



Det handler om biodiversitet ...

Carsten Rahbek

Professor i Biodiversitet og Centerleder

Medlem af Biodiversitetsrådet

Det Danske IPBES-kontor, Leder af Styringsgruppen

Adjungeret Professor D-IAS, Syddansk Universitet

Professor, Imperial College, London

Adjunct Professor, Peking University



Danmarks
Grundforskningsfond
Danish National
Research Foundation

VILLUM FONDEN



Center for Macroecology, Evolution and Climate

GLOBE Institute

University of Copenhagen

**Jeg vil snakke om natur
og biodiversitet ...**


**Og hvad vi gør i Danmark ...
og hvad vi burde gøre**



Det handler om sjældne og truede arter ... og almindelige arter





A black stork with a long, bright red beak is perched on a tree branch. The bird has dark feathers on its head and neck, with a white patch on its chest. The background is a lush green forest with many leaves.

**Vi taber arter med en rate
100 – 1.000 gange større end
den normale baggrundsrate**

**Vi har tabt 25 % - 50 %
af alle individer af dyr
og planter på Jorden**

**Tab af plads til naturen
og arterne til at leve i**

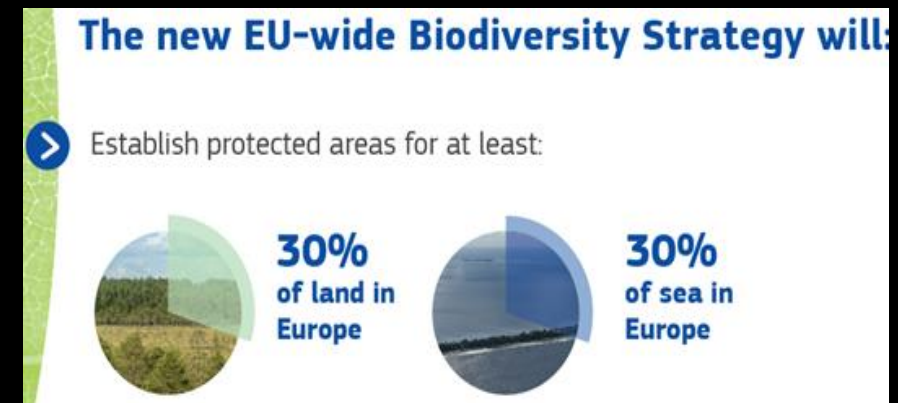
**Op mod 70% af Jordens
økosystemer er degraderede**

**Primært pga. ressourceudtag
(landbrug, skovbrug, materialer
til virksomheder og byer)**

FNs biodiversitetspanel

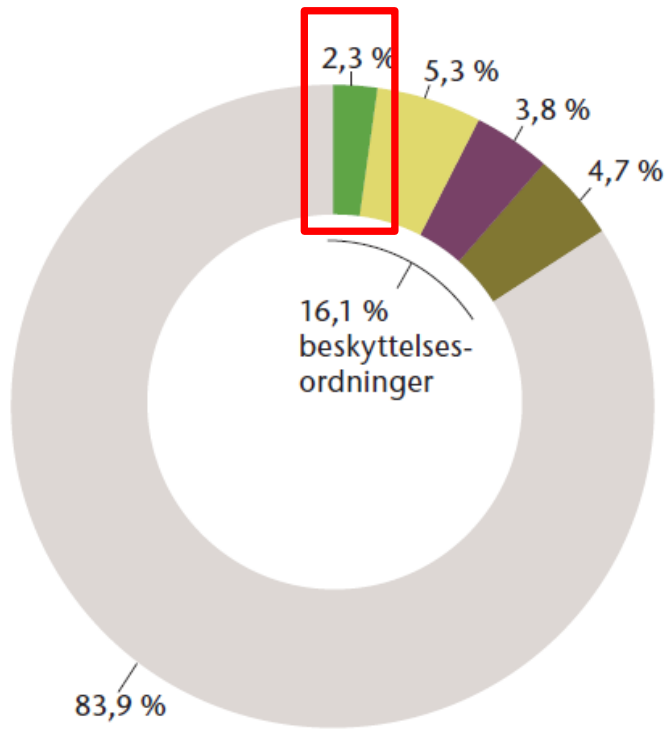


Biodiversitetsrådet



Biodiversitetsstatus i Danmark

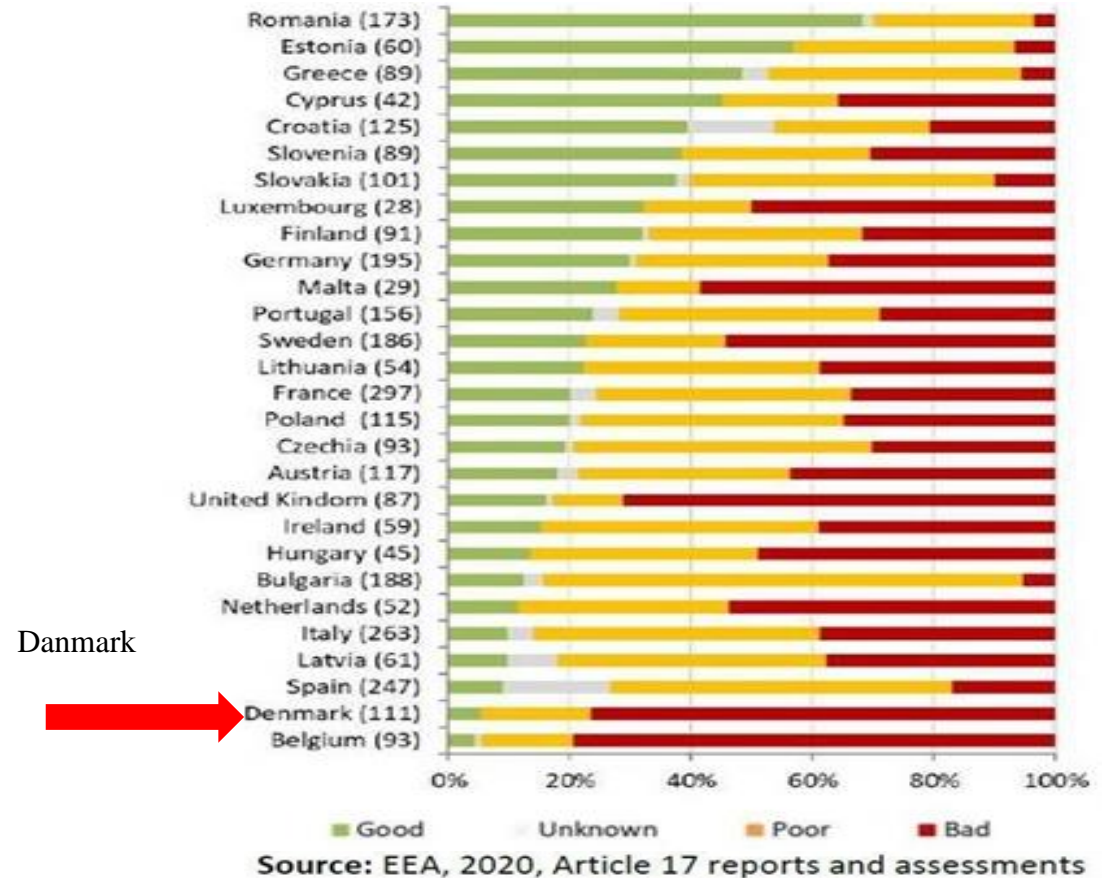
Beskyttede områder I Danmark på land



Kun ca 2 % af DKs areal
lever op til EU's kriterier

(Biodiversitetsrådet 2022, 2023)

Status for habitater

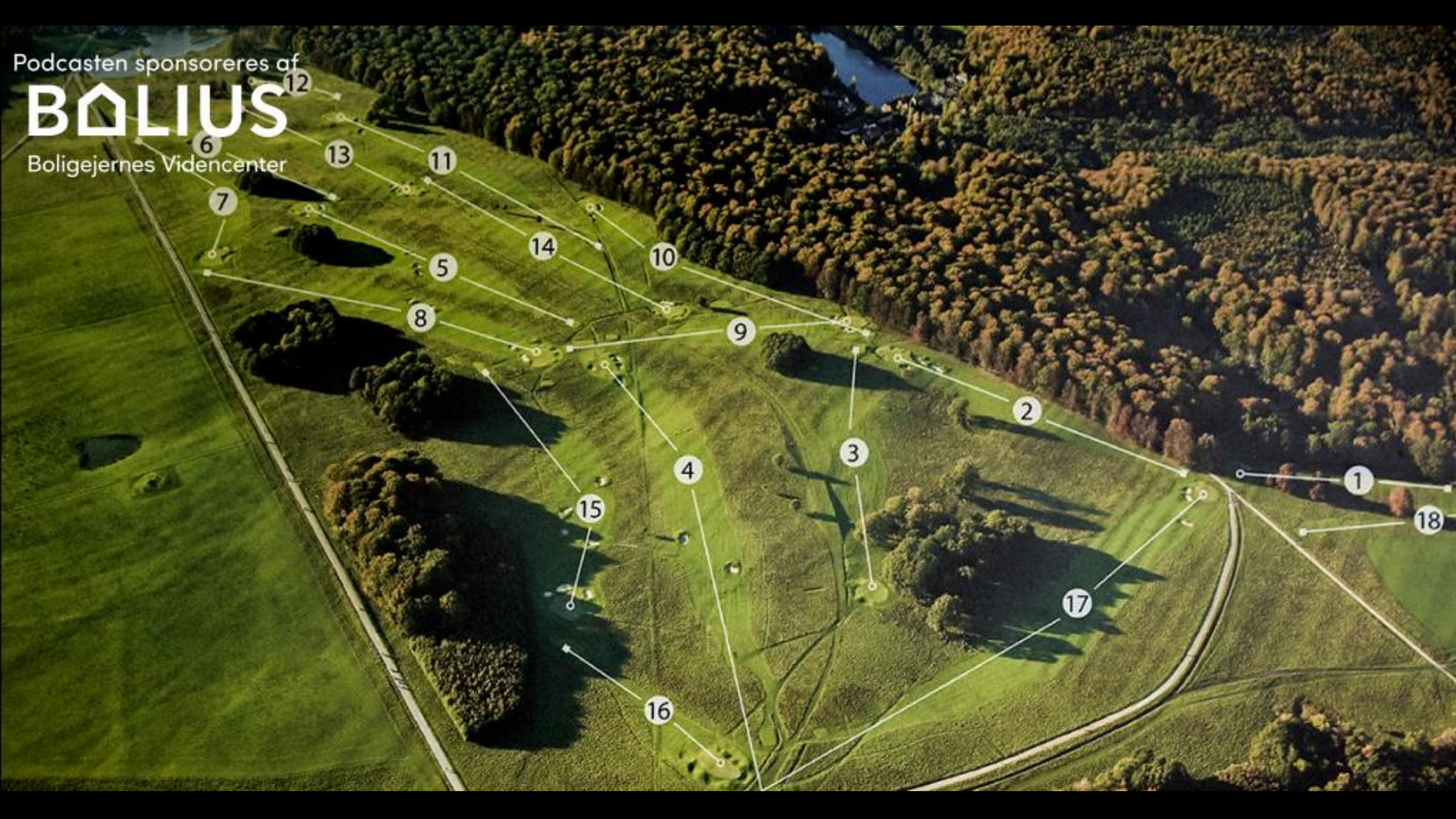


Danmark



Source: EEA, 2020, Article 17 reports and assessments

Podcasten sponsoreres af
BOLIVUS
Boligejernes Videncenter







**Holmehave,
Assens Kommune**

Biodiversitet og klima



Klimarådet.

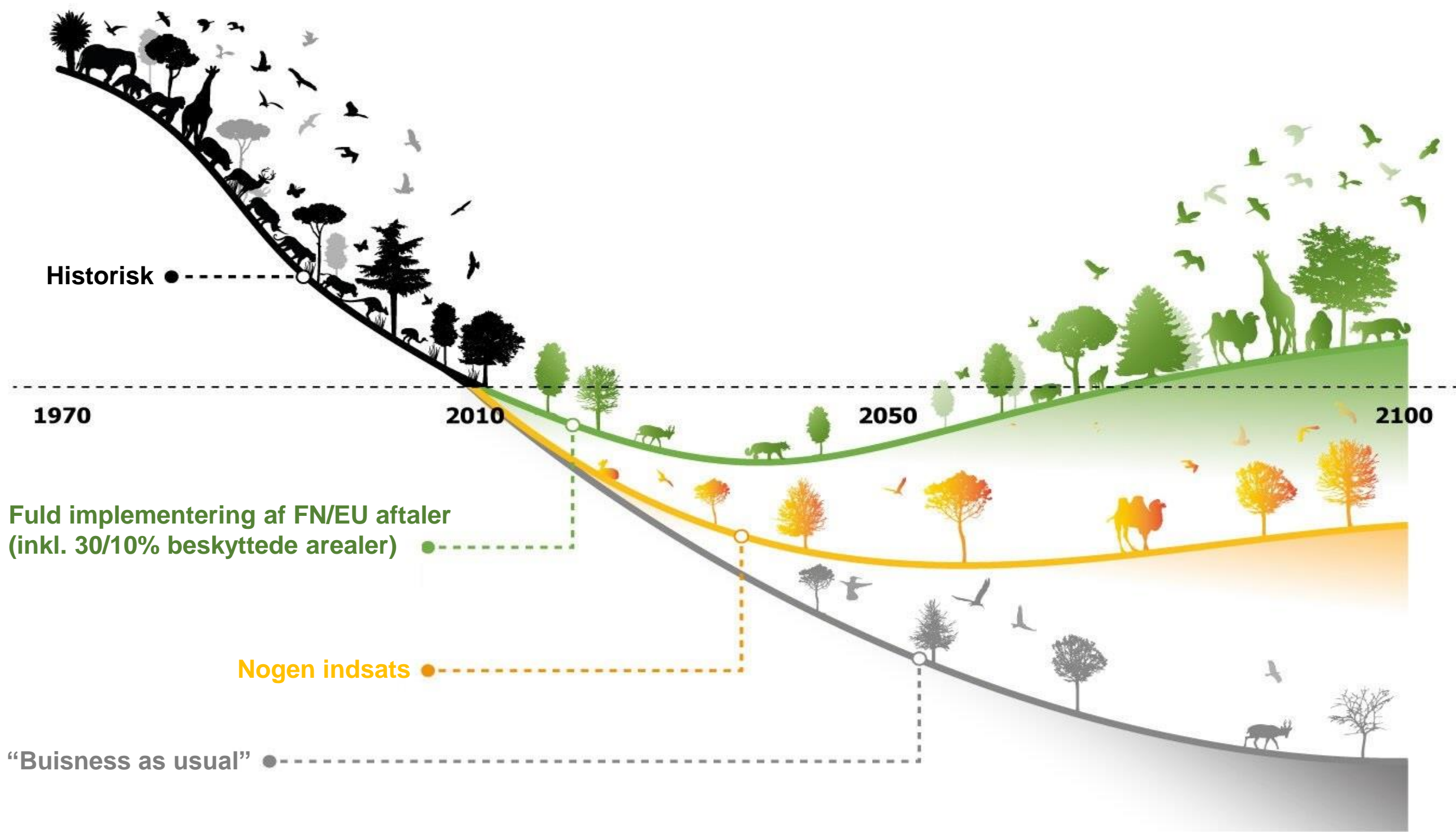
April 2024

Danmarks fremtidige arealanvendelse

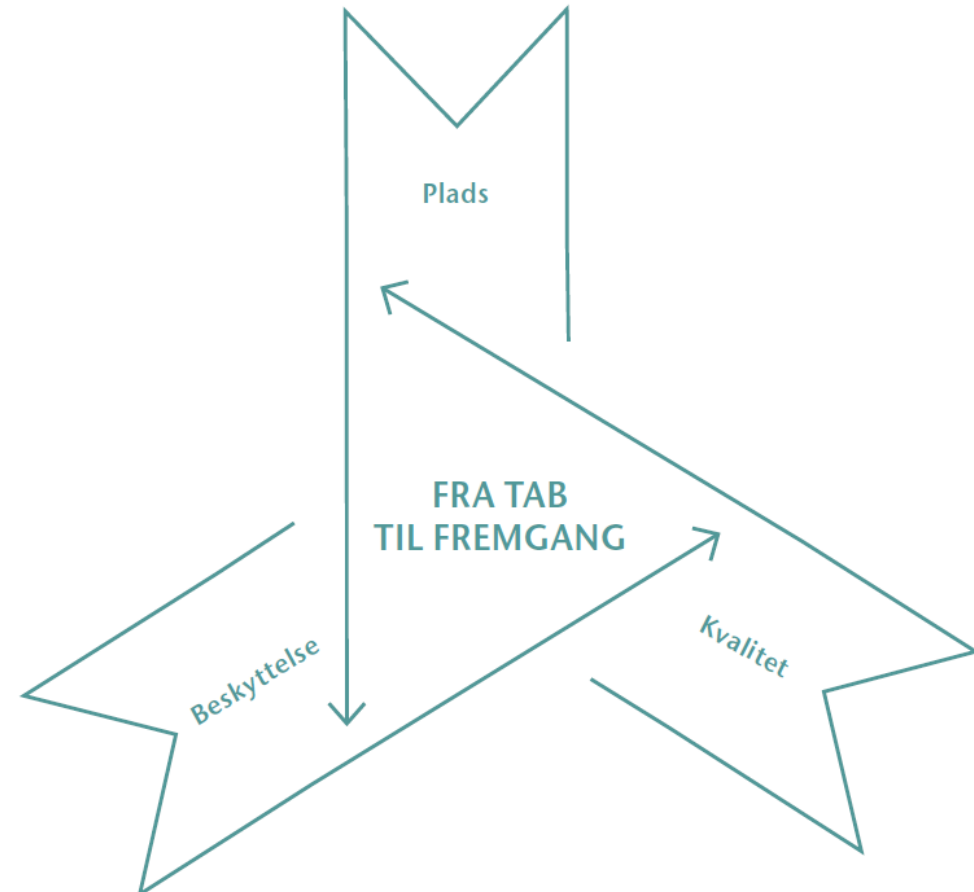
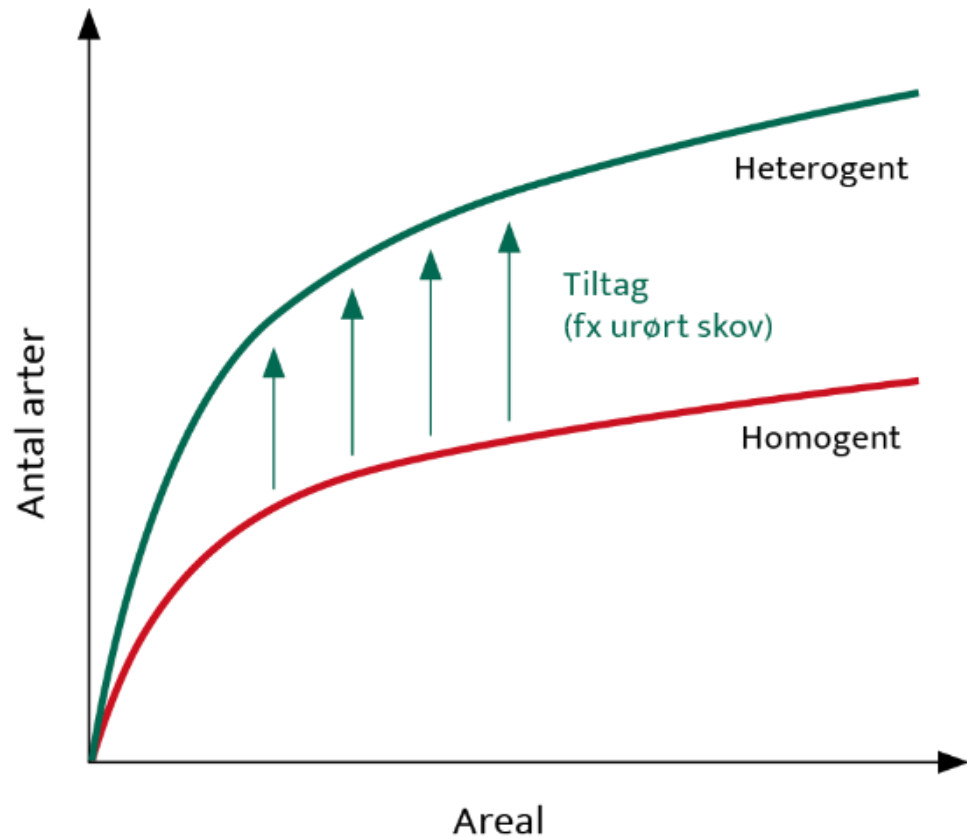
Sådan tager vi hensyn til klima, vandmiljø og biodiversitet

Biodiversitetsrådet





Plads + kvalitet = økologisk integritet



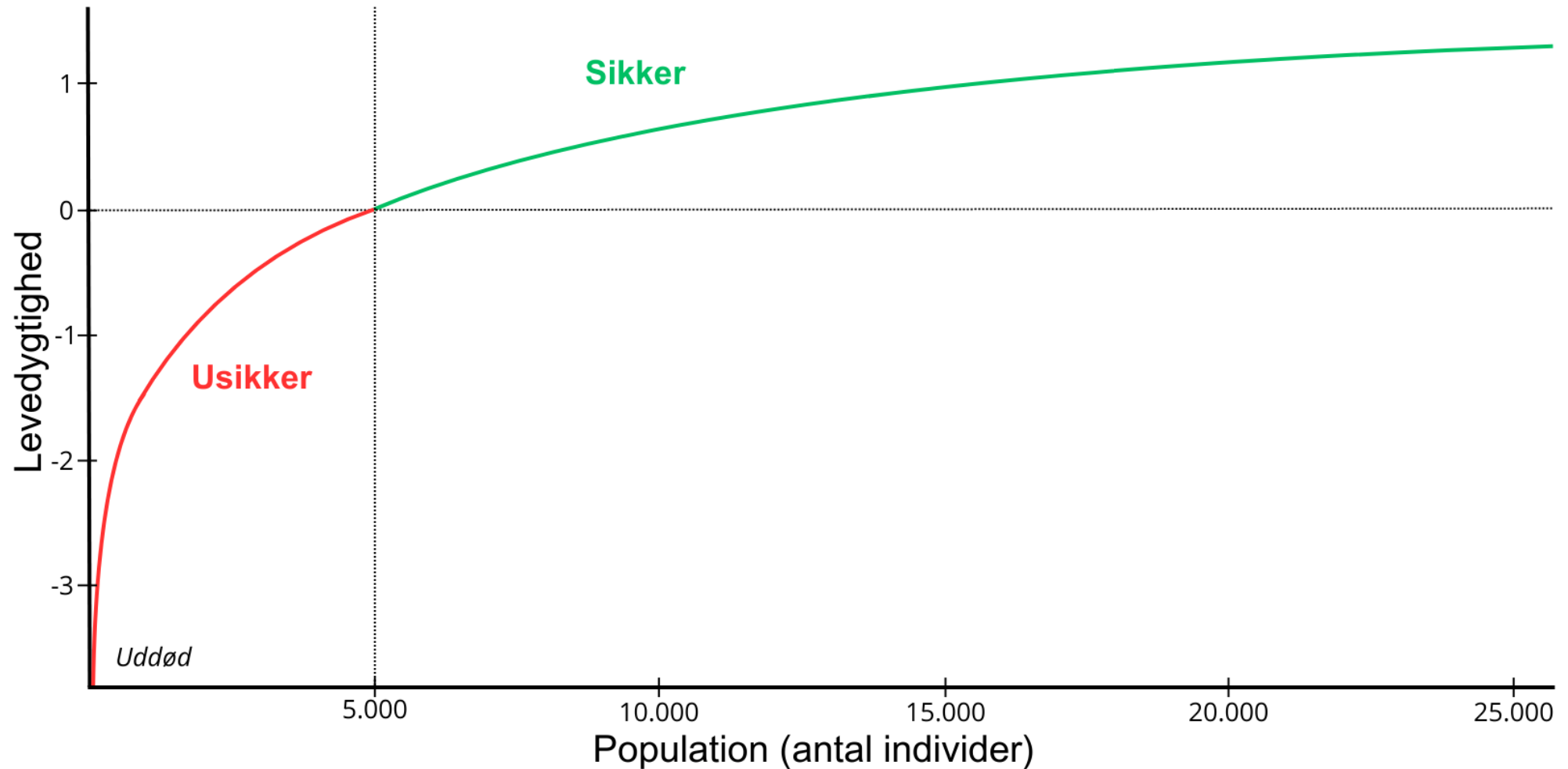
For at vende tabet af biodiversitet til fremgang er der behov for \uparrow mere plads med \uparrow mere kvalitet, som er \uparrow mere beskyttet.

At sikre biodiversitet kræver store naturområder



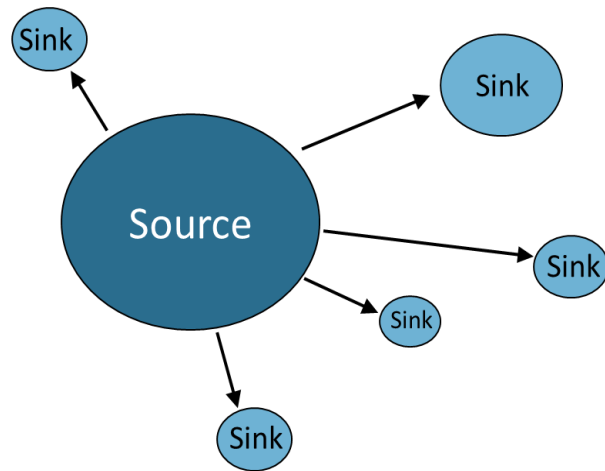
Biologisk realisme

1) Mindste levedygtige population



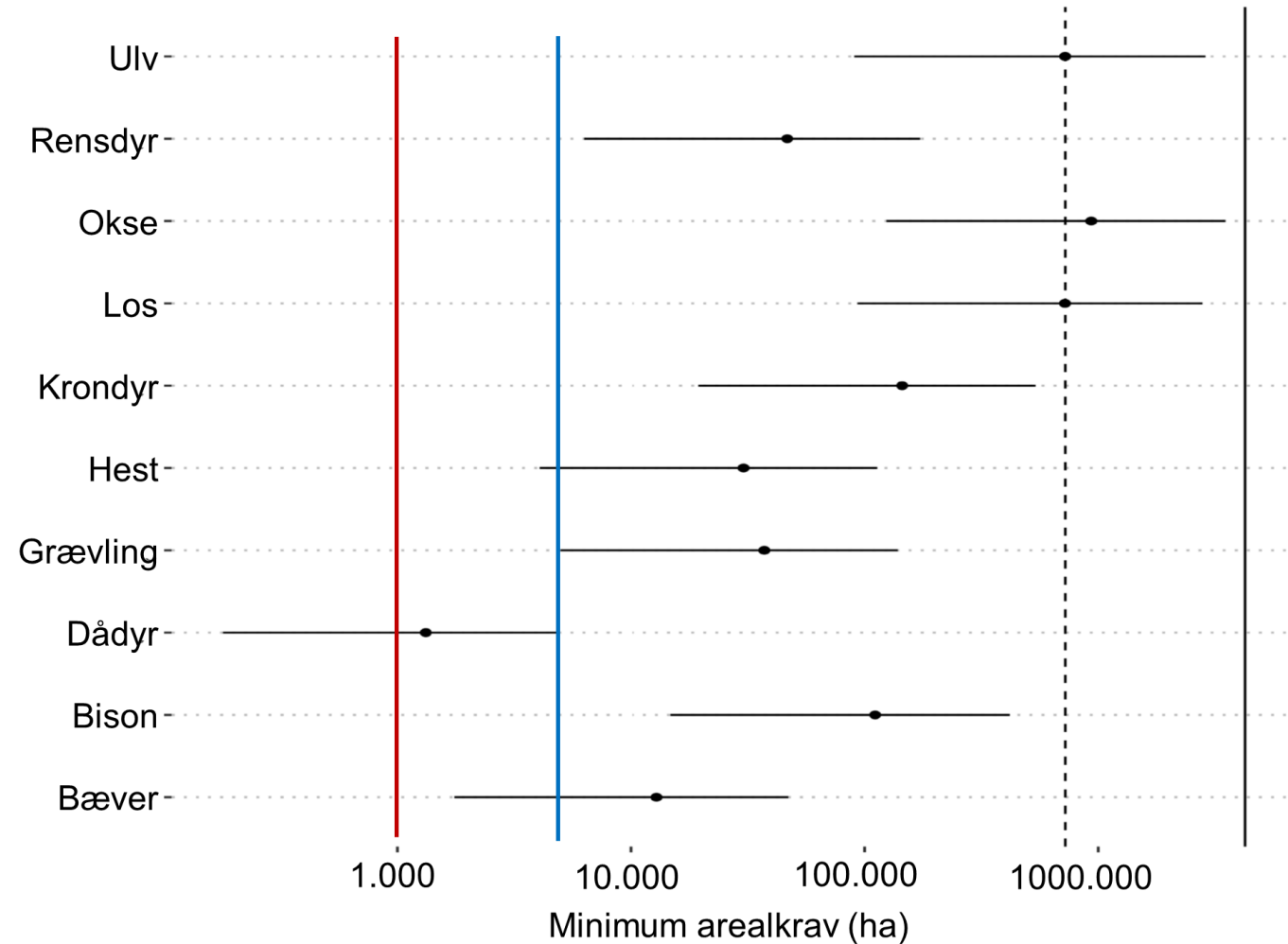
Biologisk realisme

2) Metapopulation og “source-sink”-dynamik



Biologisk realisme

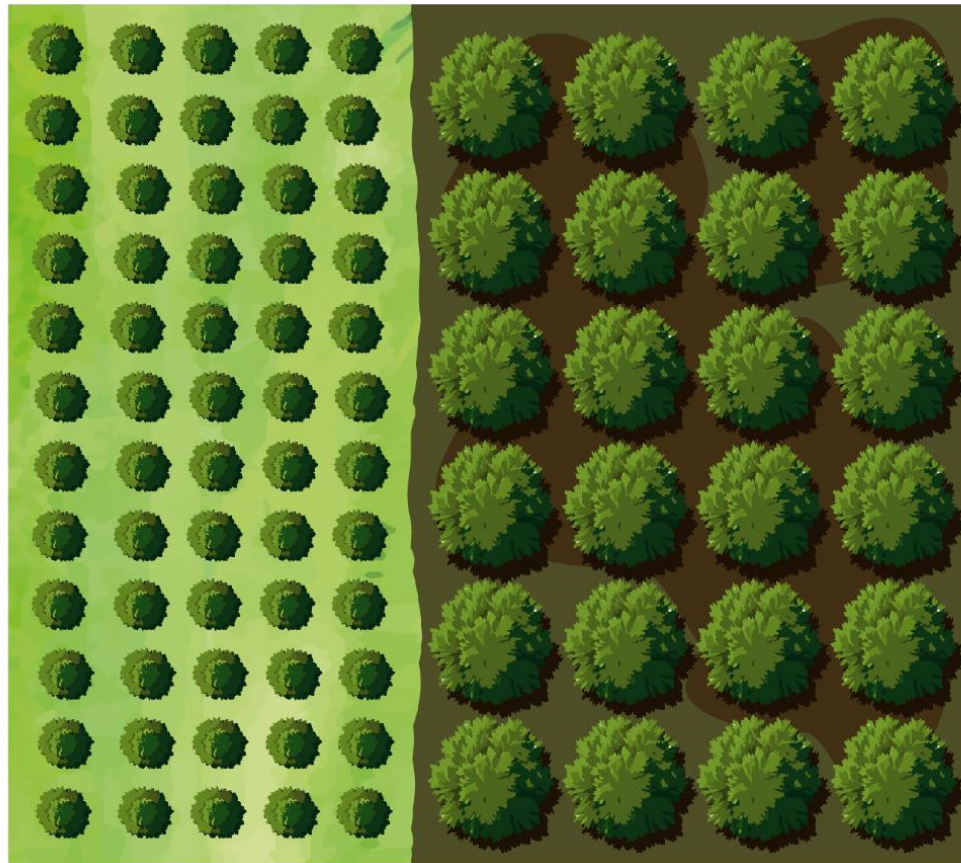
3) Selvfungerende økosystemer: *Store planteædere*



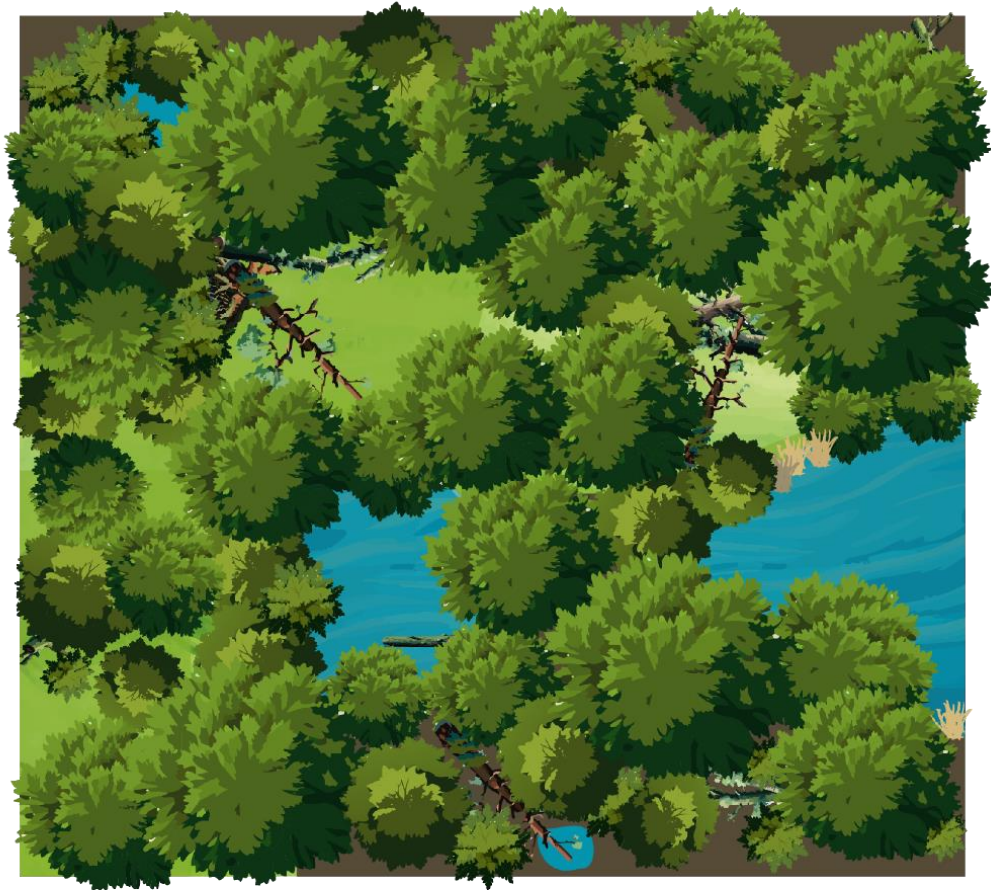
Biologisk realisme

4) Selvfungerende økosystemer: *Patch-dynamik*

Produktionskov

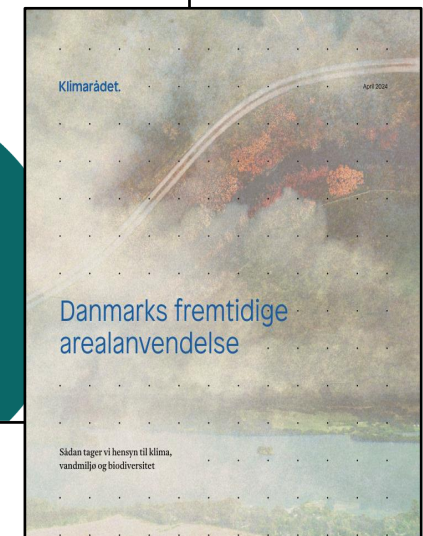
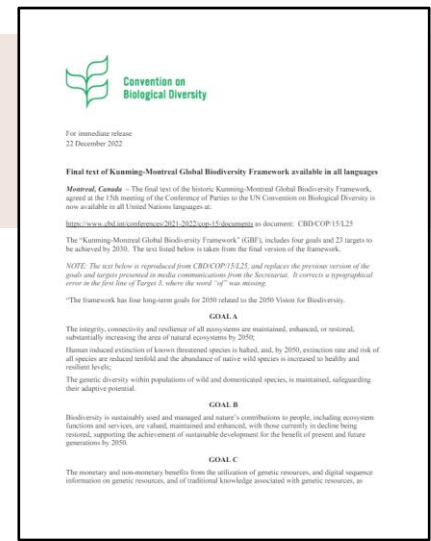
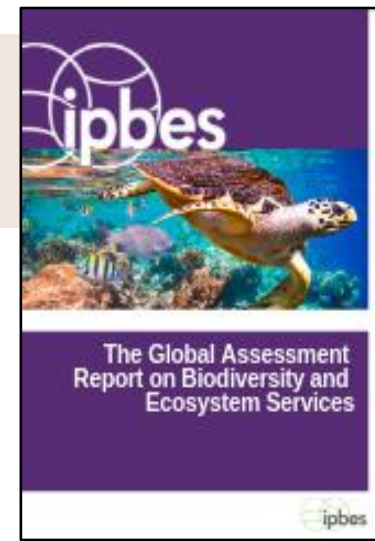


Urørt skov



Biologisk realisme

- Landsharing *vil ikke sikre biodiversitet*
(EU-strategi 2020 og FN's COP-aftale 2022)
- Biodiversitet kræver rigtige, store sammenhængende naturområder (*som er beskyttet*)
(EU-strategi 2020 og FN's COP-aftale 2022)
(Biodiversitetsrådet 2022, 2023)
- Selvopretholdende naturområder:
Mindst 1.000 ha og helst >5.000 ha
(Biodiversitetsrådet 2022, 2023)
- Kontinuitet
(Biodiversitetsrådet 2022, 2023)
- Geografisk specificitet
(Klimarådet 2024, Biodiversitetsrådet 2023)





Forfattere

Anders Højgård Petersen (CMEC på Globe, KU)

Berit Hasler (IFRO, KU)

Thomas Laage-Thomsen (IFRO, KU)

Mette Termansen (IFRO, KU)

Carsten Rahbek (CMEC på Globe, KU)

Finansieret af



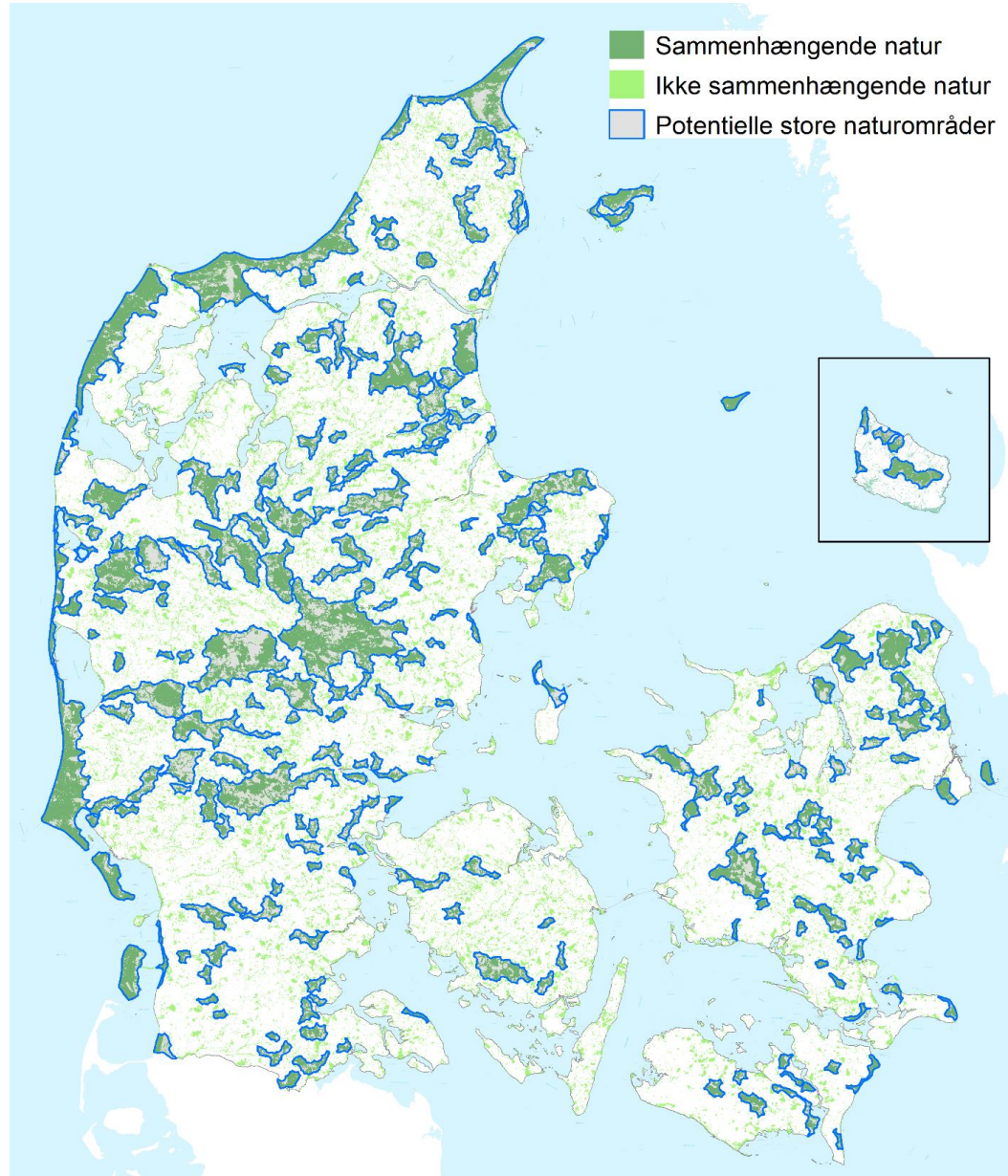
15. Juni Fonden

**AAGE V.
JENSEN**
NATURFOND

Rapporten kan downloades fra:

www.macroecology.ku.dk/publications/Arealrapport2024

Data: 239 mulige store naturområder



| | |
|-------------|------------------|
| 45 områder | 500 - 1.000 ha |
| 153 områder | 1.000 - 5.000 ha |
| 41 områder | Over 5.000 ha |

845.000 ha = 20 % af Danmark

Heraf:

30 % eksisterende natur, 6 % af DK
70 % potentiel ny natur, 14 % af DK



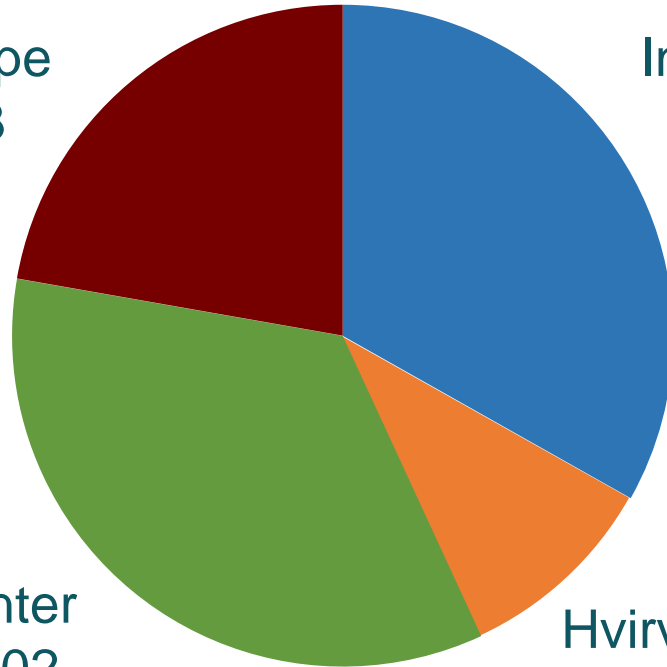
Data: National udbredelse af 2892 arter



Svampe
643



Planter
1.002



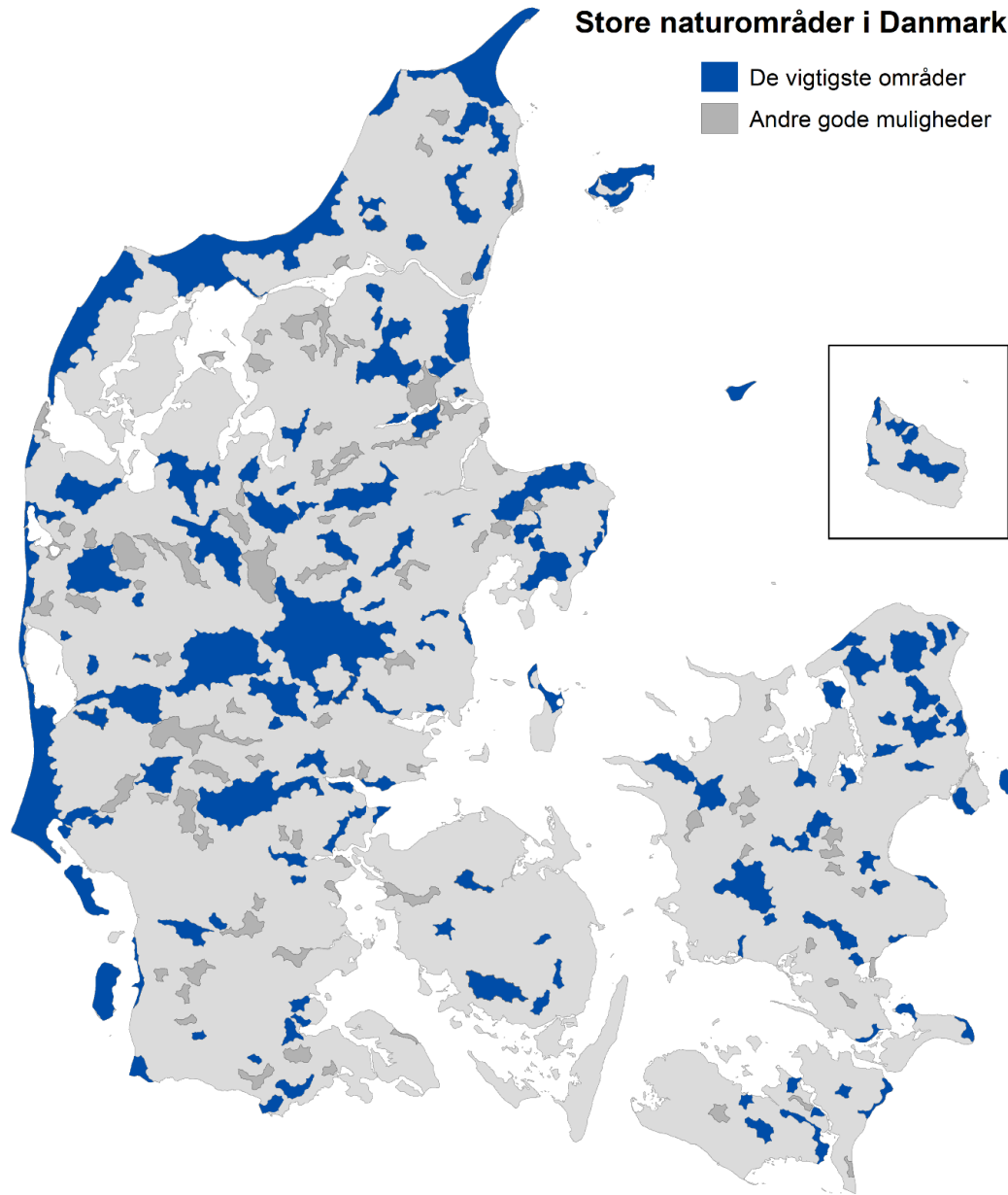
Insekter
959



Hvirveldyr
288



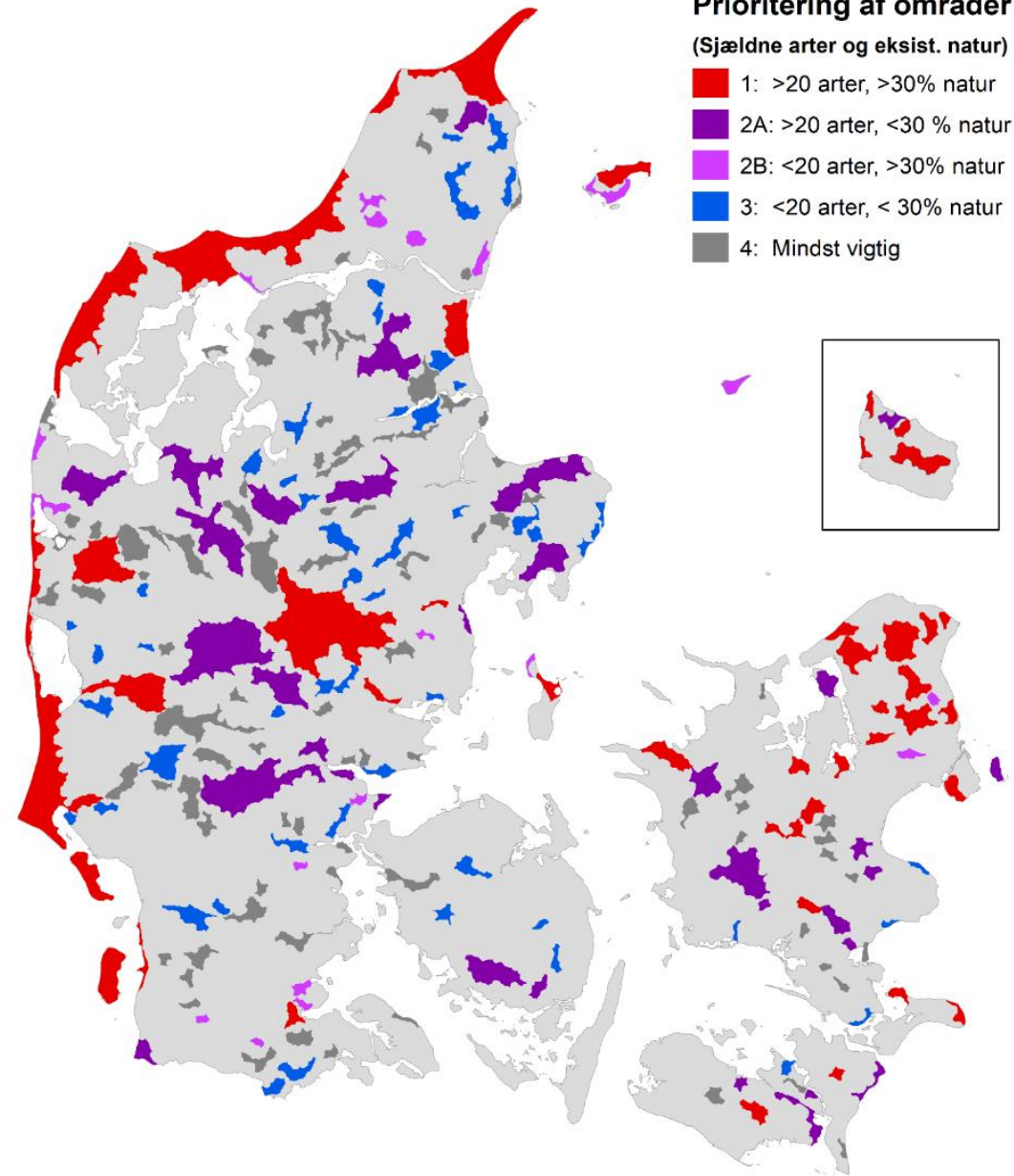
Store naturområder i Danmark



Prioritering af områder

(Sjældne arter og eksist. natur)

- 1: >20 arter, >30% natur
- 2A: >20 arter, <30 % natur
- 2B: <20 arter, >30% natur
- 3: <20 arter, < 30% natur
- 4: Mindst vigtig



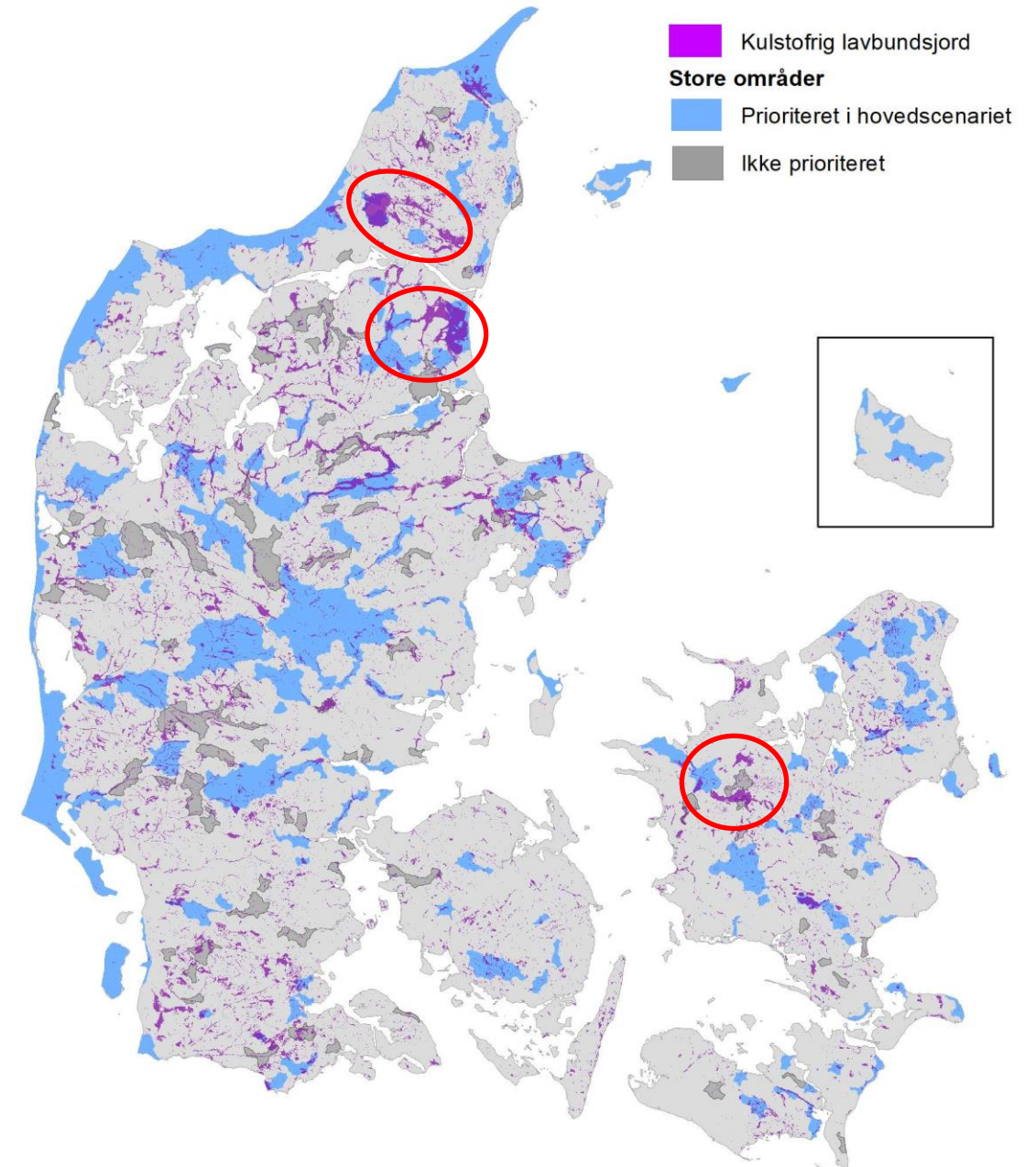
Kulstofrige lavbundsjorder

Beskedent sammenfald med store naturområder

→ Begrænset synergi imellem klima og biodiversitet

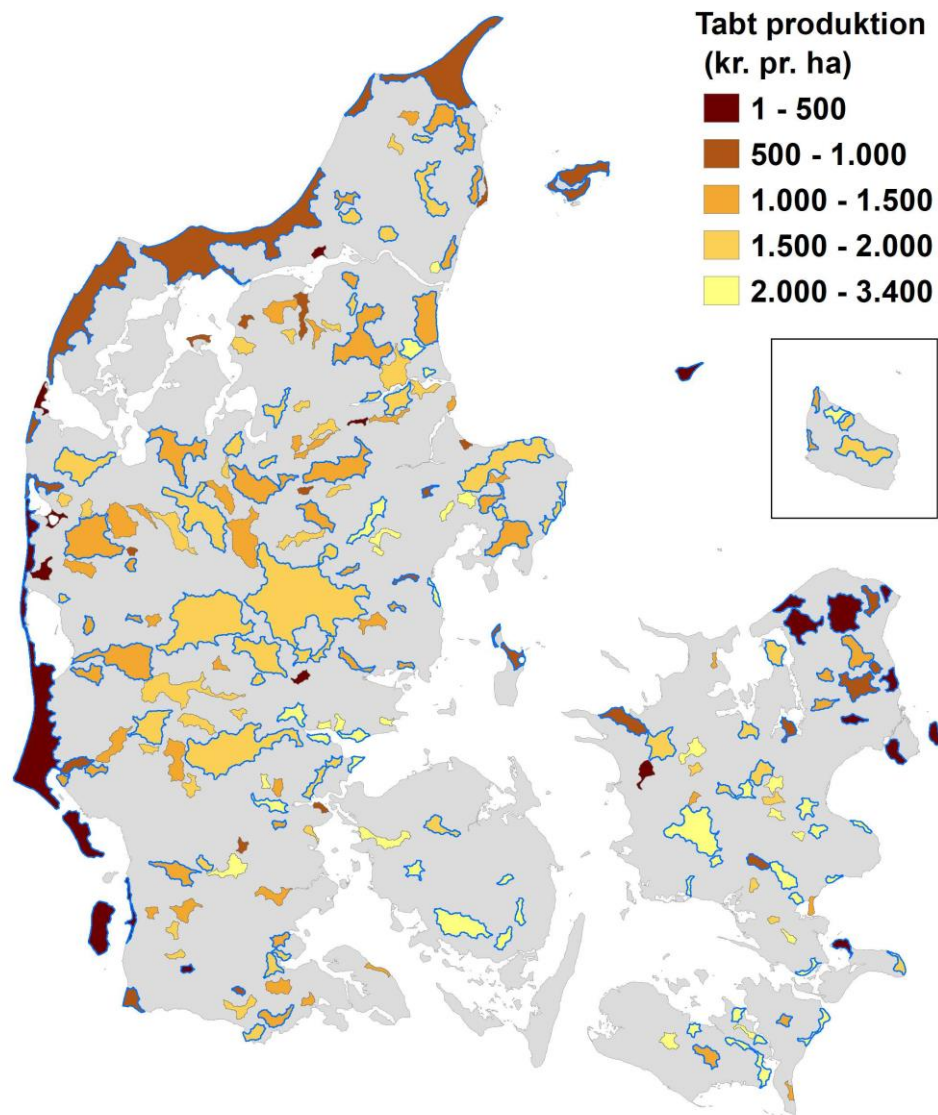
Men:

Enkelte steder stort potentiale!



Samfundsøkonomiske omkostninger

Offeromkostninger ved arealreservation



Samfundsøkonomiske omkostninger

Ved prioritering af områder

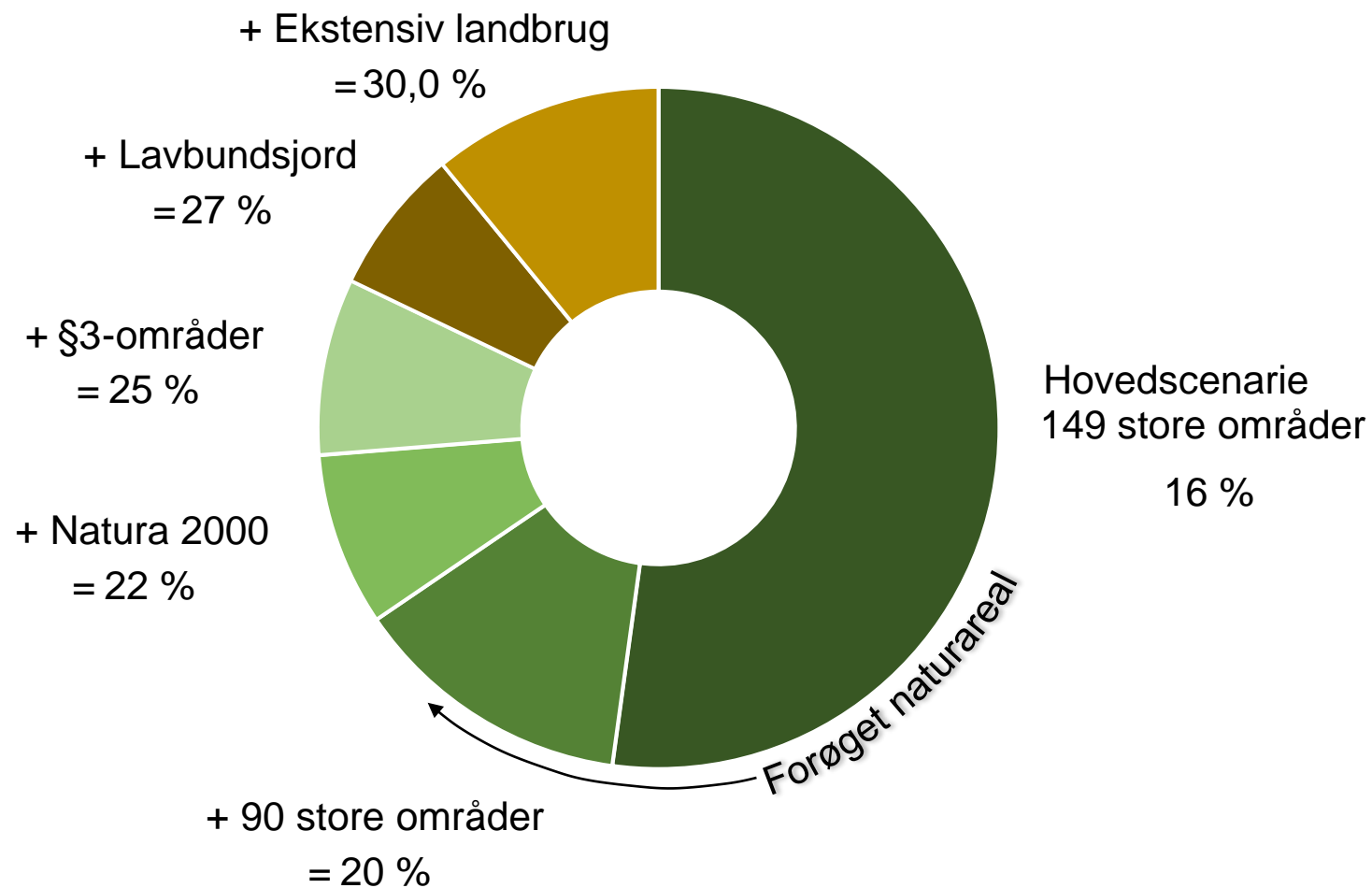
| Prioritering | Antal områder | Årlig omkostning | Natur % af DK |
|----------------|---------------|-----------------------|---------------|
| 1. prioritet | 45 områder | 0,6 - 1,2 mia. | 8 % |
| Hovedscenariet | 149 områder | 1,5 - 3 mia. | 16 % |
| Alle områder | 239 områder | 2 - 4 mia. | 20 % |

*...30 % beskyttet natur i Danmark: **3 - 6 mia.** årligt?*

Danmarks BNP 2.800 mia.



Areal med natur i Danmark: En vej til de 30 %



**Større sammenhengende naturområder
bidrager både til klima og biodiversitet**



Tak



Carsten Rahbek

E-mail: crahbek@sund.ku.dk

Twitter: [@Carsten_Rahbek](https://twitter.com/Carsten_Rahbek)