Hvad skal et nyt program for forskning og udvikling af økologisk jordbrug og fødevarer indholde?

Niels Halberg

Maj 2017

ICROFS

ICROFS

MAFFRA –
Multicomponent antibaterial feed addivtive for weaning piglets against intestinal diseases

- Grises mavelidelser går ud over velfærd, øger dødeligheden og resulterer i et stort forbrug af antibiotika, zink og kobber.
- MAFFRA undersøger, om det kan lade sig gøre at udvikle nye plantebaserede midler mod maveinfektioner hos svin.
- Ved at blande udvalgte plantearter med forskellige antibakterielle virkningsmekanismer forventer forskerne at opnå en ”antibakteriel cocktaileffekt”, der gør det sværere for bakterierne at udvikle resistens.

ICROFS

ProtectFruit

De danske økologiforskningsprogrammer

2006-2010	2011-2013	2014-2018	2016-2017
170 mio. kr. 15 projekter	92 mio. kr. 11 projekter	90 mio. kr. 10 projekter	12,4 mio. kr. 7 projekter
Føjo III	**Organic RDD**	**Organic RDD 2**	**Organic RDD 2.2**

Aktionsplaner
Vidensynteser

IDEER OG PRIORITERING: Brugerudvalg, DØFR, konsulenter, møder, mm

FORSKNING

- Fokusområder PROGRAMMER
- Projekter

- Artikler
- Konferencer
- Kandidater
- PhD'er

FORMIDLING

Erfaringer, inspiration

- ICROFS
- Landbrugsinfo
- Lokale konsulenter

ANVENDELSE

- Producenter
- Konsulenter
- Staten
- Virksomheder
- Forbrugere

Overordnede mål og pejlemærker for næste ICROFS forskningsprogram

- Forskningen skal være praksisnær,
- prioriteres i tæt samarbejde med erhvervet
- være af høj international kvalitet.
- Forskningen skal formidles effektivt til brugerne.
- Fortsat kort vej fra ny viden og til implementering i praksis.

ICROFS

Ny forskning skal understøtte

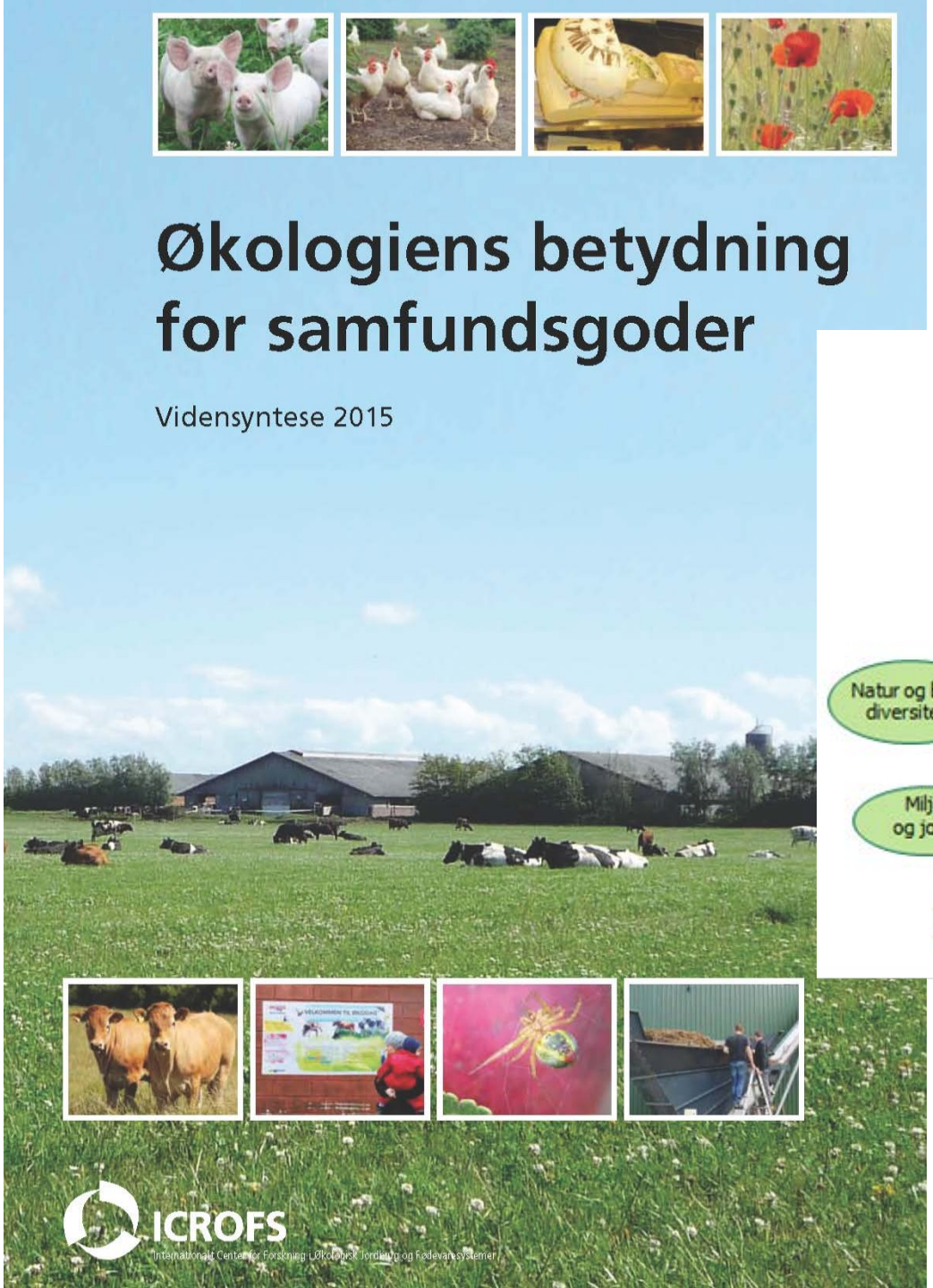
Vækst:

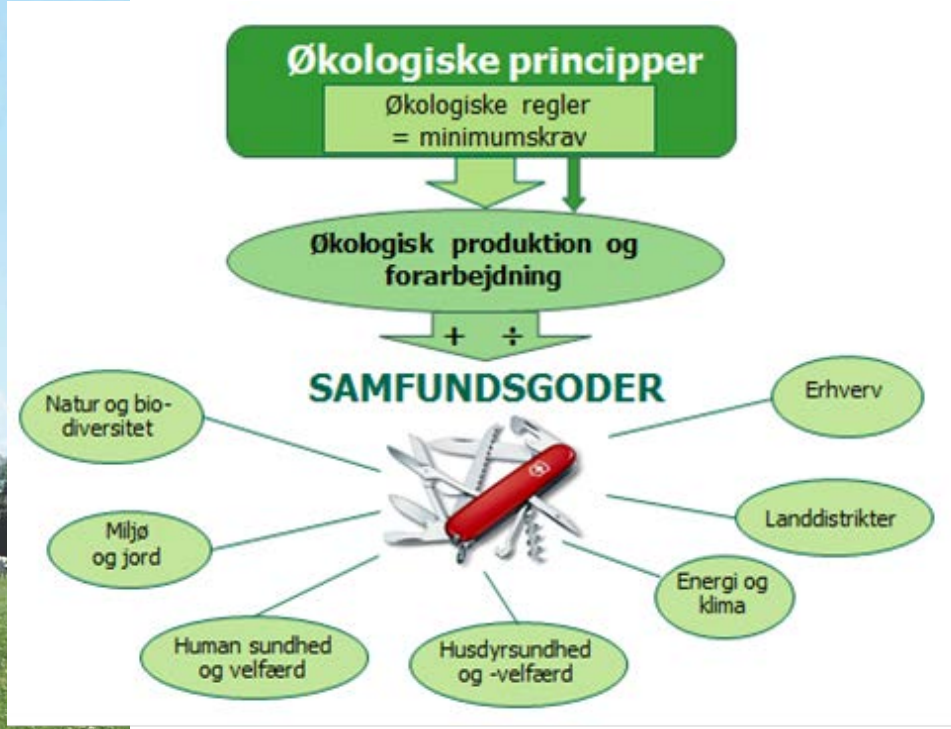
- Forskning skal udbygge videns grundlaget for vækst i markedet, i primærproduktionen og i virksomhederne
- Produktivitet og ressourceeffektivitet,
- Digitalisering, nye produktioner, kvalitet

Troværdighed:

- De grundlæggende økologiske værdier og principper danner grundlaget for udvikling af økologien
- gør økologien til en vigtig samfundsmæssig bidragyder
- sikrer opbakning fra forbrugerne

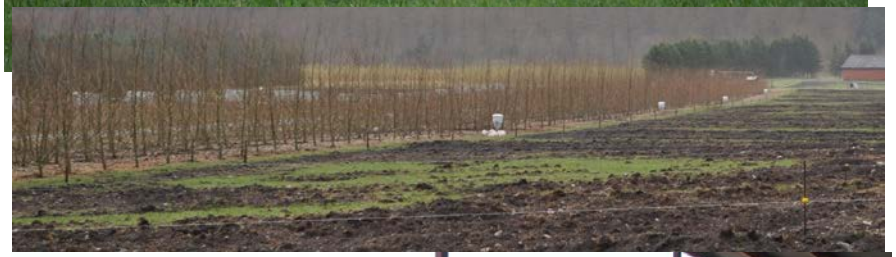
ICROFS


Økologiens betydning for samfundsgoder
Vidensyntese 2015
ICROFS
International Center for Forskning i Økologisk Jordbrug og Fødevaresystemer


Økologiske principper
Økologiske regler
= minimumskrav
Økologisk produktion og forarbejdning
+ ÷
SAMFUNDSGODER
Natur og bio-diversitet
Miljø og jord
Human sundhed og velfærd
Husdyrsundhed og -velfærd
Energi og klima
Landdistrikter
Erhverv

ICROFS

Miljø udfordringer



Forskning i og dokumentation af økologiens effekt på miljøet :

- Planteproduktion, som fastholder kvælstof i rodzonen om vinteren
- Sorter med høj næringsstof optagelse

- Optimering af aminosyrer i foder til svin og fjerkræ,
- Udehold af dyr med mindre ammoniakfordampning og N udvaskning

- Recirkulering af organiske affaldsprodukter til landbruget

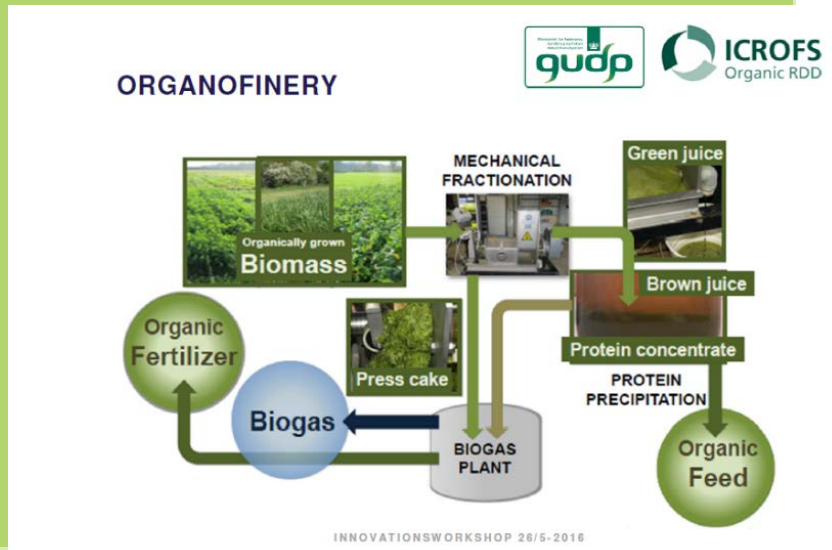
ICROFS

Energi og klima

Forskning i reduktion økologiens klima effekt bør omfatte:

- **Nye dyrkningssystemer med øget kulstoflagring og minimal udledning af lattergas,**
- **Nye fodringssystemer til kvæg til reduktion af metan fra fordøjelsen**

- **Samtidig produktion af fødevarer, foder, gødning og energi i en kombination af bioraffinering og biogas baseret på flerårige afgrøder som kløvergræs.**



Sundhed og velfærd for dyr

Forskning i forbedring og dokumentation skal udvikle:

- **anvendelse af udearealer, så dyrene kan udfolde artspecifik adfærd og**
- **Sikre lav dødelighed og sygdomsniveau med lavt antibiotikaforbrug**
- **koncept for sundhedsrådgivning**
- **Bedre dokumentation og kommunikation af dyrevelfærd.**

Natur og biodiversitet

Forskning i og dokumentation af økologiens effekt på biodiversitet:

- Integrere biodiversitetshensyn i fremtidige økologiske produktionssystemer
- Metoder og incitamenter, der hjælper landbrugere til at fremme biodiversiteten.
- Koncept for ”landbrugeren som naturplejer”,

SYNERGI mellem vækst og troværdighed: Forbedret ressource effektivitet

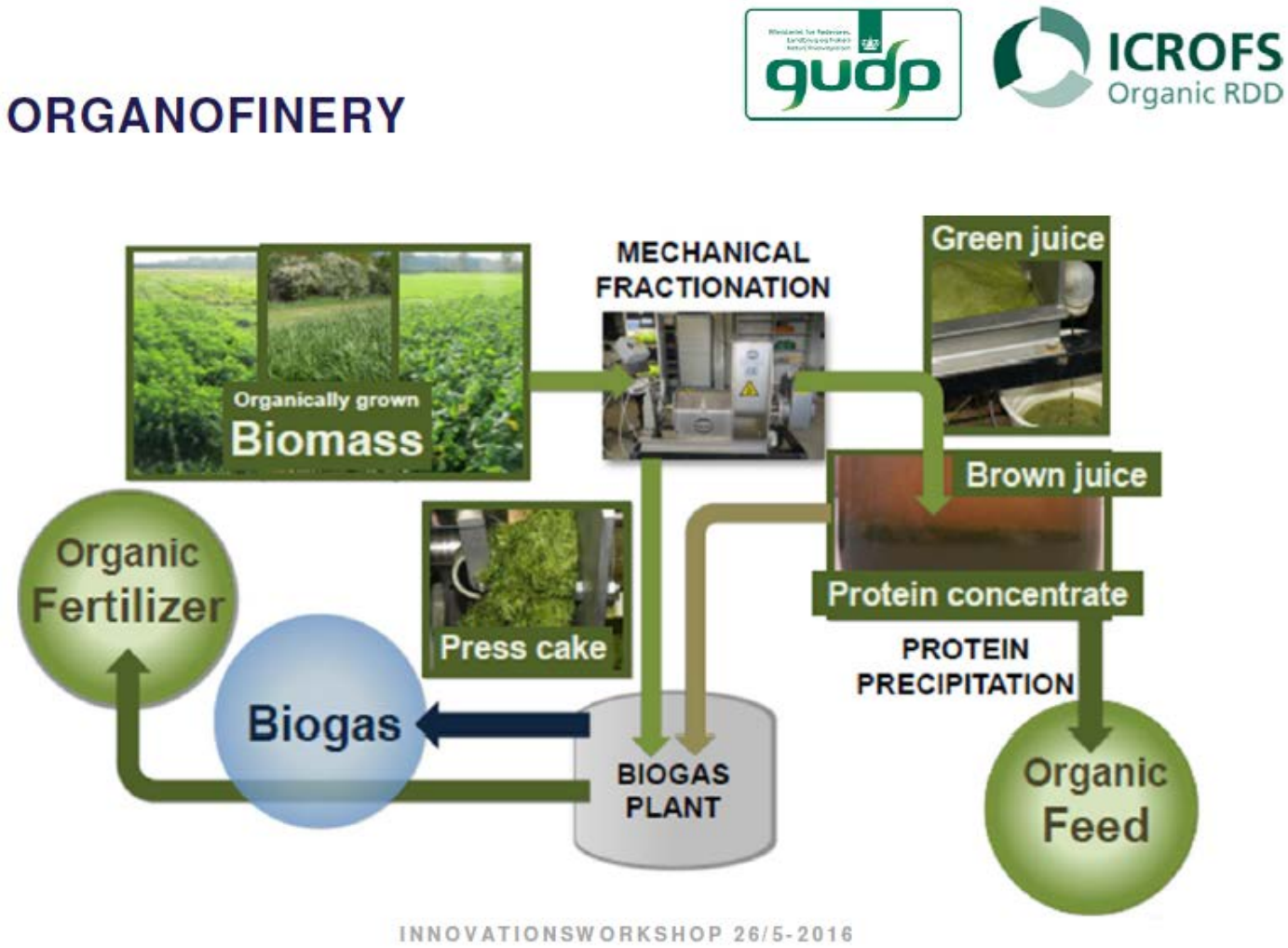
Forbedring af klima og miljø samt økonomi

ved at

- øge udbytter, næringsstofudnyttelse, recirkulering
- foderoptimering, bedre sundhed og levedygtighed
- Kombinere bioraffinering, biogas og flerårige afgrøder

ICROFS

Synergi: Kombinere bioraffinering af flerårige afgrøder til høj kvalitetsfoder og recirkulere næringsstoffer via biogas



for opmærksomheden

ICROFS