

Perspektiver for afsætning af økologisk græsprotein med udgangspunkt i markedet for foder til økologiske æglæggere

Karen Hamann

IFAU Instituttet for Fødevarestudier &
Agroindustriel Udvikling ApS

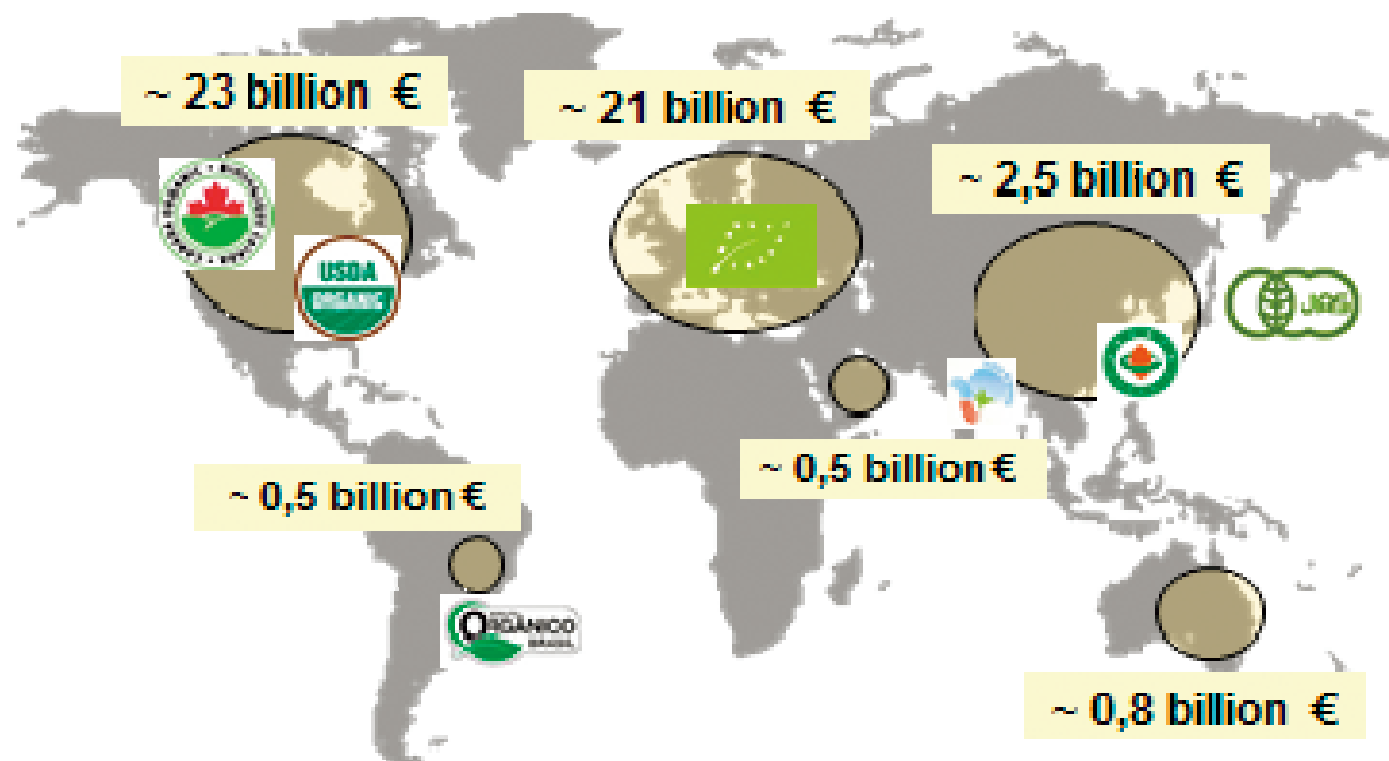
26. Maj 2016



Om IFAU

- Privat institut, der siden 1982 har indsamlet og analyseret data om dansk og international fødevareindustri.
- Markedsforhold, konkurrence, innovation, teknologi og tendenser
- Rapporter, konferencer, danske og internationale projekter
- Se mere: www.ifau.dk

Organic market sales 2013: ~ 49 billion € (statistics and estimation)

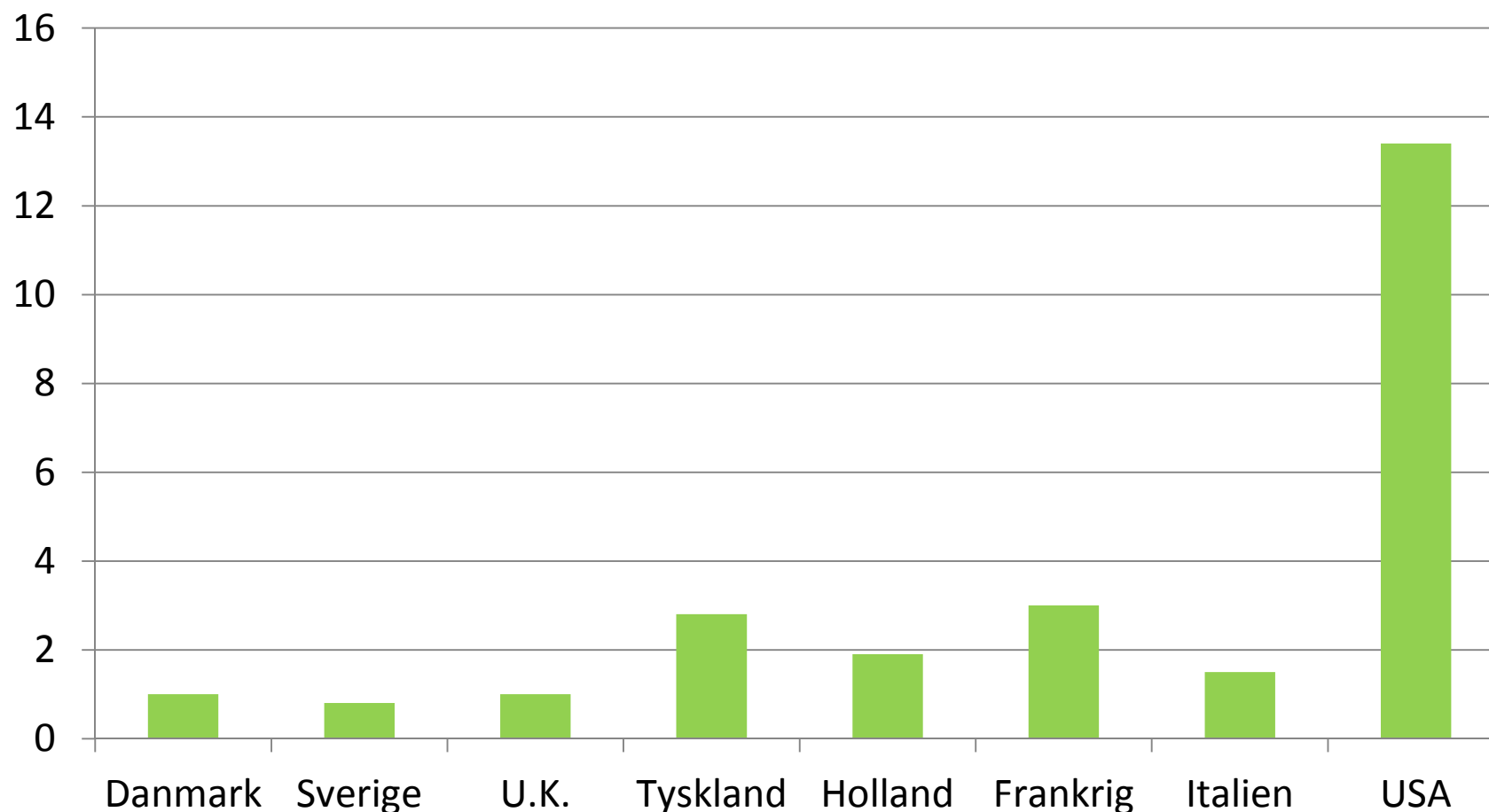


Source: Organic Monitor, World of Organic Agriculture 2014 (IFOAM, FiBL) and own compilation

Bestand af økologiske høner, mio. dyr

(Tal for EU er 2013, for USA 2015)

De viste lande i EU = 85 % af EU bestand



Markedsandel – økologiske æg

(% af markedet for æg)

Land	Øko-ægs andel, %
Schweiz	Ca. 20
Sverige	20
Danmark	25
Holland	13
Tyskland	10
Østrig	8
Finland	Ca. 4
USA	1-2

Forbrugerne i USA

- + 80 % har købt økologiske fødevarer;
- Western USA driver markedet;
- Forventet årlig vækst + 14 % frem til 2018;
- Økologi udgør ca. 4 % af fødevareforbrug;
- Vigtigste forbrugersegmenter (46 % af køb):
 - *True believers*
 - *Enlightened environmentalists*

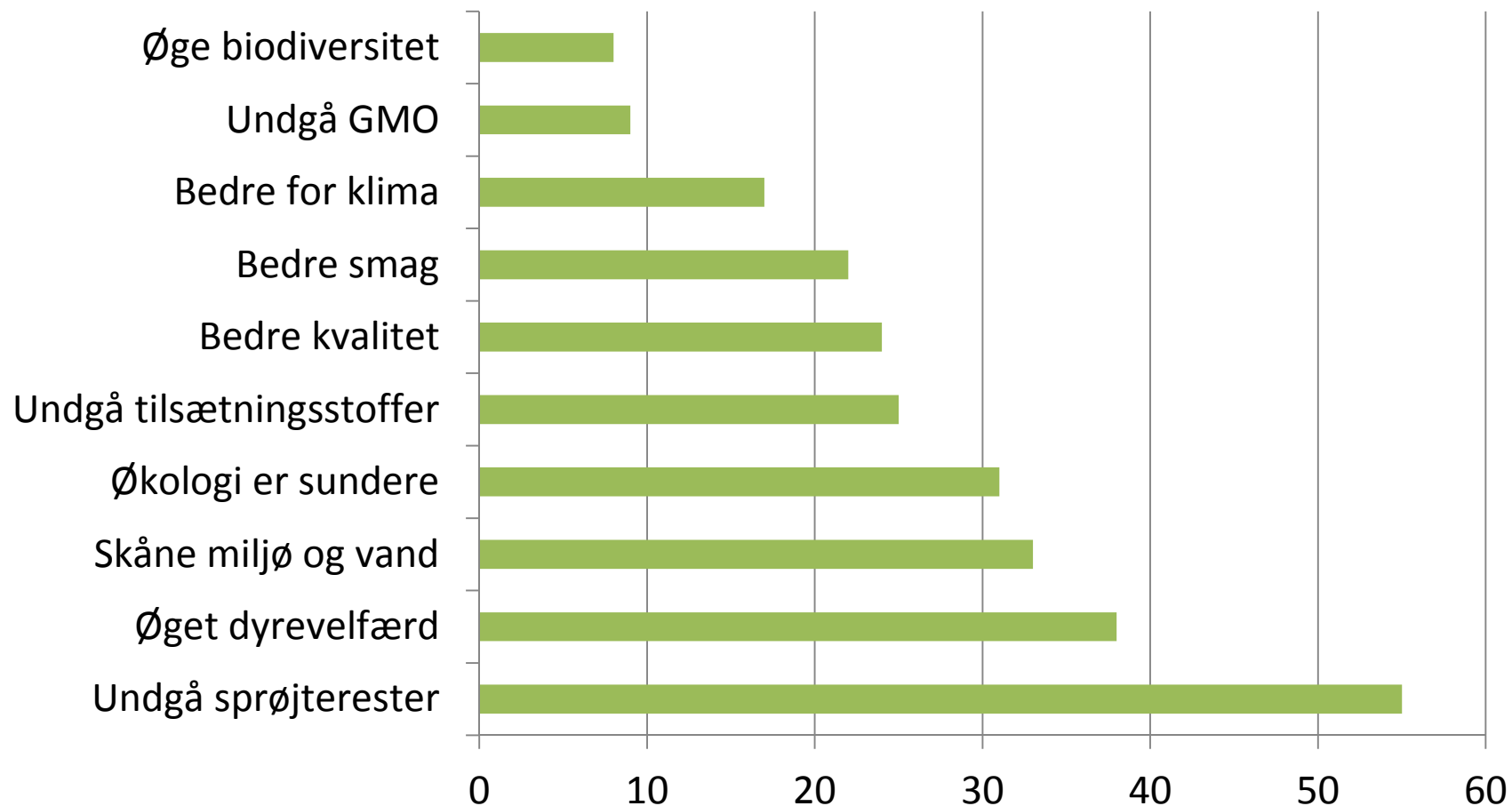
Markedet for økologiske æg i Sverige

- Fremgang for øko-salg i svenske kæder: +40 %;
- Økologi udgør ca. 5 % af fødevareforbrug;
- Basissortiment udbredt, inkl. æg;
- Økologiske æg står for 20 % af æg-salget;
- Forbrugerne: fra hvorfor købe økologisk til hvorfor undlade at købe økologisk?
- Lokalt, økologisk og svensk

Hvorfor køber danskerne økologisk?

(% af adspurgte, 2014)

(kilde: Landbrug & Fødevarer)



Vermont vedtagelsen om GMO mærkning

- Vermont-vedtagelsen: fødevarer med GMO indhold skal mærkes fra 1. juli 2016 =>
- Mars, Kellogg's, General Mills og mange flere i gang nu.
- Udfordring: Der er ikke en landsdækkende regel for GMO mærkning =>
- Bliver Vermont-vedtagelsen grundlag for national mærkning?
- Markedet for GMO-fri produkter i USA: 13 mia. USD

Økologisk foder til æglæggende høner

- EU krav om 100 % økologisk foder fra 2017 => protein bliver større udfordring;
- Større behov for et proteinrigt økologisk foder;
- Sojadyrkning i EU => behov for nye sorter;
- Alternative fodermidler som muslingemel, hamp, alger, insekter eller?
- Alternative fodringsstrategier hvor "afgræsning" indgår?



Anslået markedsbehov i EU for økologisk protein til høns

- EU foderindustri bruger 34,1 mio. t soja;
- Heraf 22 % til høner = 7,5 mio. t. soja;
- Økologiske høner udgør 1 % af bestanden og dermed 1% af foderforbruget = 75.000 t protein,
- Ved 2 % af bestand ca. 150.000 t protein
- Anslået marked for protein til økologiske høner: 100.000 tons
- Hvor meget heraf kan udgøres af græsprotein?

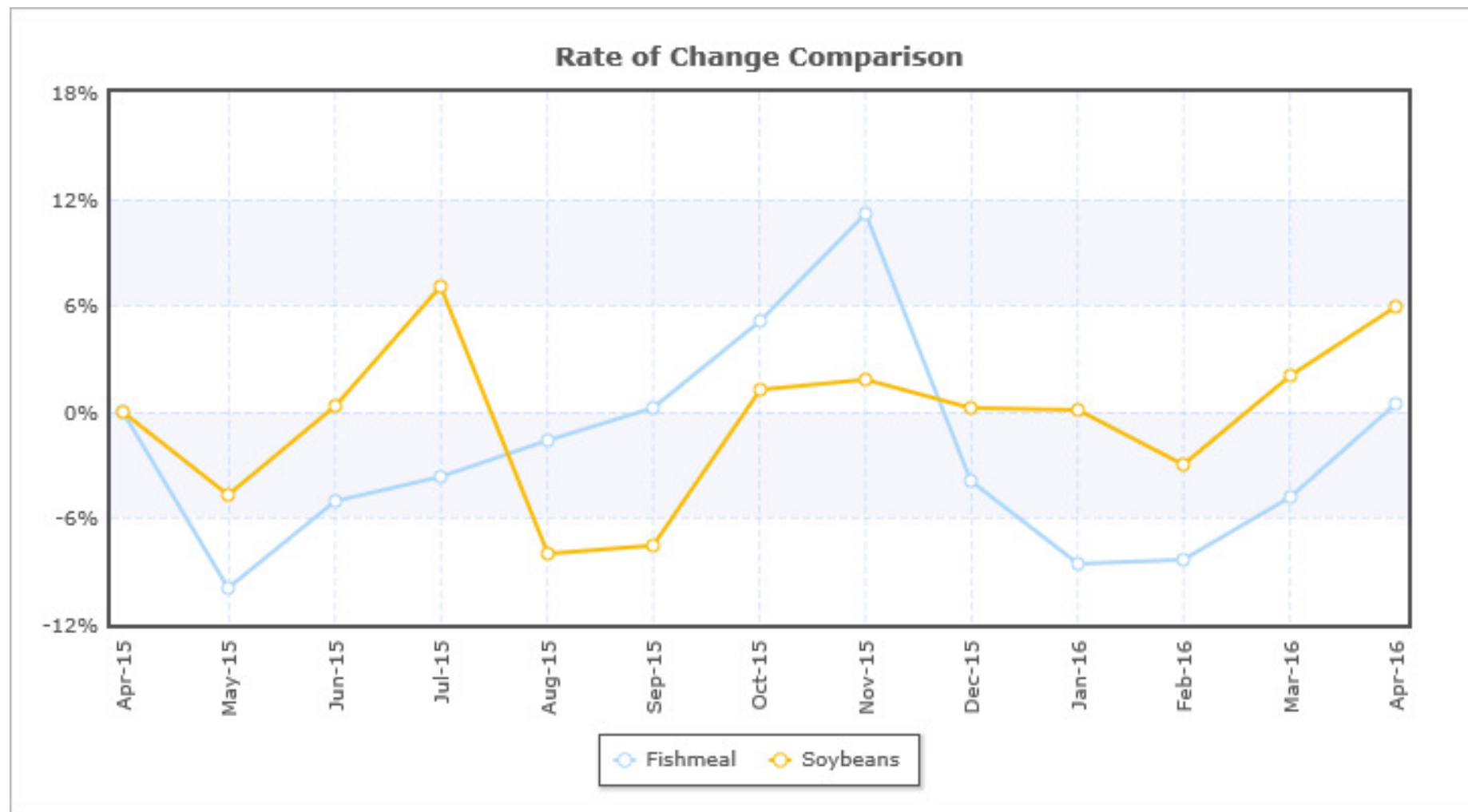
Der mangler økologisk foder i USA

- Økologisk korn og soja under 1 % af arealet;
- Stigende investeringer i økologisk agrobusiness;
- Foster Farms (CA) bygger fodermølle på egen vertikalt integrerede farm;
- Interstate Organics, Iowa, foderfabrik m. kapacitet op til 120.000 tons
- American Natural Soy, Iowa



Hvordan med priserne på soja og fiskemel?

Pris soja: 312,00. Fiskemel 1256,00 EUR/tons



Priser på økologisk soja

- Anslået forbrug af non-GMO soja i EU =
 - 7 mio. tons i 2014,
 - Stiger til 10 mio. tons i 2020
- Økologisk soja i EU (2015-2016):
 - Priser fra Kina: 600-700 USD/tons
 - Priser fra Italien: 975 USD/tons (750 EUR)
 - Priser konv. soja: 471 USD/tons (321 EUR)
- Økologisk soja i USA
 - Markedspriser: 8-900 USD/tons (2012)
 - Import fra Canada 650-700 USD/tons (2011)

HarvestaGG og Grassa i Holland

www.harvestagg.nl og www.grassa.nl

- Bearbejdning af grøn biomasse til ren energi og andre produkter (til foder og fødevarer);
- HarvestaGGs proces: høst => presse => tilsætte bakterier => protein bundfælder => Proteinprodukt til vådfoder (15 % TS) til svin
- Grassa: bioraffinering af græs til proteinfoder på gårdanlæg. Samarbejde med Huhtamäki om emballage af græsfiber



Parabel Inc. USA –"Lentein"

(nyhed april 2016)

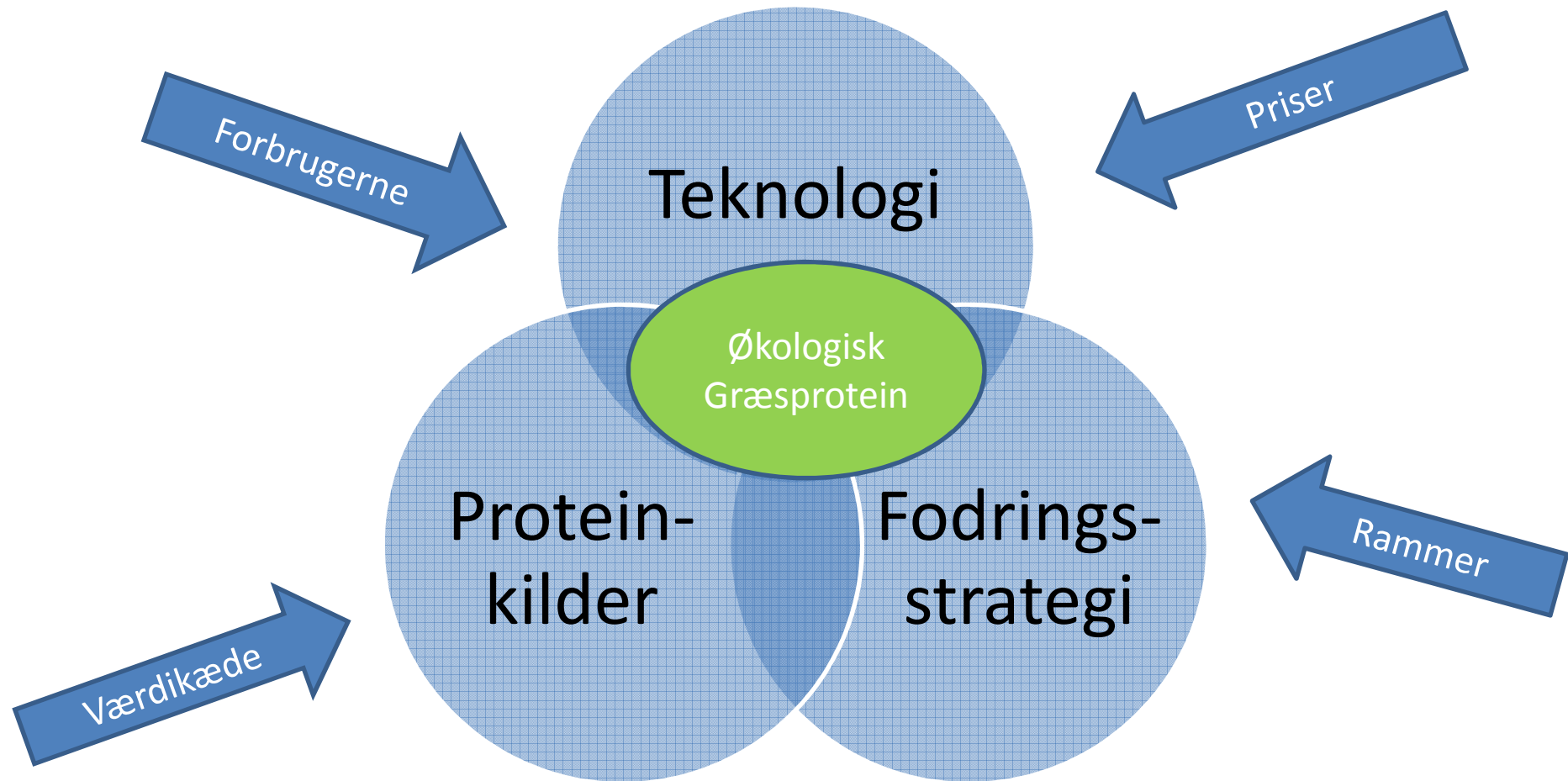


- Dyrket og forarbejdet *andemad* (water lentils);
- 4-5 gange mere protein pr. ha end soja;
- Protein koncentrat med aminosyrer som i fiskemel og fordøjelighed bedre end soja;
- Indeholder bl.a. carotenoider, omega-3 mv.
- Pilotanlæg i Florida, fuld-skala anlæg i 2016
- Partner med Barentz International fra Holland for distribution til foder, fødevarer og kosmetik

Eksempler på produkter med græsprotein til human ernæring USA og Canada



Faktorer med betydning for produktion og afsætning af økologisk græsprotein



Perspektiver for græsprotein som økologisk foder

- Forbrugerne vil have mere økologi
- Stigende behov for økologisk proteinfoder – kan græsprotein være løsningen?
- Alternativer er europæisk soja, fiskemel, muslinger, bælgplanter eller....?
- Økonomi er alfa og omega – hvordan gør vi græsprotein konkurrencedygtigt?
- Værdikæde – hvordan ser den ud?

Tak for ordet.

Spørgsmål er velkomne



Karen Hamann

IFAU Institut for Fødevarestudier &
Agroindustriel Udvikling ApS

karen@ifau.dk

Tel 45 57 05 82