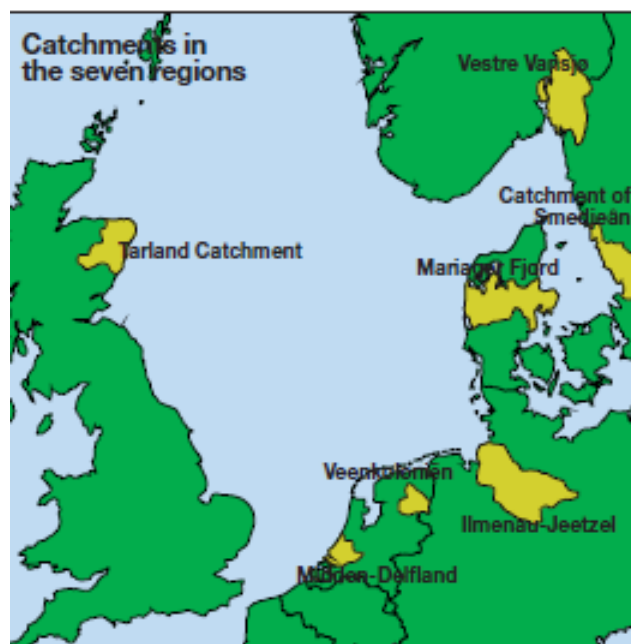


AQUARIUS

Et samarbejds- og udviklingsprojekt om landmanden som vandforvalter



Anne Mette S. Langvad, Videnscentret for landbrug

Disposition

1. Hvad er AQUARIUS ?
 - formål, mål, baggrund og metode
 - som innovationsprojekt
 - tværorganisatorisk samarbejdsprojekt
1. Et svensk eksempel
2. Det danske pilotprojekt - Lundgaards Bæk gruppen
3. Muligheder og barrierer for win-win løsninger og innovation
4. Konklusion

AQUARIUS- formål og mål

Problem: Vandkvalitet, Vandmangel, Tørke, Oversvømmelse



Mål: Opfinde virkemidler som gør landmanden til vandforvalter og problemløser



AQUARIUS – baggrund og metode

**Værdi-
grundlag:** Win-win løsninger hvor virkemidler
gavner miljø, samfund og landbrugs-
produktion samtidig



Metode: Tværorganisatorisk samarbejde
”participatory partnerships”

Parter: Universiteter, myndigheder, landbrug,
landbrugsorganisationer

AQUARIUS som samarbejdsprojekt

PROJEKTFASE	Idé-udvikling af virkemidler	Planlægning af virkemidler	Implementering af virkemidler	Overvågning - effekt af virkemidler
PILOTOMRÅDE				
Delft (NL)	Myndigheder, facilitatorer, landmænd			
Danmark	Myndigheder, landbrugsorganisationer, landmænd			
Drenthe (NL)			Universitet, SMV, landmænd, myndigheder	
Norge		Myndigheder, Universitet, landmænd		
Skotland		Universitet, myndigheder, facilitatorer, landmænd		
Sverige		Myndigheder, landbrugsorganisationer, landmænd		
Tyskland	Landmænd, Universitet , myndigheder			



AQUARIUS som innovationsprojekt

Udvikling af WIN-WIN virkemidler som landmanden forvalter

Teknisk afsæt for WIN-WIN virkemidler

- Modellerings-værktøjer
- Beslutningsstøtte-værktøjer
- Tekniske anlæg



Økonomisk afsæt for WIN-WIN virkemidler

Udvikling af tilskudsordninger, f.eks.
Blue-Green services

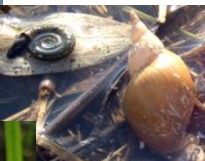
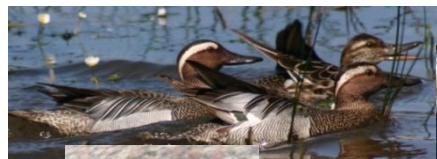


Samarbejdsafsæt for WIN-WIN virkemidler

Organiseret på bedriftsniveau
På vandoplandsniveau
På administrativt niveau (kommune, f.eks.)



Et svensk WIN-WIN virkemiddel



Biodiversitet i landskabet om Smedjeåen

Konstrueret vådområde



Samfundsgoder

- Rekreation
- Jagt
- Biomasse produktion
- Landskabs værdier

Buffer der reducerer risiko for oversvømmelser



Vand-reservoir til vanding



Det danske innovations- og samarbejdsprojekt

- Lundgaards Bæk gruppen

Problem: Vandkvalitet
- reduktion af nitratudvaskning

Samarbejde mellem:

- Nationale miljømyndigheder
- Lokale myndigheder
- Landmænd i Lundgaard bæk oplandet
- Lokale landbrugsrådgivning
- National landbrugsrådgivning



Danske eksempler på WIN-WiN



Ændret sædskifte/dyrkning – uden ændring i primær produktion

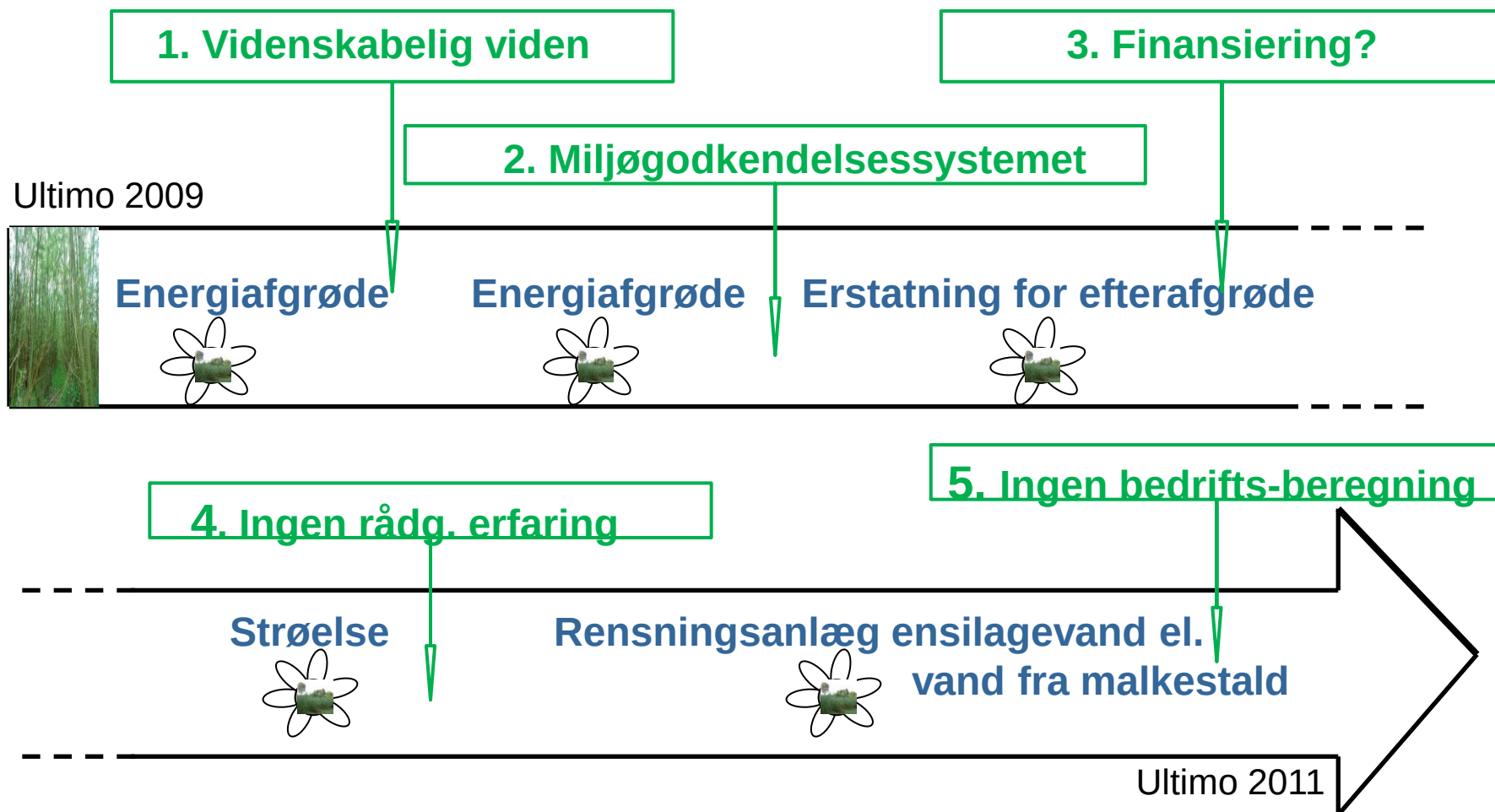
Skift fra majs til græs som foderafgrøde, flytte majs fra sårbare arealer, efterafgrøder i majs



Minivådområder - stor miljøeffekt ved minimal ændring af nudrift

Mindst 2 oplagte områder i Mariagerfjords opland med nuværende teknologi

Muligheder og barrierer



Hvordan kan barriererne brydes?

1. Usikker videnskabelig viden

→ Brug bedst tilgængelig viden ud fra win-win præmissen

2. Mijløgodekendelsessystemet – ikke integreret viden

→ Sammen kan alle centrale beslutningstagere påvirke systemet

3. Manglende finansiering - markedets manglende viden

→ Brug interesseorganisationer og kommunale varmeplaner til at påvirke banken

4. Manglende rådgivererfaring

→ Er rådgivningen en viden-institution ?

5. Ufuldstændig vurdering pga. manglende bedriftsberegning

→ Er rådgivningen en viden-institution?

Hvad kræves af samarbejdet ?

- Erkende at barriererne er paradoksale → stor refleksion
- Erkende fælles handlemuligheder i fht. barrierer → ændret struktursyn
- Tillid til win-win præmissen (og til hinanden) → skabes i praksis
- Vilje til at ændre sin etablerede praksis (reguleringspraksis, rådgivningspraksis, landbrugspraksis, videnskabssyn)
- Vilje til at eksperimentere og handle i uvished → ændret videnssyn
- Opbakning/mandat i administrativt og politisk bagland → et udgangspunkt
- Tage del i et fælles lederskab → skabe opbakning og mandat

→ **Resultat: Radikal innovation i samfundets interesse**

Konklusion

- Mange forskellige tilgange til samarbejde om win-win løsninger
- Win –win løsninger kræver helhedsorientering
Teknisk – økonomisk- dialogisk
- Sveriges minivådområder
– et eksempel til inspiration i kommunal vådområdeplanlægning
- Praktisk eks. på åbent tværorganisatorisk innovation
- de krav der stilles til samarbejde