

Værdien af biodiversitet

Tværdisciplinært symposium om biodiversitet
på land

28.1.2025

Kennet Uggeldahl
Postdoc

Institut for Fødevare- og Ressourceøkonomi,
Københavns Universitet

KØBENHAVNS UNIVERSITET



Værdien af biodiversitet:

Totalt, som forudsætning for menneskehedens eksistens:



Forvaltningsmæssigt, som lidt "mere" eller "lidt mindre":

- x arter reddes fra udryddelse
- et habitat genoprettes



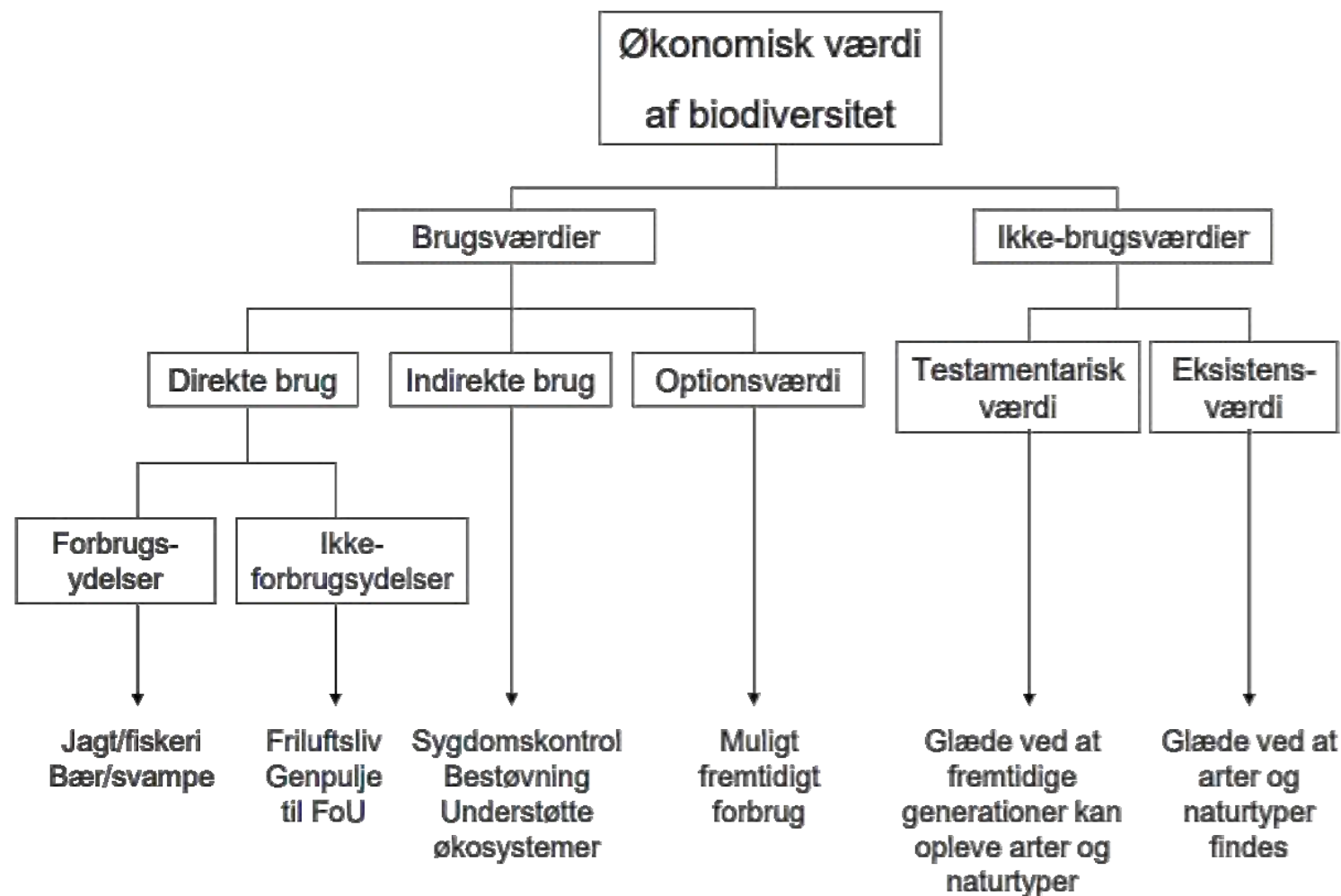
Biodiversitet skaber en række værdier – men mange af disse er ikke værdisatte!

Nogle økosystemtjenester handles på markeder...

- Prisen afspejler værdien

...men mange handles ikke.

- Manglende værdisignal



Ufuldstændig værdisignal = for lidt investeret i biodiversitet

Mange økosystemtjenester ved biodiversitet har karakter af offentlige goder

- Gevinsten/tabets tilfalder ikke kun ejeren eller producenten – men tilfalder i høj grad samfundet

Skal vi have mere eller mindre biodiversitet?

- Begrænsede ressourcer tvinger os at prioritere
- Prioritering baseret på velfærd/værdi?



Hvordan kan biodiversitet værdisættes?

Alternativomkostninger

Afslørede præferencer = se hvad befolkningen gør

- Kun brugsværdier

Erklærede præferencer = spørg befolkningen hvad de ville gøre

- Også ikke-brugsværdier

Fokus på ikke-brugsværdier:


- Udgør stor del af den samlede værdi
- Undgår dobbeltregning af værdien



Schou, J. S., Jensen, J., & Thorsen, B. J. (2018)

Hvilket tiltag foretrækker du?




Adgang til fods uden for vej og sti
Antallet af de 660 truede arter som sikres overlevelse
Muligheden for naturlige processer i skoven
Øget produktion af grundvand, målt i antallet af husstandes forbrug
Ekstra indkomstskat per år for din husstand

Nuværende skovdrift fortsætter
☛ på 25% af arealet
0 arter sikres overlevelse
Lavt niveau

Samme mængde grundvand som i dag
0 Kr

Tiltag 1
☛ på 25 % af arealet
50 arter sikres overlevelse

Meget højt niveau: 5 træer efterlades til naturlig død pr. ha og 7% skov udlægges som urørt

 +200.000 - ca. 10% af husstandene i området
250 Kr.

Tiltag 2
☛ på 25 % af arealet
100 arter sikres overlevelse

Lavt niveau:

 +400.000 - ca. 20% af husstander i området
1250 Kr.

Informations-ark kan ses [her](#).

NÆSTE

Stemmer du for eller imod dette forslag?

Forslag

Biodiversiteten forbedres i et 100 km² stort

Lysåbent område

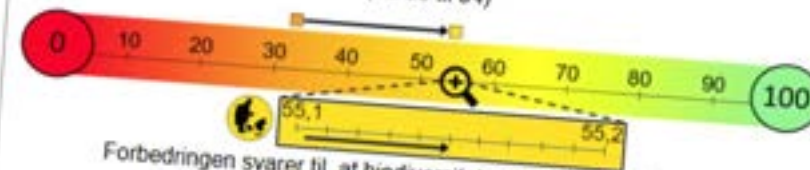
hvor den nuværende biodiversitet er

33

Områdets biodiversitet forbedres med

+21

(fra 33 til 54)



Forbedringen svarer til, at biodiversiteten i Danmark stiger med

+0,05

(fra 55,100 til 55,15)

Forslaget øger din husstands skattebetaling med

100 kr / år

Vælg venligst:

- Jeg stemmer **IMOD** forslaget (ingen forbedring, ingen omkostning).
- Jeg stemmer **FOR** forslaget (forbedring i biodiversiteten, ekstra årlig skattebetaling).

NÆSTE

Værdisætning af biodiversitet ved erklærede præferencemetoder

Udfordringer:

- Hvilken enhed? (Arter? Hektar? Indeks?)
- Værdier som de ses af befolkningen...

En demokratisk tilgang: værdier eksisterer i det omfang folk har dem

- Ikke-brugsværdier ofte motivation for beskyttelse (Bakhtiari et al., 2014; Uggeldahl et al. 2024a)

Nogle størrelsesordener (kr/husstand/år):

- Beskyttelse af en truede art: 30 kr/art (Campbell et al. 2014)
- Stigning i biodiversitetsindeks: 22 kr/point/100km² (Uggeldahl et al. 2024b)

Hvordan adresserer vi biodiversitetskrisen i Danmark?

Vi har nøgletal for andre "ikke nemt målbare" værdier:

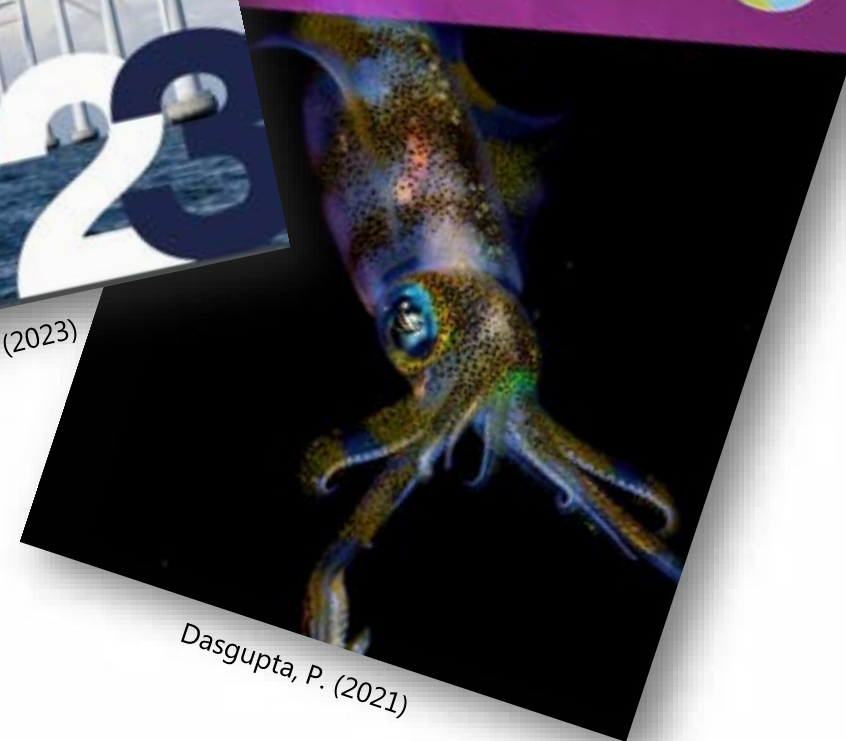
- CO₂
- Statistisk liv

Sæt pris på biodiversiteten!

- Synliggør værdien så den tages højde for i beslutninger på lige fod med andre værdier



Finansministeriet (2023)



Dasgupta, P. (2021)



Tak for jeres opmærksomhed!

Kennet Uggeldahl
kcu@ifro.ku.dk

UNIVERSITY OF COPENHAGEN



Referencer:

- Bakhtiari, F., Jacobsen, J. B., Strange, N., & Helles, F. (2014). Revealing lay people's perceptions of forest biodiversity value components and their application in valuation method. *Global Ecology and Conservation*, 1, 27–42.
- Dasgupta, P. (2021). The economics of biodiversity: the Dasgupta review. Hm Treasury.
<https://www.gov.uk/government/publications/final-report-the-economics-of-biodiversity-the-dasgupta-review>
- DØRS (2012), Økonomi og Miljø 2012, Kapitel II: Biodiversitet. De Økonomiske Råd, København K, Danmark.
<https://dors.dk/vismandsrapporter/oekonomi-miljoe-2012/kapitel-ii-biodiversitet>
- Finansministeriet (2023). Vejledning i samfundsøkonomiske konsekvensvurderinger. Tilgængelig hos:
https://fm.dk/media/m5bp2ead/vejledning-i-samfundsoekonomiske-konsekvensvurderinger-juni-2023_web-a.pdf
- Schou, J. S., Jensen, J., & Thorsen, B. J. (red.) (2018). Sæt pris på naturen. Institut for Fødevarer- og Ressourceøkonomi, Københavns Universitet. <https://www.e-pages.dk/ku/1379/>
- Uggeldahl, K. C., Jacobsen, J.B., Lundhede, T., Olsen, S. B. (2024a). Public Perceptions of Biodiversity and the Value of its Conservation. Available at SSRN: <https://ssrn.com/abstract=4863570>
- Uggeldahl, K. C., Jacobsen, J.B., Lundhede, T., Olsen, S. B. (2024a). Værdi af biodiversitet i samfundsøkonomiske konsekvensanalyser i Danmark – forslag til et nøgletal. [i review til Nationaløkonomisk Tidsskrift]