

Runde 2 - 2022

Grønt Udviklings- og Demonstrationsprogram (GUDP) forventer i forbindelse med anden ansøgningsrunde 2022 at give tilsagn til følgende projekter:

ASAP BÆLG NETVÆRKET

Forventet tilsagn: **451.156 kroner**

Hovedansøger: **SAGRO I/S**

NETVÆRKSPROJEKTET HAR SOM FORMÅL at undersøge hvilke problemstillinger, der virker som barrierer for udviklingen og udbredelsen af konsumafgrødedyrkning og forarbejdning af bælgfrugter i Danmark. Målet er at samle re-

præsentanter fra hele værdikæden, således at aktørerne i fællesskab kan løse de påpegede problemstillinger.

ELEKTRISK UKRUDTSBEKÆMPELSE I FRØAFGRØDER

Forventet tilsagn: **1.064.314 kroner**

Hovedansøger: **Møller Andersen ApS - Maskiner til frøavl**

PROJEKTET VIL UDVIKLE et alternativ til kemisk ukrudtsbekæmpelse i frøbranchen. Målet er en elektrisk ukrudtsfjerner, der, ved at overføre strøm til ukrudtsplanten, ødelægger plantens celler, hvorved planten på kort tid nedvisner. Kom-

mer projektet i mål, vil teknologien kunne anvendes i både konventionelt og økologisk landbrug.

FISH VISION

Forventet tilsagn: **2.631.600 kroner**

Hovedansøger: **Sincere Aquaculture ApS**

PROJEKTET VIL UDVIKLE kunstig intelligens til overvågning af sundhedstilstand og trivsel i dambrug. I dag overvåges fiskene ved en manuel inspektion, men det giver ikke tilstrækkelig indsigt, og kan have konsekvenser for fiskenes trivsel,

vækst og i sidste ende dambrugets økonomi. Målet er bl.a. at reducere dødeligheden med 25 procent ved tidligere detektion af sygdomme.

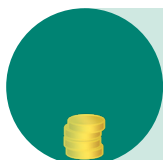
BEDRE KLOVSUNDHED MED KUNSTIG INTELLIGENS

Forventet tilsagn: **2.934.162 kroner**

Hovedansøger: **SEGES Innovation P/S**

PROJEKTET VIL UDVIKLE et redskab til automatisk klovregistrering, med henblik på at forbedre klovsundheden i kostalden. Ved at give landbrugeren et automatiseret klovregistreringssystem vil det give et mere validt indblik i

sundhedstilstanden og dermed dyrevelfærden. For landbrugeren vil det potentielt bidrage til at mindske produktionstab forårsaget af sygdomme.



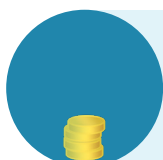
SØSTEM

Forventet tilsagn: **4.076.572 kroner**

Hovedansøger: **Aurelis ApS**

PROJEKTET VIL UDVIKLE et omkostningseffektivt dyrkningssystem for rødalgen Palmaria Palmata (også kaldet Søl), der i dag primært anskaffes ved sankning. Da rødalgens fremtrædende aroma kan være svær at arbejde med,

ser projektet også ind i udvikling og produktion af et tangbaseret produkt, henvendt til den almene forbruger.



PIBALANCE

Forventet tilsagn: **4.205.740 kroner**

Hovedansøger: **SEGES Innovation P/S**

PROJEKTET VIL FORBEDRE udnyttelse af fosfor i dansk landbrug med biochar, og samtidig reducere tabet, ved at udvikle et værktøj til positionsbestemt fordeling af fosfor på marken. Ved at anvende nye metoder, bl.a. satellitdata, til

kortlægning af fosforindhold, vil projektet sikre, at tilførslen af gødningen svarer til afgrødens reelle behov.



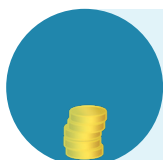
ZERO

Forventet tilsagn: **4.908.278 kroner**

Hovedansøger: **SEGES Innovation P/S**

MED FOKUS PÅ havregryn og rugbrød, vil projektet udvikle klimaneutrale fødevarer ved hjælp af tre virkemidler: Brug af 1) grøn ammoniak og 2) nitrifikationshæmmere ude på marken og 3) at omdanne halmen fra havren og rugen til biochar (biokul), som senere vil lagre kulstof i jorden, og eksempelvis kompensere for klimaaftrykket fra

havregrynsemballagen. Hertil vil en udvidelse af projektets onlineplatform bane vejen for dokumenterbar, klimaneutral produktion, mens projektet vil undersøge hvilke kommunikationsmæssige virkemidler, der bedst skaber tillid til begrebet "klimaneutral" hos forbrugerne.



YEASTHEALTH

Forventet tilsagn: **4.925.227 kroner**

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

PROJEKTET VIL OPGRADERE sidestrømmen permeat fra mejerierne, der i dag betegnes som en sidestrøm af lav værdi. Ved at fermentere permeat vil projektet opgradere restproduktet til en højværdi-ingrediens i form af gær, der kan bruges

som foder til smågrise i fravænningsfasen. Det forventes at produktet vil bidrage til at afhjælpe afvænningsdiare med op til 25 procent, hvorved antibiotikaforbruget reduceres, og smågrisenes sundhed og velfærd forbedres.



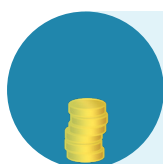
OPTIKVAL

Forventet tilsagn: **5.554.336 kroner**

Hovedansøger: **Teknologisk Institut**

PROJEKTET VIL UDVIKLE et nyt procesværktøj til detektion og fjernelse af parasitter såsom torskeorm, sælorm og sildeorm. Parasitterne forekommer i stor stil i danske hvidfisk, og kan fremkalde allergiske reaktioner ved human kon-

sum. I dag fjernes inficeret fiskekød manuelt, hvilket bidrager til et produkttab på ca. 15 procent. Med OPTIKVALS nye procesværktøj forventes produkttabet reduceret betragteligt.



VALUEKELP

Forventet tilsagn: **5.730.779 kroner**

Hovedansøger: **Royal Greenland Seafood A/S**

PROJEKTET VIL UDVIKLE nye klimavenlige løsninger til stabilisering af frisk tang, der betegnes som en klima- og miljøvenlig fødevarer grundet dets evne til at optage CO2 og næringssalte. Høstsæsonen af tang udgør imidlertid kun to uger

i forsommeren, hvilket afføder et flaskehalsproblem, da tangen skal stabiliseres inden syv dage efter høst. Stabiliseringen foregår i dag ved enten tørring eller frysning, der kræver et højt energiforbrug.



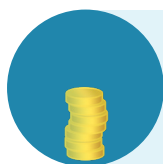
FROSTPROINNO

Forventet tilsagn: **6.283.631 kroner**

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

PROJEKTET VIL TESTE nye innovative løsninger til at beskytte frugt- og bærbloster mod forårsfrost. Stigende temperaturer medfører i dag tidligere blomstring, ofte før den sidste forårsfrost er sat ind. Det betyder større risiko for frostska-

der, og udgør en økonomisk risiko for erhvervet. En effektiv beskyttelse mod forårsfrost vil dermed sikre frugt- og bæravlere højere og mere stabile frugtudbytter.



HQPROTEIN

Forventet tilsagn: **6.737.319 kroner**

Hovedansøger: **Institut for Fødevarevidenskab, KU**

PROJEKTET VIL UDNYTTE græs- og bælgplanteproteineres særlige egenskaber og skabe et hvidt, smags neutralt proteinprodukt med god funktionalitet og høj ernæringsmæssig kvalitet. Det vil projektet opnå ved at udvinde græs- og bælgplanters spiselige proteiner, identificere de

ernæringsmæssige egenskaber, færdigudvikle et planteprotein-baseret produkt i form af næringsrig, vegetabilsk is, og endelig demonstrere den kommercielle anvendelighed ved en forbrugerundersøgelse.



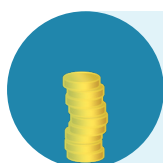
PRÆCISIONSRØAVL

Forventet tilsagn: **8.760.331 kroner**

Hovedansøger: **Brancheudvalget for Frø**

PROJEKTET VIL UDVIKLE et nyt dyrkningskoncept for frøgræs med det formål at reducere behovet for pesticidanvendelse. I dag forsvinder de kemiske løsninger til ukrudtsbekæmpelse hurtigere, end alternative løsninger skabes. Det gør det vanskeligt at opretholde markedets høje

kvalitetskrav. PRÆCISIONSRØAVL vil, på baggrund af markdata, udvikle algoritmer til afgrødedegenkendelse samt software, der kan omsætte informationerne til digitale kort for præcisionsukrudtsbekæmpelse. Det forventes at teknologien også vil kunne overføres til andre afgrøder.



SVAMPEMAD

Forventet tilsagn: **9.078.087 kroner**

Hovedansøger: **Institut for Kemi og Biovidenskab, Aalborg Universitet**

PROJEKTET VIL ANVENDE et nyt innovativt bioreaktorsystem, der ved hjælp af bæredygtig svampefermentering kan opgradere sidestrømme såsom mask (et restprodukt fra ølproduktionen) til proteinrige fødevaringredienser med god smag og ernæringsmæssig sammensætning. Produk-

tionen foregår med minimalt vand- og energiforbrug og helt uden sidestrømme/affaldsprodukter. Projektet vil undersøge og karakterisere proteinerne, og derpå udvikle nye fødevarerprototyper, som slutteligt skal evalueres af forbrugerne.



G2BWBEP

Forventet tilsagn: **9.581.720 kroner**

Hovedansøger: **G2B BioSolutions ApS**

PROJEKTET VIL UDVIKLE en metode til up-cycling af madspild (primært brødrester) til grøn bioethanol. Sidestrømmene fra produktionen vil efterfølgende blive anvendt til udvikling af et nyt vegetabilsk protein, der skal testes i foder til fisk

og svin som en supplement til importeret soja. Projektet lægger byggestenene for Danmarks første affaldsfri, bæredygtige bioethanolproduktion med CO₂-opsamling og produktion af kvalitetsproteiner.



PFAS DETECT

Forventet tilsagn: **11.990.824 kroner**

Hovedansøger: **Pisco ApS**

PROJEKTET VIL UDVIKLE en række måleinstrumenter til detektion af det yderst sundhedsskadelige PFAS. Det vil give både landbrugere og myndigheder mulighed for effektivt at screene fødevarer og fødevaringredienser for PFAS-kon-

taminering, og dermed værne forbrugerne mod yderligere PFAS-eksponering.



UDVIKLING AF SYNERGI MELLEM BIOGAS OG PYROLYSE

Forventet tilsagn: **14.526.244 kroner**

Hovedansøger: **Vrejlev Energy ApS**

PROJEKTET VIL OPTIMERE energiudnyttelsen på biogas ved at kombinere et biogasanlæg med pyrolyseteknologi. I dag udnyttes ca. 35 procent af energiindholdet fra eksempelvis halm i et biogasanlæg. Resten forbliver uudnyttet biomasse,

der bringes tilbage på markerne. Ved at integrere pyrolyse i biogasanlægget, vil samspillet af de to teknologier opnå en forbedret energiudnyttelse, samtidig med at man fastholder mineraler og kulstof, der senere tilbageføres til landbrugsjorden.



SOLID-PRO

Forventet tilsagn: **14.801.889 kroner**

Hovedansøger: **Scicular ApS**

PROJEKTET VIL VED HJÆLP AF fermentering forvandle frasorterede råvarer til "plantekød" af høj gastronomisk kvalitet. Processen skal ske klimavenligt ved lave temperaturer med fødevareregodkendte svampesporer, hvor over 35% af

råvarerne stammer fra sidestrømme. Projektet anslår selv, at slutproduktets klimaaftryk vil være 97% lavere sammenlignet med oksekød.