

ES projekter på IFRO:

Oversigt

Mette Termansen,
IFRO, Environment and Natural Resources unit

UNIVERSITY OF COPENHAGEN



1. PROJEKT: Biodiversitetsindeks og værdisætning

DFF: Forskningsråd for samfund og erhverv

PI: Søren Boye Olsen

Andre IFRO-deltagere: Kennet Uggeldahl, Thomas Lundhede, Jette Bredahl Jacobsen

Overordnet idé: biodiversitet opfattes som et konglomerat - det har mange aspekter. Kan vi afspejle det i hvordan vi præsenterer det for folk i værdisætning? Og stadig gøre det simpelt nok? Og hvordan reagerer folk på det - ændrer de estimerede værdier sig?

1. FSE: Biodiversitetsindeks og værdisætning

- **ES fokus**
 - Biodiversitet
- **Økosystem, arealanvendelse, skala**
 - på tværs af økosystemer, Danmark
- **Politik- og forvaltningskonteks**
 - ikke specielt fokus - men generelt
- **Forsknings metoder der udvikles/ anvendes**
 - Q methodology: hvad er folks opfattelse af biodiversitet
 - Værdisætning (valgekspériment): brug af et indeks fremfor simple tilgange

3. WildE



Climate smart rewilding

Horizon projekt 2023-2027

Koordinator: Arndt Hampe, INRAE

IFRO: Jette Bredahl Jacobsen

IFROs rolle: værdisætning, omkostninger, WP-leder for syntese

Andre IFRO-partnere: Tim de Kruiff, Andrew Stratton, Christian Gamborg, Thomas Lundhede

3. PROJEKT: WildE (IFROs fokus)

ES fokus

- Rekreation, Biodiversitet, Kulstoflagring og –optag, Oversvømmelse, Erosion

Økosystem, arealanvendelse, skala

- Bjerge (High Tatra), med skov, lokal
- Floder (Holland), landbrug, urørt natur, nok national skala
- Konvertering af Landbrugsarealer til natur, Europæisk skala

Politik- og forvaltningskonteks

- EUs biodiversitetsstrategi
- EUs klimapolitik

Forskningsmetoder der udvikles/ anvendes:

- Valgekspærimet (værdisætning)
- Økonometrisk analyse af landbrugsøkonomiske data
- Sociologiske surveys

4. Grønt BNP

(Grønt netto national produkt)

Ledet af Peter Birch Sørensen, Økonomisk institut, KU

IFRO kontakt: Jette Bredahl Jacobsen

Andre IFRO og IGN-partnere: Thomas Lundhede, Hans Skov-Petersen, Lasse Læbo Matthiesen

4. PROJEKT: GRØNT BNP (IFROs fokus)

ES fokus

- grundvand og overfladevandkvalitet
- rekreation
- biodiversitet

Økosystem, arealanvendelse, skala

- Hele Danmark

Politik- og forvaltningskonteks

Aggregeret værdi af naturforbedringer/omkostning ved forringelser

Forsknings metoder der udvikles/anvendes

- Udvikling af et grønt BNP, inkl både at se på den løbende værdi og værdien af investeringer (og disinvesteringer)
- Baserer sig på tidligere værdisætningsstudier vi har lavet (stated preferences og rejseomkostningsmetoden)

5. RESONATE



EU Horizon, 2021-2024

Koordinator: Markus Lindner, EFI

IFRO kontakt: Jette Bredahl Jacobsen, WP leder for “the Future for forests in Europe”

Andre IFRO-partnere: Marie Lautrup, Thomas Lundhede

5. PROJEKT: RESONATE (IFROs fokus)

- ES fokus
 - Bredt - alle vi kan komme i tanke om
 - (og i to case-områder: konsekvenser af storm og brand)
- Økosystem, arealanvendelse, skala
 - Skov, 6 cases med forskellig skala. Ser på tværs på “demand resilience”
 - Skov i Galicien (brandforebyggelse og biodiversitet)
 - Skov i Tjekkiet (stormfaldsforebyggelse og forsikring)
- Politik- og forvaltningskonteks
 - . Hvordan opnår Europa mere resiliente skove under 4 drivers: klimaforandringer, hazards, biodiversitetsbemyndelsesønsker, ændringer i forventninger fra samfundet

Forsknings metoder der udvikles/ anvendes:

Teoretisk konceptudvikling med empirisk belæg (demand resilience)

Incitamentsdesign for forvaltningsændringer

5. FreshRestore



Biodiversa, 2022-2025

Koordinator: Kim Magnus Bærum, NINA

IFRO kontakt: Berit Hasler, WP leder for “Socioeconomic analysis”

Andre IFRO-partnere: Raphael Filippelli

5. PROJEKT: FreshRestore (IFROs fokus)

- ES fokus
 - rekreation, turisme, vandforsyning, vandkvalitetskontrol, erosionsforebyggelse, fødevareforsyning - forskelligt fokus i landene
- Økosystem, arealanvendelse, skala
 - Ferskvandsøkosystemer og oplande, lokal og regional skala
 - Skov og bjerglandskaber i **Norge, Sverige, Finland og Spanien**
 - Landbrugs- og skovområder i oplande til søer i **Danmark**
- Politik- og forvaltnings-kontekst:
 - Udviklede modeller og ny viden skal understøtte evidensbaserede lokale og regionale forvaltningsstrategier for at bevare eller genoprette økosystemtjenester i ferskvandsøkosystemer.
- Forsknings metoder der udvikles/ anvendes:
 - Modellering der integrerer økonomi, hydrologi, fiskepopulationsmodeller på lokal og regional skala.

1. SUPERB



SUPERB
Upscaling Forest Restoration

Horizon 2020 (Green Deal), 2022-2025

Koordinator: Elisabeth Pötzelsberger/ Magda Bourat, EFI

IFRO kontakt: Thomas Lundhede, WP leder for “The economics and innovative sustainable financing of restoration”

Andre IFRO-partnere: Charlotte Süring, Qian Liu, Bo Thorsen, Niels Strange, Jette Jacobsen

1. PROJECT: SUPERB

- ES fokus
 - Biodiversitet

- Økosystem, arealanvendelse, skala

Skove, 12 Demo sites, heraf en i Danmark delt på to lokaliteter (Thy/Nordsjælland)

- Politik- og forvaltningskontekst:

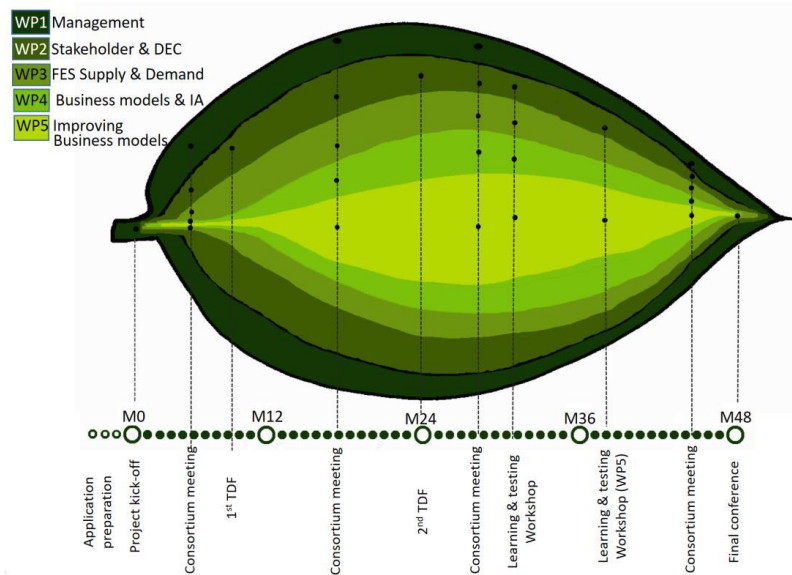
Hvilke barrierer og incitament er findes for private virksomheders interesse i at investere i biodiversitet i skov? Hvordan skal kontrakter med skovejere udformes og hvordan skal de kompenseres herfor?

Forsknings metoder der udvikles/ anvendes:

Valgekspesimenter (choice eksperiment)

1. INTERCEDE

INCENTIVISING FUTURE FOREST ECOSYSTEM SERVICES AND INCOMES IN EUROPE



Horizon, 2024-2027

Koordinator: Thomas Lundhede, IFRO

Andre IFRO-partnere: Søren Bøye Olsen, Bo Thorsen, Niels Strange, Jette Jacobsen

1. PROJECT: INTERCEDE

- ES fokus
 - Principielt alle relateret til skov, men umiddelbart fokus på biodiversitet, carbon storage, tømmer, rekreation og vand
- Økosystem, arealanvendelse, skala
 - Skove i Europa
- Politik- og forvaltningskontekst
 - Overblik og anvendelse af 'Market Based Instruments' i Europa som redskab til at øge produktionen/beskyttelsen af ES fra skov under forskellige fremtidige scenarier, fx klimaforandringer
 - Hvordan kan Market Based Instruments udvikles for acceleration af ES udbud
 - Hvordan er efterspørgslen efter ES i Europa
- Forsknings metoder der udvikles/anvendes:
 - Valgeksp eksperimenter (choice eksperiment)
 - Modellering af ES udbud på europæisk plan

1. PROJECT MOSAIC (H2020: 2023-2027)

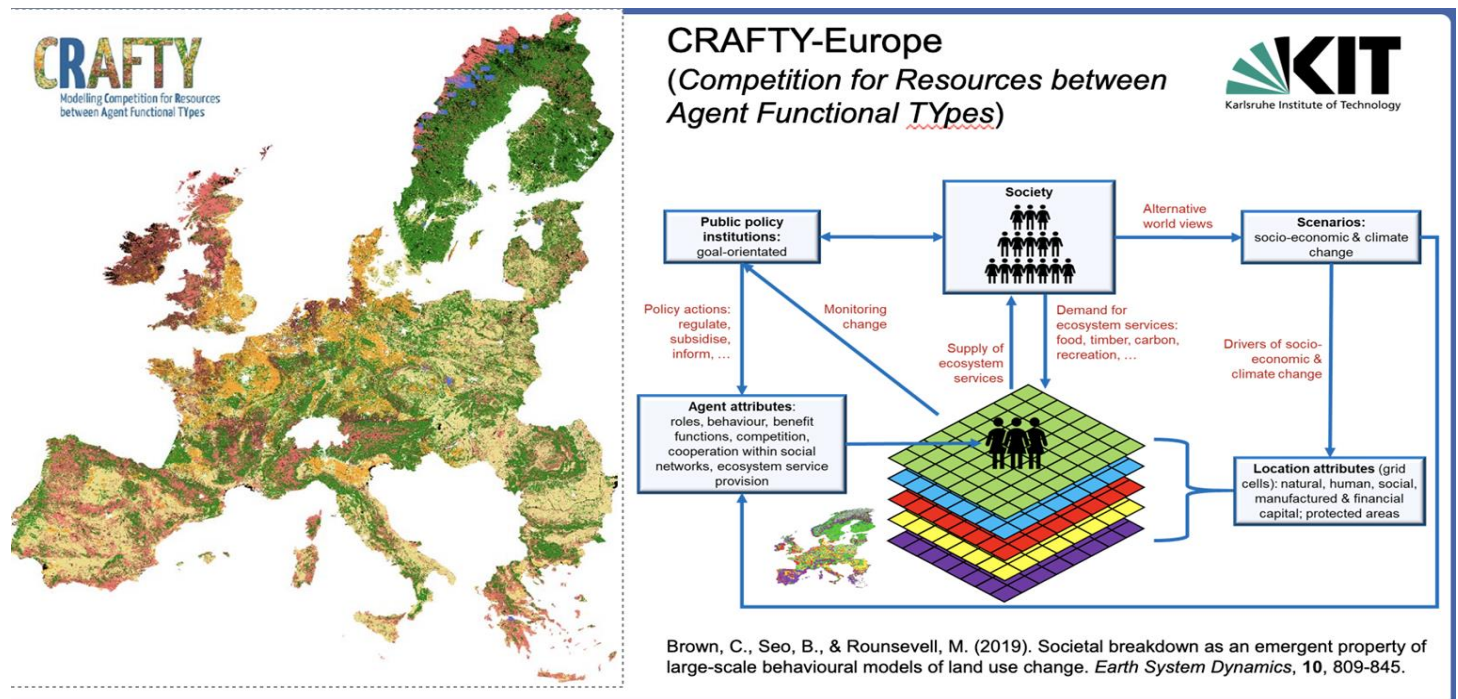
Joined up strategies for climate change and biodiversity loss

Social drivers of land use change

Kontakt: Jette Bredahl Jakobsen og Mette Termansen

Samarbejde med Klimaskovfonden

Koordinator: VITO (Dieter Cuypers)



1. PROJECT: MOSAIC

- **ES fokus (IFRO)**
 - Kulstoflagring
- **Økosystem, arealanvendelse, skala**
 - . Skovrejsning og lavbundslande
 - National DK skala
- **Politik- og forvaltningskonteks**
 - . EU og DK Klimamål
 - . Miljøordninger

Forsknings metoder der udvikles/ anvendes

Integreret arealanvendelsesmodellering

Værdisætning mhp design af klima-kredit-kontrakter

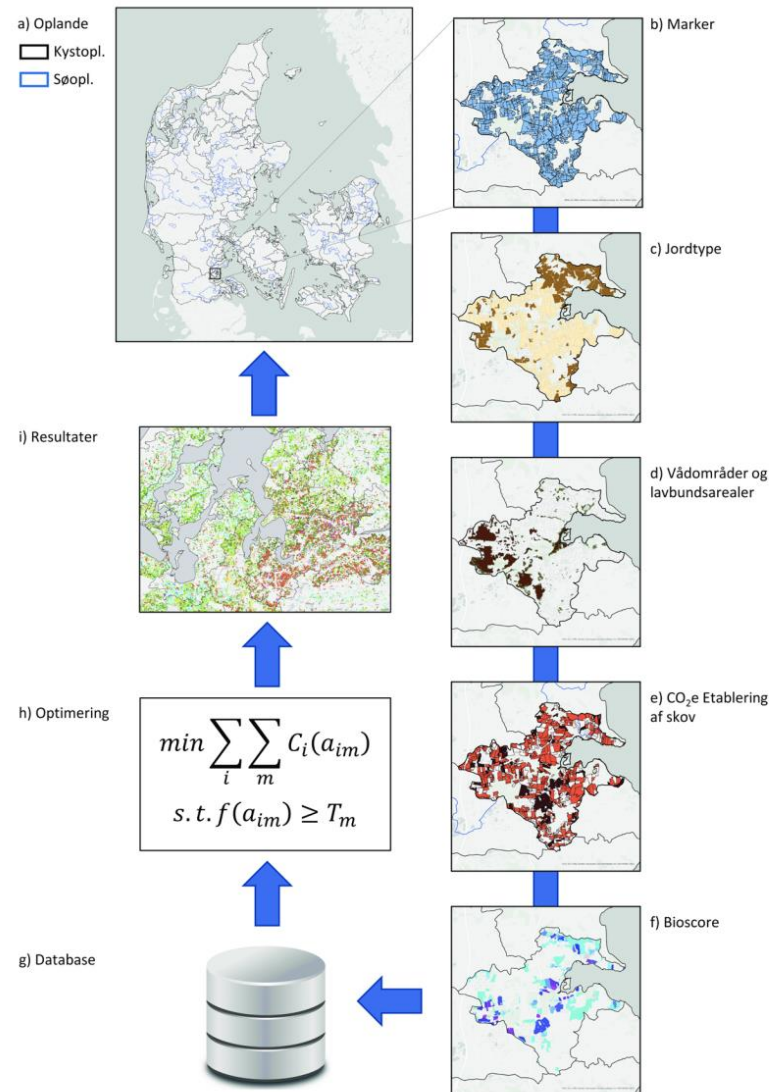
2. National Arealanvendelsesmodel



National arealforvaltningsmodel for vand, klima, biodiversitet og friluftsliv

Termansen, Mette; Hasler, Berit; Levin, Gregor; Filippelli, Raphael; Lundhede, Thomas; Strange, Niels; Nainggolan, Doan; Bladt, Jesper; Zandersen, Marianne

Samarbejde mellem ENVS, AU og IFRO
 Kontakt: Mette Termansen



Figur 4.1. Illustration af TargetEconBES

2. National Arealanvendelsesmodel

- **ES fokus**
 - Vandkvalitet, Kulstoflagring, Friluftsliv, Biodiversitetsbevarelse
- **Økosystem, arealanvendelse, skala**
 - Skove og landbrugsarealer
 - ES fra udtag af produktionsarealer, ændring i forvaltning
 - Nationalt scope
- **Politik- og forvaltningskonteks**
 - . Synergier og trade-offs mellem politik målsætninger
 - . Design af miljøordninger

Forsknings metoder der udvikles/ anvendes:

Integrerede rumligt specifikke miljø og økonomi model