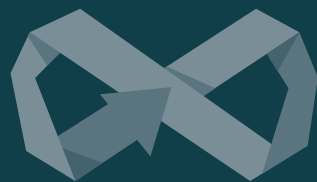


Bæredygtighed i sundhedsvæsenet

Perspektiver, problemer og potentialer

Center for Bæredygtige Hospitaler



VORES VERDEN
VORES ANSVAR

Skal sundhedsvæsenet også det her?...

Iflg WHO er klimaforandringer den største trussel mod sundhed i det 21. århundrede

Sundhedsvæsenet
= 6,3% af Danmarks CO2-udledning*

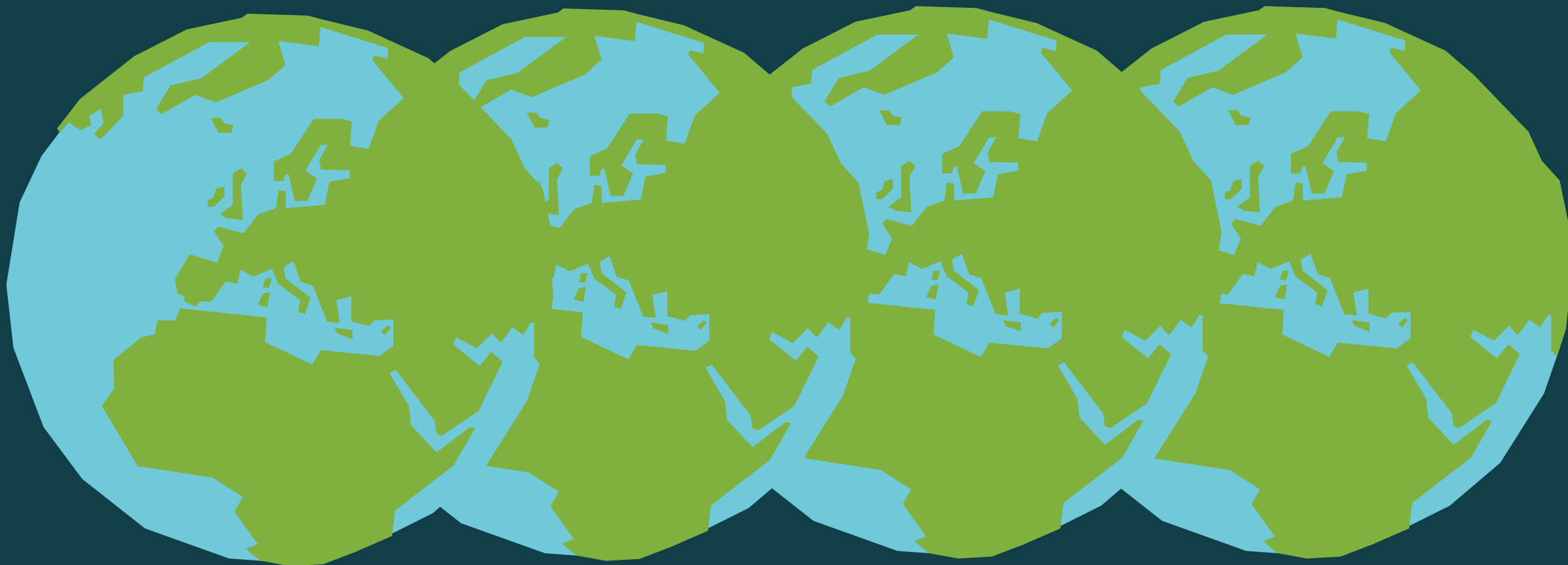
Sundhedsvæsenet i EU, USA og Kina
står for 56% af udledningen, men huser kun 29% af befolkningen*



*<https://noharm-uscanada.org/ClimateFootprintReport>

**<https://www.who.int/globalchange/global-campaign/cop21/en/>

Forretningsplan



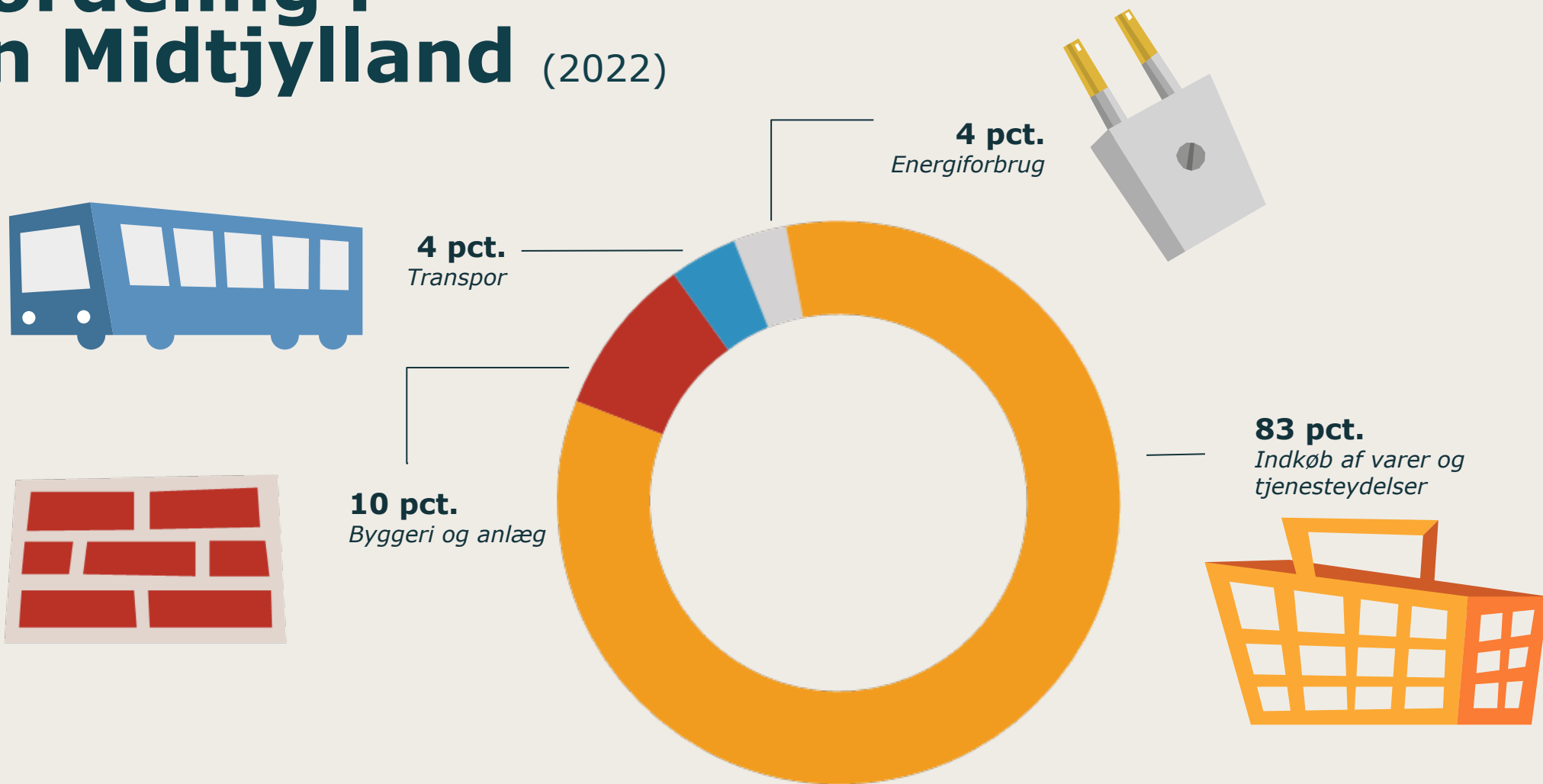
Tillid - ansvar og muligheder

Troværdigheds- analysen 2023

Nedenstående figur viser danskernes syn
på faggruppernes troværdighed i 2023

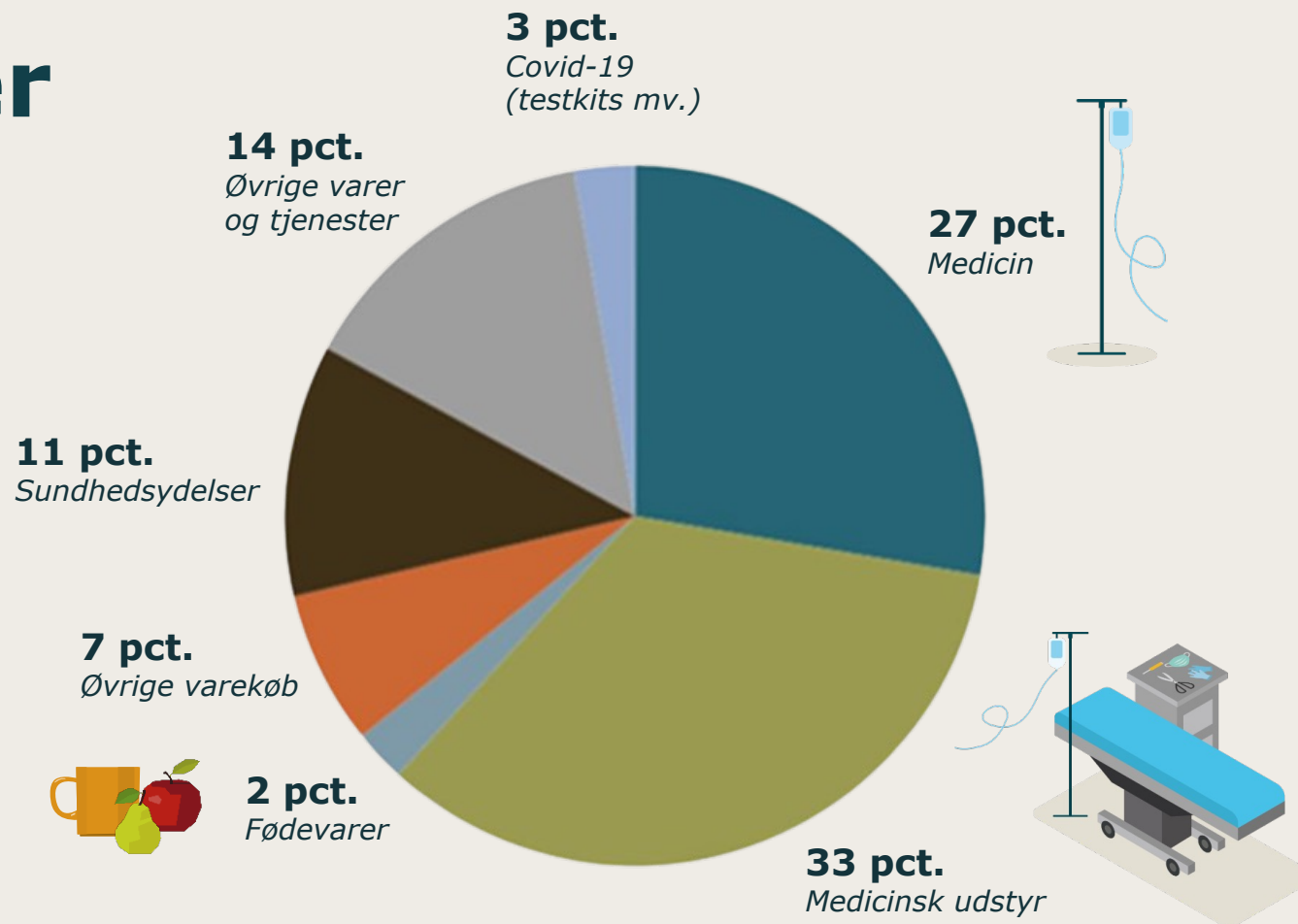


CO2-fordeling i Region Midtjylland (2022)



Indkøb af varer og tjenesteydelser

CO2-aftryk i detaljer (2022)

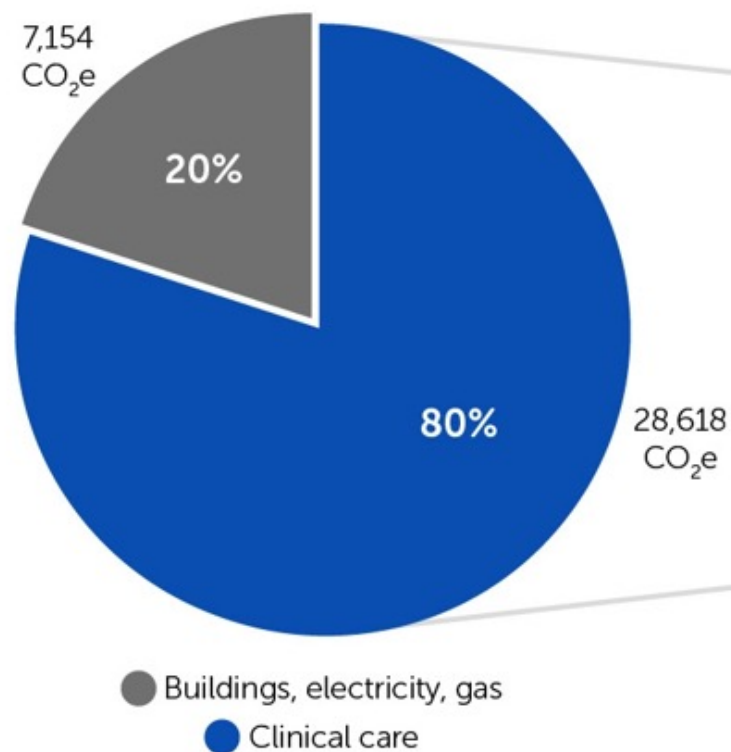


Kilde

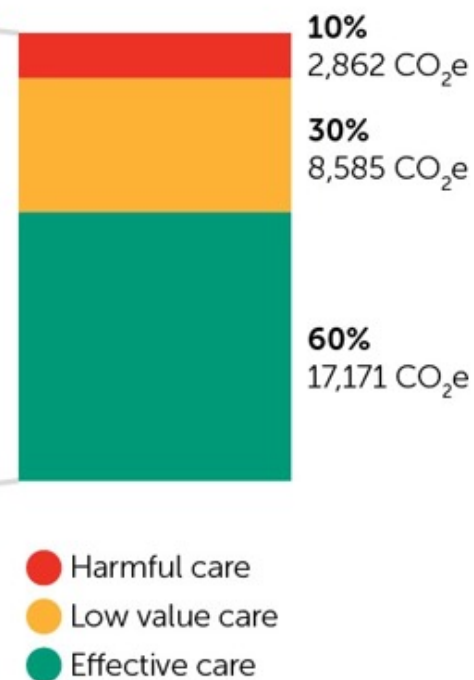


Bevidst forbrug

Carbon footprint of health care
35,772 kilotonnes CO₂e emissions



Carbon footprint of clinical care
28,618 kilotonnes CO₂e emissions



Box 1. The carbon footprint of Australian health care and the share of its carbon emissions attributable to harmful, low value and effective care.

Barret, Alexandra L. et al, *High value health care is low carbon health care*, 26 October 2021, MJA.

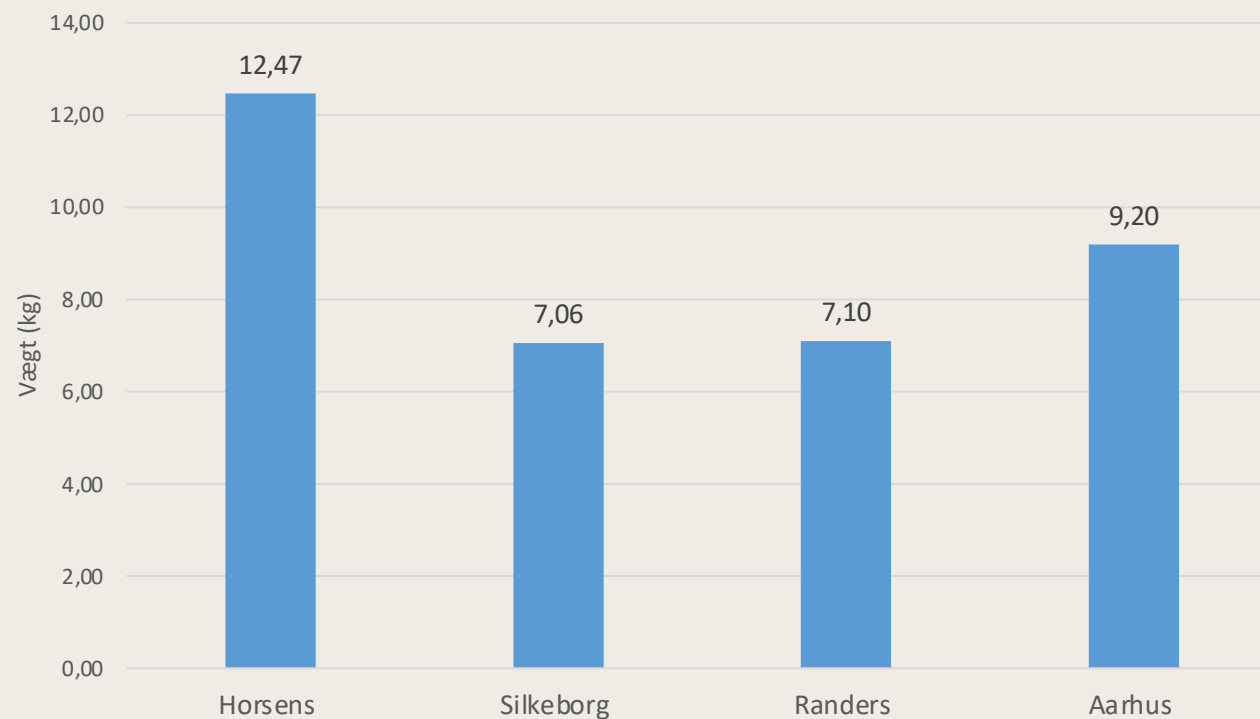


Bevidst forbrug - Hofteoperationer

Bruger vi det samme, når vi gør det samme, med samme outcome?



Samlet vægt af éngangsudstyr v. ucementerede hofteoperationer
pr. enhed 2022



Bevidst forbrug - Hofteoperationer

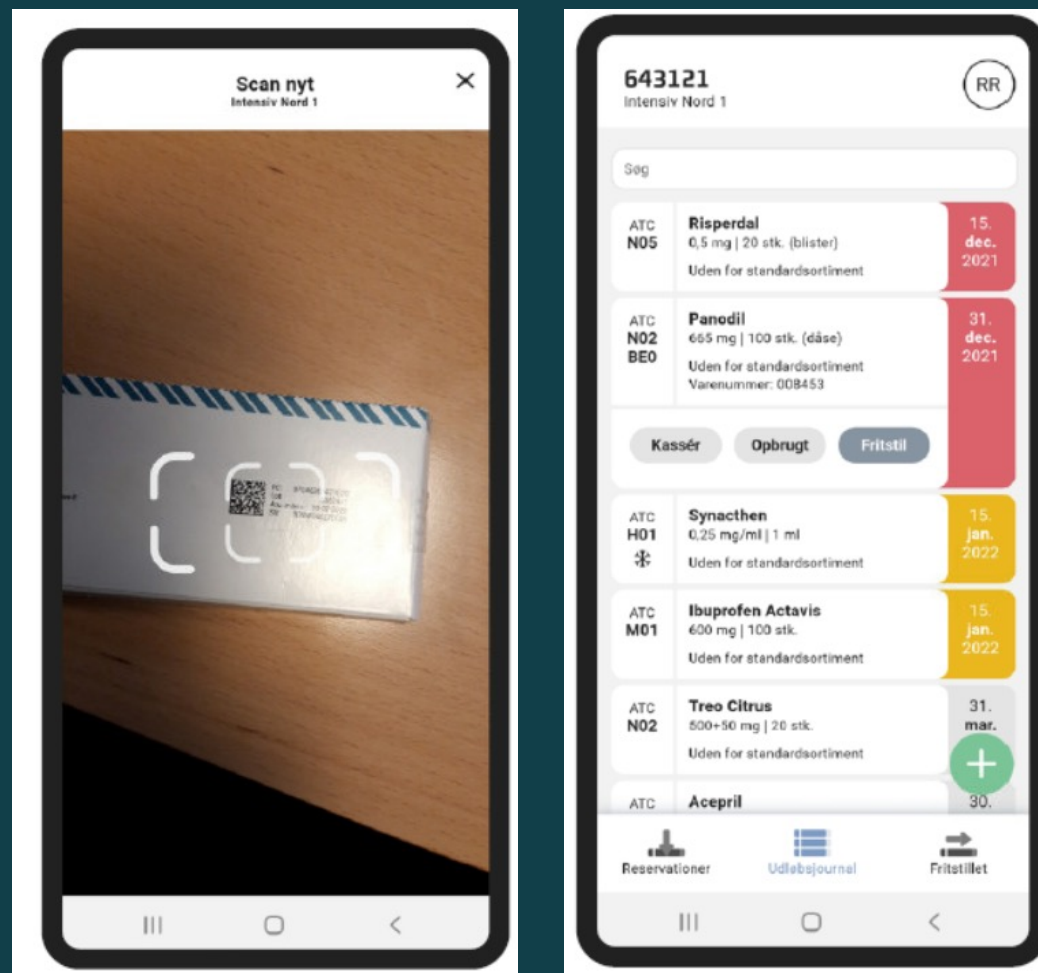


**Alt hvad der ligger uden
for det store blå
afdækningsstykke
udfases**

→ samarbejde med
ingeniør studerende om
principper for
procedurepakker ift udbud

Hvordan kan digitalisering understøtte et mere bevidst forbrug?

- Medicinpakninger scannes ind ved opfyldning af medicinrum
- Automatisk registrering af udløbsdato
- **1 mio kr. for udvikling og test**
- **I 2022 flyttet for 1,315 mio. kr. medicin fra skraldespanden til brug på andre afdelinger**
- Skaleret til alle enheder





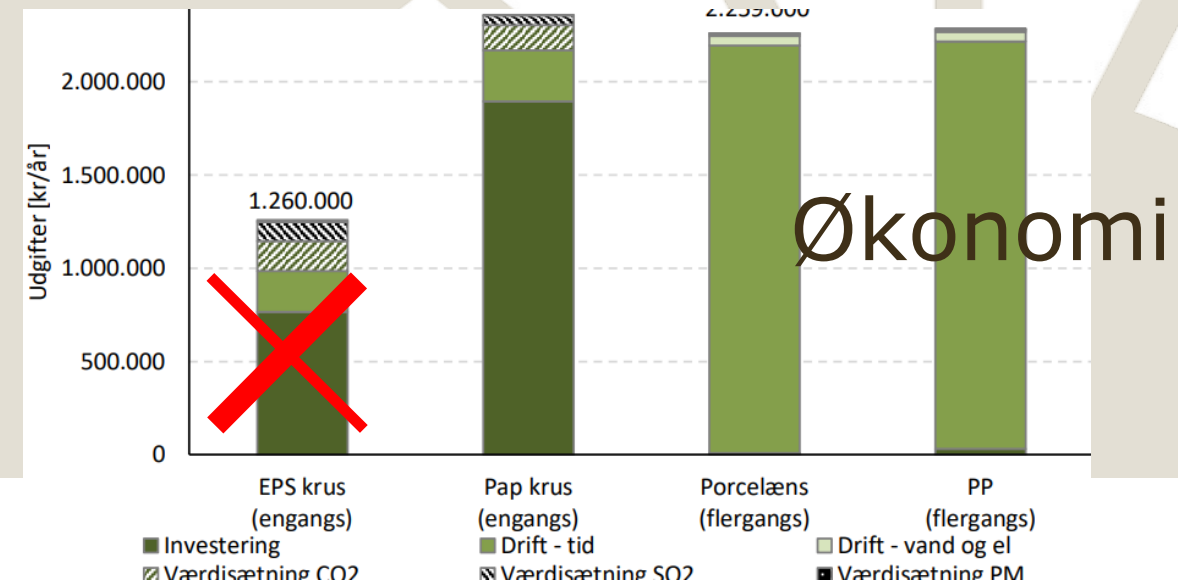
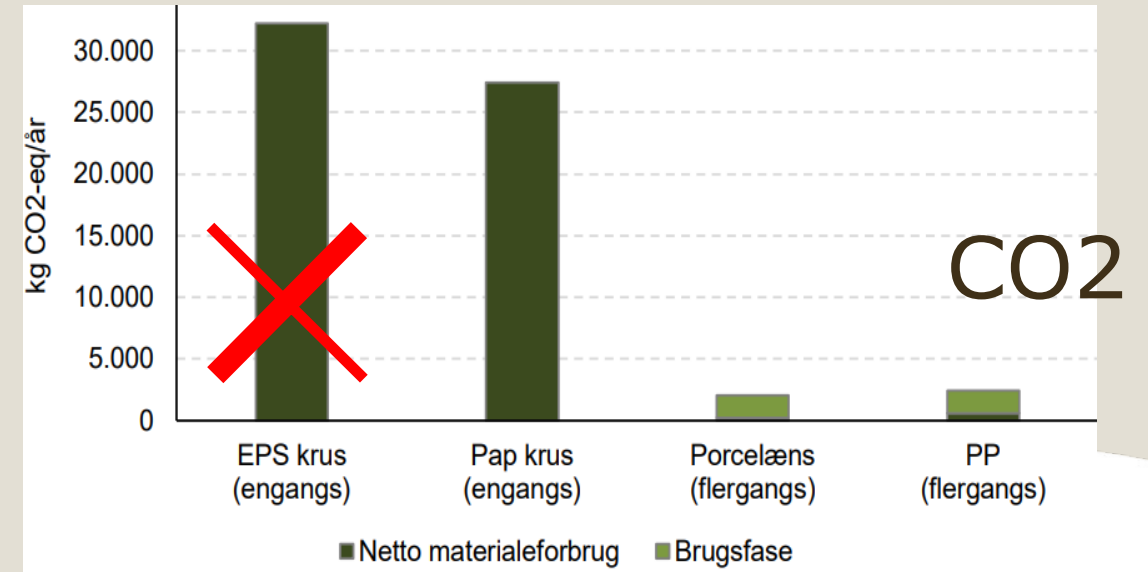
Bevidst forbrug

Éngangs/Flergangs

Engangs/flergangs kopper

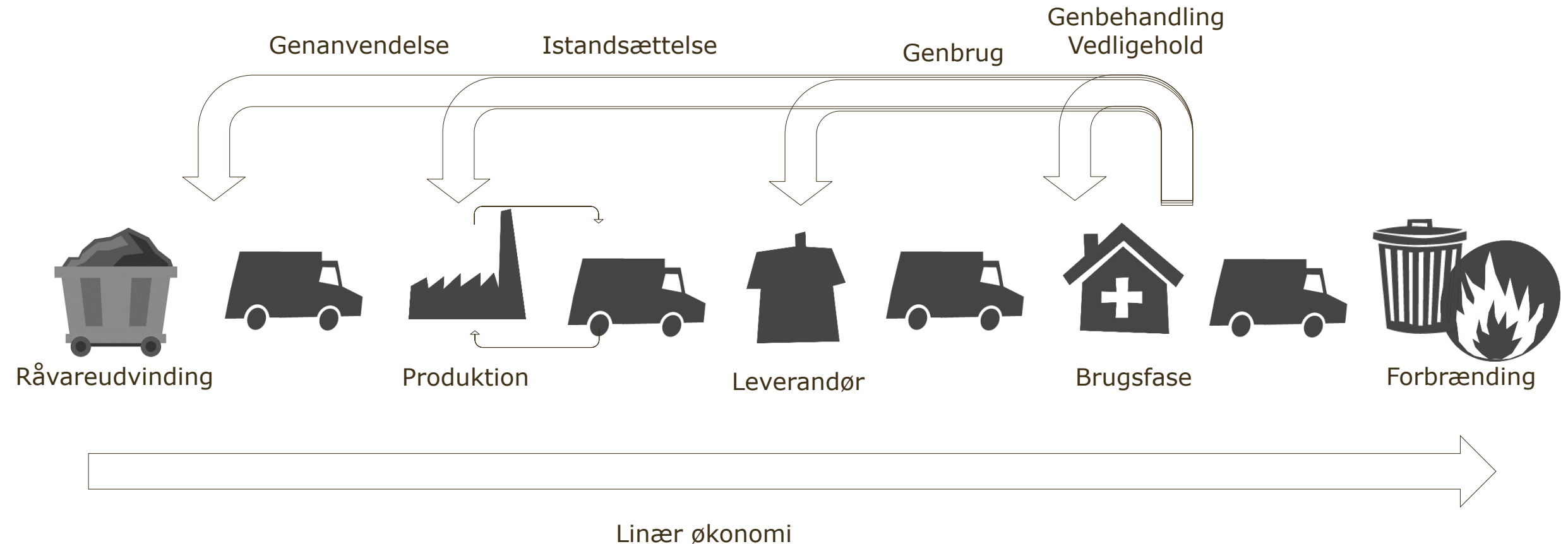
Hvad er mest bæredygtigt?

- Papkrus koster det samme som flergangs
- Flergangs markant mere miljøvenlige

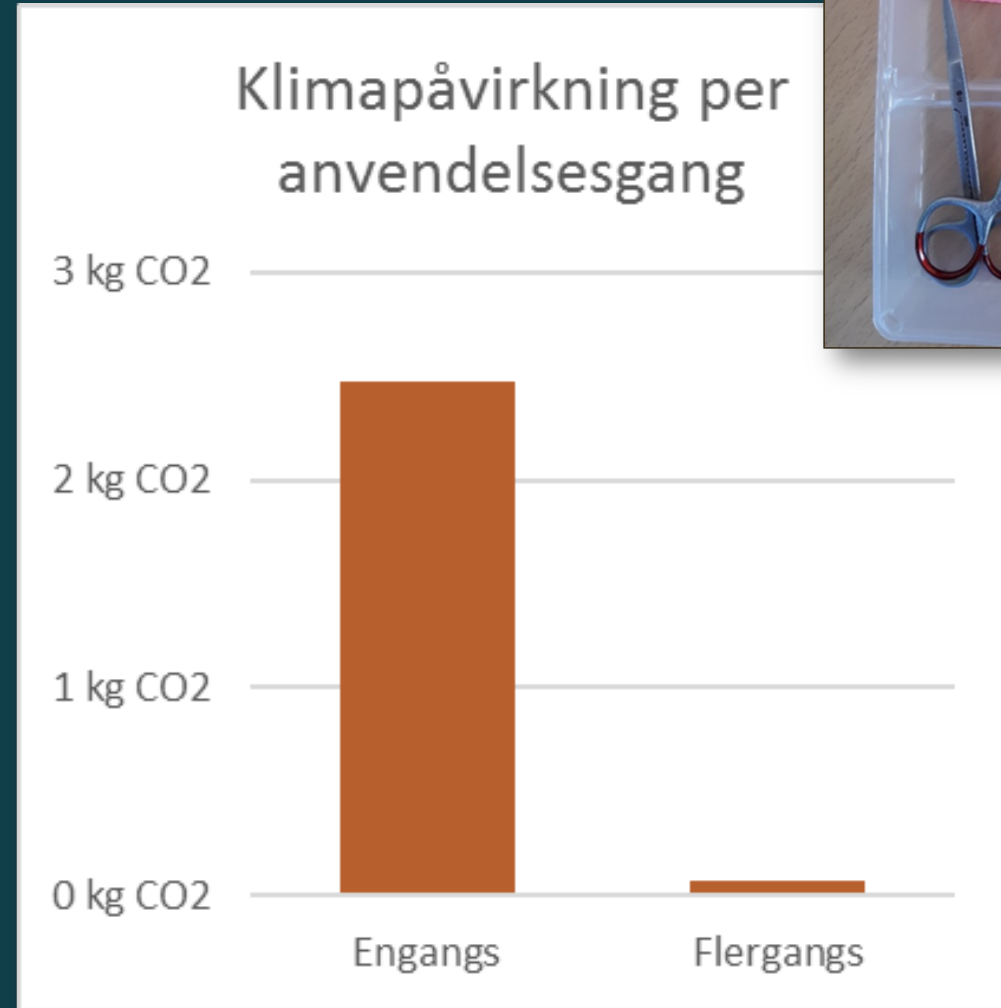


Cirkulær Økonomi

- En metode til at opnå bæredygtighed

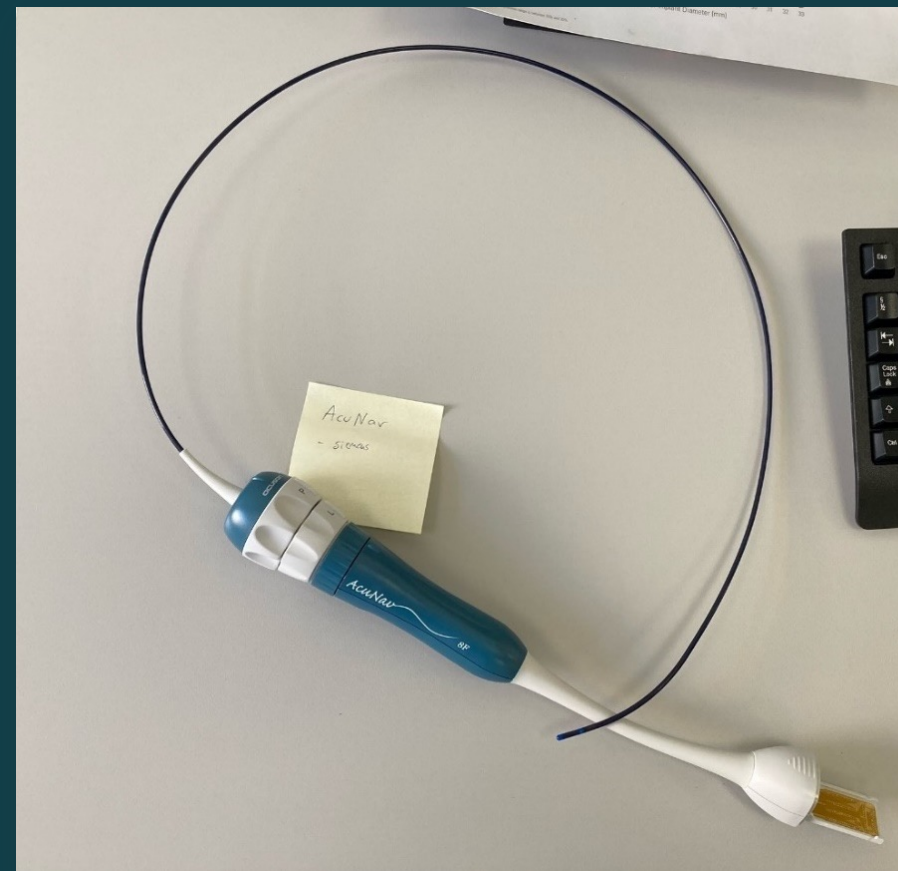


Metalinstrumenter – éngangs/flergangs



Kan vi bruge (højt specialiseret) éngangsudstyr flere gange?

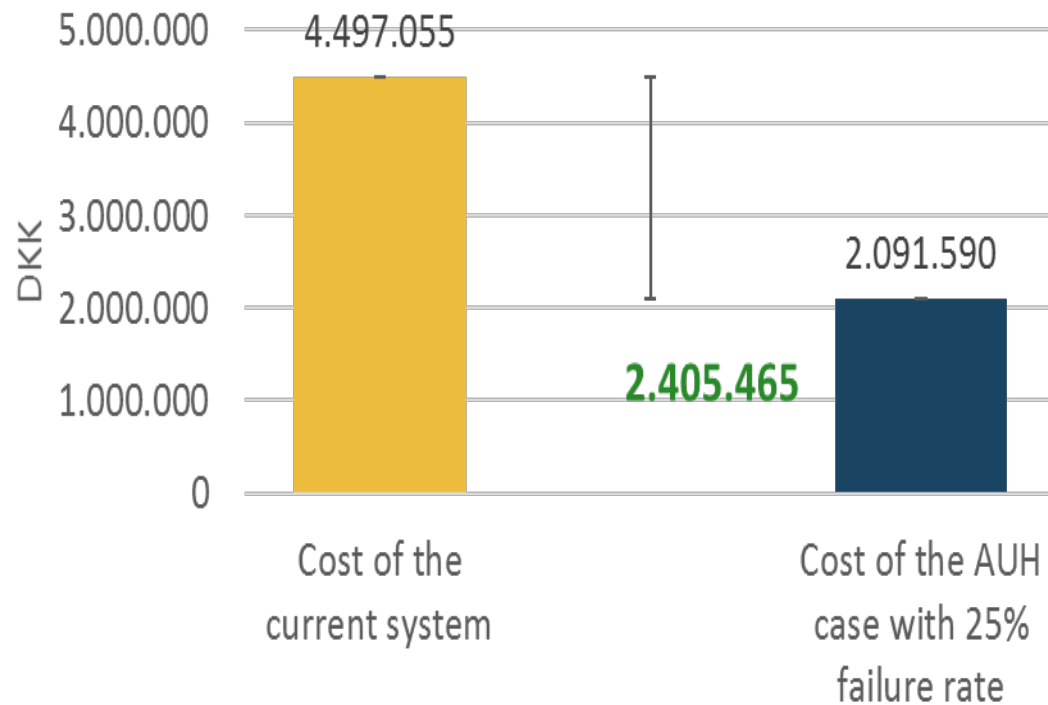
- Før ikrafttrædelsen af EU's forordning om medicinsk udstyr (MDR) den 26. maj 2021 = LOVLIGT
Efter = IKKE LOVLIGT (art. 17, stk.3)
- **Muligt at tillade det igen – vil vi det i Danmark?**
set ift.patientsikkerhed, klima/miljø, økonomi og forsyningssikkerhed.
- **Arbejdsgruppe nedsat i Q1 2022 på vegne af de 5 regioner**
- **Følgegruppe etableret**



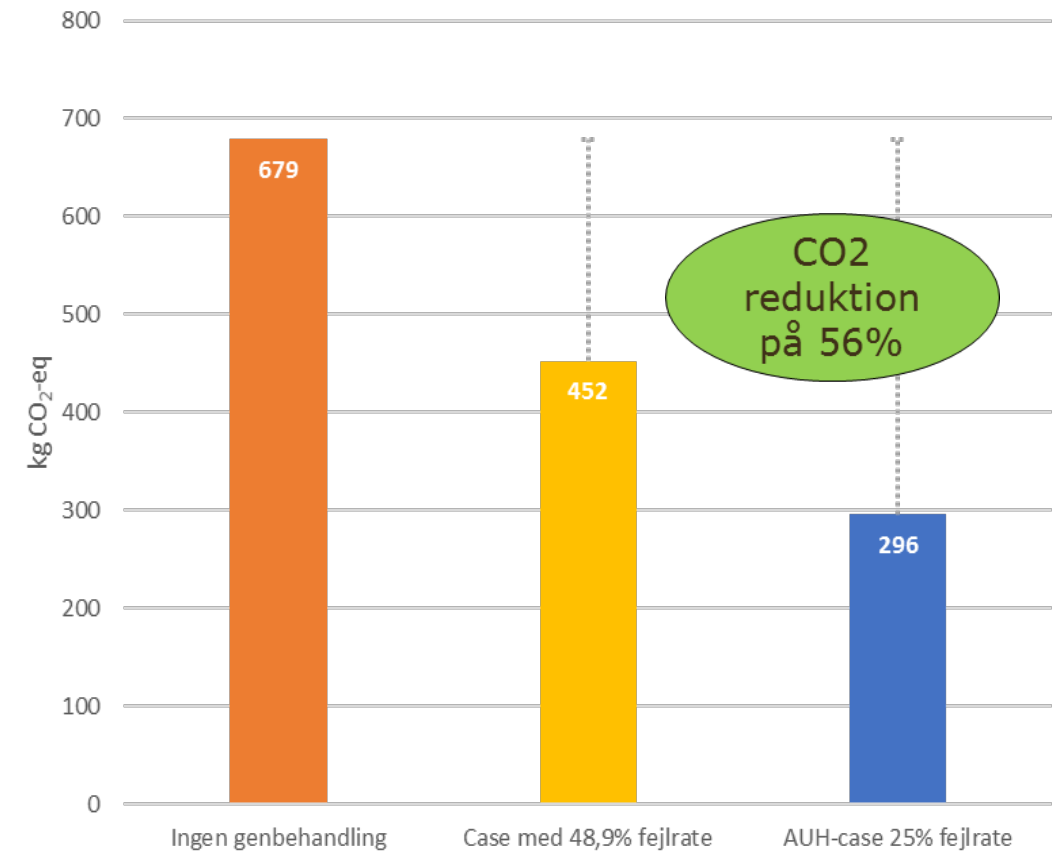
Inddragede parter

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Lægemiddelstyrelsen • Statens Serum Institut • Dansk Selskab for Klinisk Mikrobiologi • Fagligt selskab for Hygiejnesygeplejersker • Dansk selskab for Centralsterilisering og Sygehushygiejne • Lægeforeningen • Dansk selskab for Patientsikkerhed • Styrelsen for Patientsikkerhed | <ul style="list-style-type: none"> • Danske Regioner • Region Syddanmark (Klinisk mikrobiologisk afd. og Projektorganisation for byggeri og grøn omstilling) • Region Nordjylland (Regional Udvikling) • Region Hovedstaden (Center for Økonomi, Klinisk mikrobiologisk afdeling, Hvidovre Hospital og Den Regionale Sterilcentral) • Region Sjælland (Regional Udvikling) • Region Midtjylland (Klinisk Mikrobiologisk afdeling og Sterilafdelingen, AUH) |
|--|--|

Price difference for one year with a 25% failure rate



Potentiale for CO₂-reduktion



Éngangs/Flergangs - tekstiler



Hvor er det muligt og fordelagtigt at skifte til flergangstekstiler? (LCA/TCO)

Forsyningssikkerhed (300.000 værnemiddelskitler i 2019, 3 mio i 2020 i RM)

PFAS er ikke en del af en bæredygtig løsning

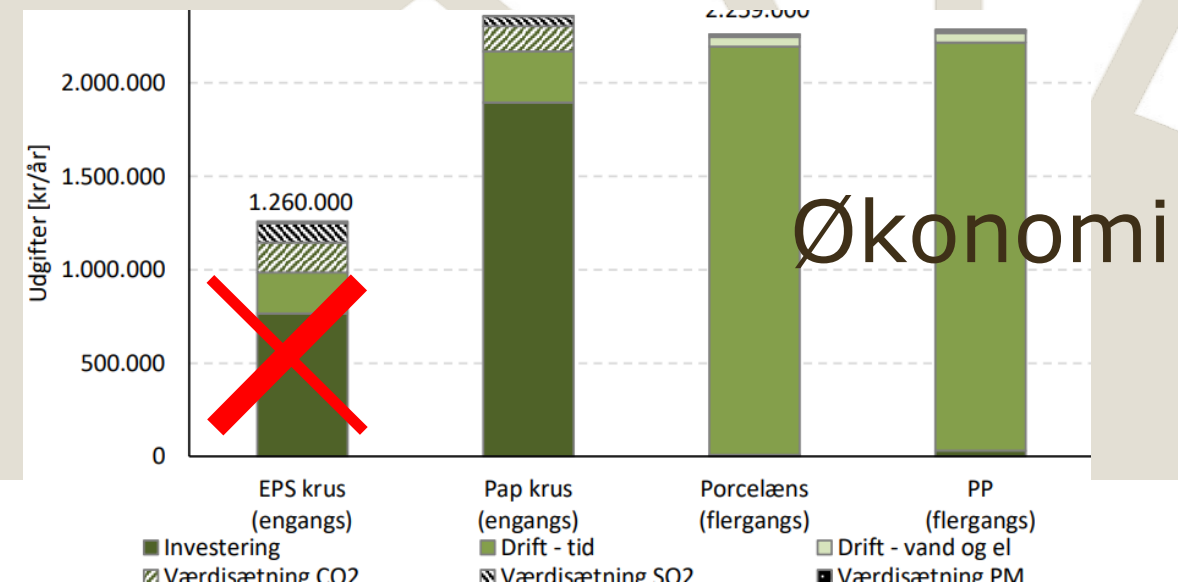
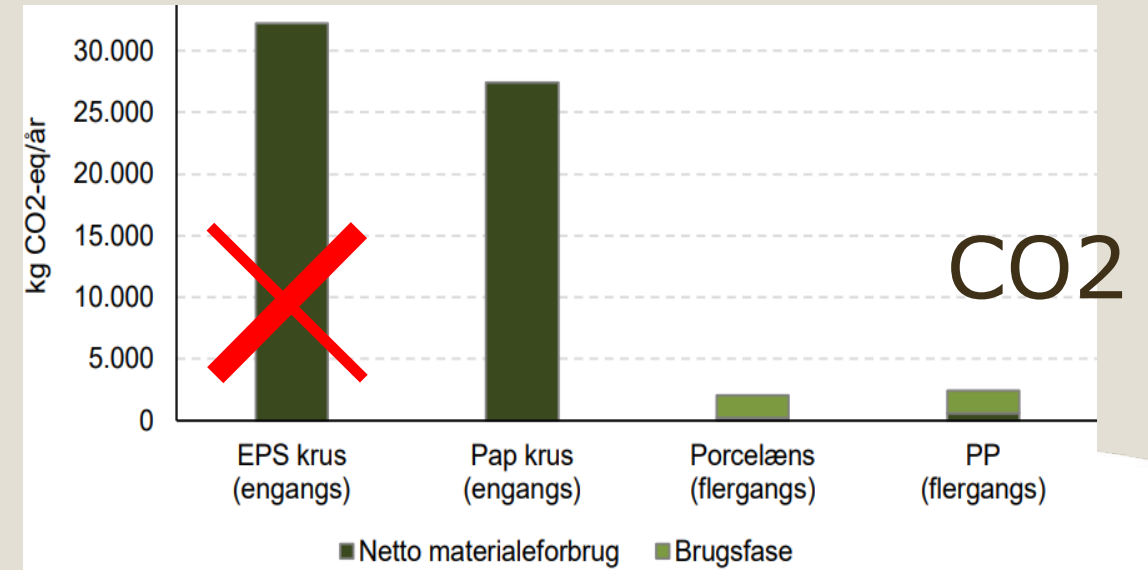




Engangs/flergangs kopper

Hvad er mest bæredygtigt?

- Papkrus koster det samme som flergangs
- Flergangs markant mere miljøvenlige



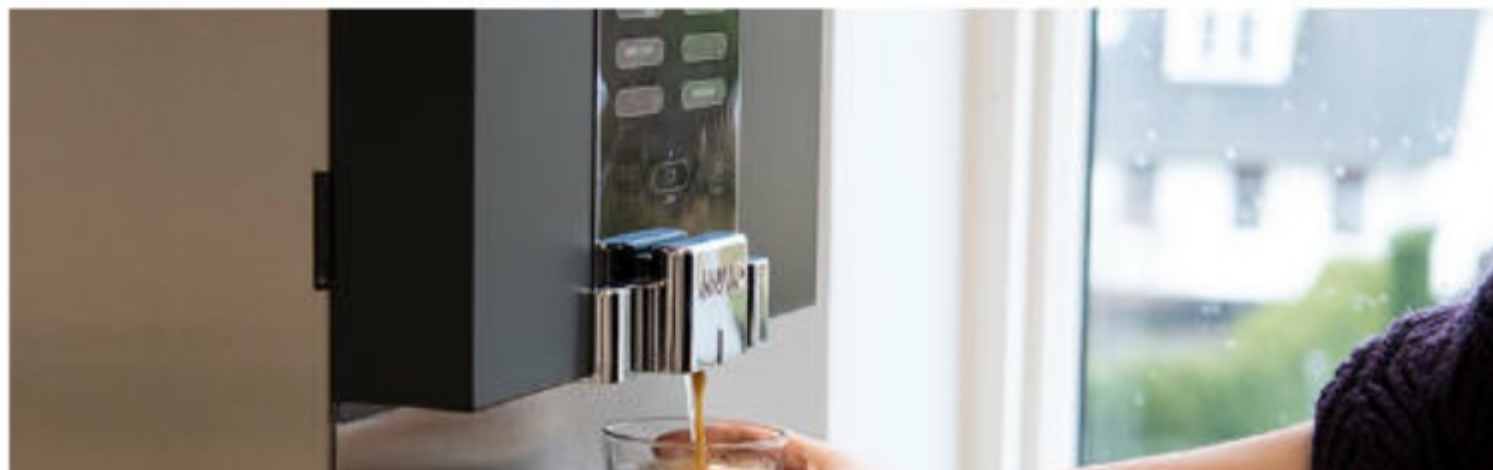


Mette
Kom
Skriv

Brikkerne fjernes: 1. juni stopper indkøb af engangskopper og lejepapir

23. marts 2023

Anvendelse af engangskopper og lejepapir udfases på RH Randers med udgangen af maj. Hospitalsledelsen har besluttet, at indkøb af de to varetyper stopper 1. juni.



Læs

Hvilke
Læs

Bliv
bære
Midtj
bære

Tidlig
RH R
af an

Forbr
mere

2

Bevidst forbrug - Hofteoperationer

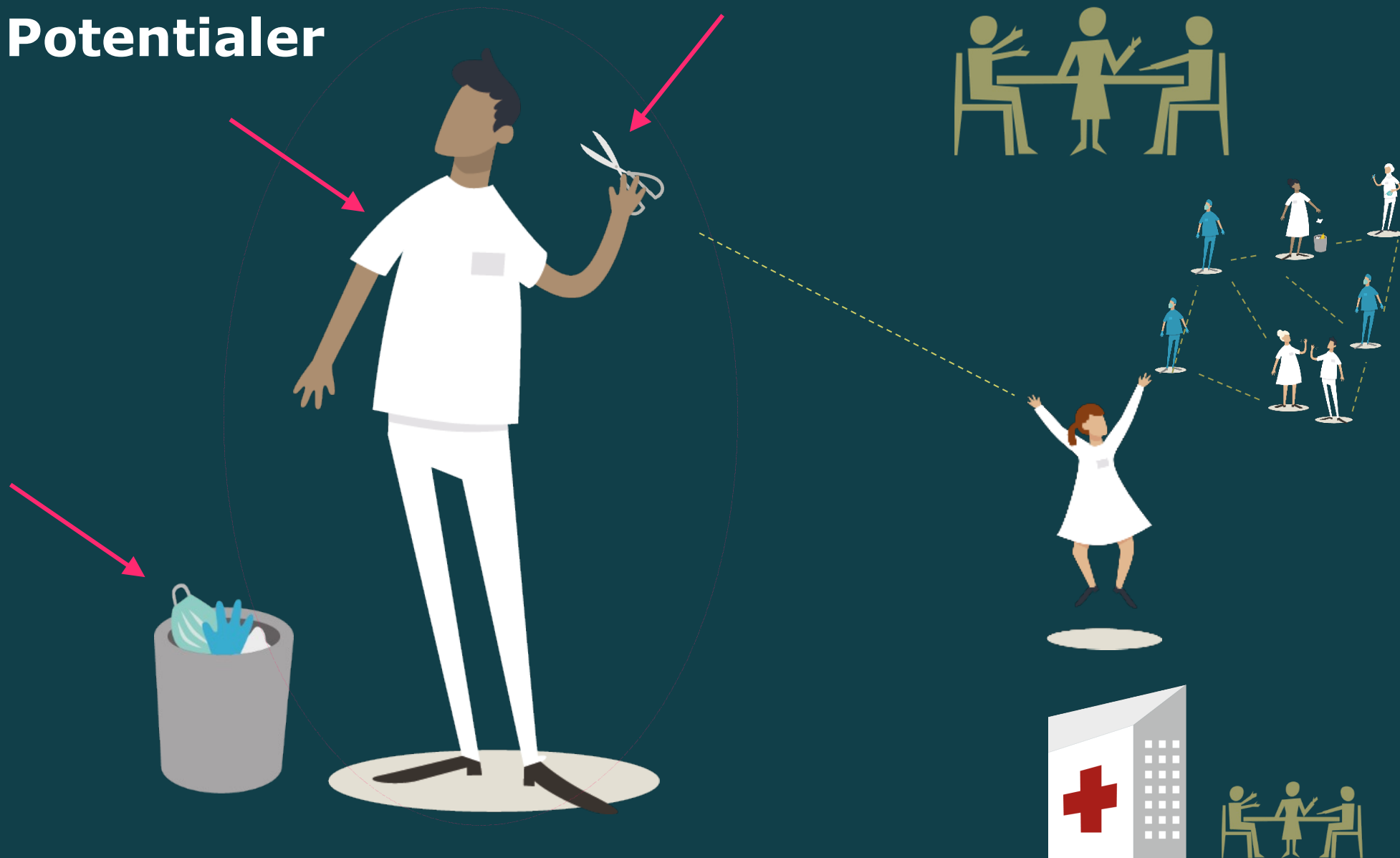


**Alt hvad der ligger uden
for det store blå
afdækningsstykke
udfases**

→Skalerings og
implementerings-setup,
både indkøb og adfærd



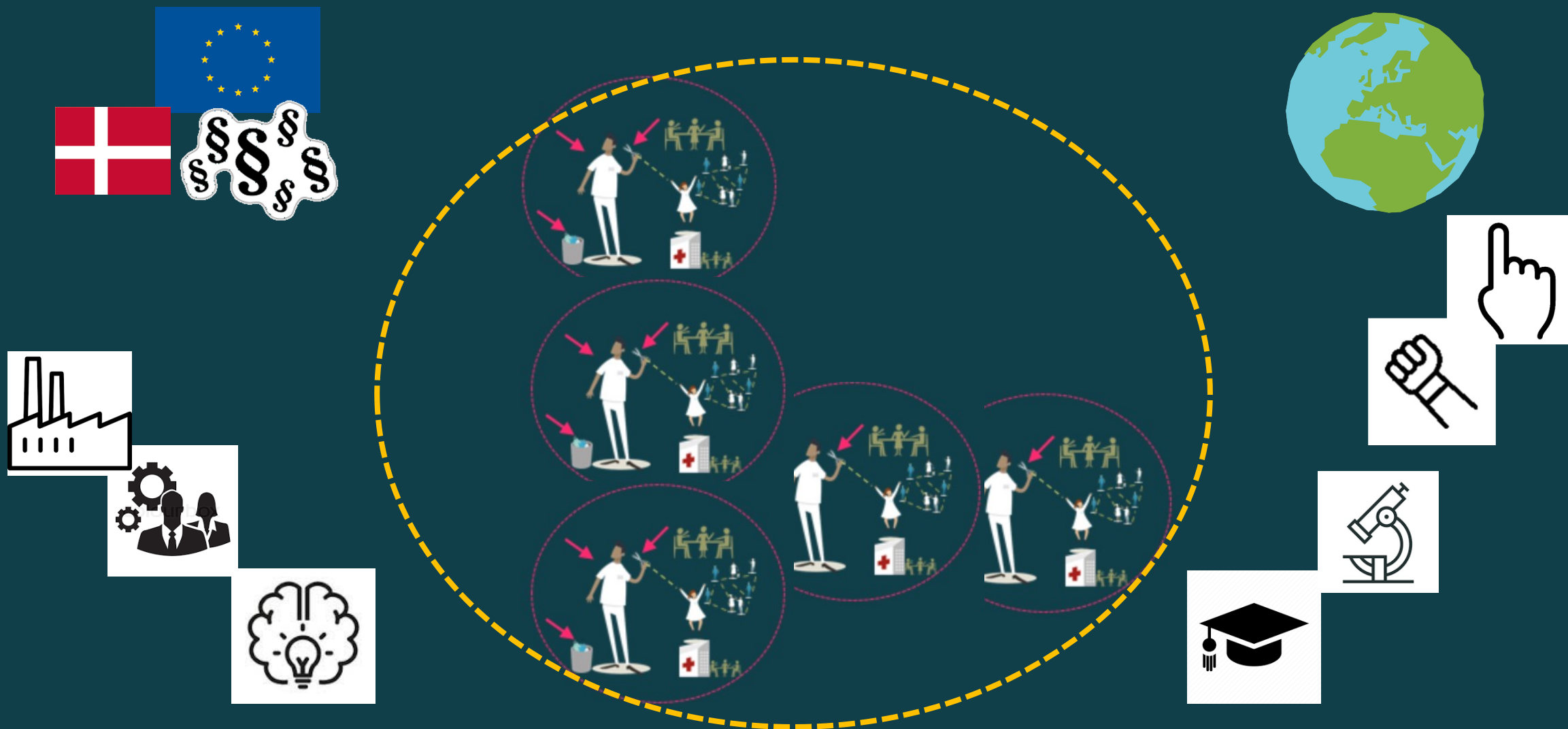
Problemer & Potentialer



Problemer & Potentialer



Problemer, Potentialer & Perspektiver



Ændring af sundhedsvæsenets perspektiv



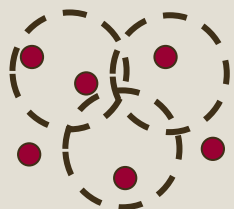
Silo-systemer



Ego-systemer



Samarbejdssystemer



Øko-systemer



Human Embryonic and Foetal Development



Fertilized egg



2-cell stage



4-cell stage



8-cell stage



16-cell stage



Blastocyst



Foetus - 4 weeks



Foetus - 10 weeks



Foetus - 16 weeks



Foetus - 20 weeks

*Either we succeed together
- or we don't succeed at all*



2 invitationer til
sidst!

Det vi kan, det skal vi





BORN FREE GENERATION

2023 - 2026

By 2030, we hope to see the **first generation of babies** in over a century in Europe **born free** of plastic pollution and toxic chemicals.

To do that, we will create a **new model** to create the **safest and most sustainable** maternity/paediatric **wards** and embed environmental health approaches and behaviours among healthcare professionals and parents.

We will also **train** future and current **healthcare professionals** on the model and inspire **broader societal change** in support of environmental health through a large-scale awareness-raising campaign.

FOUR HOSPITALS



National
Følgegruppe



TWO UNIVERSITIES



Berner Fachhochschule
Haute école spécialisée bernoise
Bern University of Applied Sciences



L-Università
ta' Malta

*Either we succeed together
- or we don't succeed at all*



Tak for opmærksomheden

Maria Gaden / maria.gaden@rm.dk / 2467 6105
www.voresbaeredygtighed.rm.dk
www.cfbh.rm.dk

Hvad kan VI gøre?

I morgen?

Om 1-2 år?

Og hvad skal vi gøre i morgen, for at kunne det vi gerne vil om 1-2 år?...

Snak med sidemanden i 5-10 min.