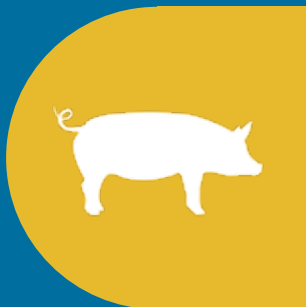


  
gudp



GUDP-TILSAGN | RUNDE 1-2024

# TILSAGN I RUNDE 1-2024

Grønt Udviklings- og Demonstrationsprogram (GUDP) forventer i forbindelse med første ansøgningsrunde 2024 at give tilsagn til følgende projekter:

Projekttitle	Hovedansøger	Tilsagn i mio. kr. (afrundet)			
		1	5	10	15
<b>BEGRÆNSET UDLEDNING AF KLIMAGASSER FRA FØDEVAREERHVERVET</b>					
Enhancing Black Soldier Fly Larvae Performance: A knowledge-driven approach to real-time data utilization in the production environment (DOCTRINA)	Better Insect Solutions A/S	●●●●●	○	○	○
FruitAdapt - Sustainable adaptation of fruit tree production to episodic drought	Aarhus Universitet	●●●●●	○	○	○
Præcisionsdyrkning af juletræer - PRÆCITRÆ	Danske Juletræer	●●●●●	○	○	○
GreenCalf	Danish Crown	●●●●●	○	○	○
<b>REDUCERET PÅVIRKNING AF MILJØET FRA KVÆLSTOF, FOSFOR OG PESTICIDER</b>					
GreenerGrown - Væksthusproduktion i naturlig balance	Hortiadvice	●	○	○	○
Net Energy system for broilers	Aarhus Universitet	●●●●●	○	○	○
Improving the resistance of Kuras to late blight with new genomic technologies - NGT-Kuras	AKV AmbA	●●●●●	○	○	○
<b>BEDRE DYREVELFÆRD</b>					
Anvendelse af miljø-eNA-teknologi til ikke-invasiv og hurtig påvisning af fiskepatogener i dansk akvakultur on-site - HURTIGFISK	Københavns Universitet	●●●●●	○	○	○
Tidlig påvisning af Infektion med PRRS (TIP)	Københavns Universitet	●●●●●	○	○	○
DIGISOW - An improved and sustainable sow through digital transformation of breeding for sow longevity	Teknologisk Institut	●●●●●	○	○	○
<b>FREMTIDENS PROTEINER OG FØDEVAREINGREDIENSER</b>					
Netværk til at styrke den gastronomiske kvalitet i dansk økologisk landbrug	Komiteen for MAD Symposium	●	○	○	○
<b>KLIMATILPASNINGER</b>					
Powdery Mildew Resistance in Rye (PMRR)	Aarhus Universitet	●●●●●	○	○	○
GreenLandbrug - Unleashing Greenlandic Rock Flour for a Climate-Neutral Danish Agriculture	Rock Flour Company	●●●●●	○	○	○
<b>ØGET NATUR OG BIODIVERSITET</b>					
Industriell udplantning af ålegræs - INDUGRÆS	Lolle & Nielsen	●●●●●	○	○	○
<b>CIRKULÆRT RESSOURCEFORBRUG OG BEGRÆNSET MADSPILD</b>					
Extending the harvesting and sales window of Danish cabbages (CabExtend)	Aarhus Universitet	●●●●●	○	○	○
Grøn omstilling med planteingredienser der øger holdbarhed (Grønholdbar)	Brannatura ApS	●●●●●	○	○	○



Samlet beløbsramme  
under indsatsområdet (DKK)

# 28.285.843

Andel af samlet pulje

25%



## DOCTRINA

Hovedansøger

**Better Insect Solutions A/S**

Projektpartnere

**AU, SKOV A/S, Big Dutch-  
man Skandinavien A/S,  
Enorm Biofactory A/S**

Tilsagn

**4.594.343 kroner**

Projektperiode

**Oktober 2024 til marts 2027**

Projektet vil sikre en mere stabil og ressource-effektiv produktion af sorte soldaterfluelarver gennem et data-genereret sensorsystem.

Brug af den sorte soldaterfluelarve som dyrefoder har i forvejen et stort potentiale som bæredygtig og klimavenlig proteinkilde, men en mere omkostningseffektiv produktion af larverne, som DOCTRINA vil levere, vil øge den positive effekt, det har for klimaet.

Konkret forventes en samlet reduktion på 49.020 tons CO<sub>2</sub>-ækvivalenter om for en insektfabrik, der anvender DOCTRINA's system.



## FruitAdapt

Hovedansøger

**Aarhus Universitet**

Projektpartnere

**AU, Ørskovs Frugtplantage,  
Varbjerggård, Planteskolen  
Vester Skovgård**

Tilsagn

**4.617.615 kroner**

Projektperiode

**September 2024 til august 2028**

Den danske frugtindustri har udsigt til lange, hyppige tørkeperioder. En mulig løsning på problemet skal udvikles af projektet FruitAdapt, som vil identificere tørkeresistente æblesorter og grundstammer og forbedre jordens evne til at holde på vand.

Det anslås, at projektet vil føre til en reduktion på 55,4 tons CO<sub>2</sub>-ækvivalenter grundet mindre udbyttetab, og i tillæg forventes projektet at øge indtjeningen hos æble- og pæreproducenter med 7,5 mio. kr.



## PRÆCITRÆ

Hovedansøger

**Danske Juletræer**

Projektpartnere

**IGN, PLEN, Juletræsproducent Lars  
Geil Aps, Tyltagergaard I/S, Firma  
Collet K/S, Jutek I/S, Thorsen-Teknik  
A/S, Kirstineberg A/S, L.K. Skovser-  
vice ApS**

Tilsagn

**8.184.800 kroner**

Projektperiode

**August 2024 til juli 2028**

Gennem drone-baserede målinger af insektskader og vækst i juletræer vil PRÆCITRÆ sørge for, at juletræer får præcis den mængde hjælpestoffer, de hver især har brug for.

Med teknologien undgår man unødigt spredning af næringsstofferne, og man sikrer samtidig, at hvert træ får den tilstrækkelige mængde stof tildelt. En højpræcis tildeling fører til en markant reduktion i brugen af insekticider og gødning og bidrager derfor til en mere bæredygtig dansk juletræsproduktion. Projektet anslår bl.a. at kunne reducere mængden af insekticider brugt mod ædelgranlus med 60% på 70% af det samlede areal. Projektet anslår i tillæg at kunne øge indtjeningen med 45 mio. med et mersalg på 2%.





## GreenCalf

Hovedansøger

**Danish Crown**

Projektpartnere

**Aarhus University**

**SEGES Innovation P/S**

**DLG**

Tilsagn

**10.889.085 kroner**

Projektperiode

**September 2024 til august 2028**

Mellem en tredjedel og halvdelen af klimaaftrykket fra kalve- og oksekødsproduktion er relateret til udledning af metangas.

GreenCalf vil imødegå problemet ved at fremme udviklingen og implementeringen af nye og allerede kendte metan-reducerende tilsætningsstoffer i den danske kalveproduktion.

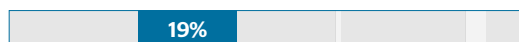
Projektet forventes at afstedkomme en samlet metan-reduktion i 2030 på 20.250 tons CO<sub>2</sub>-ækvivalenter, når teknologien anvendes på 100.000 kalve. Projektet angiver også muligheden for udbredelse til 50 % af ungdyrene, hvorved der kan opnås en total metanreduktion på 45.338 t CO<sub>2</sub>-ækvivalenter.



Samlet beløbsramme  
under indsatsområdet (DKK)

# 21.053.798

Andel af samlet pulje



## GreenerGrown

Hovedansøger

**Hortiadvice**

Projektpartnere

**Rosa-danica**

**Graff Growing**

Tilsagn

**1.238.225 kroner**

Projektperiode

**August 2024 til juli 2027**

GreenerGrown vil gøre prydplanter mere modstandsdygtige overfor sygdomsangreb ved at skabe det rette mikrobiologiske miljø for planterne i væksthuse. Dette vil give planterne adgang til de rette næringsstoffer, så de kan udvikle et naturligt værn mod sygdomme. Det muliggør, at mængden af syntetiske pesticider kan reduceres, uden at planterne bliver sårbare over for sygdomme.

GreenerGrown forventer fremover at kunne reducere pesticidbelastningen med 70% for udvalgte prydplanter. Projektet estimerer at kunne generere besparelser på syntetiske midler for 16,5 mio. kr. ved udbredelse til 20 gartnerier.



## Net Energy system for broilers

Hovedansøger

**Aarhus Universitet**

Projektpartnere

**Danish Agro, SEGES Innovation**

**Williamsborg Gods, AgroVision**

Tilsagn

**8.857.495 kroner**

Projektperiode

**Oktober 2024 til september 2027**

Projektet vil levere et nyt system til at vurdere energiindholdet i foder til kyllinger, som kan føre til et reduceret behov for proteinkilder i foderet. Hidtil har sojaskrå været en hyppigt anvendt fodertype, men ved at reducere proteinniveauet samt udpege alternative foderkilder til kyllingerne vil fjerkræindustrien have udsigt til en mere klimavenlig og økonomisk rentabel produktion.

Projektet forventer at kunne reducere CO<sub>2</sub>-udledningen med 43% ved 100% udbredelse, svarende til 407.000 tons CO<sub>2</sub>-ækvivalenter. Derudover forventes en udskiftning at kunne øge indtjeningen hos fjerkræproducenterne med 34,4 mio. kr. om året.

REDUCERET PÅVIRKNING AF MILJØET FRA KVÆLSTOF, FOSFOR OG PESTICIDER





Samlet beløbsramme  
under indsatsområdet (DKK)

**21.360.296**

Andel af samlet pulje



## NGT-Kuras

Hovedansøger

**AKV AmbA**

Projektpartnere

**Aarhus Universitet**

Tilsagn

**10.958.078 kroner**

Projektperiode

**Januar 2025 til december 2028**

Kartoffelskimmel udfordrer fremtidens bæredygtige kartoffelproduktion i Danmark.

Denne udfordring vil projektet NGT-Kuras tackle ved at introducere resistente gener i de mest værdifulde kartoffelsorter. Der vil blive brugt gener, der kommer fra kartofflens vilde slægtninge.

Projektet anslår, at en introduktion af resistente gener i kartoflerne kan lede til en reduktion på 86% i brugen af fungicider på Kuras-arealer.

## HURTIGFISK

Hovedansøger

**Københavns Universitet**

Projektpartnere

**DTU, FREA, Musholm**

**DanAqua, Eurofish**

**Royal Danish Fish**

Tilsagn

**5.174.283 kroner**

Projektperiode

**November 2024 til april 2027**

Ved hjælp af overvågningssystemet FishChip og diagnoseværktøjet FishOn vil projektet HURTIGFISK gøre det muligt for danske fiskeproducenter selv at stille sygdomsdiagnoser hos fisk inden for 20 minutter.

Teknologien vil markant begrænse forekomst og udvikling af sygdom hos fisk og vil derfor både øge fortjenesten og dyrevelfærden i fiskeproduktionen. Projektet forventer, at 50% af fisk, der nu dør af sygdom, vil kunne opspores og behandles ved hjælp af teknologien. Det medfører en tilsvarende reduktion i andel af foder, der går til spilde. Producenternes bruttoudbytte forventes ved projektets afslutning at være 19,3 millioner.

## TIP

Hovedansøger

**Københavns Universitet**

Projektpartnere

**Landbrug og Fødevarer**

**Boehringer Ingelheim**

**Aerocollect**

Tilsagn

**6.189.803 kroner**

Projektperiode

**Januar 2025 til december 2027**

For at bekæmpe virussygdommen PRRS hos danske grise søger projektet at udvikle nye databaserede metoder til tidlig opsporing af smitte.

Dette vil projektet bl.a. gøre gennem brugen af sensorteknologi til automatisk overvågning af hoste samt påvisning af PRRS-virus i luft og gylleprøver fra staldene.

a

Ved brug af disse metoder forventer projektet at kunne reducere antallet af døde grise med op til 400.000 om året og samtidigt generere et samlet provenu til projektpartnerne på ca. 120 mio. kr. tre år efter projektafslutning.

BEDRE DYREVELFÆRD





## DiGiSOW

Hovedansøger

**Teknologisk Institut**

Projektpartnere

**Danish Pig Genetics (DPG)****Aarhus Universitet**

Tilsagn

**9.996.210 kroner**

Projektperiode

**Oktober 2024 til september 2028**

Projektet vil sikre bedre dyrevelfærd for søer i den danske griseproduktion ved hjælp af overvågning og kunstig intelligens.

Overvågningen skal gøre det lettere at identificere søerne med det bedste avlspotentiale og derved øge mulighederne for at avle mere robuste søer.

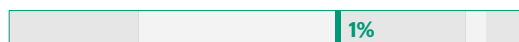
Mere robuste søer lever længere og har generelt bedre liv, og det forventes, at avlsfremgangen kan redde hhv. 20.000 søer og 312.000 pattegrise pr. år, seks år efter projektets afslutning. Projektet forventes at indbringe i omegnen af 200 mio. kr. om året til producenterne.



Samlet beløbsramme  
under indsatsområdet (DKK)

# 1.154.969

Andel af samlet pulje



**Netværk til at styrke den gastronomiske  
kvalitet i dansk økologisk landbrug**

Hovedansøger

**Komiteén for MAD Symposium**

Projektpartnere

**Ingen øvrige projekt-  
partnere**

Tilsagn

**1.154.969 kroner**

Projektperiode

**August 2024 til juni 2025**

Projektet vil gennem etableringen af et nyt erhvervsnetværk forbinde aktørerne i dansk økologisk landbrug, således at kvaliteten af danske landbrugsvarer kan forbedres på tværs af hele værdikæden, især med fokus på den gastronomiske kvalitet.

Netværket mellem aktørerne skal dannes gennem møder, inspirationsdage og en række andre netværksfremmende aktiviteter. Projektet vil understøtte fremtidigt innovativitet ved at agere bindeled mellem de mange nye innovationsprojekter og allerede etablerede bedrifter i dansk landbrug.



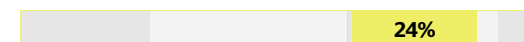
FREMIDTENS PROTEINER OG FØDEVAREINGREDIENSER



Samlet beløbsramme  
under indsatsområdet (DKK)

# 26.702.960

Andel af samlet pulje



## PMRR

Hovedansøger

**Aarhus Universitet**

Projektpartnere

**Nordic Seed A/S**

Tilsagn

**11.893.762 kroner**

Projektperiode

**Oktober 2024 til  
september 2028**

Risikoen for angreb fra meldug i rug er blevet større. For at øge rugudbyttet og reducere brugen af pesticider, er meldug-resistente egenskaber i rug nødvendige. Løsningen, PMRR arbejder på, er at tilføje et meldug-resistent protein til rugplanten, hvilket vil reducere behovet for pesticider.

Projektet anslår, at en implementering af løsningen samlet set vil tilvejebringe en reduktion på 42.690 tons CO<sub>2</sub>-ækvivalenter samt en reduktion på 40% i Talius-pesticidbelastningen i det konventionelle landbrug. Det anslås yderligere, at en implementering vil have en forventet økonomisk effekt på over 200 mio. kr. hos rugproducenterne, primært som følge af merudbytte.



KLIMATILPASNINGER



## GreenLandbrug

Hovedansøger

**Rock Flour Company**

Projektpartnere

**Land-CRAFT, Teknologisk Institut**

**KU PLEN, SEGES Innovation P/S**

**Saltøfte Gods, Novonosis**

Tilsagn

**14.809.198 kroner**

Projektperiode

**Oktober 2024 til december 2027**

Projektet vil udvikle en gødningsprotokol for en særlig type sand kaldet glacial rock flour (GRF).

En protokol for GRF-gødning skal løse en presserende udfordring for landbruget – nemlig hvordan man i ét både reducerer brugen af syntetisk gødning, bekæmper klimaforandringer og samtidigt øger udbyttet af afgrøderne.

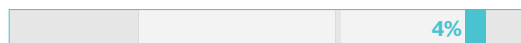
En integration af GRF i landbrugets gødningsstrategier forventes at kunne tilvejebringe en samlet CO<sub>2</sub>-reduktion på 106.490 tons i 2032 og generere et økonomisk overskud på 31 mio. kr. i løbet af 3 år.



Samlet beløbsramme  
under indsatsområdet (DKK)

**4.186.368**

Andel af samlet pulje



## INDUGRÆS

Hovedansøger

**Lolle & Nielsen**

Projektpartnere

**Blue Research**

Tilsagn

**4.186.368 kroner**

Projektperiode

**Juli 2024 til juni 2027**

Mængden af ålegræs har i de sidste år været i kraftig tilbagegang, og det skaber udfordringer for biodiversiteten i de danske hav- og fjordområder. Projektet INDUGRÆS søger at imødekemme problemet ved at industrialisere udplantning af ålegræsenge og derved bidrage til den marine naturgenopretning i Danmark.

Udplantningen har i Horsens Fjord, efter to år, vist en fordobling i arter, og projektet forventer ydermere at kunne reducere kvælstofudledningen med 4.300 tons og fosforudledning med 1.000 tons, ved udplantning af 1.000 ha/år over 30 år.

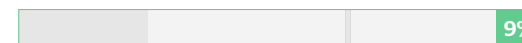
ØGET NATUR OG BIODIVERSITET



Samlet beløbsramme  
under indsatsområdet (DKK)

**10.709.289**

Andel af samlet pulje



## CabExtend

Hovedansøger

**Aarhus Universitet**

Projektpartnere

**Dangrow Agro A/S, Torup**

**Bakkegård & Orelund I/S**

**SeedCom A/S, Nemlig.com**

Tilsagn

**5.298.597 kroner**

Projektperiode

**August 2024 til**

**december 2027**

Ny teknologi fra CabExtend har udsigt til at imødekemme den stigende efterspørgsel på broccoli, blomkål og spidskål ved at øge grøntsagernes holdbarhed.

Høje spildprocenter reducerer udbuddet af grøntsager og koster dyrt på den klimamæssige og økonomiske bundlinje. CabExtend sigter efter at løse problemet ved at øge holdbarheden gennem hurtig nedkøling og optimering af lagerklima.

Den øgede holdbarhed forventes at kunne reducere madspildet med 1.605 tons pr. år i 2032 og give et totalprovenu til projektpartnerne på 21 mio. kr.

CIRKULÆRT RESSOURCEFORBRUG OG BEGRÆNSET MADSPILD





## Grønholdbar

Hovedansøger

**Brannatura ApS**

Projektpartnere

**Crispy Food A/S**

**Hørkram Foodservice A/S**

**Erhversakademi Aarhus**

Tilsagn

**5.410.692 kroner**

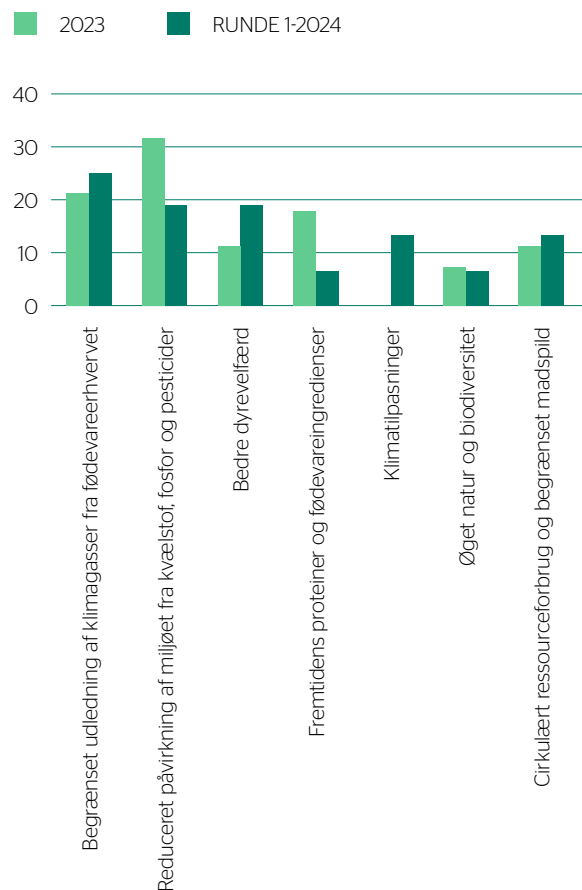
Projektperiode

**Juli 2024 til juni 2027**

Vækst af mikroorganismer i fødevarer reducerer fødevarens holdbarhed. Projektet Grønholdbar vil udvikle planteingredienser fra sidestrømme i ærteproduktionen, der modvirker den mikrobielle vækst, og anvende ingredienserne i kødprodukter for at forlænge holdbarheden.

Der forventes en årlig reduktion på 158.965 tons CO<sub>2</sub>-ækvivalenter ved at erstatte 5% af hakket kød med kød/plante-blandinger, samt en yderligere reduktion på 66.640 tons ved at reducere spildet af rent hakkekød med 10% som følge af øget holdbarhed. Projektpartnerenes økonomiske gevinst forventes at være i omegnen af 50 mio. kr.

Fordeling af projekter på primære, grønne indsatsområder sammenlignet med fordelingen i 2023



Indsatsområder tildelt flest midler:

Begrænset udledning af klimagasser fra fødevarerhvervet

28.285.843 kr.

Klimatilpasninger

26.702.960 kr.

Bedre dyrevelfærd

21.360.296 kr.





Ministeriet for Fødevarer,  
Landbrug og Fiskeri

godt