



# Bæredygtigt protein "Made in Denmark" - Hvordan og hvornår bliver det en god forretning?



AALBORG UNIVERSITET



Dansk Protein Innovation

# Fakta om Dansk Protein Innovation

## Hvad er Dansk Protein Innovation (DPI)?

Dansk Protein Innovation er et partnerskab mellem interesseorganisationer, virksomheder og videninstitutioner.

## Hvem er medlem?

Aalborg Universitet, Aarhus Universitet, Agro Business Park/Inbiom, Arla, DAKOFO, Danish Crown, DLF, DTU, KMC, Københavns Universitet, Landbrug & Fødevarer, Teknologisk Institut.

## Sekretariat

Landbrug & Fødevarer, SEGES, DAKOFO

## DPI's formål er at:

”fremme og koordinere forskning og innovation for at øge en markedsbaseret og bæredygtig dansk produktion af protein til fødevarer og foder”.



# DPI er etableret for at indfri bæredygtigheds- og forretningspotentialiaet i nye proteiner og proteinkilder

## Bæredygtighedspotentiale

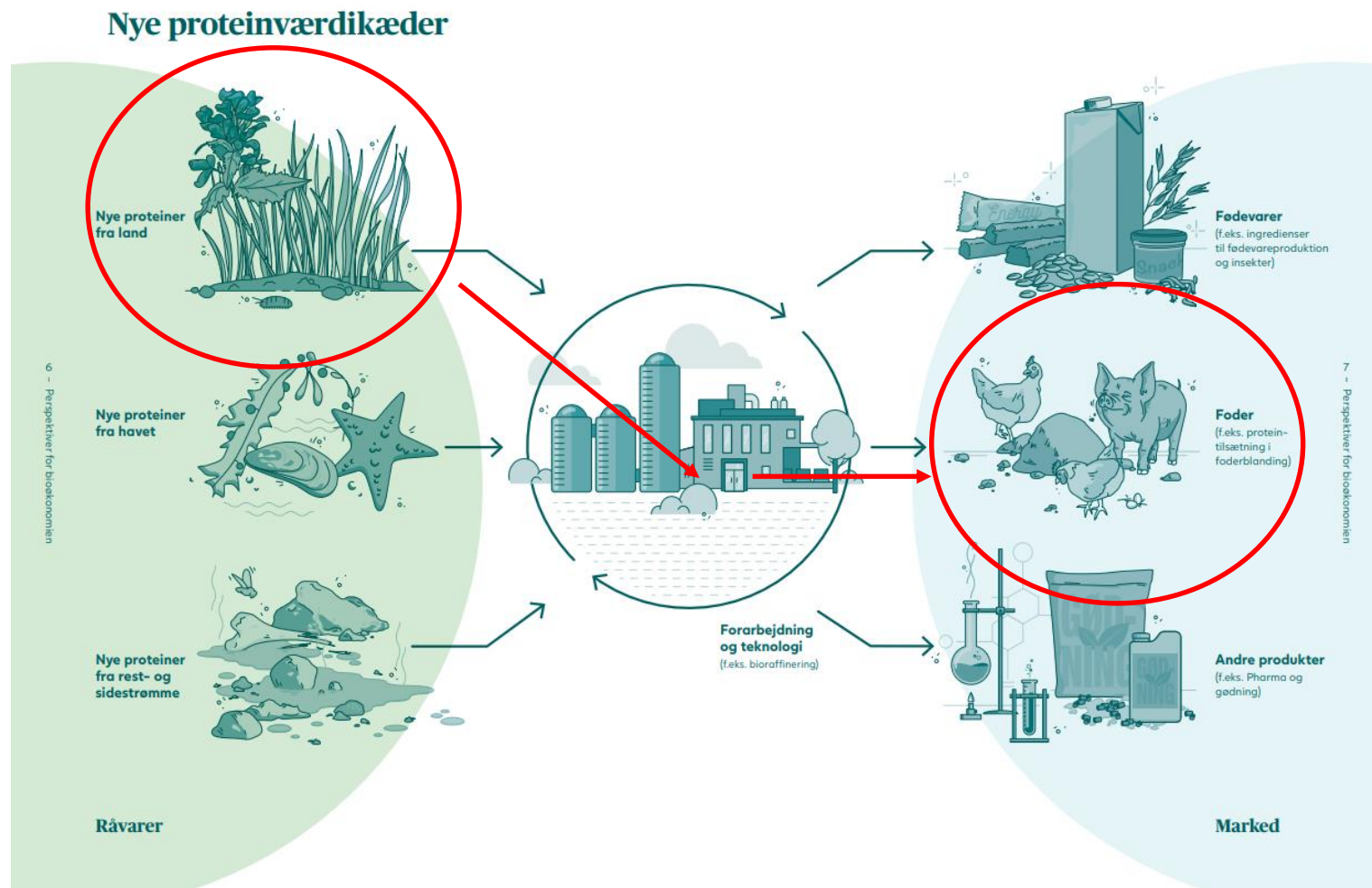
- FN/FAO peger på det globale behov for mere protein og nye proteinkilder.
- Dansk landbrugs- og fødevarerproduktion kan mindske sin klima- og miljøpåvirkning ved at øge den indenlandske produktion af nye proteinkilder.
- En øget lokal produktion af protein er højt prioriteret af EU, da det kan være med til at sikre en mere bæredygtig landbrugsproduktion.

## Forretningspotentialia

- Der er en øget global efterspørgsel efter protein som følge af en global befolkningstilvækst samt en øget købekraft i middelklassen (især Asien).
- Der er en trend for plantebaserede og nærproducerede fødevarer i især USA og Vesteuropa.
- Der er en øget efterspørgsel efter bæredygtigt og nærproducerede proteiner til foder.
- Der er et betydeligt forretningspotentialia i kompetencer og know-how for mere bæredygtigt produceret protein.



# Bæredygtigt protein

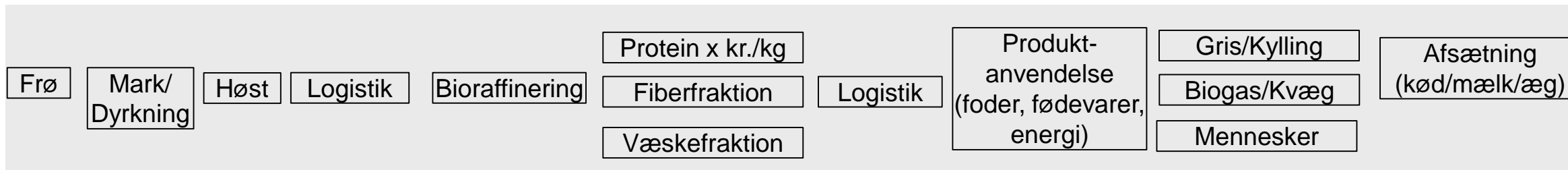


DPI's fokus



# Satsning nr. 1 Græs

## Værdikæde - Anskueliggørelse af F&U indsatser



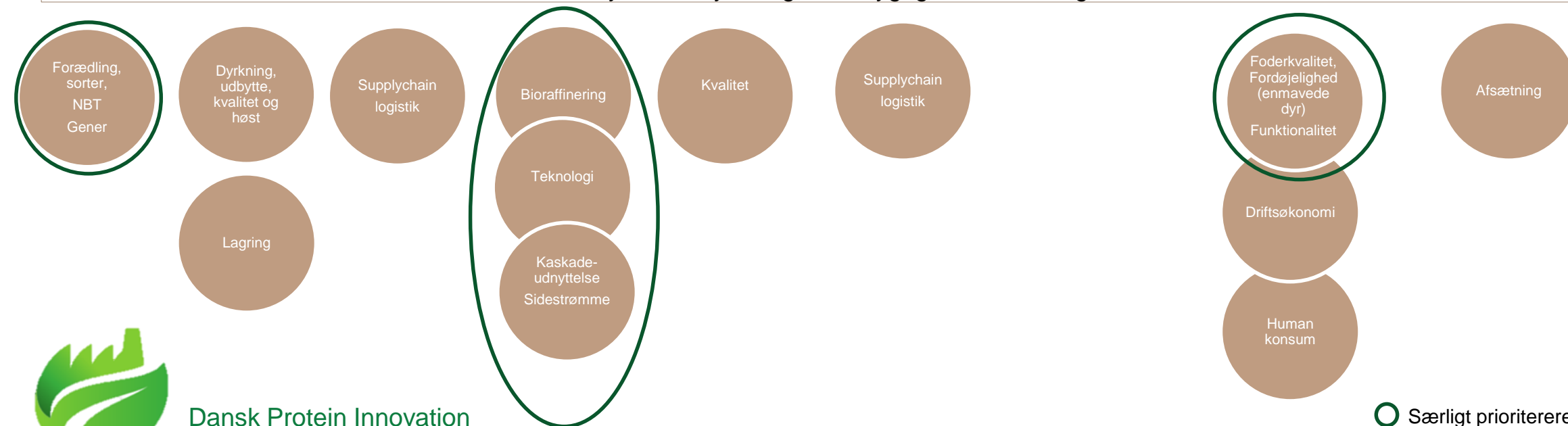
Mål: Miljø- og klimamæssigt bæredygtigt

Mål: Konkurrencedygtigt (Businesscase skal hænge sammen for hele værdikæden)

Mål: Godkendte proteinkvaliteter

### Forskningsemner

### Livscyklusanalyser og bæredygtighedsvurderinger

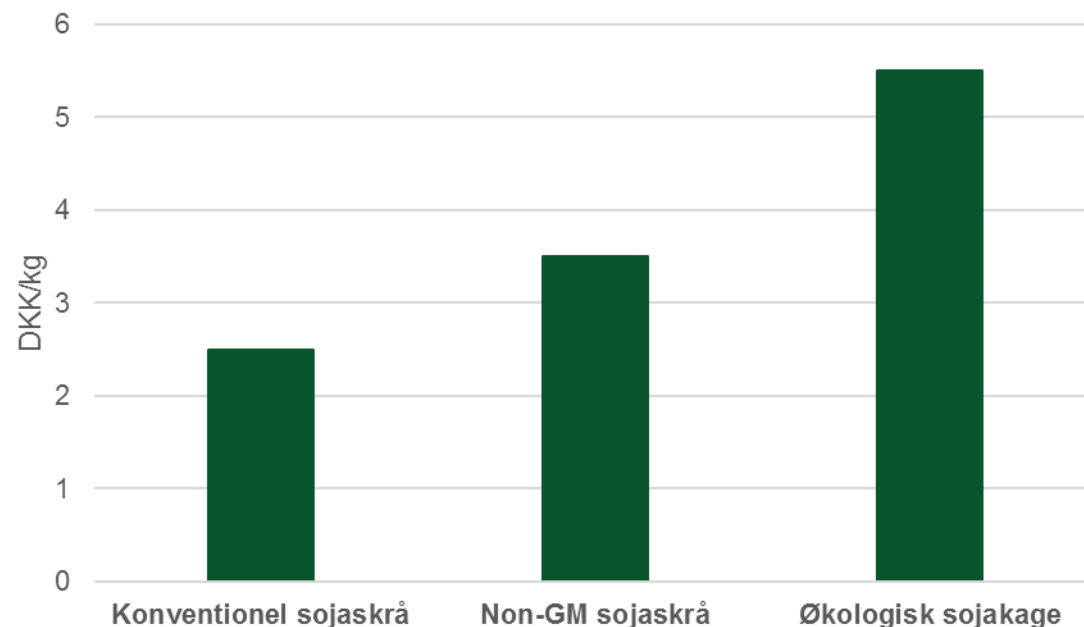


Dansk Protein Innovation

○ Særligt prioriterede indsatser

# På nuværende tidspunkt ser økologisk produktion økonomisk mest interessant ud

- Produktionsomkostninger og udbytter på markniveau er sammenlignelige
- Processeringsomkostningen på raffinaderiet er stort set den samme
- Afregningsprisen for økologisk sojakage er markant højere end sojaskrå
- I husdyrtætte områder kan det være en udfordring med omlægning til økologisk produktion



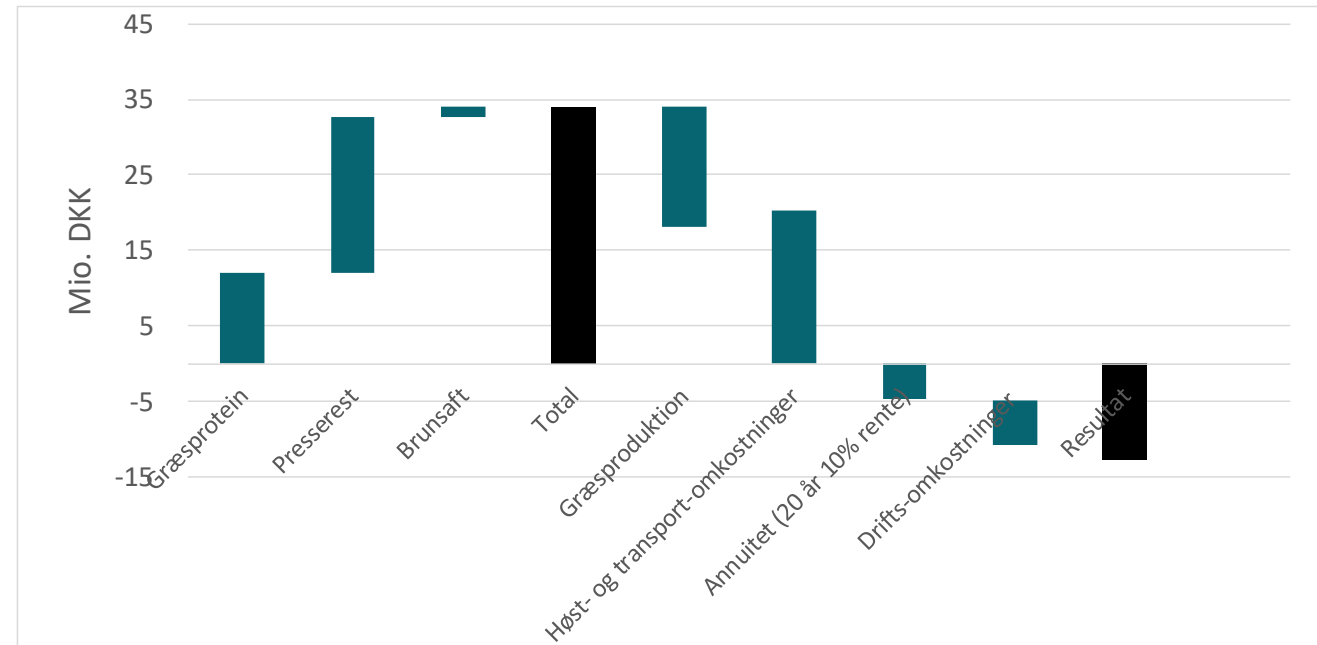
# Bioraffinaderiets produktionsøkonomi

## Konventionel produktion

Med konventionel produktion er det ikke muligt at opnå et positivt afkast med det nuværende teknologiniveau

Hovedindtægten kommer fra presserest og græsprotein

Råvareproduktion og høst og transport udgør knap 80% af omkostningerne



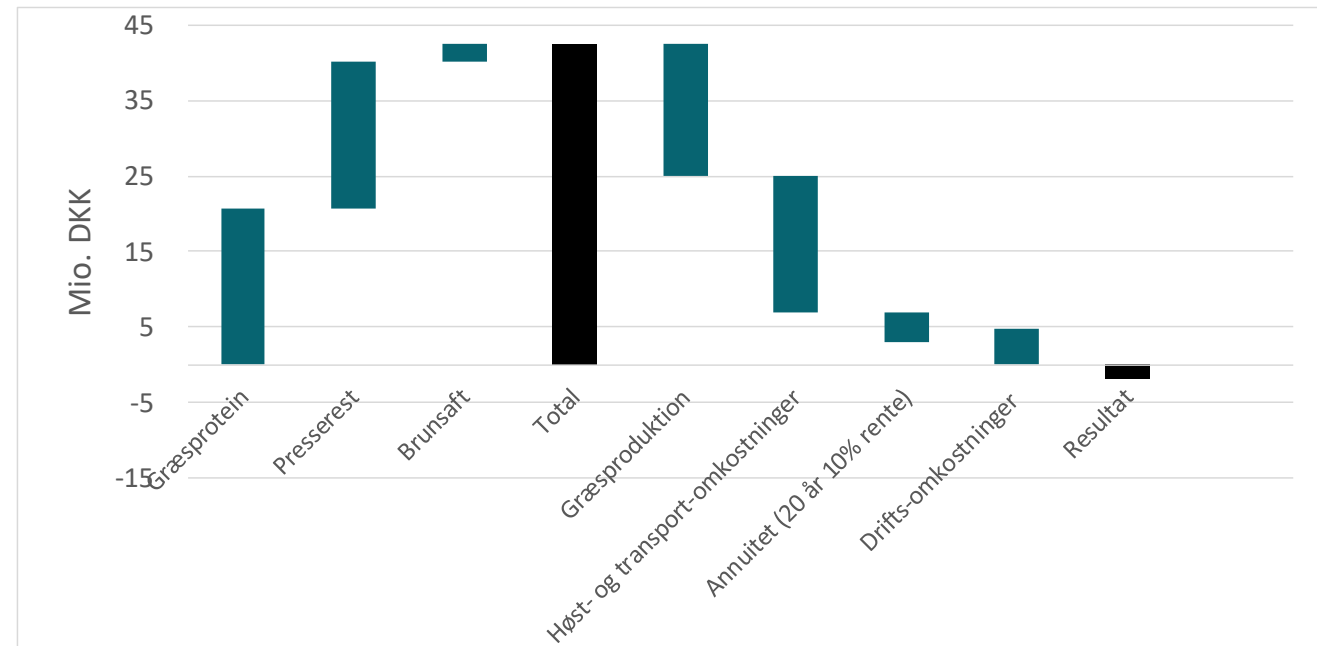
# Bioraffinaderiets produktionsøkonomi

## Økologisk produktion

Med økologisk produktion balancerer produktionsøkonomien næsten med det nuværende teknologiniveau

Hovedindtægten kommer fra presserest og græsprotein

Råvareproduktion og høst og transport udgør knap 80% af omkostningerne





# Forskningsindsats – Prioritering

## Satsning nr. 2

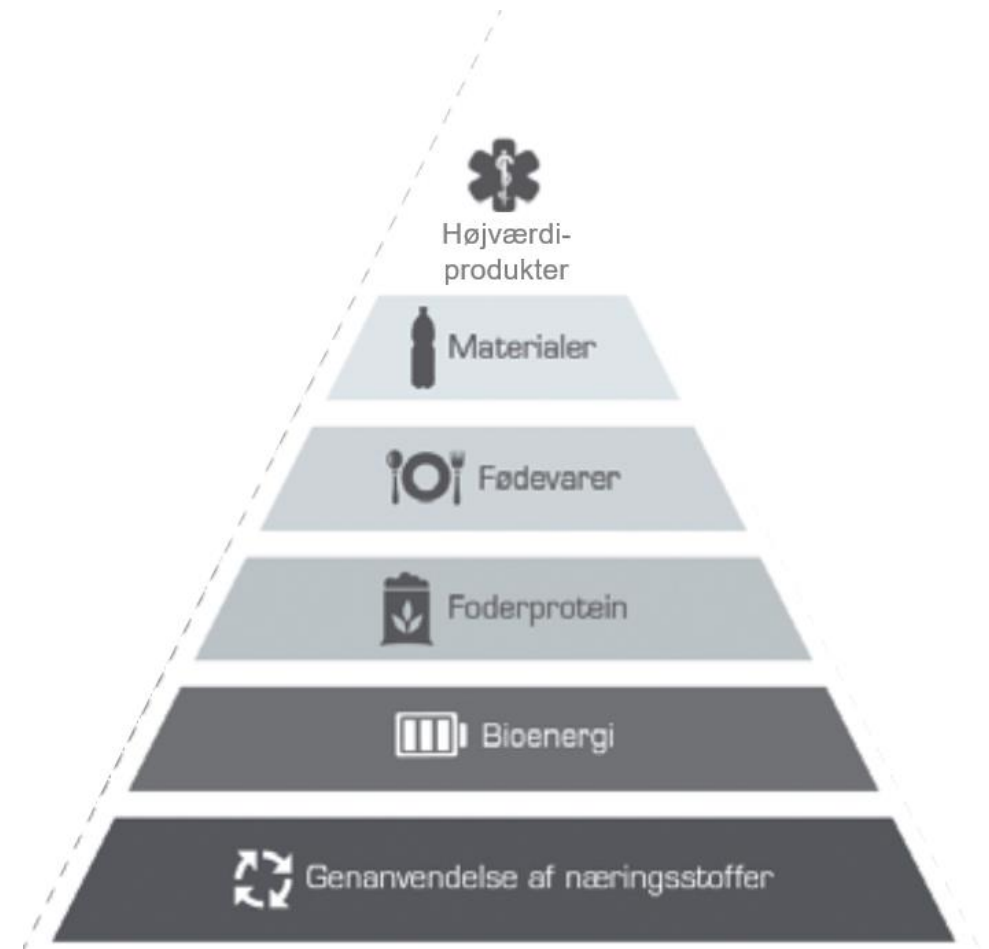
Mål:  
Proteinet skal matche  
markedets  
kvalitetskrav,  
prispunkter og krav til  
bæredygtighed.



# DPI's vision

DPI's vision på kort sigt er at skabe rammerne, der gør det muligt at øge den indenlandske produktion af bæredygtigt protein til foder.

DPI's vision på længere sigt er at skabe rammerne for, at det fulde potentiale af biomassen også kan bruges til en bæredygtig produktion af protein til fødevarer og andre højværdiprodukter.



# Forskningsindsats 5-10 mindre satsninger



Mulige forskningsemner for yderligere proteinproduktion på længere sigt. Der skal foretages en prioritering.



# Forskningsfinansiering - målsætning

- For at indfri målet om en øget produktion af nye proteinkilder er der behov for en markant forskningsindsats.
- Behovet er således 500 mio. kr., konkurrenceudsat og øremærket via Innovationsfonden, GUDP mv. inden 2024. Fordelt som følger:
  - 200 mio. kr. i 2020
  - 100 mio. kr. i 2021
  - 100 mio. kr. i 2022
  - 100 mio. kr. i 2023
- Bevillingerne skal geares af private midler og EU midler.

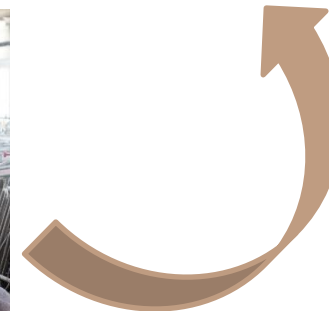


# DPI's indsatser de kommende år

- DPI udpeger og prioriterer forsknings- og innovationsbehov for at stimulere udviklingen af proteinværdikæder, der skal øge en markedsbaseret og bæredygtig dansk produktion af protein til fødevarer og foder.
- DPI fokuserer sine første indsatser på mulighederne indenfor den grønne biomasse.
- DPI arbejder for at tilvejebringe nye forsknings- og innovationsmidler til området.
- DPI arbejder for, at den igangværende udvikling af nye proteinværdikæder accelereres på områder med danske forsknings- og erhvervsmæssige styrkepositioner.
- DPI sikrer, at nye forsknings- og innovationssatsninger i nye proteinværdikæder er et centralt indsatsområde i offentlige og private forskningsråd.



# Symbiose



Dansk Protein Innovation

# TAK



Dansk Protein Innovation