheden i økologiske drikkevarer er kun halv så lang som for konventionelle drikkevarer, hvilket skyldes streng lovgivning i forhold til brug af tilsætningsstoffer i økologiske produkter. Endvidere er

økologiske drikkevarers distinkte smagsprofil mindre stabil. Derfor vil projektet arbejde systematisk for at forbedre smagsstabiliteten i økologiske, non-alkoholiske drikkevarer og dermed åbne for længere holdbarhed på økologiske drikkevarer.

RUNDE 1 - 2023

Grønt Udviklings- og Demonstrationsprogram (GUDP) forventer i forbindelse med første ansøgningsrunde 2023 at give tilsagn til følgende projekter:



SowSo - Early detection and prevention of postpartum dysgalactia syndrome (PDS) without usage of antibiotic

Forventet tilsagn: **8.089.251 kroner**

Hovedansøger: **Aarhus Universitet, Department of Animal and Veterinary Sciences**

Projektets formål er at udvikle og validere et diagnostisk værktøj til tidlig påvisning af PDS (Postpartum dysgalakti syndrome) hos søer. PSD kan oversættes til "mælkemangel" hos søer, hvilket er en medvirkende årsag til den høje pattegrisedødelighed

i Danmark. Foruden at blive i stand til at påvise PDS tidligt, vil projektet også teste og udbrede en strategi til forebyggelse af PDS samt teste to nye behandlingsstrategier.



NAPRAS - Efficient N and P removal in RAS aquaculture

Forventet tilsagn: **9.444.331 kroner**

Hovedansøger: **Alumichem A/S**

Projektet vil implementere teknologierne "granuleret slam" og "Power-to-P elektrodialyse" til fjernelse af kvælstof og fosfor i spildevand fra akvakultur. Samtidig vil projektet eliminere udledning af lattergas,

som i dag udgør det væsentligste bidrag af klimagasser fra akvakultur. Hertil vil projektet fjerne tungmetaller i slammet, som forarbejdes til et sikkert gødningsprodukt med høj biotilgængelighed af fosfor.



DNACATCH - Udvikling og anvendelse af DNA metoder til præcis bestemmelse af fangstsammensætning i pelagiske fiskefangster

Forventet tilsagn: **10.489.063 kroner**

Hovedansøger: **DTU, Sektion for Marine Levende Ressourcer**

Projektet DNACATCH vil udvikle og implementere metoder til præcis kvantificering af arts-sammensætningen i store pelagiske fiskefangster. EU kræver nøjagtig dokumentation af bifangst til sikring af et bæredygtigt fiskeri, hvilket i dag sker ved manuelt optalte stikprøver af fangsten. Projektets nye metode vil udnytte, at fiskene afgiver et DNA-spor i "opbeva-

ringsvandet" på fartøjer og i fabrikker, der kan bruges til at bestemme sammensætningen af fiskearter i fangsten. På kort sigt vil metoden give fiskerne en væsentlig besparelse i forhold til dokumentation, mens projektet på lang sigt potentielt vil bidrage til et mere bæredygtigt fiskeri.