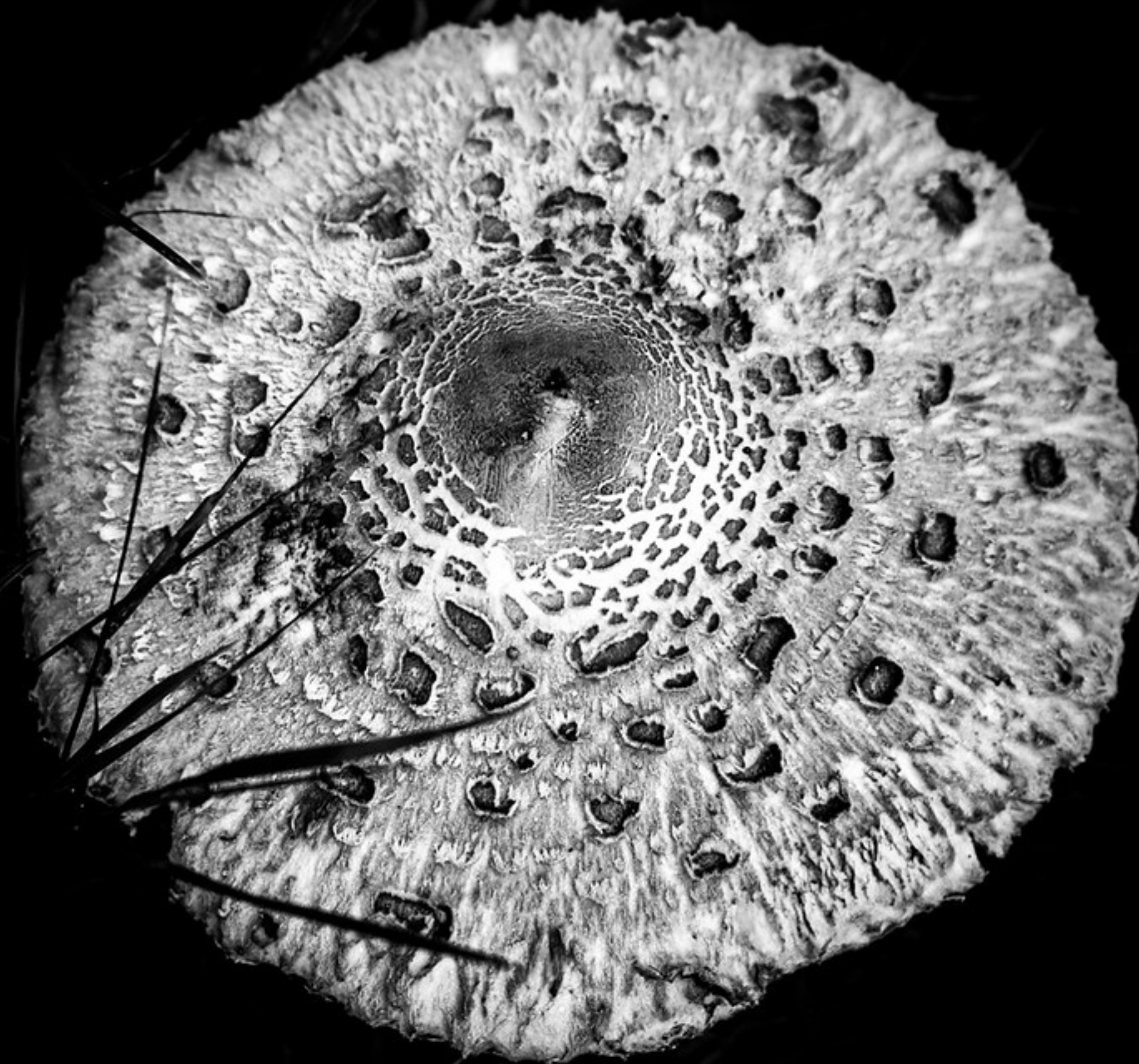




EFFEKTER AF KLIMATILPASNING

grøn

KRISTINE KJØRUP RASMUSSEN
24. OCTOBER 2019

AGENDA

- Hvorfor dokumentere
- Hvad skal der dokumenteres
- Værktøjskasse - økosystemtjenester
- Eksempel



EN ØKOSYSTEMTILGANG

Alexander von Humboldt (1769-1859)

“Certainly, Nature in every corner of the earth is but a reflection of the whole”

Jorden er et metaøkosystem - på godt og ondt

Hvad vi gør har vidtrækkende konsekvenser, gode og dårlige

Ved at erkende sammenhænge kan vi bedre optimere dem og få flere gode effekter ud af fx klimatilpasning

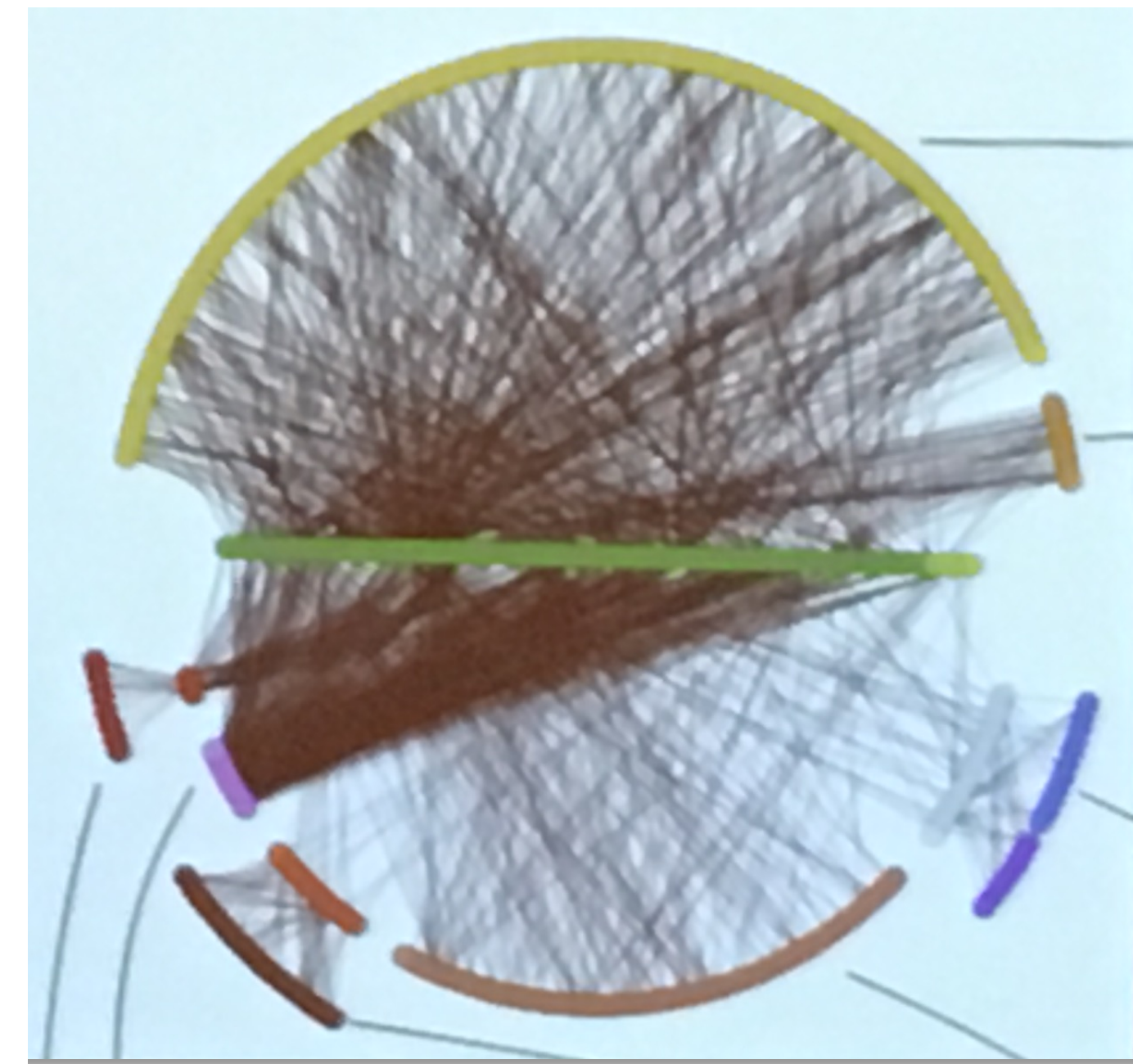
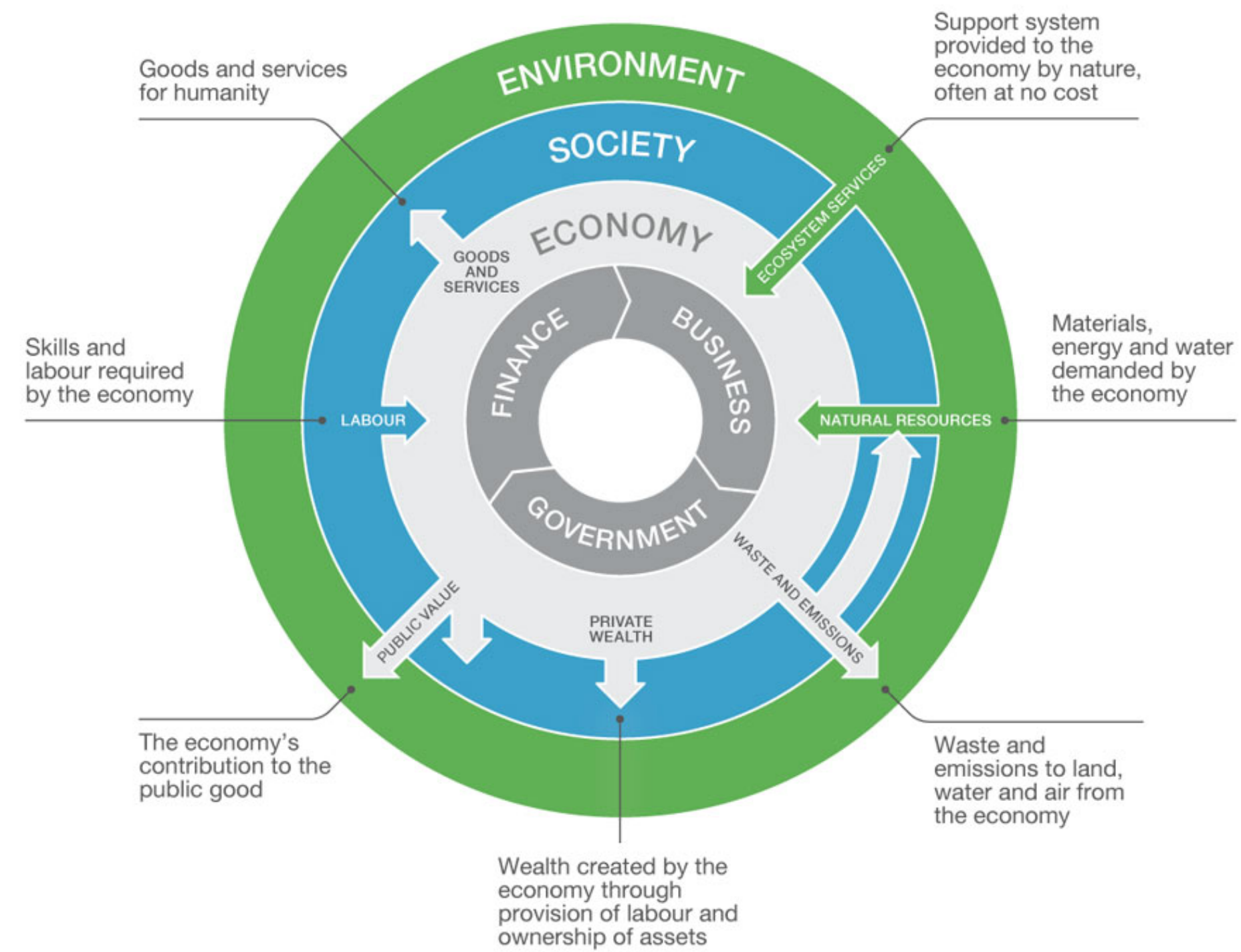
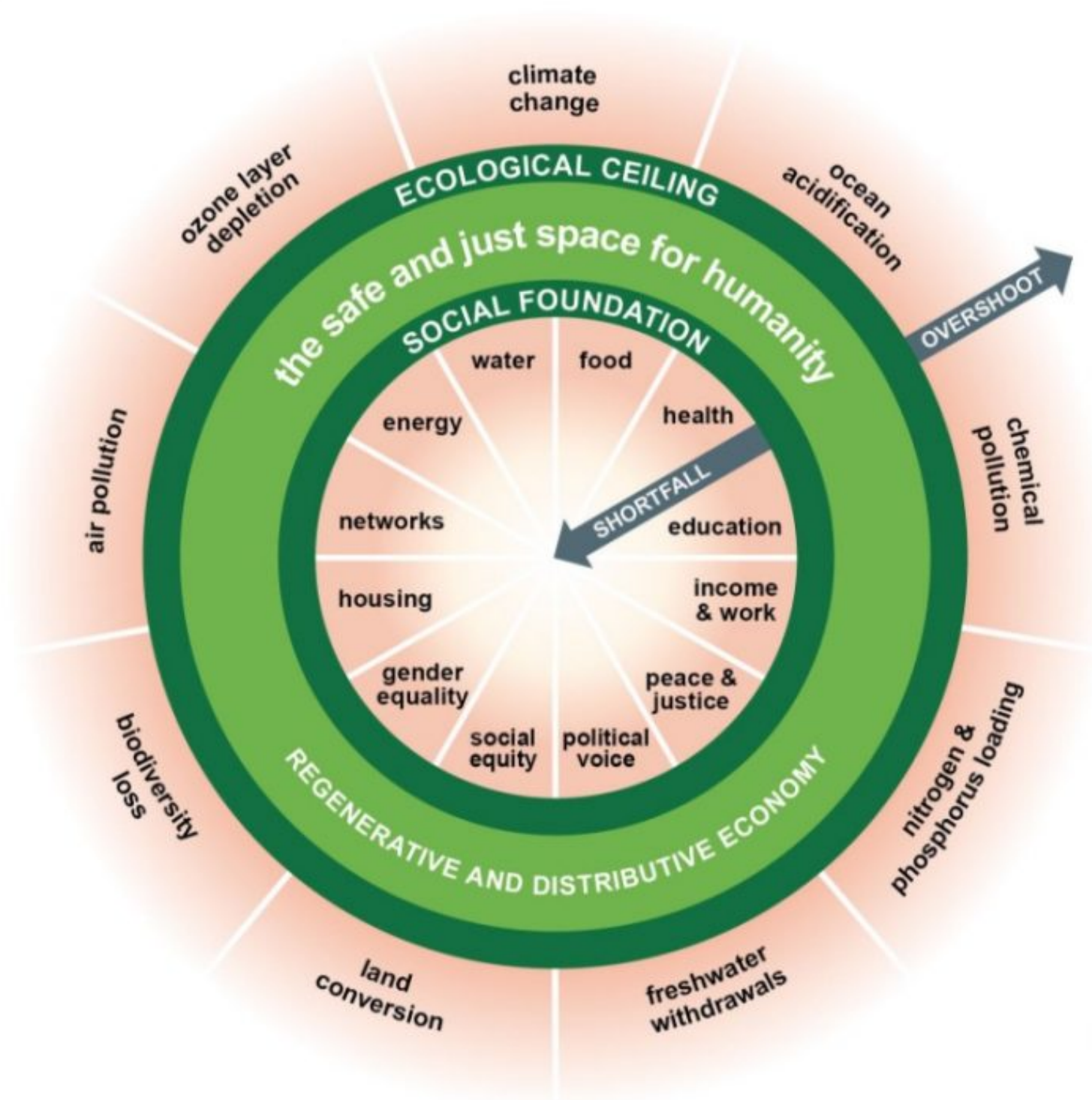
Vi ved ikke så meget om sammenhænge fra videnskaben, derfor skal vi dokumentere

grøn

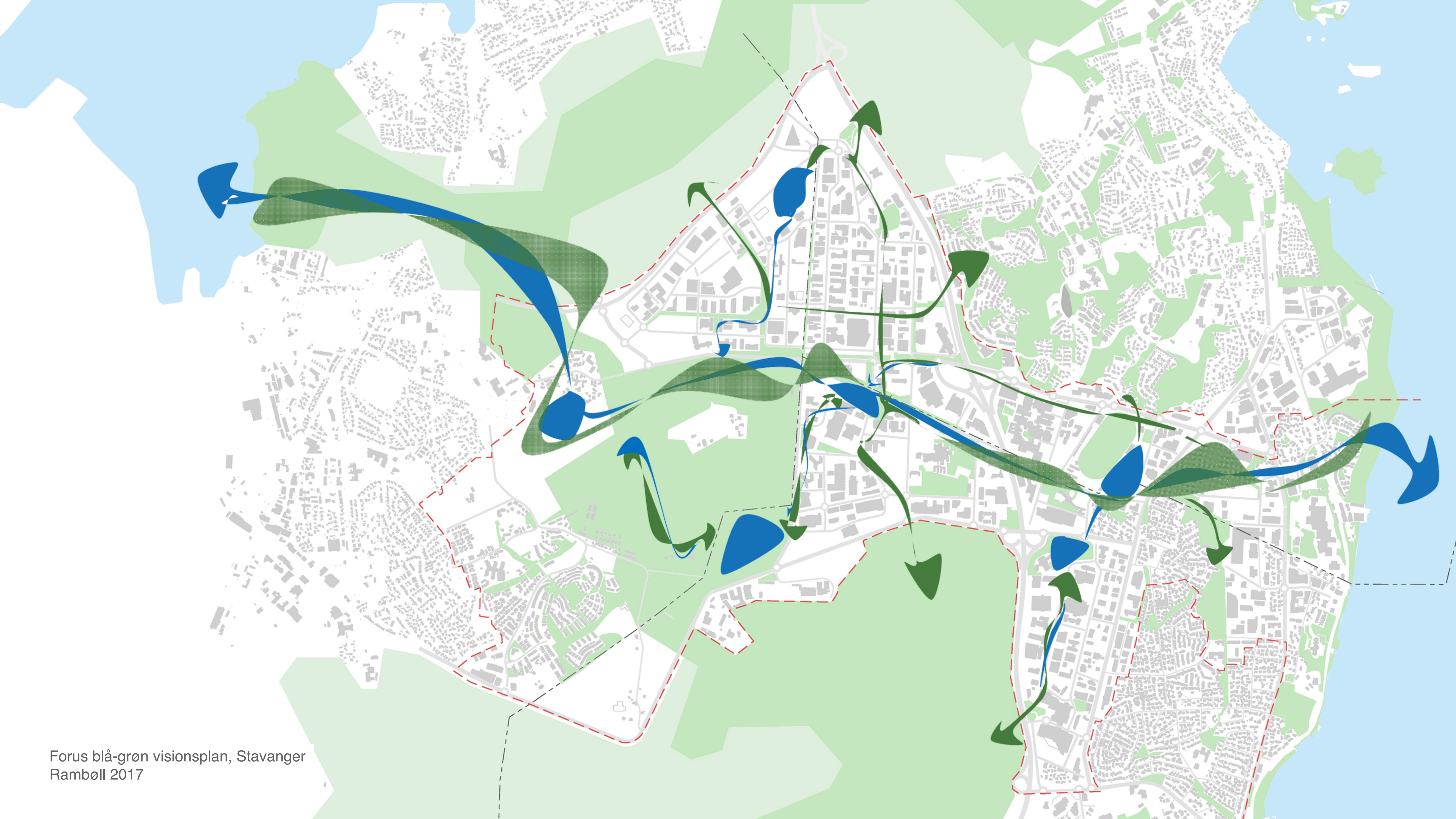




Geographie der Pflanzen in den Tropen-Ländern;
ein Naturgemälde der Anden,



grøn



Forus blå-grøn visionsplan, Stavanger
Rambøll 2017

MULTIFUNKTIONELLE ØKOSYSTEMER



Biodiversitet

Luftkvalitetsregulering

Oversvømmelsesregulering

Æstetisk værdi

Kulstofbinding

Recreation

Træproduktion

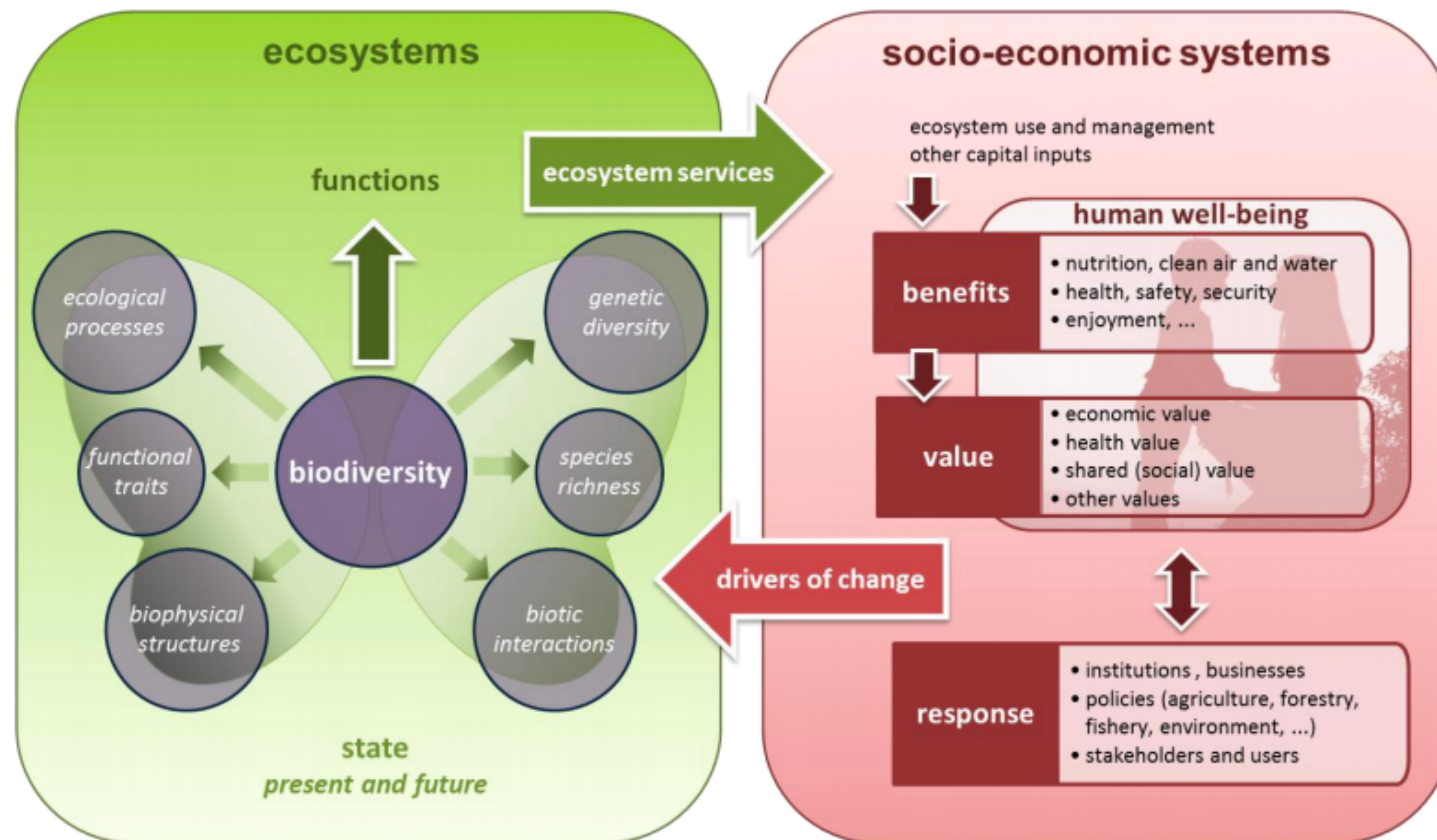
Fødevarerproduktion

Jordbundskvalitets-regulering

ØKOSYSTEMTJENESTER SOM VÆRKTØJ

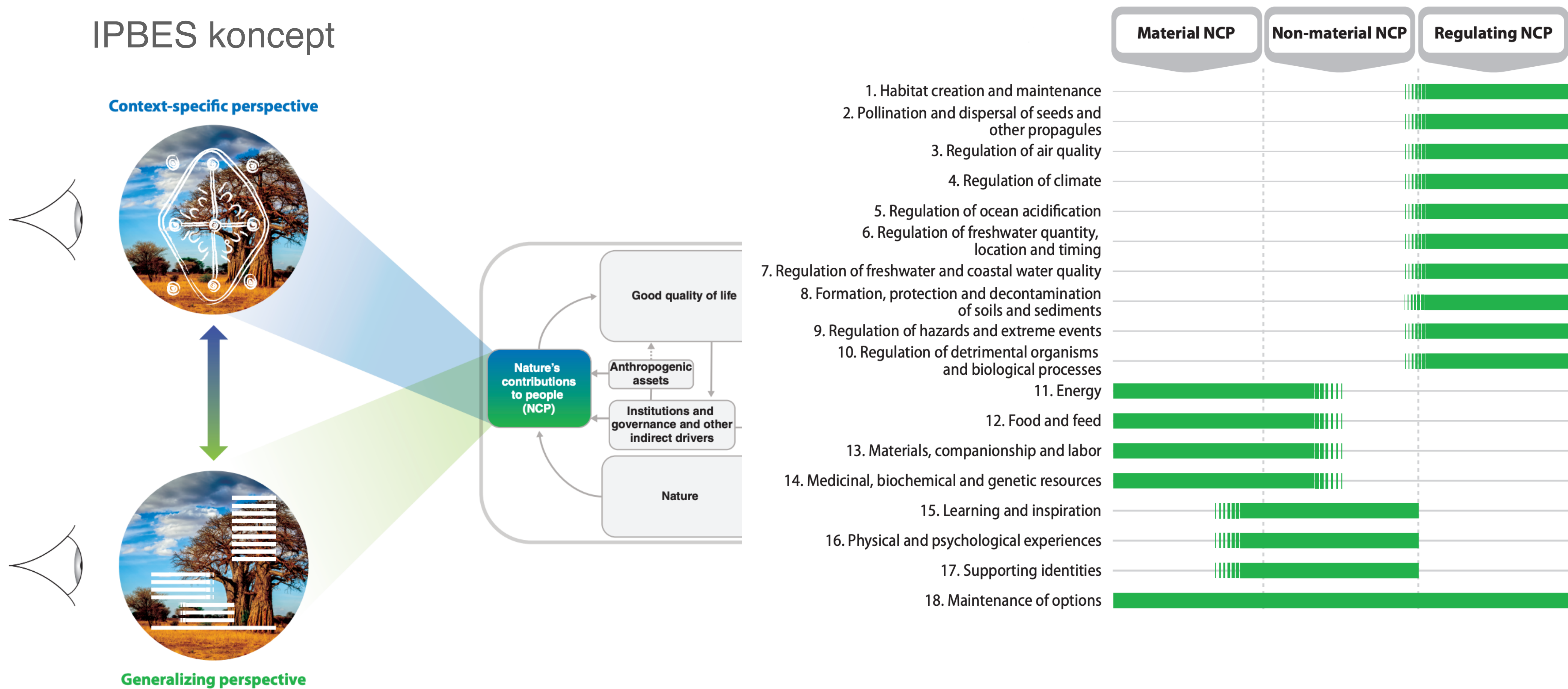
Millenium assessment of ecosystem services; MAES

Common internation classification of ecosystem services; CICES



NATURES CONTRIBUTION TO PEOPLE

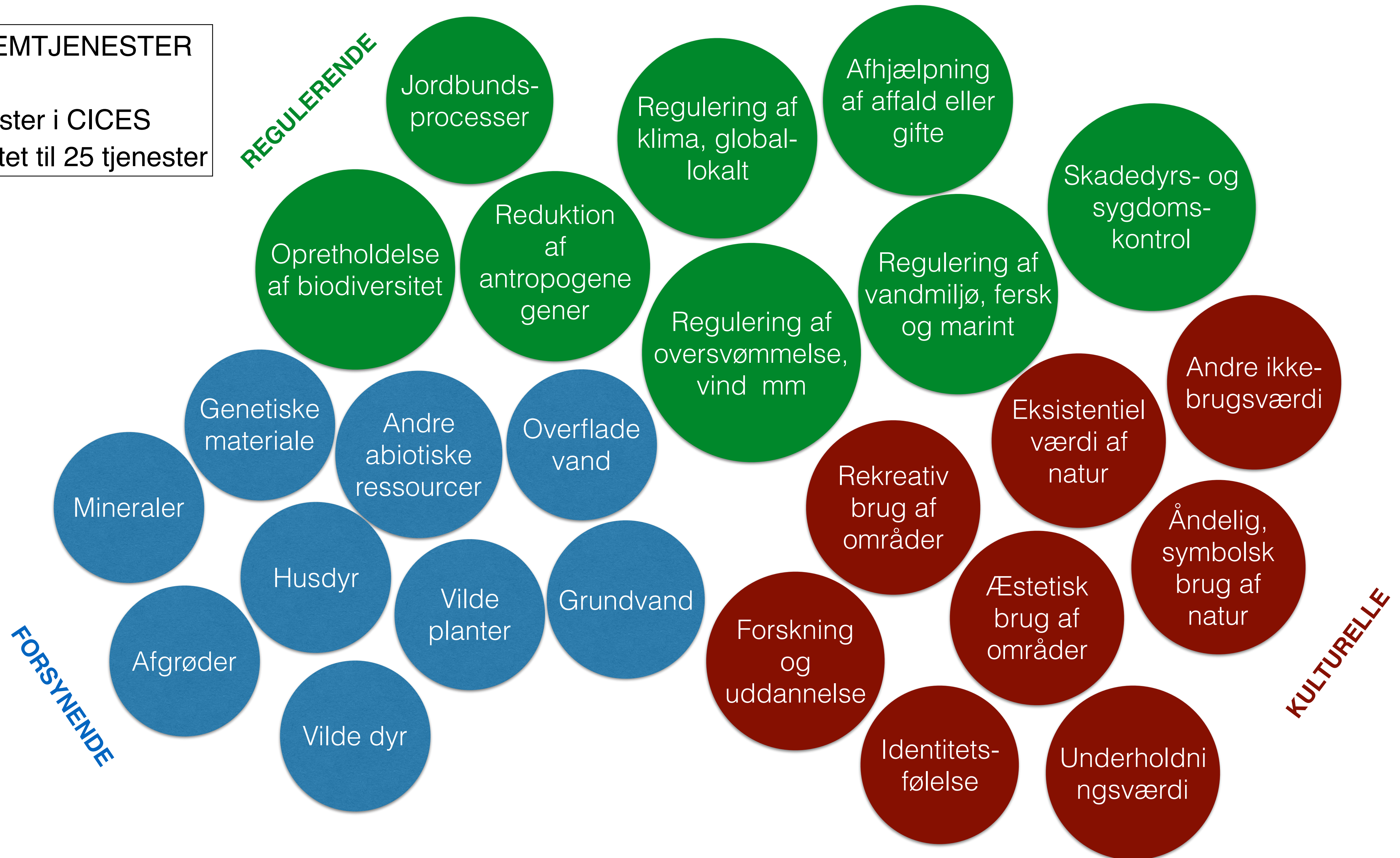
IPBES koncept



ØKOSYSTEMTJENESTER

Ialt 90 tjenester i CICES

Sammenfattet til 25 tjenester



ØKOSYSTEMTJENESTER
og klimatilpasning

REGULERENDE

Kulstofbinding,
CO2 emission

Regulering af
klima, global-
lokalt

Filtrering, iltning af
overfladevand

Skadedyrs- og
sygdoms-
kontrol

Forekomst af rotter

Effekt på
populationer og
økosystemer

Opretholdelse
af biodiversitet

Reduktion
af
antropogene
gener

Regulering af
oversvømmelse,
vind mm

Regulering af
vandmiljø, fersk
og marint

Forekomst af ikoniske
arter/natur vi gerne vil
bevare af moralske
grunde

Afskærmning af fx. visuel
forstyrrelse, lugt, lyd fra
antropogene anlæg

Tilbageholdelse af
regnvand, stormflod

Eksistentiel
værdi af
natur

Brug af natur til sport
og aktiviteter der
styrker fysisk og
mental sundhed

Rekreativ
brug af
områder

Græssende dyr der
kan afsættes til
fødevarer

Husdyr

Grundvand

Forekomst og kvalitet
af grundvand

Forskning
og
uddannelse

Æstetisk
brug af
områder

Udsigter, eller motiver
der opfattes som
smukke ved naturen

KULTURELLE

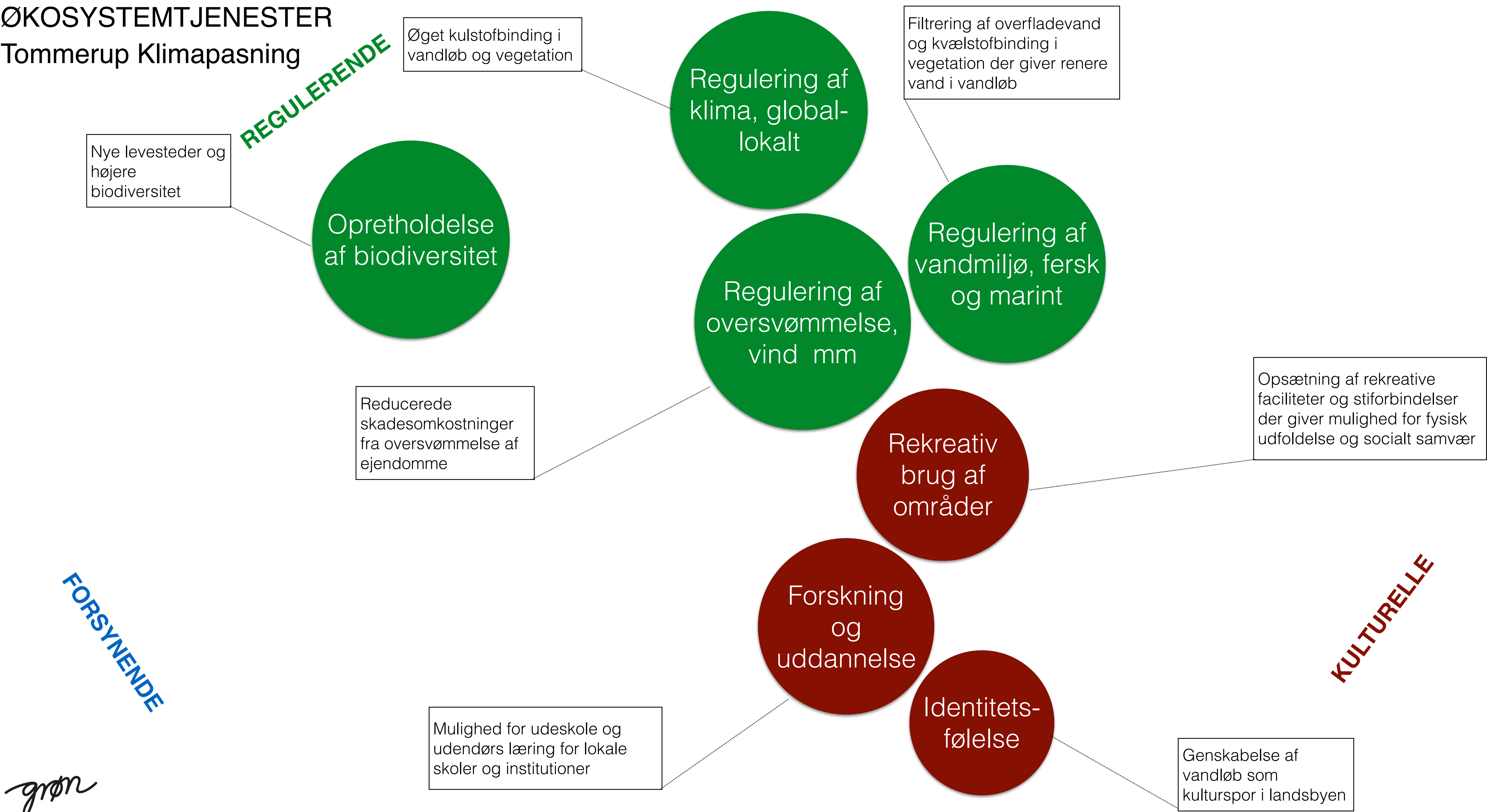
Identitets-
følelse

Elementer i naturen
der har historisk eller
kulturel værdi og giver
os tilknytning til stedet

Naturfænomener der
bruges i forskning eller
uddannelse

FORSYNENDE

ØKOSYSTEMTJENESTER
Tommerup Klimapasning

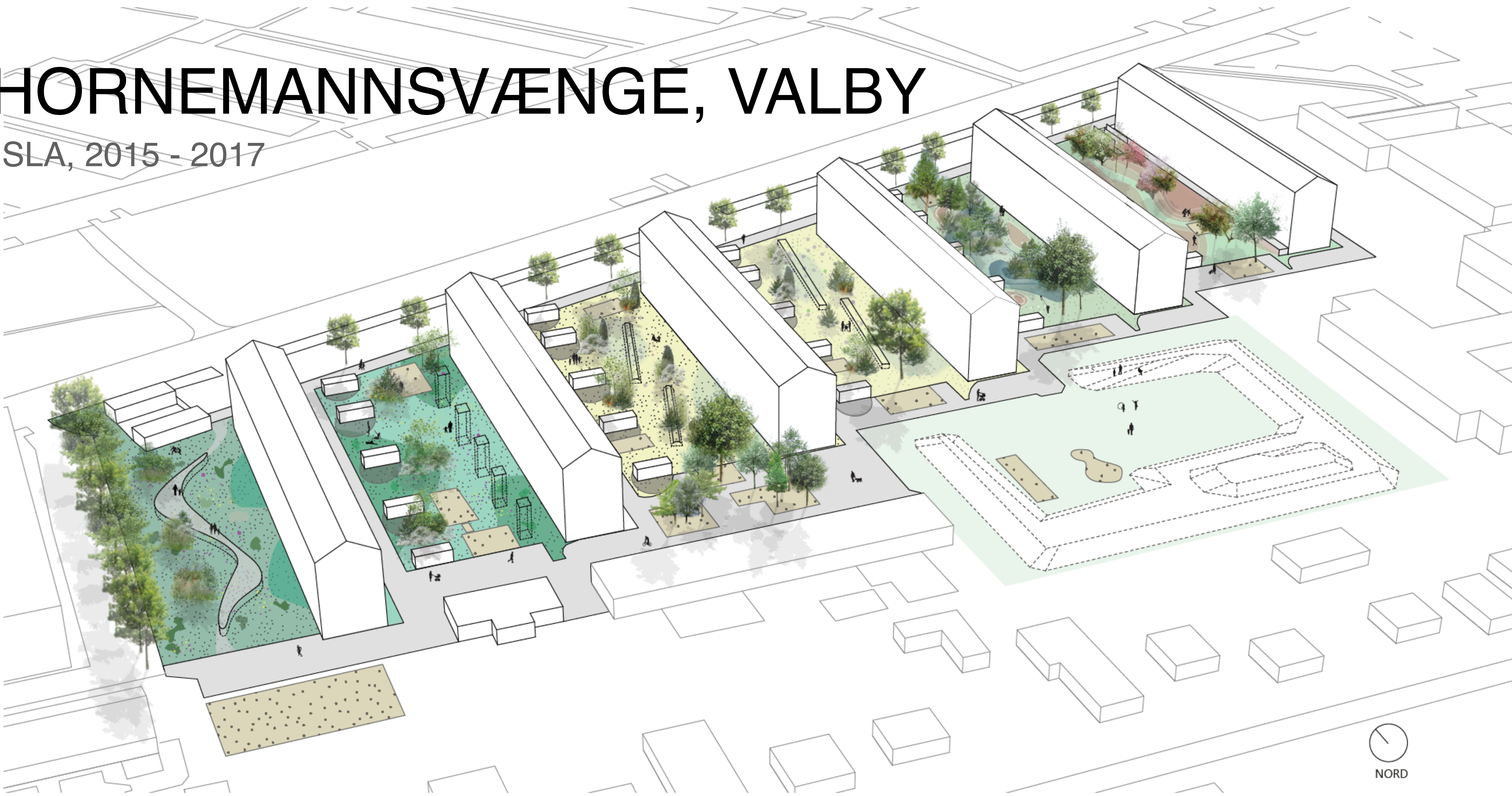


KLIMATILPASNING TOMMERUP



HORNEMANNNSVÆNGE, VALBY

SLA, 2015 - 2017



Fællesareal
LAR løsning
Karakter

FA 6
STENFASKINE
SKOVENG

FA 5
VERTIKAL FASKINE
ROBUST GRÆSENG

FA 4
KASSEFASKINE
VÅDENG

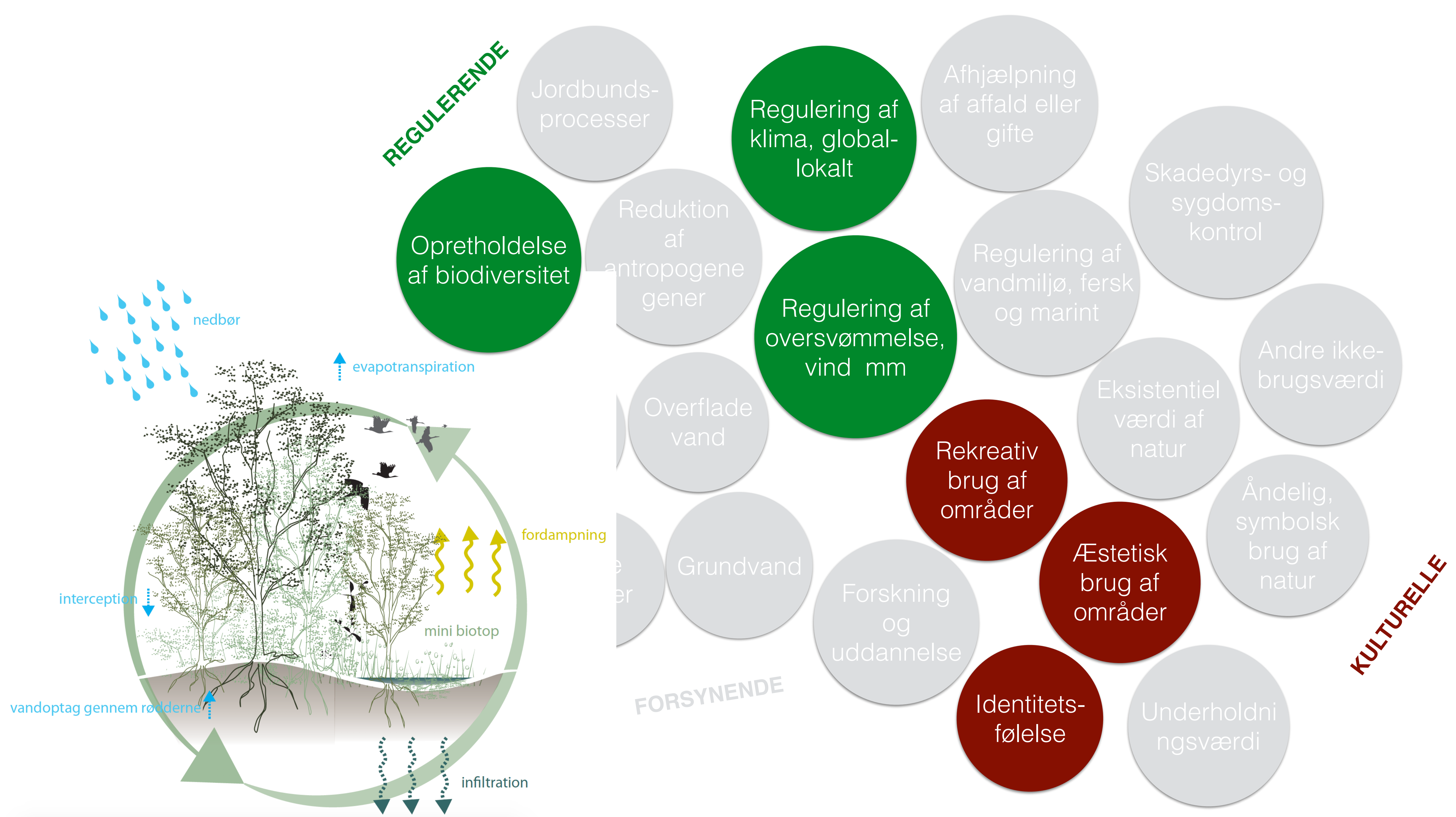
FA 3
TUNNELFASKINE
OVERDREV

FA 2
REGNBED
OVERDREV

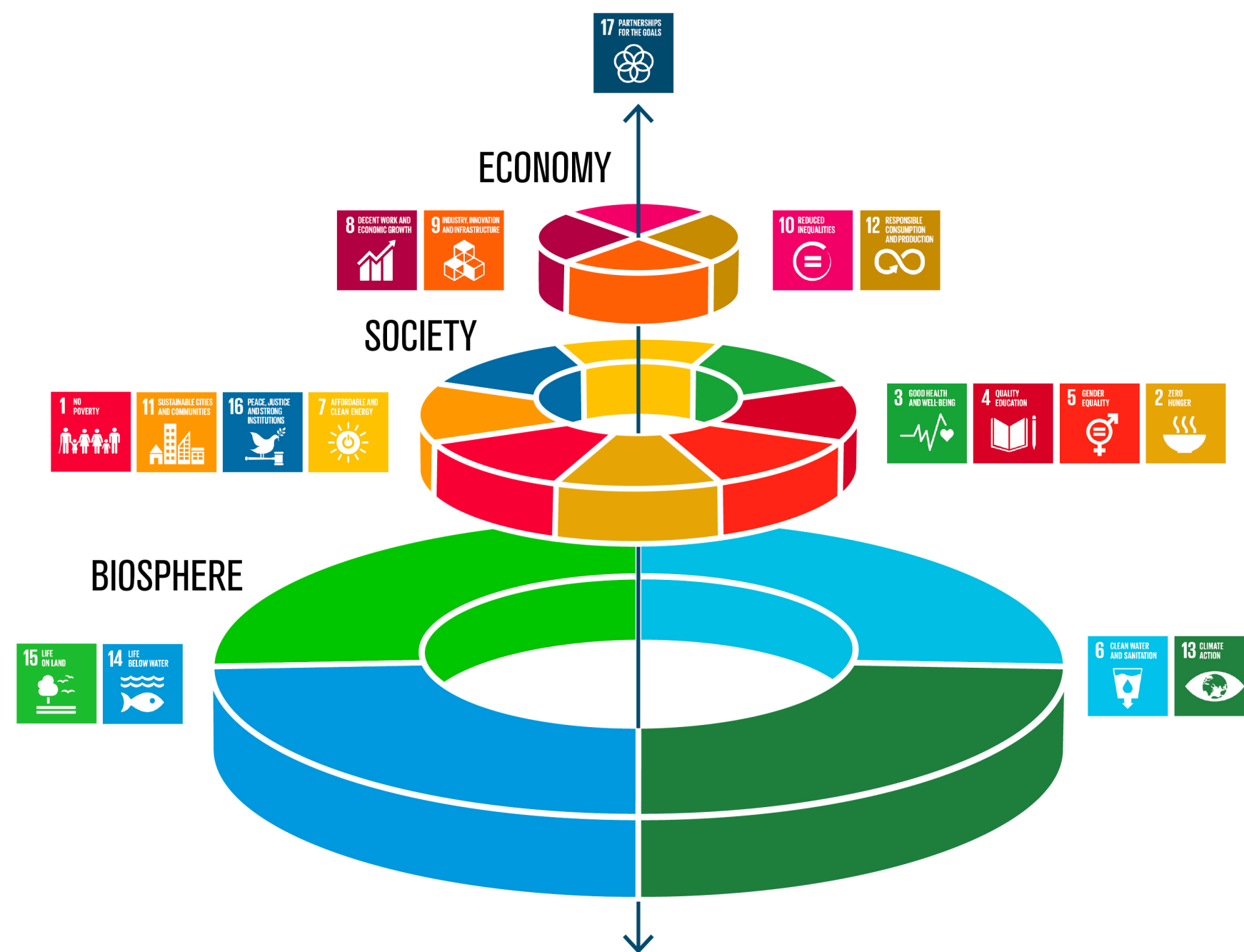
FA 1
Ingen LAR
BÆR & BLOMSTERHAVE



SLA



Der er et kæmpe behov for at dokumentere effekter af/på miljø for at optimere synergier og en bæredygtig samfundsudvikling



<https://www.stockholmresilience.org/research/research-news/2016-06-14-how-food-connects-all-the-sdgs.html>



Foto Kristine Elisabeth Mulbjerg

KRISTINE KJØRUP RASMUSSEN
kkr@groen.site

grøn