



Vigtigheden af *biologisk realisme* i arealtiltag for at sikre den danske biodiversitet

Carsten Rahbek

Professor i Biodiversitet og Centerleder

Medlem af Biodiversitetsrådet,
Biodiversitetspartnerskabet,
Det Bioøkonomiske Panel

Carsten Rahbek



Jeg vil snakke om natur
og biodiversitet ...

Carsten Rahbek



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



**I Danmark har vi mistet 25%
af alle fugleindivider
- og flere sommerfugle**

**Vi har mistet arter,
som vi ikke længere kan
huske var danske**

Carsten Rahbek



Biodiversitet og plads (arealprioritering)





Vi har også mange småtteri-projekter,
inkl. vores mange blomsterbede

Dejligt for os mennesker, men gør
ingen forskel for dansk biodiversitet

Biodiversitet og klima



Hvor meget natur skal vi have?



“Buisness as usual”

The new EU-wide Biodiversity Strategy will:

➤ Establish protected areas for at least:

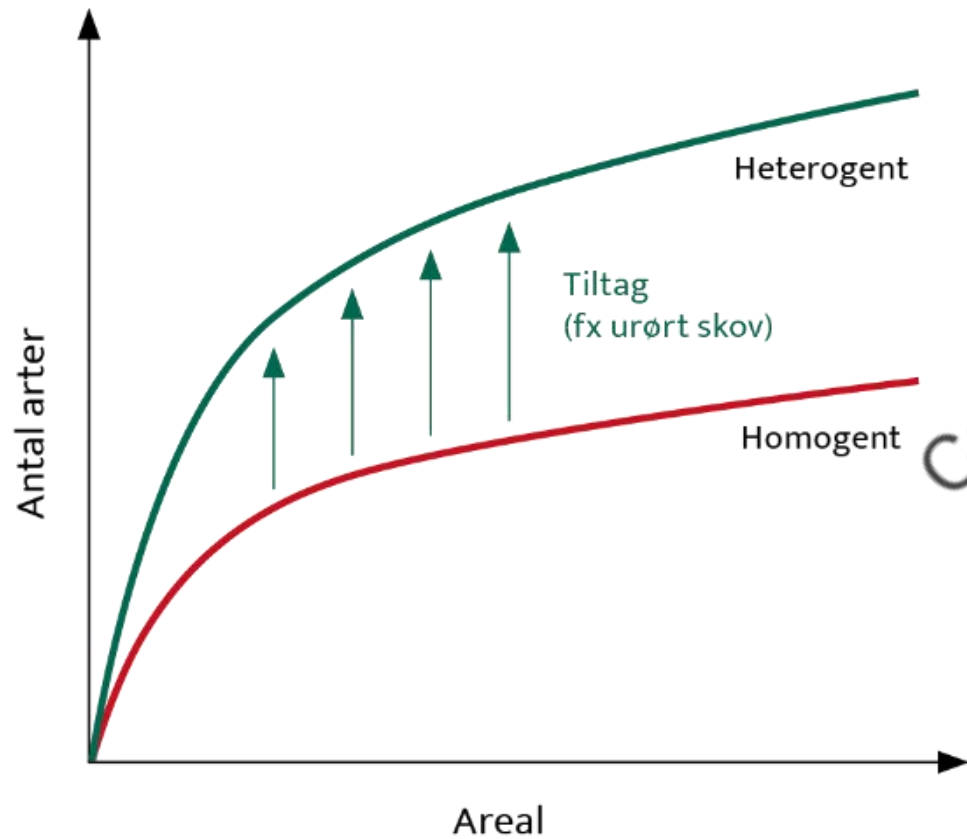


30%
of land in
Europe

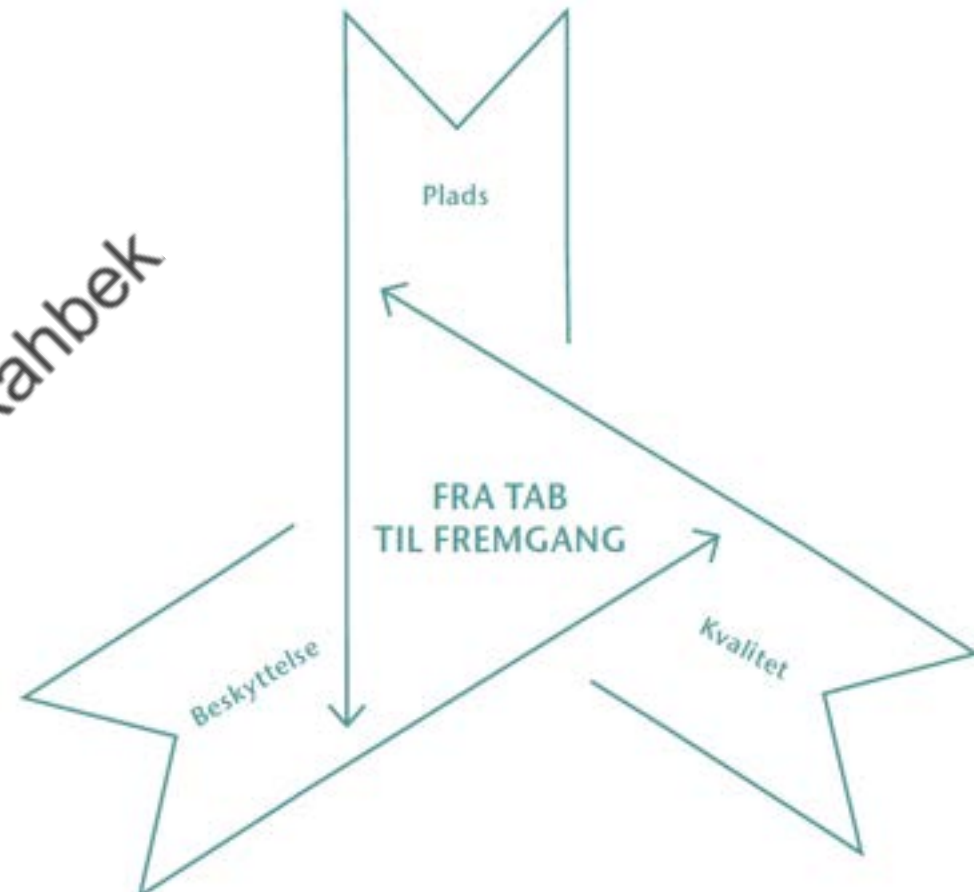


30%
of sea in
Europe

Plads + kvalitet = økologisk integritet



Carsten Rahbek



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

A lush green forest scene with a stream and fallen logs. The forest is dense with tall trees and a thick undergrowth of green plants. A stream flows through the center of the forest, reflecting the surrounding greenery. Several large, fallen logs are scattered across the forest floor, some partially submerged in the water. The overall atmosphere is vibrant and natural.

Økosystem processer

Vand

Storm

Ild

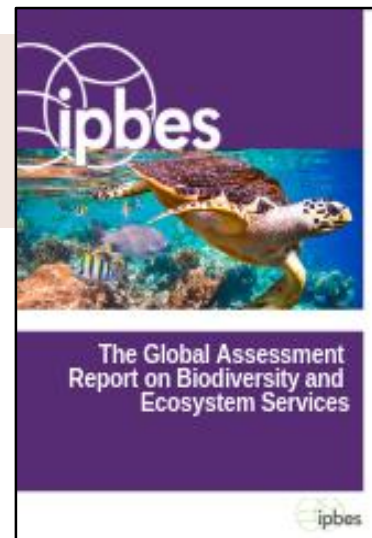
Græsning

Dødt ved



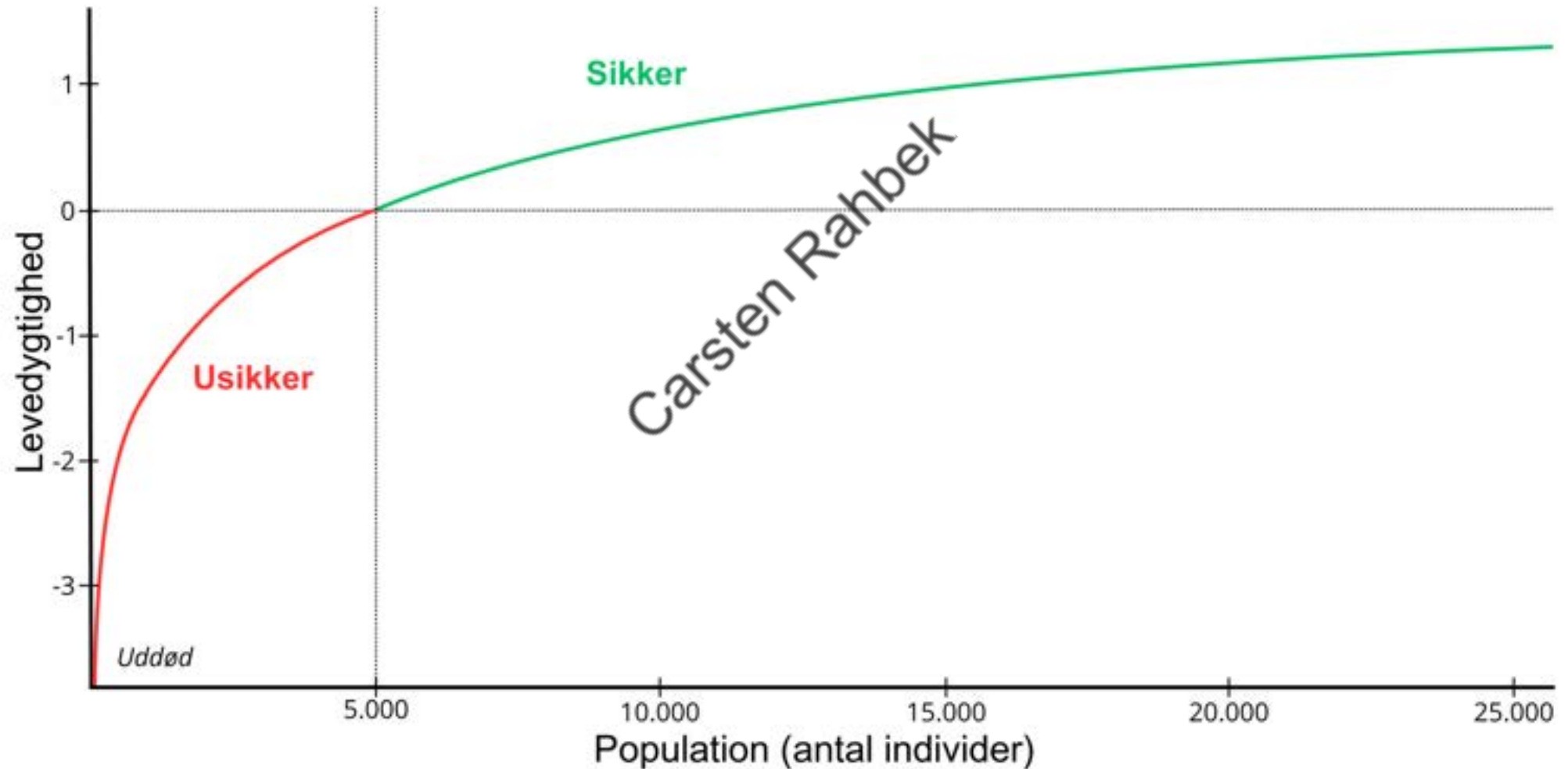
Biologisk realisme

- 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)



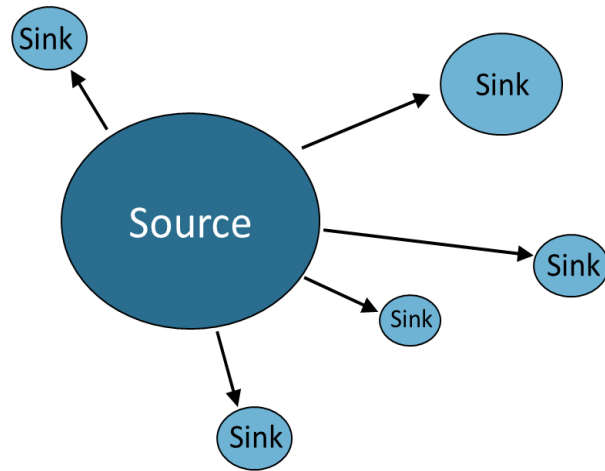
Biologisk realisme

1) Mindste levedygtige population



Biologisk realisme

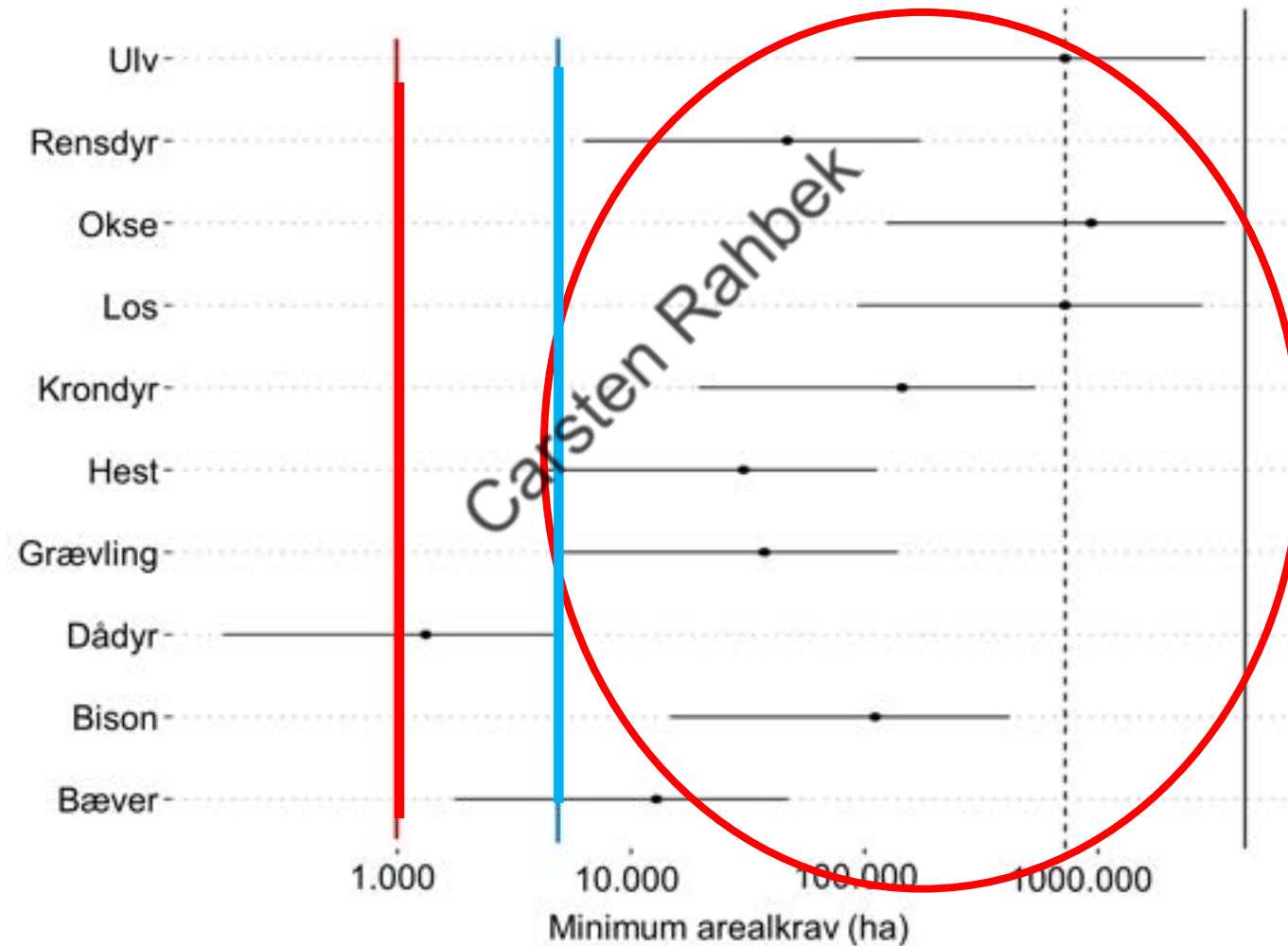
2) Metapopulation og “source-sink”-dynamik



Carsten Rahbek

Biologisk realisme

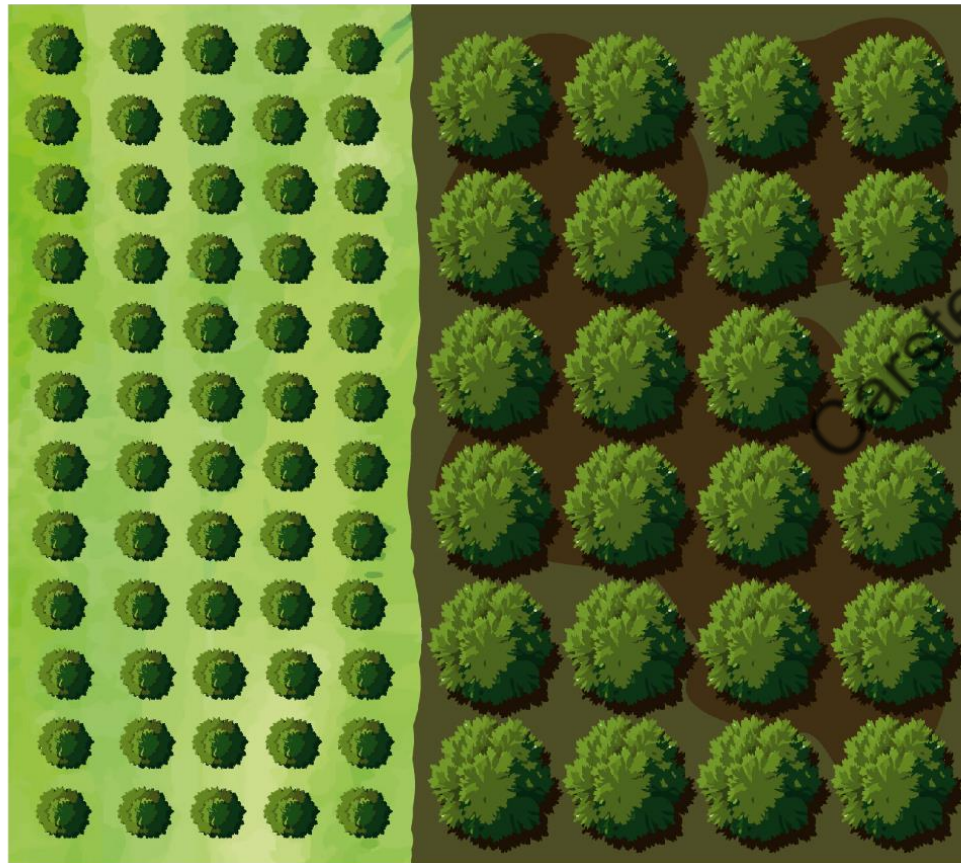
3) Selvfungerende økosystemer: *Store planteædere*



Biologisk realisme

4) Selvfungerende økosystemer: *Patch-dynamik*

Produktionskov



Urørt skov



At sikre biodiversitet kræver store naturområder

KØBENHAVNS UNIVERSITET
GLOBE INSTITUTE
CENTER FOR MAKROØKOLOGI, EVOLUTION OG KLIMA



Mere, bedre og større natur i Danmark

Hvor, hvordan og hvor meget?

Anders Højgård Petersen,
Berit Højer,
Thomas Laage-Thomsen,
Mette Termansen og
Carsten Rahbek

Støttet af Aage V. Jensen Naturfond og 15. Juni Fonden

2024

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

Tabt produktion (kr. pr. ha)

- 1 - 500
- 500 - 1.000
- 1.000 - 1.500
- 1.500 - 2.000
- 2.000 - 3.400

...20 % beskyttede naturområder koster ca **2 – 4 milliarder** årligt.

Det danske BNP ~ 2.800 milliarder
Det offentlige budget ~ 1.350 milliarder

Carsten Rehbek

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

Klimagevinst i store naturområder

Spart CO₂
x 1000 tons pr. år

- 0 - 5
- 6 - 10
- 11 - 30
- 31 - 60
- 61 - 190

Etablering af natur vil nedbringe udledningen af drivhusgasser med 2,7 millioner tons CO₂ årligt.

~ 15 % af den udledning, vi mangler i at nå Danmarks mål om 70 % reduktion i 2030

~ 1.3 milliarder kr (jvf finansministeriets kvotepris på 483 kr pr ton CO₂)



Find rapporten som pdf på
www.macroecology.ku.dk/publications/arealrapport2024/

Tak



Carsten Rahbek

Carsten Rahbek

E-mail: crahbek@sund.ku.dk

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