














RUNDE 2 - 2023

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

Projekttitel & hovedansøger	Forventet tilsagn i mio. kr. (afrundet)			
	1	5	10	15
 AlgeCenterDanmark Aarhus Universitet	●	○	○	○
 Computer Vision baseret styring med intelligent afgrødeidentifikation (FarmDroid Vision) FarmDroid ApS	●	●	○	○
 Optimeret dyrkning og bjærgning af efterafgrøder til biogas Vestjyllands Andel	●	●	○	○
 Bedre dyrevelfærd og produktion hos malkekøer gennem ny teknologi SEGES Innovation P/S	●	●	○	○
 KlimaGødFød Aarhus Universitet, Institut for Fødevarer	●	●	○	○
 PROMISE Aarhus Universitet	●	●	○	○
 ECOPECTIN Good Food Group A/S	●	●	○	○
 Maksimal klima- og gødningseffekt af afgasset biomasse, GIGA SEGES Innovation P/S	●	●	○	○
 Forbedret fosforudnyttelse hos økologiske søer (FORFOS) Aarhus Universitet, Institut for Husdyr- og Veterinærvidenskab	●	●	○	○
 Valgsmagende, sunde og sikre danske bælgfrugter med merværdi for brugerne Professionshøjskolen Absalon	●	●	○	○
 Holistic organic poultry production to improve sustainability, welfare and product diversity - HOPeS Aarhus Universitet	●	●	○	○
 FIBERMÆLK - Reduceret klima- og miljøaftryk fra mælkeproduktionen Aarhus Universitet, Institut for Husdyr- og Veterinærvidenskab	●	●	○	○
 A novel breeding program to improve Beef bulls for use ON Dairy cows (BonD) Aarhus Universitet	●	●	○	○



AlgeCenterDanmark

Forventet tilsagn: **661.600 kroner**

Hovedansøger: **Aarhus Universitet**

Netværksprojektet vil skabe innovativ udvikling indenfor fremtidens bæredygtige marinefødevarer med fokus på tang, og samtidig understøtte små og store virksomheder i hele proceskæden fra dyrkning over processing til produkter. Netværket vil omfatte små og store virksomheder, universiteter, interes-

seorganisationer, Kattegatcentret og et GTS-institut (Godkendt Teknologisk Serviceinstitut). Gennem netværksmøder, workshops og konferencer vil netværket identificere og kortlægge barrierer og potentialer samt udarbejde en fælles strategi og roadmap for dyrkning og udnyttelse af tang i Danmark.

RUNDE 2 - 2023

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



FarmDroid Vision - Computer Vision baseret styring med intelligent afgrødeidentifikation

Forventet tilsagn: **3.040.044 kroner**

Hovedansøger: **FarmDroid ApS**

Projektet bygger videre på markrobotten

Farmdroid, der i perioden 2019 - 21 udvikledes under et GUDP-projektet. Robotten er allerede i dag en attraktiv løsning til mekanisk ukrudtsbekæmpelse, særligt indenfor økologien, men tekniske udfordringer bremser den videre udbredelse af robotten til

den bredere landbrugssektor. Projektet vil udvikle nye løsninger til plantegenkendelse og monitorering af lugningsarbejdet med Computer Vision til markrobotten Farmdroid. Projektet forventer, at løsningerne bl.a. vil føre til reduceret pesticidforbrug i udvalgte afgrøder som sukkerroer, raps, bønner, majs.



Optimeret dyrkning og bjærgning af efterafgrøder til biogas

Forventet tilsagn: **3.893.048 kroner**

Hovedansøger: **Vestjyllands Andel**

Projektet vil udvide formålet med efterafgrøder

til også at udgøre en ressource i biogasproduktionen. I Danmark anvendes efterafgrøder i landbruget med det formål at opsamle tilbageværende kvælstof i dyrkningsjorden efter høst af den primære afgrø-

de. Projektet vil indsamle og opdatere viden om forskellige plantearter, sorter og dyrkningsstrategiers potentiale for at opsamle maksimal kvælstofmængde, samtidig med at man anvender afgrøden som ressource i biogasproduktion.



Bedre dyrevelfærd og produktion hos malkekøer gennem ny teknologi

Forventet tilsagn: **7.325.271 kroner**

Hovedansøger: **SEGES Innovation P/S**

Projektet vil forbedre dyrevelfærd, produktion og holdbarhed hos malkekøer

gennem udvikling af velfærdsindikatorer, som i højere vil kunne hjælpe landbrugere med at tænke og arbejde forbyggende. Velfærdsindikatorerne baseres på data fra malke- og visionsudstyr, der giver mulighed for en objektiv, lø-

bende vurdering af dyrevelfærd. Sundere malkekvæg giver generelt set mere mælk, hvilket reducerer klimaafttrykket pr. liter mælk, hvorfor projektet, foruden forbedret dyrevelfærd, vil kunne styrke landbruget økonomisk samtidig med at klimabelastningen reduceres.

RUNDE 2 - 2023

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



KlimaGødFød - Nye GØDninger fra KLIMA-effektiv recirkulering af fosfor og kvælstof til grønne FØDevarer

Forventet tilsagn: **7.509.270 kroner**

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

Projektet vil udvikle en recirkuleringsmetode for affald og sidestrømme til brug som gødning.

De gødninger, der i dag er tilgængelige, giver for stor tilførsel og dårlig udnyttelse af fosfor og kvælstof. Nye, opsigtsvækkende væksthushresultater fra Københavns Universitet indikerer imidlertid et

potentiale for at overvinde disse barrierer ved hjælp af forsuring. Disse resultater vil projektet demonstrere og dokumentere med markforsøg, samtidig med at projektet vil udvikle en præcisionsudbringningsteknik til produktion af økologisk og konventionelt løg, majs og bælgfrugter.



PROMISE - Products of Miscanthus - Multi purpose production and use of miscanthus for food, materials and negative emissions

Forventet tilsagn: **8.408.856 kroner**

Hovedansøger: **Aarhus Universitet**

Projektet vil udvikle et bioraffinerikoncept, der slår bro mellem landbruget, byggebranchen og energisektoren ved at udvikle og optimere nye værdikæder baseret på produktion af dansk elefantgræs. Elefantgræs rummer en række fordelagtige egenskaber i marken i forhold til reduktion af kvælstofudvask-

ning og CO₂-udledning. Projektet vil udvikle en ny todelt høstmetode, hvor bladmaterialet høstes i efteråret og bruges til proteinekstraktion, mens stængelmassen høstes i foråret og pyroliseres til biokul, der kan anvendes som byggemateriale i byggebranchen, og derved kan bidrage til negativ emission.



ECOPECTIN - Novel process for Energi and CO2 savings by integrating PECTIN production in jam manufacturing

Forventet tilsagn: **9.730.854 kroner**

Hovedansøger: **Good Food Group A/S**

Projektet vil udvikle en ny proces til fremstilling af pektin på æbleskrog fra mosterier og frugtplanter. Pektin bruges som tilsætningsstof i fremstilling af en lang række fødevarer såsom marmelade, frugtgrød, drikkeyoghurt, slik samt i forskellige kosttilskud. I dag fremstilles pektin i raffineret form, og langt

overvejende på citrusskaller, af specialiserede leverandører til fødevarerindustrien. Projektet vil integrere den nye proces med traditionelle fremstillingsmetoder for eksempelvis marmelade, så de traditionelle metoder ændres mod bedre udnyttelse af råmaterialerne.

RUNDE 2 - 2023

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



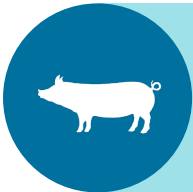
GIGA - Maksimal klima- og gødningseffekt af afgasset biomasse

Forventet tilsagn: **11.054.737 kroner**

Hovedansøger: **SEGES Innovation P/S**

Projektet vil udvikle, teste og dokumentere avancerede behandlingsteknologier af biomasse der kan give et forbedret gødningsprodukt fra biogasanlæggene. Projektets afsæt skal findes i en stigende usikkerhed blandt landbrugere i forhold til gødningsværdien i afgasset biomasse fra biogasanlæg. En usikkerhed der risikerer, at landbrugere

fravælger at lade biomasse afgasse på biogasanlæg, hvilket underminerer dele af forretningsgrundlaget og klimagevinsten ved biogasteknologien. Derfor vil projektet opstille et kvalitetsparameter samt en model, der kan beregne gødningsvirkningen fra forskellige typer afgasset biomasse.



FORFOS - Forbedret fosforudnyttelse hos økologiske søer

Forventet tilsagn: **11.222.297 kroner**

Hovedansøger: **Aarhus Universitet, Institut for Husdyr- og Veterinærvidenskab**

Projektet vil skabe ny viden om fosfor-fordøjeligheden af kløvergræs hos økologiske søer samt kortlægge søers fosforbehov i drægtighed og laktation. Samtidig vil projektet udvikle og implementere nye lav-fosfor-foderblandinger, der tager højde for søers øvrige fosforindtag i henholdsvis sommer- og

vinterperioden. Projektets afsæt bunder i en ny fosforregulering, der øger arealkravet til økologiske søer, da disse har vist sig at udlede markant mere fosfor end konventionelle søer. Dette forventes at reducere antallet af økologiske søer med store økonomiske konsekvenser for den økologiske sektor.



Valgsmagende, sunde og sikre danske bælgfrugter med merværdi for brugerne

Forventet tilsagn: **12.278.068 kroner**

Hovedansøger: **Professionshøjskolen Absalon**

Projektet vil udvikle nye convenienceprodukter af fire udvalgte bælgfrugtssorter, der særligt egner sig til brug i storkøkkener. Projektet vil arbejde med kendte forarbejdningsmetoder såsom forkogning, men også nye metoder såsom sous vide, parboiling (semi-kogning) og endelig innovative

metoder såsom let fermentering. Hertil vil projektet udføre analyser af de sundhedsmæssige effekter af bælgfrugterne samt udvikle og afprøve menuer med bælgfrugter til brug i både kantiner på arbejdspladser samt til ældrebespisning.

RUNDE 2 - 2023

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



HOPeS - Holistic organic poultry production to improve sustainability, welfare and product diversity

Forventet tilsagn: **13.870.841 kroner**

Hovedansøger: **Aarhus Universitet**

Projektet vil fremme et økologisk system for "dual-purpose" (to formål) høner og haner med det formål at øge etisk bæredygtighed, ressourceudnyttelse og image i den økologiske fjerkræproduktion. I dag aflives hanekyllinger, mens der ikke findes en kødproduktion på æglæggende høner. Det vil

projektet ændre på ved at nytænke fjerkræproduktionen på en sådan måde, at æglæggere og hanekyllinger kan bruges til kødproduktion, samtidig med at projektet har fokus på at mindske risikoen for smertefulde brystbenbrud i forbindelse med æglægningen.



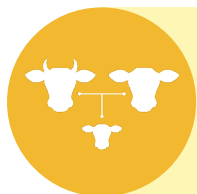
FIBERMÆLK - Reduceret klima- og miljøaftryk fra mælkeproduktionen

Forventet tilsagn: **14.814.369 kroner**

Hovedansøger: **Aarhus Universitet, Institut for Husdyr- og Veterinærvidenskab**

Projektet vil nedbringe klimaaftryk og kvælstofudvaskning relateret til foderafgrøder i mælkeproduktionen. Det vil projektet gøre ved at fokusere på en øget foderandel af græs- og bælgrugsafgrøder, der har gode egenskaber i forhold til reduktion af kvælstofudvaskning og CO₂-udledning samt i forhold

til biodiversitet. Dét kræver imidlertid øget viden om effekt af planternes fiberegenskaber i forhold til fordøjelighed, mælkeproduktion og metanemission, hvilket projektet vil udvikle gennem laboratorieanalyser, der via genomisk selektion effektiviserer forædling af sorter med optimale fiberegenskaber.



A novel breeding program to improve Beef bulls for use ON Dairy cows (BonD)

Forventet tilsagn: **14.999.295 kroner**

Hovedansøger: **Aarhus Universitet**

Projektet vil opstarte og strømline avlsprogrammer for kødkvægslinjer. Baggrunden herfor er, at danske kvægbrug i stigende grad producerer krydsningskalve med en "kødkvægfar" og en "malkekvægsmor", da opfedning af krydsningskalve har vist sig at være mere profitabelt end opfedning af rene malkekvægskalve. Udfordringen er imidlertid, at

avlsfremgangen for kødkvægslinjer, der kan bruges til krydsningskalve, er lav, da avlsplanen er ustruktureret og ineffektiv. Det vil projektet rette op på gennem tværfaglig forskning, hvor man udvikler et innovativt avlsmål for kødkvæg med nye "grønne" egenskaber eksempelvis i forhold til fodereffektivitet og metanudledning.