



ØKOLOGI INNOVATION DIN VEJ TIL VIDEN

Medarbejdere, produkter og projekter



ØKOLOGI INNOVATION

DIN VEJ TIL VIDEN
er udgivet af

SEGES

Landbrug & Fødevarer F.m.b.A.
Agro Food Park 15
DK 8200 Aarhus N

November 2017

DESIGN OG LAYOUT
Marianne Kalriis

TEKST OG KORREKTUR
Linda Rosager Duve

FOTOS SEGES

TRYK PrimaPrint

Læs mere på seg.es.dk/økologi

VELKOMMEN TIL ØKOLOGI INNOVATION

Har du brug for hjælp til udvikling af økologisk landbrug, eller har du en ide, så står vi parate til at hjælpe.

Vi er Danmarks stærkeste flok af økologi-fagfolk, og vi samarbejder både nationalt og internationalt med forskere, landbrug, virksomheder og interesseorganisationer, så løsninger matcher landmandens behov.

Økologi Innovation i SEGES er Landbrug & Fødevarers stærke økologinetværk, og vi bidrager til den rivende udvikling til økologisk landbrug.

Kirsten Holst
Økologichef



MEDARBEJDERE OG PROJEKTER



Foto: Darran Andrew Thomsen



HVEM ER VI

Økologi Innovation består af 20 medarbejdere, der tilsammen byder på en bred vifte af landbrugsfaglige, teknologiske og biologiske kompetencer.

Økologi Innovation udvikler rådgivningsydelser, der er skræddersyet til de danske økologiske landmænd inden for husdyrproduktion (fjerkræ, svin og kvæg), plante-
produktion, økonomi, bæredygtighed, økonomi samt regler og tilskud.

Økologi Innovation hjælper de økologiske landmænd med at finde løsninger på deres udfordringer, og er dermed med til at skabe vækst og udvikling af den økologiske jordbrugsproduktion.

ØKOLOGISK KVÆGPRODUKTION





Arne Munk

Konsulent

Tlf. direkte 8740 5240

Tlf. mobil 2334 7369

arm@seges.dk



ARBEJDSOMRÅDER

- Økologisk kvægproduktion
 - management og økonomi
- Afgræsning
- Tværfagligt projektarbejde



Finn Strudsholm

Specialkonsulent

Tlf. direkte 8740 5483

fns@seges.dk



ARBEJDSOMRÅDER

- Økologisk kvægproduktion
 - Fodring og energiudnyttelse
 - Sundhed og velfærd
 - Klima og miljø
 - Kalve
- Forskning og formidling
- Aktuelle kvægprojekter



Martin Øvli Kristensen

Konsulent

Tlf. direkte 8740 5307

makr@seges.dk



ARBEJDSOMRÅDER

- Økologisk kvægproduktion
- Foderoptagelsessystem til kvæg
- Metanudledning fra kvæg
- Forsøg med enkeltaminozyrer til malkekøer

GULDET LIGGER I NÆRPRODUCERET FODER

Der er mange penge at spare, hvis man som økologisk mælkeproducent har høj selvforsyning. Det indebærer styr på grovfoderet – både med hensyn til kvalitet og udbytter. Med udbytteregistrering bliver det lettere at holde styr på foderforsyningen og lageret, og samtidig giver det et indblik i, om der bør gøres en indsats for at højne udbytterne.

Høje foderpriser og en stor import af proteinfoder over store afstande betyder, at mange økologer er interesserede i en større selvforsyning af foder. I projektet Høj mælkeydelse hos øko-køer på nærproduceret foder udarbejder Økologi Innovation bl.a. et nyt katalog med ideer til dyrkning af mere protein og energi lokalt. Dyrkningen af foderet kan enten ske på selve bedriften eller i samarbejde med en lokal økologisk planteavler.

Projektleder: Finn Strudsholm

FREMTIDENS ØKO-KO

Det er muligt at avle på mange forskellige egenskaber hos økologiske malkekøer, men er det sundhed hos koen, fedtsyresammensætning i mælken eller måske egenskaber hos de gamle husdyrracer, som der bør sættes på? Og kan de økologiske principper indgå i avls målet? Og hvordan med økonomien i det? Kan det betale sig for den økologiske landmand, og for udviklingen af økologien, at avle efter bestemte egenskaber hos malkekvæget?

Projektet SOBcows giver bud på flere af disse spørgsmål og i projektet er det allerede påvist, at der er forskel på fedtsyresammensætningen i økologisk og konventionel mælk. Projektet undersøger også, om der er vekselvirkning imellem avl og produktionsforhold – altså om de dyr, som klarer sig avlsmæssigt bedst under økologiske forhold, er de samme, som er bedst under konventionelle forhold.

Kontakt: Arne Munk

ØKOLOGISK SVINEPRODUKTION



Foto: Tomas B. F. Norfelt, SEGES Økologi



Kristian Knage-Drangsfeldt

Konsulent

Tlf. direkte 8740 5581

Tlf. mobil 2974 4241

krkd@seges.dk



ARBEJDSOMRÅDER

- Udvikling af økologisk svineproduktion
- Foder: fra høst til gylle
- Alternative råvarer til fodring af svin
- Produktionsøkonomi
- Grise og miljøpåvirkning
- Formidling af viden og regler



Tove Serup

Landskonsulent

Tlf. direkte 8740 5364

Tlf. mobil 2124 2611

tos@seges.dk



ARBEJDSOMRÅDER

- Udvikling af økologisk svineproduktion
- Avl
- Fodring
- Formidling af viden
 - Herunder viden om regler og omlægning
- Faglig støtte til rådgivere og politiske kolleger

MNDRE FODERSPILD HOS ØKO-GRISE – BEDRE ØKONOMI OG MILJØ

Optimeret fodring uden spild er en gevinst for både miljøet og de økologiske svineproducenter, da foder er den største enkeltudgift i øko-svineproduktion. Et nyt stort projekt, har derfor til formål at reducere foderspildet, øge indtjeningen og reducere miljøbelastningen hos de økologiske producenter.

Der sker ofte et fysisk spild, når foderet flyttes, f.eks. når noget af foderet blæser væk under udfodringen. Mange økologiske svineproducenter kender også til udfordringer med skadedyr, som æder af foderet, men det er også vigtigt at have fokus på, om grisene får det rigtige foder i forhold til at optimere deres vækst. Derfor afprøver projektet mange praktiske tiltag som f.eks. ændring af arbejdsgange, afprøvning af nye fodertrug, men også hvordan foderforbruget kan optimeres ved at vælge de rigtige råvarer.

Projektleder: Kristian Knage-Drangsfeldt

OBS !
Læs mere om øko-
svineproduktion på land-
brugsinfo.dk/oekologi/svin

ÆG- OG SLAGTEKYLLINGEPRODUKTION

– økologisk og konventionel





Niels Finn Johansen

Konsulent

Tlf. direkte 8740 5372

Tlf. mobil 2171 7768

nfj@seges.dk



ARBEJDSOMRÅDER

- Konsumægproduktion
 - Management, proteinforsyning, fjerpilning og bæredygtighed
 - Rådgivning, herunder erfagrunder
 - Tilsyn med opdræt
 - Omlægning til økologi
 - Aktuelle fjerkræprojekter



Jette Søholm Petersen

Chefkonsulent

Tlf. direkte 8740 5381

Tlf. mobil 2171 7715

jtp@seges.dk



ARBEJDSOMRÅDER

- Slagtekyllinger (økologisk og konventionel)
- Optimering af produktion, trædepudesundhed og slagte kvalitet
- Valg af foder, genetik
- Campylobacter forekomst
- Business check fjerkræ
- Omlægning til økologisk produktion
- Aktuelle slagtekyllingeprojekter
- Formidling, rådgivning og erfagrunder



Maja Bakke

Konsulent

Tlf. direkte 8740 5363

Tlf. mobil 2666 3098

maba@seges.dk



ARBEJDSOMRÅDER

- Slagtekyllinger (økologisk og konventionelt)
- Optimering af produktion, trædepudesundhed og slagte-kvalitet
- Foderudvikling og optimering
- Aktuelle slagtekyllingeprojekter
- Formidling og rådgivning

FODRING AF LANGSOMT VOKSENDE SLAGTEKYLLINGER

Økologiske og fritgående kyllinger adskiller sig i høj grad fra konventionelle kyllinger. Produktionsperioden er væsentlig længere og økologiske slagtekyllinger må ikke vokse med samme hastighed, som konventionelle kyllinger. Der er derfor behov for at få sat fokus på, hvordan de økologiske og fritgående kyllinger skal fodres, så de ikke vokser mere end hvad reglerne foreskriver, uden at vi kompromittere kyllingernes velfærd og sundhed.

I et nyt projekt gennemfører SEGES, Økologi Innovation derfor bl.a. boksforsøg, der giver et unikt indblik i kyllingernes vækst, foderforbrug og sundhed. I projektet er der både fokus på, hvordan fodringen skal tilpasses til produktionsformen, men også hvordan foderet skal sammensættes. Udover fodringen er der også fokus på produktions-, velfærds- og kvalitetsmål, såsom slagteudbytte, fjerdragtsudvikling og trædepudesvidninger. De vigtigste resultater samles i en driftsvejledning til produktion af langsomt voksende slagtekyllinger, og der udarbejdes korte videoer med tips og tricks.



FØLG OS PÅ FACEBOOK

facebook.com/segesokologi

På siden vil du bl.a. kunne finde:

1. Ny og aktuel viden i form af videoer eller links til artikler
2. Tips og tricks målrettet økologiske landmænd
3. Invitationer til arrangementer
4. Succeshistorier

ØKOLOGISK PLANTEPRODUKTION



**Sven Hermansen**

Specialkonsulent og faglig teamleder

Tlf. direkte 8740 5043

Tlf. mobil 2931 4643

svhe@seges.dk



ARBEJDSOMRÅDER

- Økologisk planteavl
- Faglige udviklingsprojekter
- Rådgivningsprodukter
- Fagpolitisk arbejde

**Malene Theilgaard**

Konsulent

Tlf. direkte 8740 5166

Tlf. mobil 3051 6431

mate@seges.dk



ARBEJDSOMRÅDER

- Økologiske dyrkningssystemer
- Frøkrudt, rodukrudt og sædskifte
- Nicheafgrøder f.eks. solsikker



Tove Mariegaard Pedersen

Konsulent

Tlf. direkte 8740 5492

tmp@seges.dk



ARBEJDSOMRÅDER

- Sorter
- Forædling
- Frø
- Korn
- Jordfrugtbarhed



Casper Laursen

Konsulent

Tlf. direkte 8740 5487

cala@seges.dk



ARBEJDSOMRÅDER

- Recirkulering af næringsstoffer
- Økologiske gødnings- og jordforbedringsmidler
- Teknologi og teknik
- Bæredygtighed



Inger Bertelsen

Chefkonsulent

Tlf. direkte 8740 5453

Tlf. mobil 4034 2171

inb@seges.dk



ARBEJDSOMRÅDER

- Økologisk planteproduktion
 - Grovfoderproduktion
 - Dyrkning af bælgssæd
 - Dyrkningssystemer med efterafgrøder
 - Dyrkning af artsblandinger

OPTIMERING AF BLANDINGSAFGRØDER

SEGES, Økologi Innovation deltager også i store internationale projekter så som DIVERSify, der er et Horizon 2020 projekt, hvor der er deltagere med fra 15 forskellige europæiske lande. Projektet har til formål at designe blandingsafgrøder, så der f.eks. opnås bedst mulig ukrudtskonkurrenceevne, stabile og høje udbytter, en bedre næringsstof udnyttelse og et minimum af sygdomsangreb.

I projektet er der især fokus på, hvilke arter, der passer godt sammen i en blanding, og hvilke egenskaber ved de forskellige planter, der gør, at de er gode at dyrke sammen. Der gennemføres forsøg på universitets niveau, hvor ny viden om de optimale sortsblandinger indsamles. Den nye viden kombineres med allerede eksisterende viden om emnet og gøres tilgængeligt i et beslutningsstøtteværktøj, som økologikonsulenter kan anvende sammen med de økologiske landmænd for at finde den mest optimale blanding af afgrøder til deres marker.

Kontakt: Malene Theilgaard

BEDRE NÆRINGSSTOFFORSYNING OG HØJERE UDBYTTER

På trods af stor viden om, hvordan de økologiske marker skal dyrkes, ligger udbytterne i praksis langt under potentialet. Tre forklaringer er: 1) at tilgængeligheden af de eksisterende næringsstofressourcer ikke er afstemt med planternes behov, 2) at der på mange bedrifter mangler næringsstofkilder, og 3) at den eksisterende viden ikke er indarbejdet tilstrækkeligt ude på bedrifterne.

SEGES, Økologi Innovation er derfor med i et stort nyt projekt, der har til formål at øge udbytterne og ressourceeffektiviteten i økologisk planteavl. I projektet vil vi identificere ubalancer i opfyldelse af afgrødernes behov og arbejde for en bedre intern recirkulering i sædskiftet vha. efterafgrøder, grøngødning og bioforgasning. Der vil også være fokus på alternative næringsstofkilder, og endelig vil der blive arbejdet på at udvikle nye koncepter for inkluderende rådgivning og formidling.

Kontakt: Sven Hermansen

ØKOLOGI – BÆREDYGTIGHED OG TEKNOLOGI



Foto: Erik Fog, Økologi Innovation



Erik Fog

Landskonsulent

Tlf. direkte 8740 5490

Tlf. mobil 5180 8669

erf@seges.dk



ARBEJDSOMRÅDER

- Biogas
- Bioraffinering – protein
- Bioforsuring – kvælstof
- Økologi-optimering



Frank Oudshoorn

Specialkonsulent

Tlf. direkte 8740 5513

Tlf. mobil 2093 8700

frwo@seges.dk



ARBEJDSOMRÅDER

- Udvikling af bæredygtig økologi i praksis
 - Bæredygtighedsvurdering som helhed
 - Energiforbrug
 - Klimapåvirkning
 - Næringsstoffer
- Teknik til afgræsning
- Markteknik

FRA KLØVERGRÆS TIL PROTEINFODER

Målet med projekterne OrganoFinery og SuperGrassPork er at vise vejen til et nyt 100 pct. økologisk proteinfoder til høns og svin, der er baseret på lokal produceret græs. Derfor er der i projekterne udviklet en ny bioraffinerings teknik, som omdanner græs til proteinfoder til økologiske høns og grise, og restprodukterne kan bruges som grovfoder til køer og i biogasanlæg.

Den nye teknik udvinder proteinet fra kløvergræs ved at presse store mængder helt friskt og fint snittet kløvergræs i en skruepresse, hvorefter saften ledes over i en syretank. I tanken opvarmes saften til ca. 40 °C og syrnes med en mælkesyrekultur, der udfælder og konserverer proteinerne. Til sidst centrifugeres proteinerne fra saften, hvorefter det kan bruges til fremstilling af foder.

Projektleder OrganoFinery: Mette Lübeck, Aalborg Universitet

Projektleder SuperGrassPork: Erik Fog, SEGES Økologi Innovation

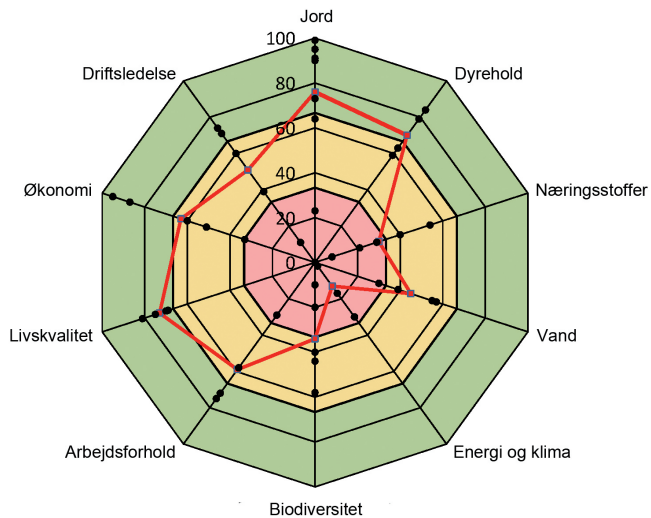
Se videoer fra projektet på [Facebook.com/segesokologi](https://www.facebook.com/segesokologi)

ER VI BÆREDYGTIGE?

Alle elsker ordet "bæredygtig". Det er umiddelbart så nemt at forstå, og mange producenter ønsker at producere bæredygtigt. Men hvad er bæredygtig landbrugsdrift? En bæredygtighedsanalyse kan give et godt overblik over bedriften, og hjælpe producenten til at udvikle bedriften henimod en mere bæredygtig og robust landbrugsdrift. Med RISE værktøjet har vi for første gang i Danmark målt bæredygtigheden på et større antal bedrifter.

I rapporten for en RISE analyse indgår en bæredygtighedsdiamant, hvor landmanden får et overordnet billede af bæredygtigheden på hans bedrift. Punkter inde i det røde område er kritiske, og der bør handles på dem. Punkter i det gule område bør undersøges for, om de kan forbedres med en mindre indsats, mens punkter i det grønne område illustrerer de områder, hvor bedriften kører bæredygtigt, og som landmanden kan være stolt af (se illustration på næste side).

Projektleder: Frank Oudshoorn



REGLER OG TILSKUD



Foto: Økologi Innovation



Birgit Ingvorsen

Landskonsulent

Tlf. direkte 8740 5493

Tlf. mobil 2374 3798

bii@seges.dk



ARBEJDSOMRÅDER

- Regler for økologisk produktion
- Administration, kontrol og samspil med generel lovgivning
- Tilskud til økologisk landbrug
- Omlægning til økologi
 - Optimalt omlægningstidspunkt og tilskudsmuligheder
- Kontakt til myndigheder om fortolkning af økologi-regler og administration"

LEDELSE OG SEKRETARIAT



Foto: Inger Bertelsen, Økologi Innovation



Kirsten Holst

Økologichef

Tlf. direkte 8740 5489

Tlf. mobil 2093 0965

kho@seges.dk



ARBEJDSOMRÅDER

- Vækst og udvikling af økologien
- Udvikle faglig viden for den økologiske landmand
- Koordinering både fagligt og politisk
- Samarbejde med DLBR
- Samarbejde med ICROFS og andre eksterne partnere



Birgit Beierholm

Afdelingskoordinator

Tlf. direkte 8740 5495

Tlf. mobil 2924 8573

bib@seges.dk



ARBEJDSOMRÅDER

- Sekretær for økologichefen
- Økonomi
- Projektadministration

LÆS MERE OM OS
WWW.LANDBRUGSINFO.DK/OKOLOGI



KOMMUNIKATION OG UDDANNELSE

Foto: Inger Bertelsen, Økologi Innovation



Linda Rosager Duve

Konsulent

Tlf. direkte 8740 5156

lrd@seges.dk



ARBEJDSOMRÅDER

- Økologi-Kongres
- Fagbladet ØKOLOGI – Inspiration til jordbruget
- Formidling
- Video
- Events



Jette Riis

Specialkonsulent

Tlf. direkte 8740 6653

Tlf. mobil 2171 7721

jtr@seges.dk



ARBEJDSOMRÅDER

- Projekter og økonomi
- Omlægningstjek
- Vidensformidling og implementering
- Det Økologiske Akademi

ØKONOMI OG AFSÆTNING



Foto: SEGES

**Gustaf Bock**

Chefkonsulent

Tlf. direkte 8740 5046

Tlf. mobil 4030 1757

gub@seges.dk



ARBEJDSOMRÅDER

- Markedsudvikling og afsætning af økologiske produkter
- Bæredygtighed i hele værdikæden
- Sundhed i råvarerne
- Forretningsudvikling i fødevarerhvervet



William Schaar Andersen

Specialkonsulent

Tlf. direkte 8740 5179

Tlf. mobil 2942 0036

wis@seges.dk



ARBEJDSOMRÅDER

- Produktionsøkonomiske analyser
- Produktions- og driftsøkonomi generelt
- Benchmarking
- Regnskabsanalyser
- Strategisk planlægning og udvikling
- Forretningsudvikling med fokus på landbrug med direkte afsætning til forbrugerne
- Proceskonsulent og projektleder

SEGES

Landbrug & Fødevarer F.m.b.A.
Agro Food Park 15
DK 8200 Aarhus N

+45 8740 5000
info@seges.dk
seges.dk

