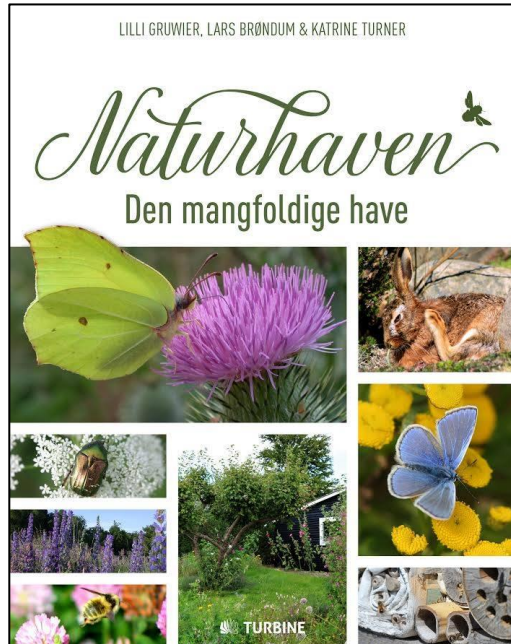


Intelligent design

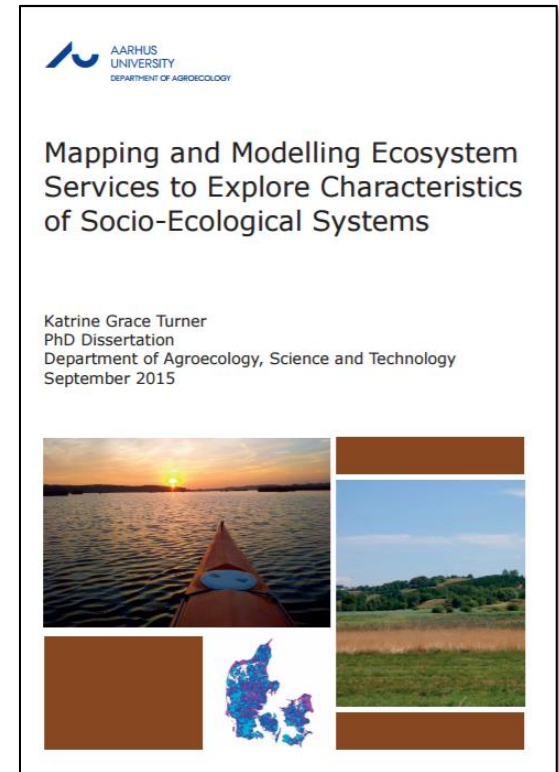
Hvornår må vi snakke om at naturen er noget værd?

Katrine Turner

VILDSKAB



10-11-2020



Giv os naturen tilbage
NATUR | 1 SÆSON

Økosystemet

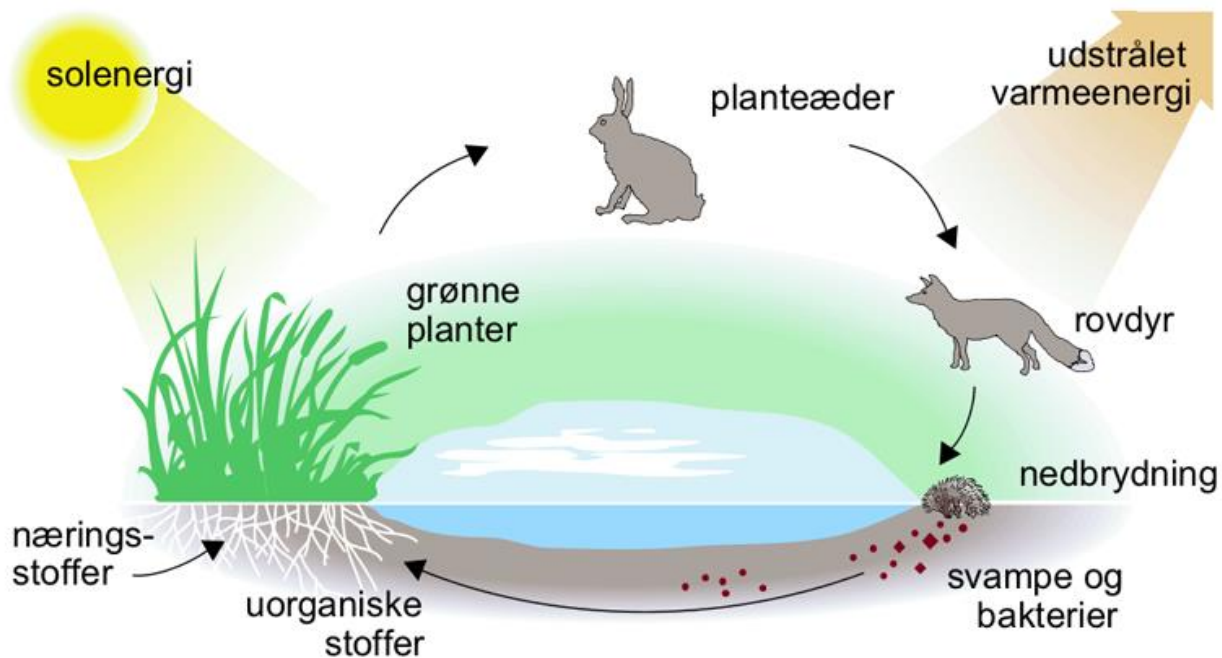
Økosystemet er en mere eller mindre afgrænset kombination af miljømæssige/abiotiske forhold og de organismer der kan trives under de forhold.

En niche er den kombination af jordforhold, klima, lys og skygge, regnfald og konkurrence fra andre arter, der giver en tilpasset art eller et individ

konkurrencefordele

Enhver niche i et naturligt økosystemet er fyldt ud, fordi en art har **tilpasset sig** og har haft en konkurrencefordel i forhold til andre arter

Jo flere nicher – jo flere arter – des højere biodiversitet!





Biodiversitet

Biodiversitet = livets mangfoldighed

Et term for mængden af forskelligt liv på Jorden. Kan måles i fx arter, gener, habitater

høj biodiversitet - høj resiliens



Generalister

- Jo færre nicher, jo flere generalister





Blåhat

Specialister

- Jo flere nicher, jo flere specialister

Blåhatjordbi

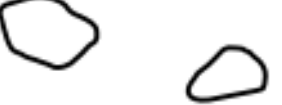
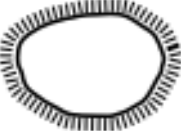


Blåhathvepsebi



Regler for biodiversitet

- Størrelse
 - Større sammenhængende arealer giver flere niches
- Kontinuitet
 - Jo længere tid det ligger, des flere arter indfinder og etablerer sig
- Variation
 - Rod giver liv; jo flere niches, des mere diversitet
- Ressourcer
 - Vand, kulstofkilder/føde, skjul, redepladser, temperaturer, landskabet omkring

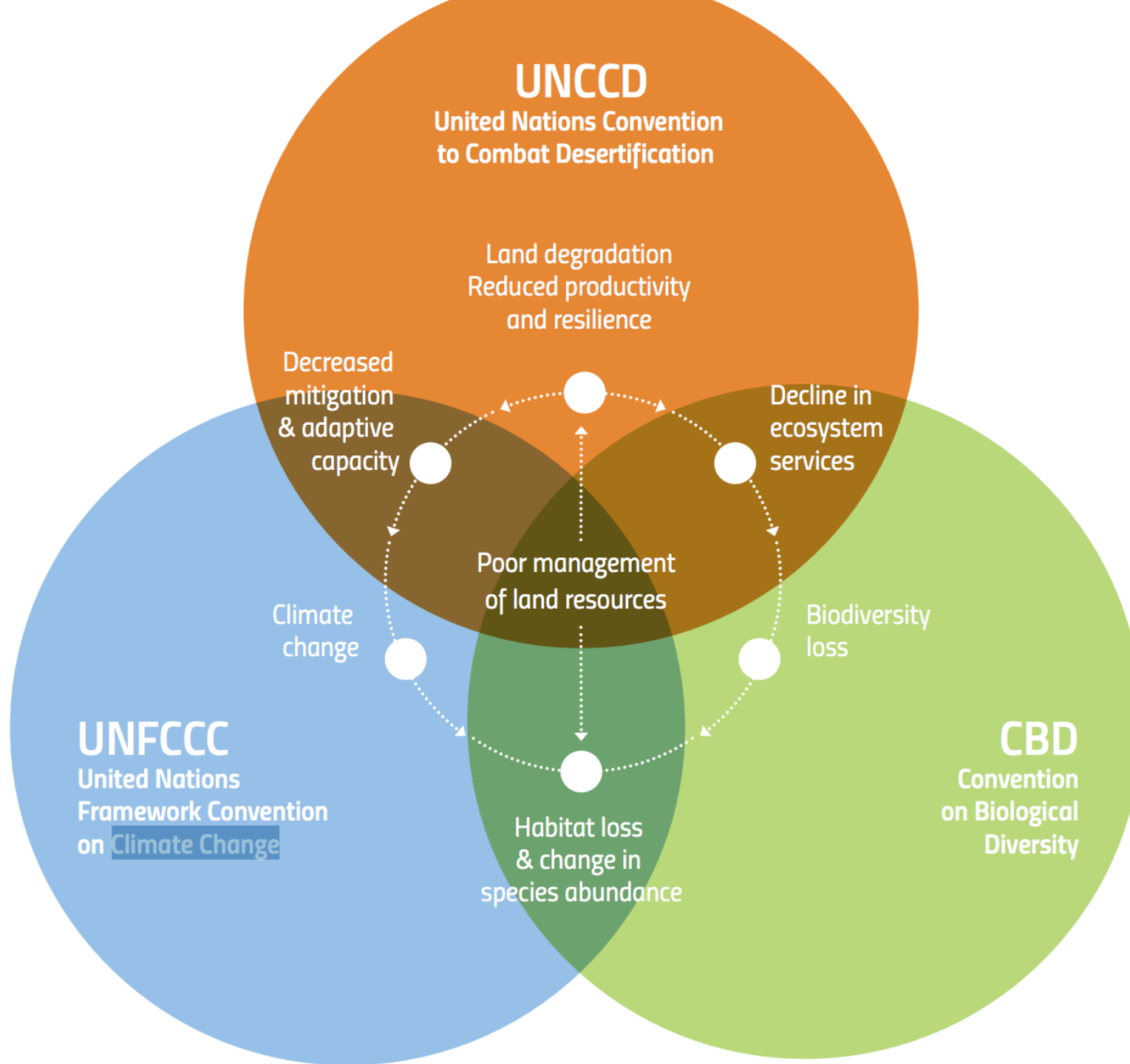
Principbegreb	Godt	Ikke godt
Afstand		
Størrelse		
Form		
Arealvariation		
Korridorer		
Bufferzone		
Biotopvariation		
Alder	Beskyt på gamle biotoper	Ryd eksisterende natur, for så at etablere ny

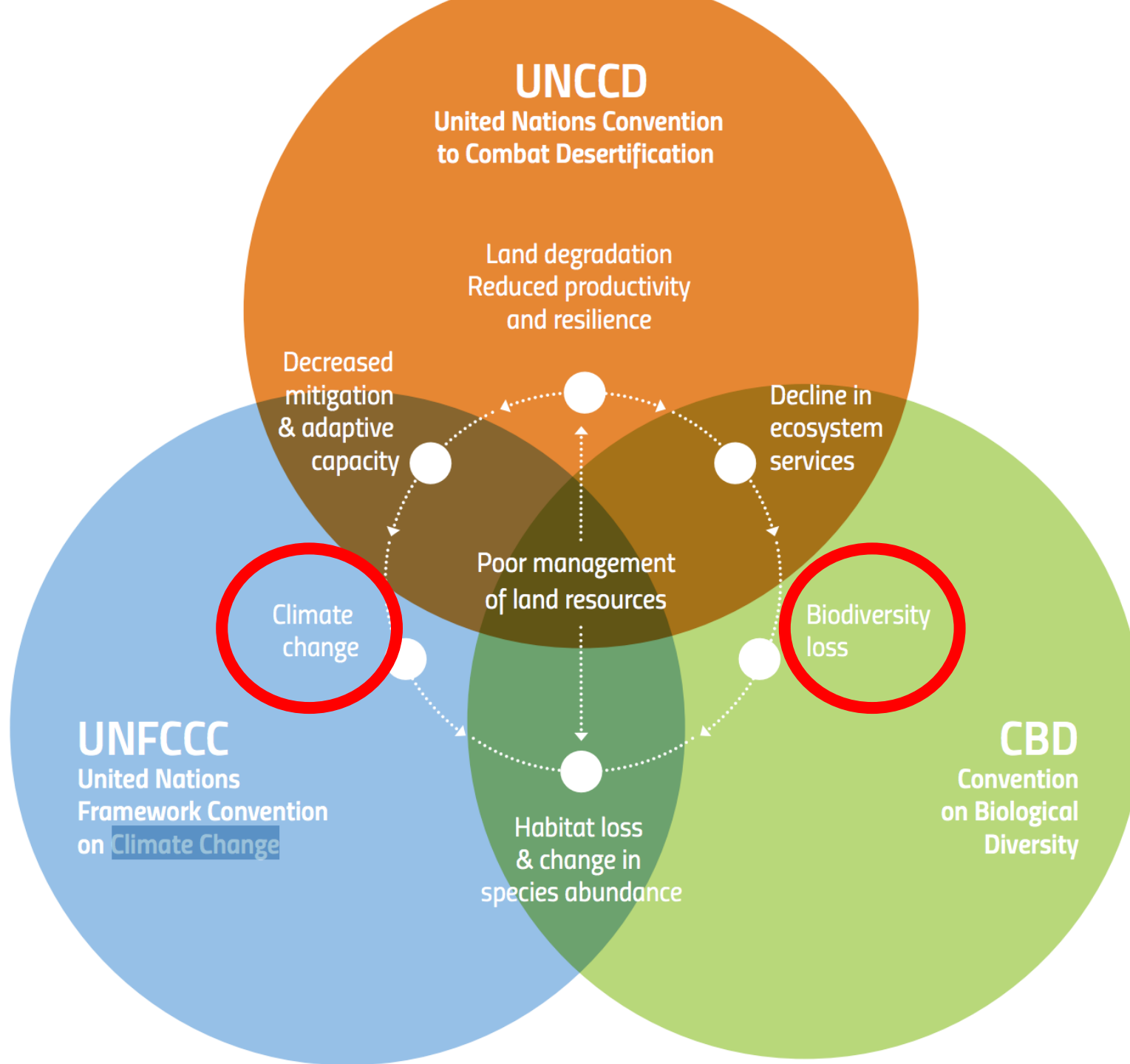
?

Hvorfor skal vi
have mere
natur?

Vi kan ikke løse én
krise ved at lave en
anden.

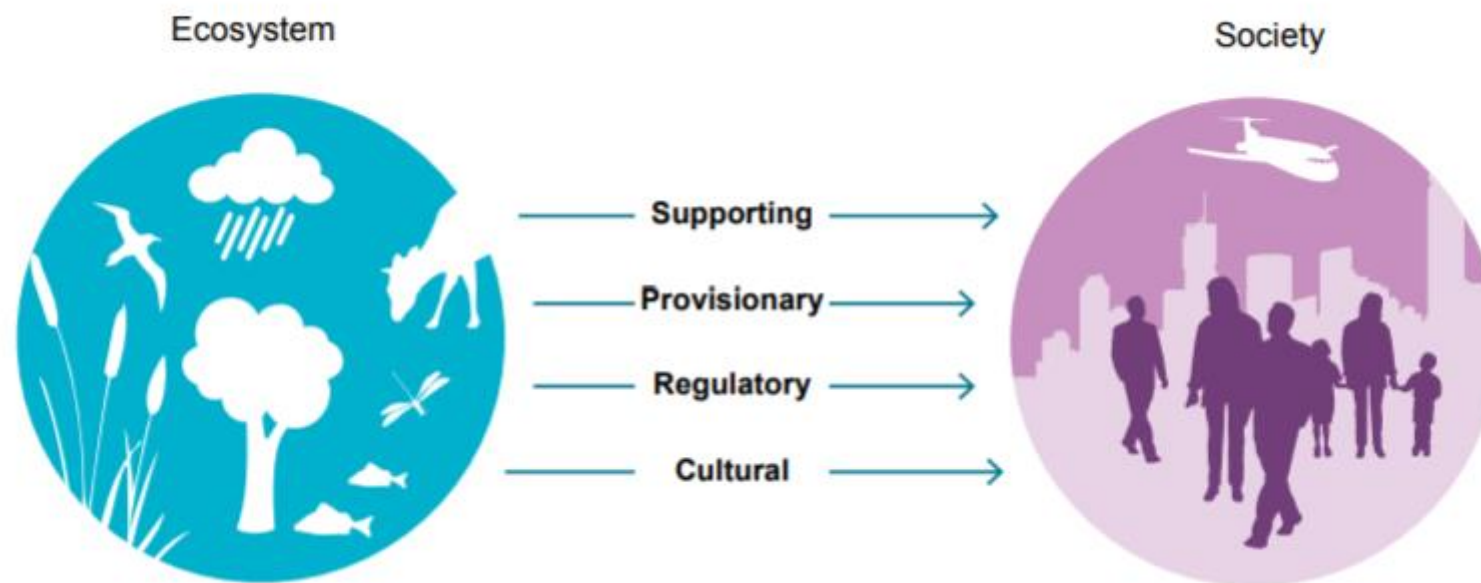
Hvorfor skal vi
have mere
natur?





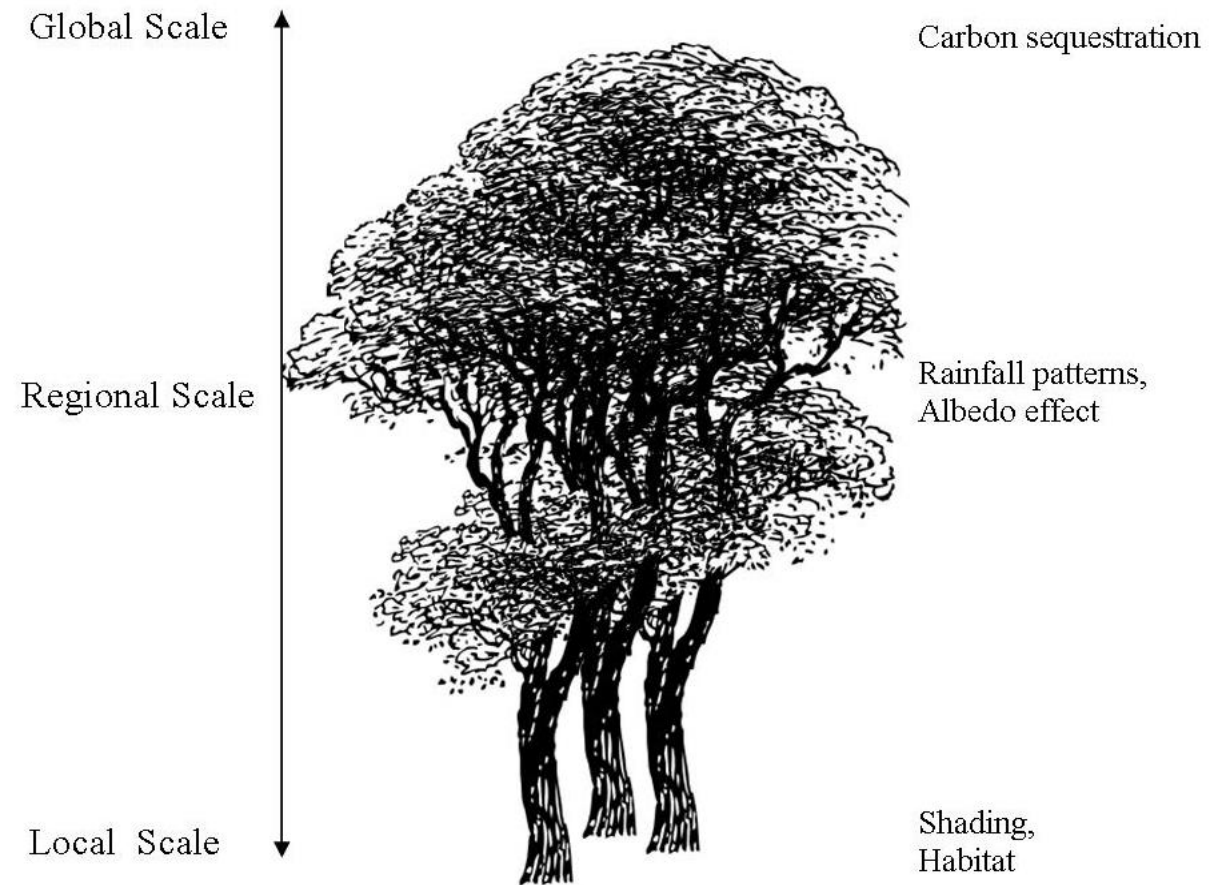
Økosystemtjenester og -goder

- Goder og services vi får fra økosystemer (MEA 2005)
- Fysiske goder – mad, materiale, tømmer, foder
- Kulturelle services - ikke-materielle varer og tjenester
- Regulerende services - økosystemprocesser



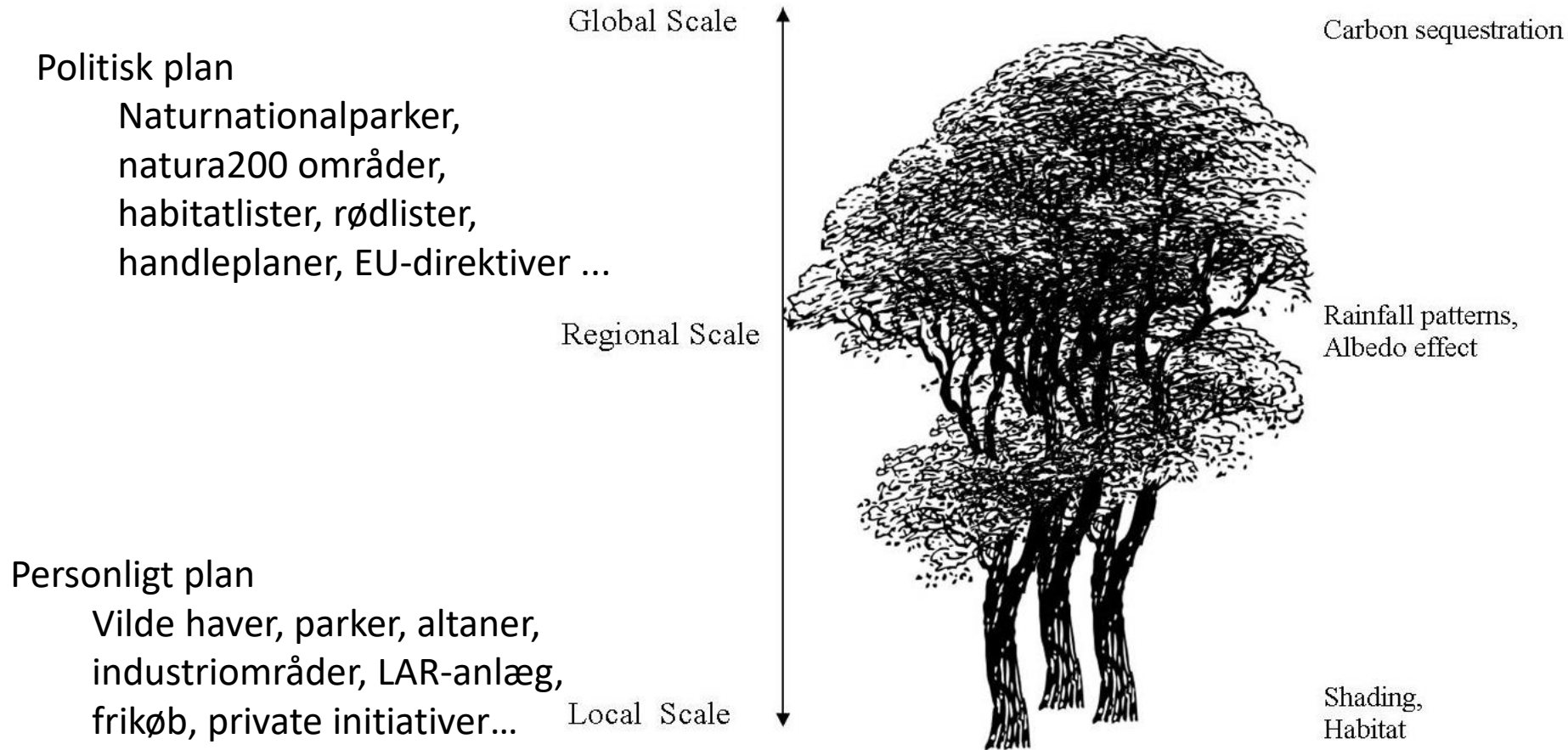
Skala

FOREST

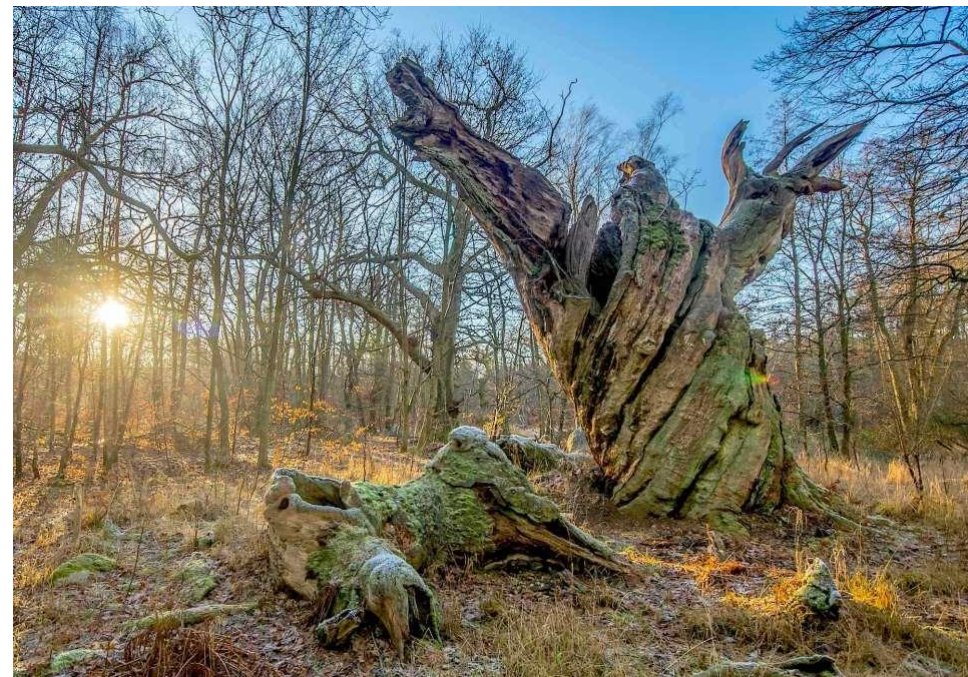
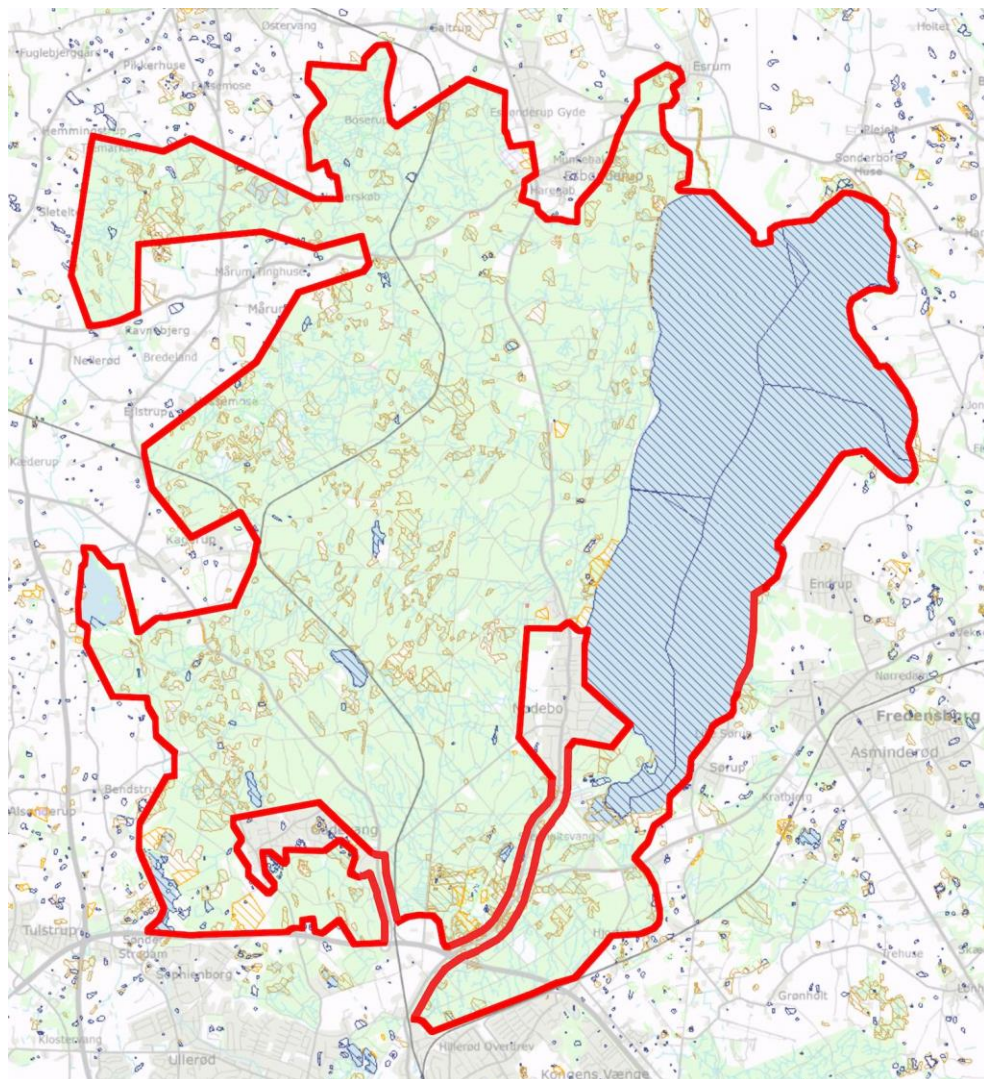


Skala

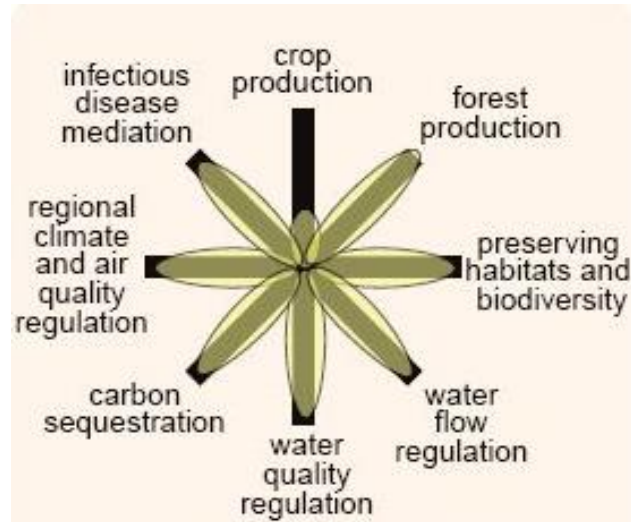
FOREST



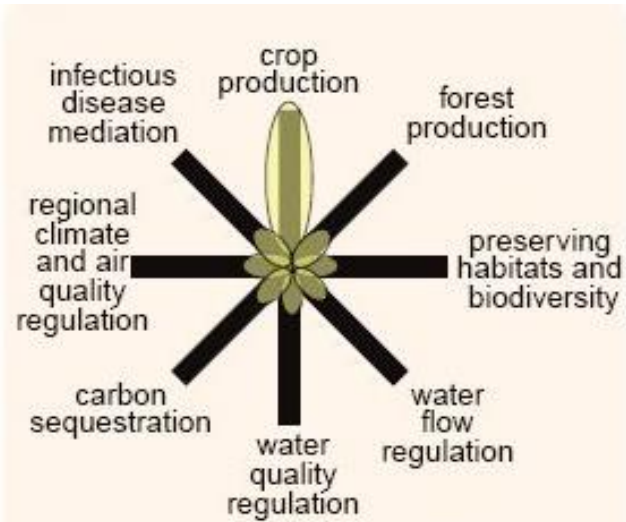
National skala - Naturzoner



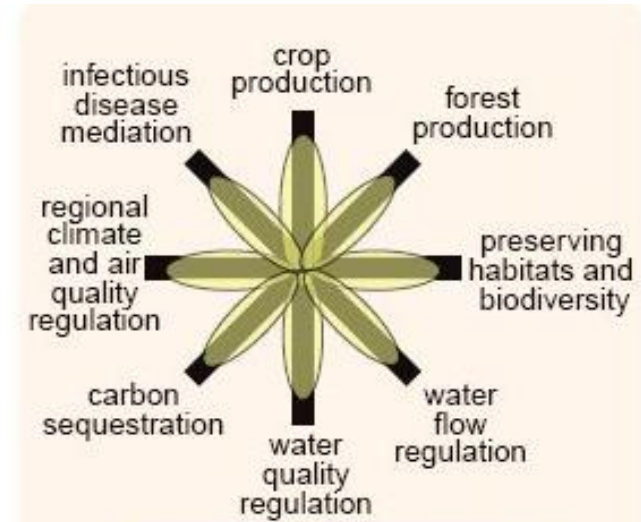
Lokal skala – højere multifunktionalitet



natural ecosystem



intensive cropland



cropland with restored ecosystem services

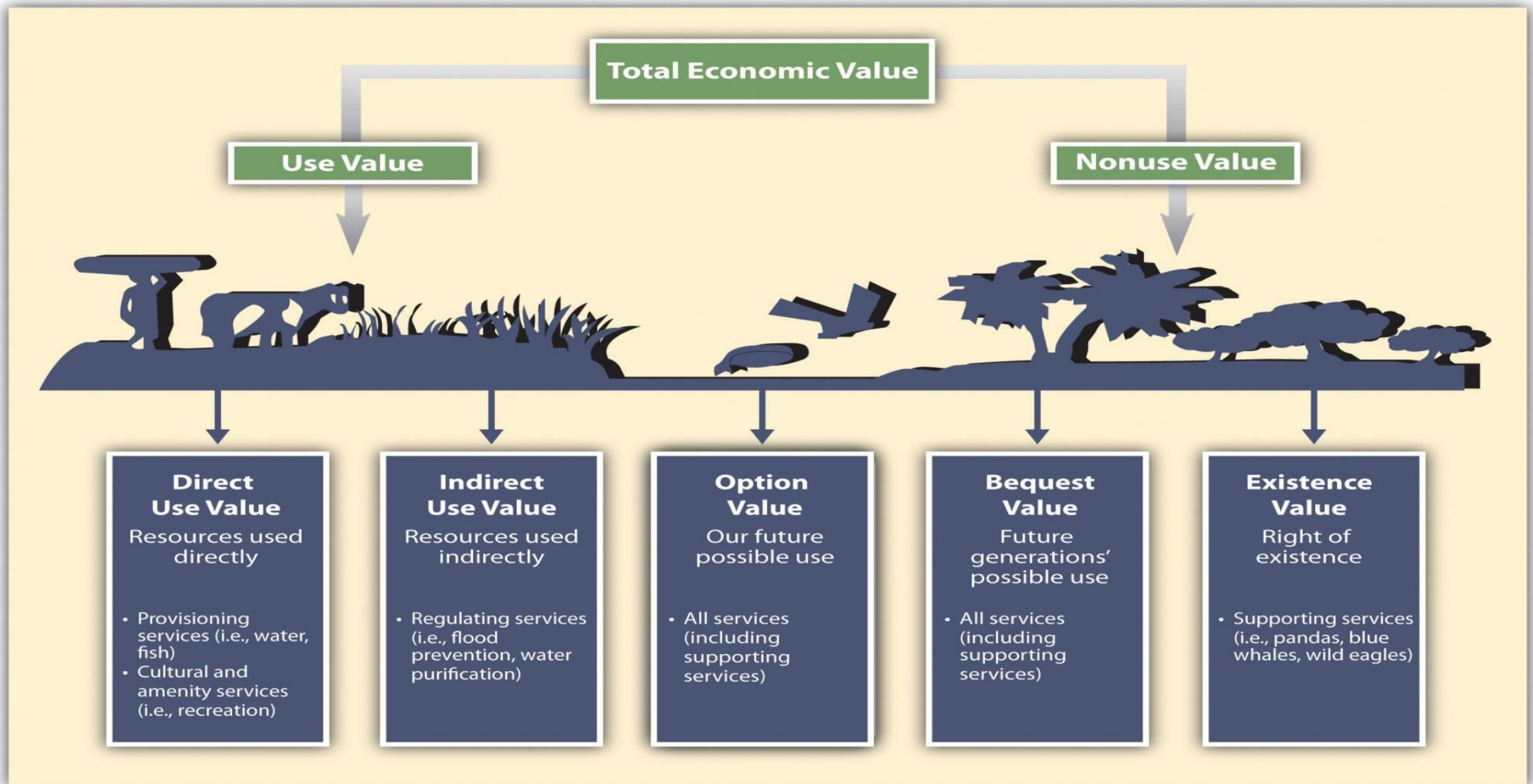
Informerede afvejninger

- Hvad vil vi have på begrænsede arealer, med begrænsede ressourcer?
- Værdien afhænger både af de ressourcer der produceres, og det samfund der værdsætter det
 - Kræver en høj grad af borgerinddragelse helt fra inception-fasen i et projekt



Økosystemtjeneste-tilgang

- Værktøj der systematisk opstiller hvilke **ressourcer** vi som samfund får fra økosystemer, og hvordan vi kan skabe højere multifunktionalitet i vores byrum mm.
- Skaber en større **forståelse** og **dialog** under udviklingen med projektpartnere, og sikrer en mere bæredygtig tilgang, da naturens merværdi er medregnet
- Åbner for dialog omkring **positive og negative** effekter af naturen
- Værdisætning kan være **monetær, diskret eller arbitrær** – så længe vi tager stilling til hvad der er **vigtigt** for os som folk og samfund
- Skaber gennemsigtighed af projektplaner **på tværs** af fagligheder, interessentgrupper og beslutningstagere
- Synliggør **vigtigheden af natur** for de involverede, og danner grundlaget for afvejede beslutninger på det valgte areal med de involverede **interessenter**



FOCI OF VALUE	TYPES OF VALUE	EXAMPLES
NATURE	Non-anthropocentric (Intrinsic)	Animal welfare/rights
		Gala, Mother Earth
NATURE'S CONTRIBUTIONS TO PEOPLE (NCP)	Instrumental	Evolutionary and ecological processes
		Genetic diversity, species diversity
GOOD QUALITY OF LIFE	Anthropocentric	Habitat creation and maintenance, pollination and propagule dispersal, regulation of climate
		Food and feed, energy, materials
		Physical and experiential interactions with nature, symbolic meaning, inspiration
		Physical, mental,emotional health
		Way of life
		Cultural identity, sense of place
		Social cohesion

Current Opinion in Environmental Sustainability

(Pascual et al. 2017)

Informerede afvejninger

- Anerkender, synliggører og respekterer de forskellige **værdier**, der er på spil og adresserer de magtforhold, gennem hvilke disse udtrykkes.
- Er nødvendige for effektivt og retfærdigt at **bygge bro** mellem forskellige værdisystemer, og i sidste ende tillade processer for social læring og forandring

(Pascual et al. 2017)



Hvad betyder det i praksis?

- Værdien af økosystemernes **iboende og instrumentale** værdi kan guide vores forståelse af klima- og biodiversprojekter, og lede til bredere forståelse for en anden tilgang end business as usual
- Projekter **uden nævneværdig økologisk værdi**, vil mangle mange af de ressourcer som naturlige økosystemer skaber, både direkte og indirekte
 - Regulerende services, biodiversitet, fremtidige og eksistensberettigende værdier

Hvad betyder det i praksis?

- Vi skal designe **permeable overflader**, der er mere end grønne ørkener, som kræver højt vedligehold
 - Græsplæner er sjældent særlig værdifulde – folk foretrækker naturlig vegetation over intenst forvaltede grønne arealer (Hands & Brown 2002, Kaplan 2007, Southon et al 2016)
- Vi skal bruge en meget højere grad af **hjemmehørende arter** i vores lokale bynatur- og klimasikringsprojekter
 - Hjemmehørende arter giver meget mere plads til biodiversiteten, ikke kun bestøvende insekter
 - Biodiversitet værdisættes 1-4 gange **højere** når vi opfatter det som en menneskeskabt krise (Nobel et al. 2020)

Hvad betyder det i praksis?

- Vi skal lave strategier om at plante træer til carbon-capture uden at kompromittere hverken CO2-lagring eller biodiversitetsforholdene i **eksisterende skov** og **især gamle og døde træer**
 - Ny skov er ikke interessant for biodiversitet – gamle træer er vigtige
 - Biomasseafbrænding af flisede træer er ikke klima- eller biodiversitetsvenligt
- Vi skal lave klimatilpasnings- og LAR-anlæg som tager højde for både **terrestrisk** og **akvatisk biodiversitet**, og **naturlig hydrologi**
- One size does not fit all - vi skal tænke i forskellige løsninger på forskellige skalaer, og have en høj grad af **borgerinddragelse** og **tværfaglig diskussion**, i både udtænkning og udførelse af projekter

Fordi vi kan ikke
løse én krise ved at
lave en anden.

Kontaktinfo: Katrine@vildskab.net

Hvorfor skal vi
have mere
natur?