



Faculty of Science



# Hvordan og hvornår bliver grøn bioraffinering rullet ud i praktisk produktion?

## OPLÆG til en ROADMAP

Morten Gylling

Institut for fødevare- og ressourceøkonomi

[gylling@ifro.ku.dk](mailto:gylling@ifro.ku.dk)

**Fælleseminar  
Forskningscenter Foulum  
17.September 2018**



# Hvor er vi nu-hvordan kommer vi videre?

**Teknologi** stor pilot/lille demo

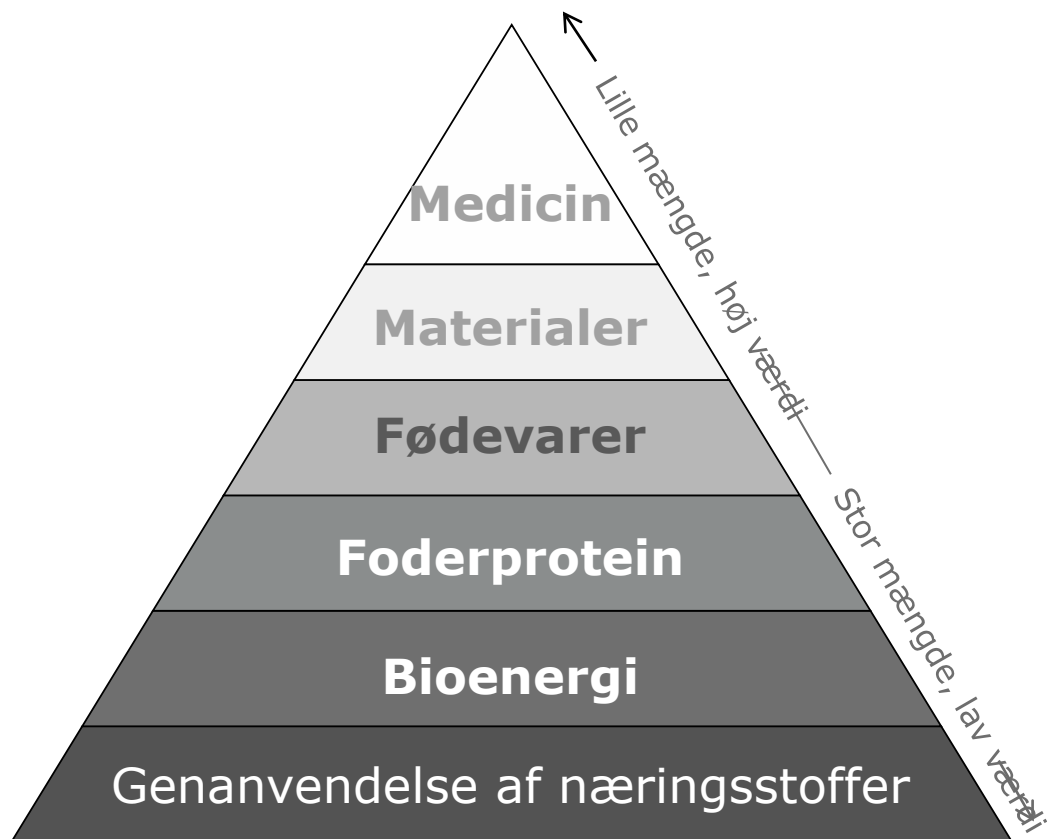
**Produkter** foderprotein af sojakvalitet

**Økonomi** lovende for økologisk





# Cascade – hvilke produkter skal der satses på



## Efterspørgsel – kunder og leverandører

### Kunder (Protein)

Svin	økologisk af sojakvalitet
Fjerkræ	økologisk og hjemmeproduceret
Kvæg	non-gmo, økologisk pulp og protein

### Råvare leverandører (Kløver græs)

Økologiske panteavlere	sædskifte
Økologiske mælkeproducenter	”bytte græs for pulp”
Konventionelle planteavlere	sædskifte, ny salgsafgrøde
Konventionelle mælkeproducenter	”bytte græs for pulp”

# Producent – leverandør - aftager

## Kontraktproduktion eller handel i "markedet"

- råvarer
- produkter

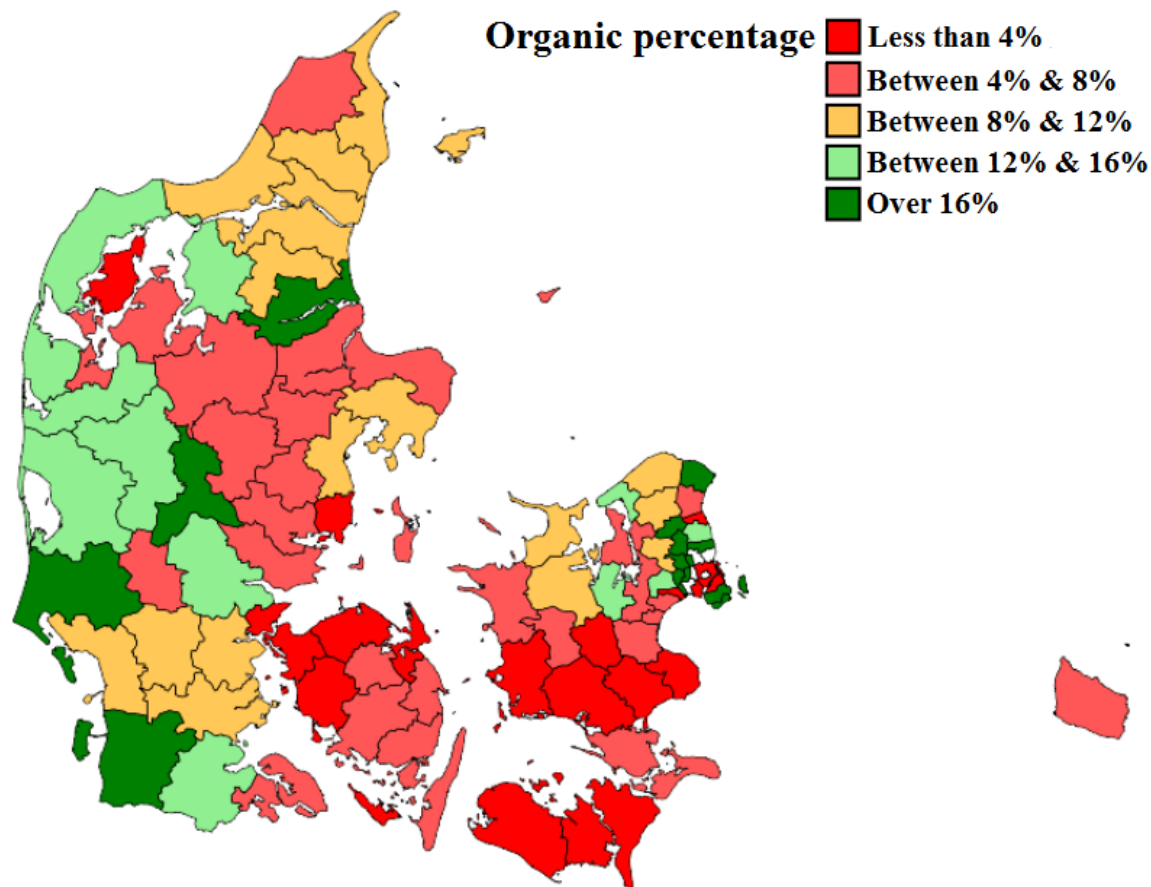
Økologisk

Konventionel – GMO fri

Konventionel



# Økologisk dyrket areal i forhold til det samlede dyrkede areal (31. Maj 2017), på kommune niveau.



# Organisation

**Privat ejet af enkeltperson eller virksomhed**

**Andelsselskab**

**Aps**

**A/S**

**(OPP)**



# Tilskudsmuligheder/projekter/programmer

Støtte til opbygning af stort pilotanlæg

Støtte til opbygning af storskala demoanlæg

Udvikling og demonstration

GUDP : 25 mio. kr.

Regionale programmer

LAG/søjle II





# Finansiering - når det første anlæg skal bygges

**Ren privat finansiering – bank/realkredit**

**Offentlig garantistillelse på en del af beløbet**

**Finansieringsordninger med lav rente**

**(OPP)**



# Intro til workshop

Drøftelse i bord-grupper:

- 1. Hvad er de vigtigste drivere, der presser på for at få en produktion af græsprotein i gang?**
- 2. Hvilke barrierer står i vejen for en sådan produktion?**



# Fremgangsmåde

1) Overskrift på flipoverark:

**1) Drivere**

**2) Barrierer**

2) Brainstorming på Drivere og Barrierer (10 min til hver)

Noter i stikordsform.

3) 5 min før tid: Afstemning om 3 vigtigste (fx ved at alle sætter prikker ud for de vigtigste).

4) Vælg en til at læse resultatet (3 drivere og 3 barrierer) op

Drivere	
2	kjflaækjpseoj
1	kjflaækjpseoj
	kjflaækjpseoj
	kjflaækjpseoj
3	kjflaækjpseoj

Barrierer	
3	kjflaækjpseoj
2	kjflaækjpseoj
	kjflaækjpseoj
1	kjflaækjpseoj

