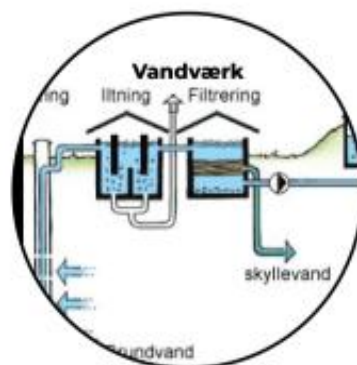
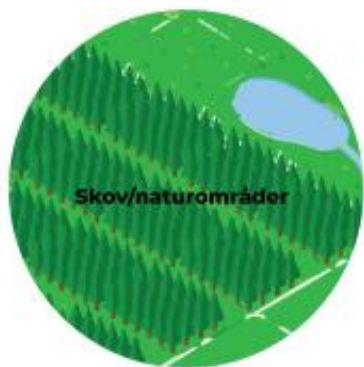




TEKNOLOGISK  
INSTITUT



# Vandkvalitet der BAT'er

Workshop 15

05.02.2026

Taastrup

# Velkommen

---



**Katrine**  
Forretningsleder



**Emil**  
Sektionsleder



**Sofie**  
Konsulent

# Program for dagen

**09.00**    **Registrering og morgenmad**

**09:30**    **Velkommen og rammesætning af dagen.** Intro til dagen, hvad vi håber at få med hjem.

**Status og fremdrift v. Katrine Nielsen:** Hjemmeside, nyt fra MST mf.

Åben debat om pressemeddelelse fra MST, og de to bagvedlæggende rapporters indhold og Netværkets fremtidige arbejde

**Urban M2O v. Luca Vezzaro, DTU og Andreas Libonati Brock, Københavns kommune**

Urban M2O projektet, arbejder b.la. på at identificere trusler mod vandsystemet, herunder udledning af regnvand.

**12:00**    **Frokost**

**13:00**    **Hvordan fortsætter netværket sit arbejde med gruppering af stoffer?**

Gruppearbejde om, hvordan vi afgrænser opgaver med gruppering af stoffer og skaber fremdrift på dem.

**15:15**    **Fælles afrunding og tak for i dag.**

# Hvad håber vi at tage med hjem i dag?

- ✓ Viden og sparring om, hvad der sker i branchen?
- ✓ Netværkets fremtidige arbejde i lyset af pressemeddelelse fra MST
- ✓ Netværkets fremtidige arbejde med gruppering af stoffer

# Status og fremdrift

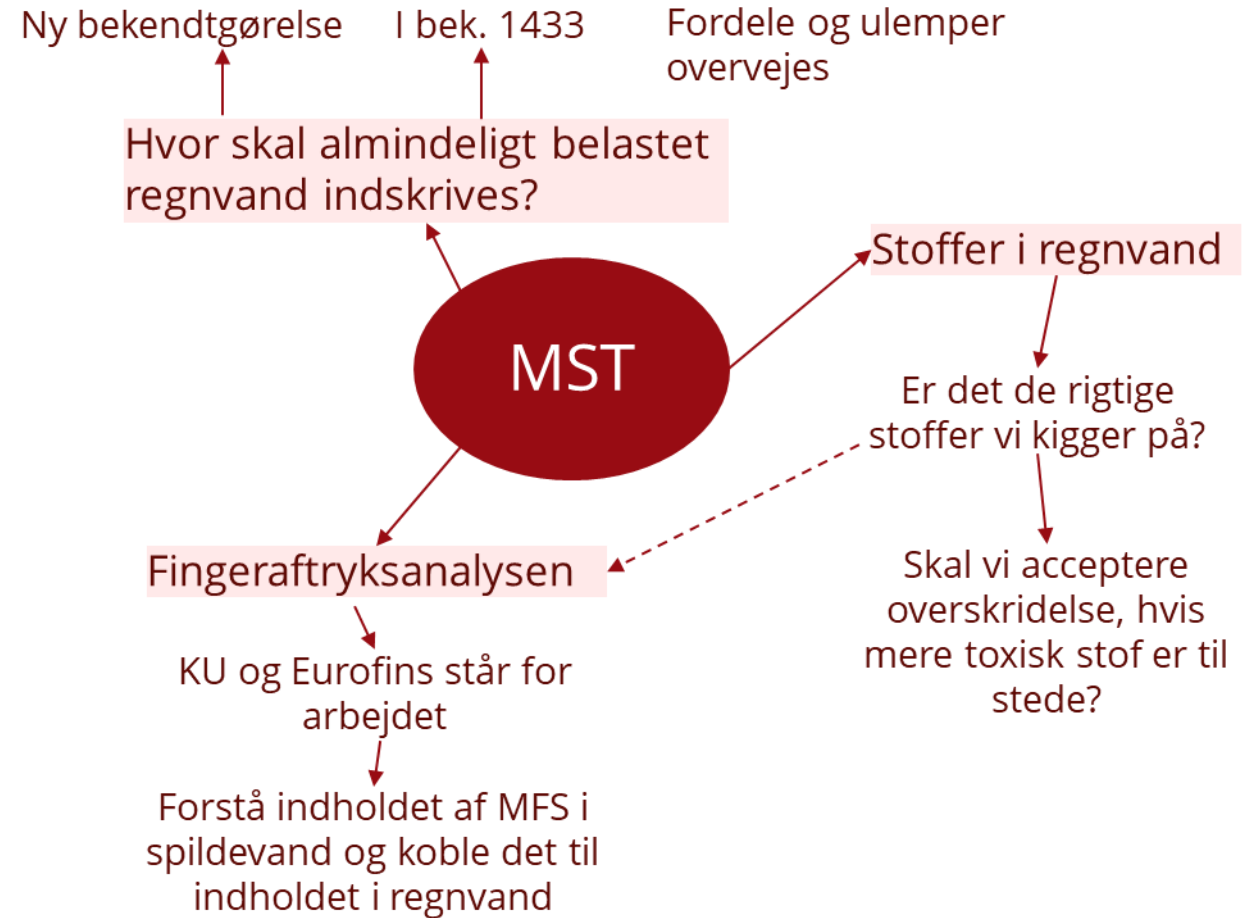
# Status og fremdrift

- **Netværket og vores arbejde er blevet nævnt flere gange det sidste ½ år**
  - Danva Temadag om udledninger 20. nov 2025
  - Dansk Vand 3. – 4. dec 2025
  - Netværket og hjemmesiden præsenteret ved Godmorgen DNNK 6. jan 2026
- **Hjemmesiden bruges flittigt**
  - Søgemarket er blevet taget godt i mod og der er opdateringer på vej

	2024	2025
Aktive brugere	1465	1681
Direkte adgang	38 %	45 %
WWW søgning	60 %	51 %

# Status og fremdrift

- Mange ting er i gang i forskellige regi
  - MST arbejder på flere ting
    - Det juridiske grundlag for håndtering af regnvand
    - Er det de rigtige stoffer vi kigger på
- Flere projekter med dansk deltagelse er i gang
  - Urban M2O – identificere trusler mod vandet
  - D4RUNOFF – forbygge forurening i regnvand
  - VANDALF – analyse af stoffer
  - Bassinprojekt – design og dimensionering af våde regnvandsbassiner



# Status og fremdrift

- Pressemeddelelse fra MST den 7. januar 2026
- Resultaterne viser, at de **målte koncentrationer af miljøfarlige stoffer i almindeligt belastet regnvand overskrider miljøkvalitetskravene** og –kriterierne i alle fem oplandstyper.
- Samtidig peger rapporten på, at en **kombination af eksisterende renseteknologier kan reducere koncentrationen af miljøfarlige stoffer og sikre, at flere af miljøkvalitetskravene- og kriterierne overholdelse.**
- Det konkluderes dog, at det på baggrund af de indsamlede data **ikke er muligt at overholde samtlige miljøkvalitetskrav-** og kriterier i nogen af de fem oplandstyper ved at rense med de teknologier, der beskrives i notatet.
- Spørgsmål 1: Har MST nu konkluderet at "almindeligt belastede separate regnvandsudledninger" er defineret som de 5 beskrevne oplandstyper?

## Ny kortlægning baseret på eksisterende målinger viser miljøfarlige stoffer i regnvand.

En ny kortlægning baseret på eksisterende målinger viser, at almindeligt belastet regnvand kan indeholde miljøfarlige stoffer i koncentrationer, som ligger over de gældende miljøkvalitetskrav- og kriterier.

7. januar 2026

Rådgiver- og ingeniørfirmaet WSP har for Miljøstyrelsen udarbejdet to notater:

- Det første notat kortlægger, hvilke miljøfarlige stoffer, der er fundet i almindeligt belastet regnvand, og beregner typetal, som viser de forventede koncentrationer for hvert enkelt stof. Undersøgelsen omfatter fem forskellige oplandstyper, hvilket gør det muligt at vurdere, hvordan de enkelte oplande bidrager til tilførslen af miljøfarlige stoffer via afstrømning fra regnvand.
- Det andet notat gennemgår eksisterende renseteknologier til behandling af almindeligt belastet regnvand, herunder estimerer for, hvilke rensegrader der kan opnås for forskellige miljøfarlige stoffer.

Resultaterne viser, at de målte koncentrationer af miljøfarlige stoffer i almindeligt belastet regnvand overskrider miljøkvalitetskravene og –kriterierne i alle fem oplandstyper. Samtidig peger rapporten på, at en kombination af eksisterende renseteknologier kan reducere koncentrationen af miljøfarlige stoffer og sikre, at flere af miljøkvalitetskravene- og kriterierne overholdelse. Det konkluderes dog, at det på baggrund af de indsamlede data ikke er muligt at overholde samtlige miljøkvalitetskrav- og kriterier i nogen af de fem

# Status og fremdrift

- Hvad lærer vi af igangværende arbejde:
  - Vi skal være mere præcise i vores arbejde, med præsentation af renseteknologier
    - Forventer vi for meget af brugerne?
    - Skal der flere detaljer på produkterne?
  - Kan det antages at hvis en teknologi renser TSS til 80% og op, så er det BAT?
  - Når vi kigger på data fra felten, hvordan skal vi bearbejde?
    - Gennemsnit, middelværdi, fraktiler m.m.
    - Outliere, hvornår er noget en outlier?



# Urban M20

<https://urbanm20.eu/>

# Frokost

Vi starter igen klokken 13:00

# Workshop

Hvordan forsætter vi arbejdet omkring gruppering af stoffer?

# Sidste gang...

**Netværkets viden om renseteknologi:** Hvordan udbreder vi netværkets viden til de rigtige målgrupper, gennem de rigtige kanaler og med de rigtige budskaber?

**Harmonisering af paradigmer:** Hvordan harmoniserer vi paradigmer for udledningstilladelser, så sagsbehandlingen og samarbejdet bliver lettere?

**Gruppering af stoffer:** Hvad er behovet for gruppering af stoffer, hvordan kan vi få branchen til at acceptere gruppering som princip, og hvordan finder branchen ud af, hvilke stoffer der skal grupperes – og hvordan finansierer vi det arbejde?

# Sidste gang...

## Gruppering af stoffer:

Hvad er behovet for gruppering af stoffer, hvordan kan vi få branchen til at acceptere gruppering som princip, og hvordan finder branchen ud af, hvilke stoffer der skal grupperes – og hvordan finansierer vi det arbejde?

Behovet for gruppering af stoffer afhænger af produksiden, er det målinger eller typetal?

Muligvis et MUDP projekt?

Der skal et større grundlag og evidens bag gruppering. Det er et større projekt at igangsætte med forskellige aktører.

Kan netværket finansiere det? Et must for et projekt er, at Miljøstyrelsen er med.  
Kan vi søge nogle midler?

Kan man invitere nogen fagpersoner ind, så som laboranter, så man kan få et startskud på, om det er en vej man kan? Nogen med kemisk viden.

Kan nogen bidrage med et indlæg her i

netværket? Fx DTU (vandkemi) og Maria fra Miljøstyrelsen.  
Sidsel kigger ind i DTU.

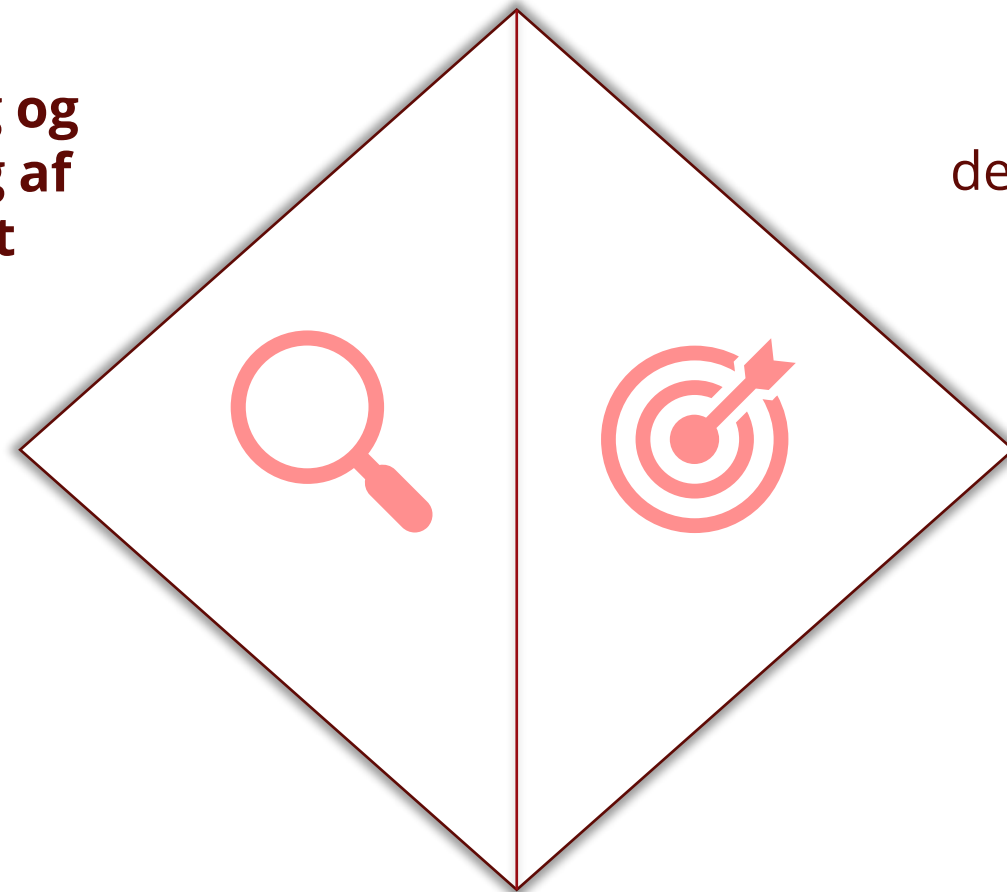
Måske et projekt der kan ende ud i et litteraturstudie, hvis man fx ikke kan få Miljøstyrelsen med eller hvor finansiering er mindre.

Derfor: Først holde et oplæg (DTU + Miljøstyrelsen) især om partikelbinding og gruppering af stoffer, som skal ende ud i en dialog omkring studie → dette kan enten være et større studie inkl. Miljøstyrelsen eller et mindre litteraturstudie med mindre finansiering → Helst ude i et større projekt, hvor Miljøstyrelsen godkender gruppering af stoffer.

# Gruppering af stoffer

Hvordan forsætter vi arbejdet omkring gruppering af stoffer?  
Hvad vil vi som netværk på det her område?

**Udforskning og  
kortlægning af  
problemet**



Afgrænsning og  
definition af problem

# Gruppering af stoffer

Udforskning og kortlægning af problemet

## Aktørlandskabet

*Hvilke aktører har interesser på spil? Hvor arbejdes der med problemet lige nu? Hvilke aktører vil være interessante at interagere med?*

## Netværkets og vejledningens rolle

*Hvor og hvordan vil netværket gerne spille ind i forhold til problemet? Hvordan har problemet betydning for vejledningen?*

## Kemisk: Hypoteser om problemet

*Hvad ved vi lige nu, der er muligt kemisk? Hvad ved vi ikke? Hvad er dét, der bør undersøges nærmere?*

## Hypoteser om værdiskabelse

*Hvilke hypoteser har vi om den værdiskabelse eller potentiale, det vil give at løse problemet? Hvem bliver værdien skabt for?*



45 minutter + pause

Grupper af 5-6

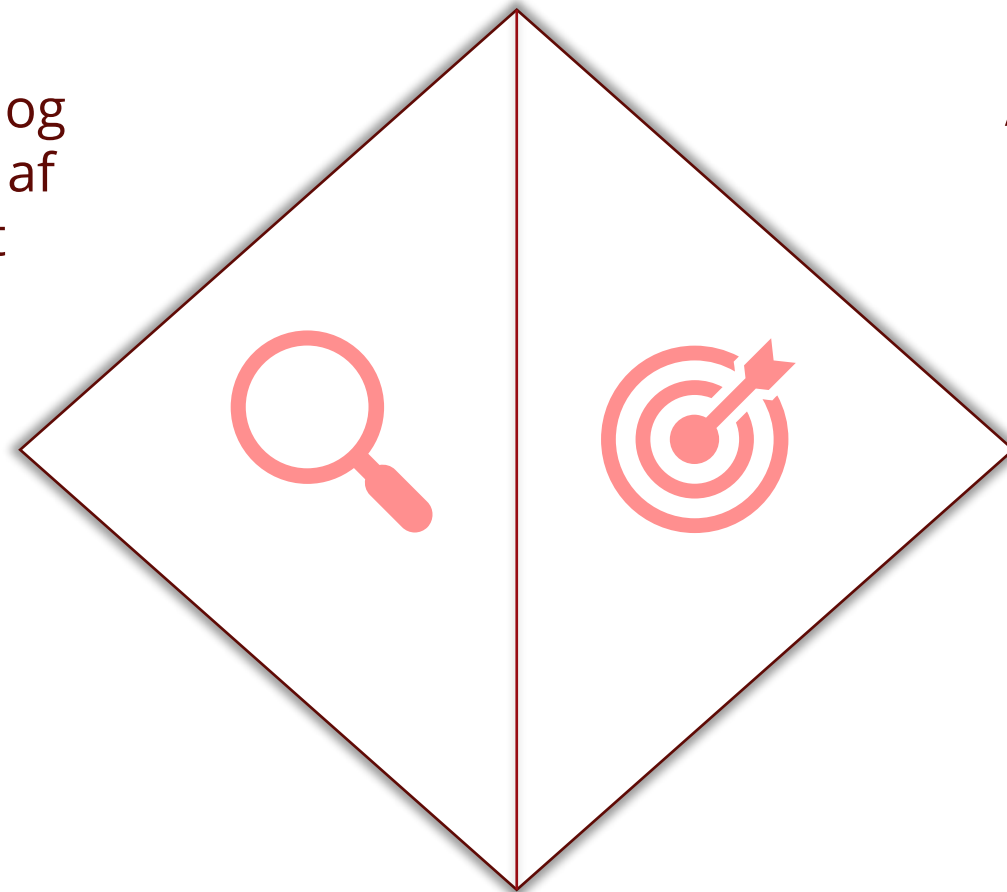
Deling i plenum efter pausen

**Vi ses igen kl. 14:00**

# Gruppering af stoffer

Hvordan forsætter vi arbejdet omkring gruppering af stoffer?  
Hvad vil vi som netværk på det her område?

Udforskning og  
kortlægning af  
problemet



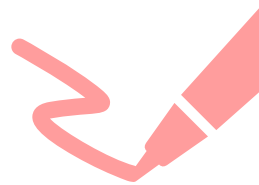
**Afgrænsning og  
definition af  
problem**

# Gruppering af stoffer

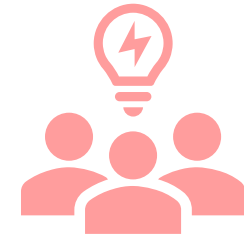
Definition og afgrænsning af problemstilling(er)



Deling af  
gruppearbejdet

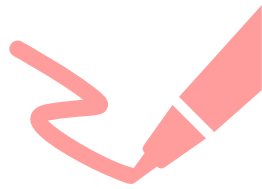


Individuelt: "Hvordan kan vi"-øvelse  
Nedskriv 1-2 konkrete  
problemformuleringer



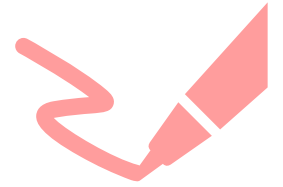
Deling og udvælgelse  
i plenum

# Deling af gruppearbejdet



Individuelt: "Hvordan kan vi"-øvelse  
Nedskriv 1-2 konkrete  
problemformuleringer

# Hvordan kan vi...



## Vinkling

<b>Problem</b>	Forældre har svært ved at styre deres børn i lufthavne.
<b>Skru op for det gode</b>	HKV udnytte børnenes energi til at underholde de andre passagerer?
<b>Fjern det 'dårlige'</b>	HKV adskille børnene fra de andre passagerer?
<b>Undersøg det modsatte</b>	HKV gøre ventetiden til den sjoveste del af rejsen?
<b>Undersøg en antagelse</b>	HKV fuldstændig fjerne ventetiden i lufthavne?
<b>Fordel i stedet for ulempe</b>	HKV gøre lufthavnen til et sted hvor børn elsker at komme?

## Bredde

<b>Problem</b>	Der er for meget larm, så jeg har problemer med at koncentrere mig.
<b>For smalt</b> Indeholder løsning	Hvordan kan vi lave mere private kontorer, så de ansatte kan koncentrere sig bedre?
<b>Perfekt</b> Adresserer et specifikt problem	Hvordan kan vi designe rummet for at imødekomme forskellige arbejdsstile?
<b>For bredt</b> Problemet er uspecifikt	Hvordan kan vi hjælpe folk med at fokusere?





# Deling af problemstillinger og udvælgelse i plenum

# Opsamling

....

....

# Gruppering af stoffer

Hvordan løser vi vores definerede problemstilling(er)?

## Hvilke løsninger findes der?

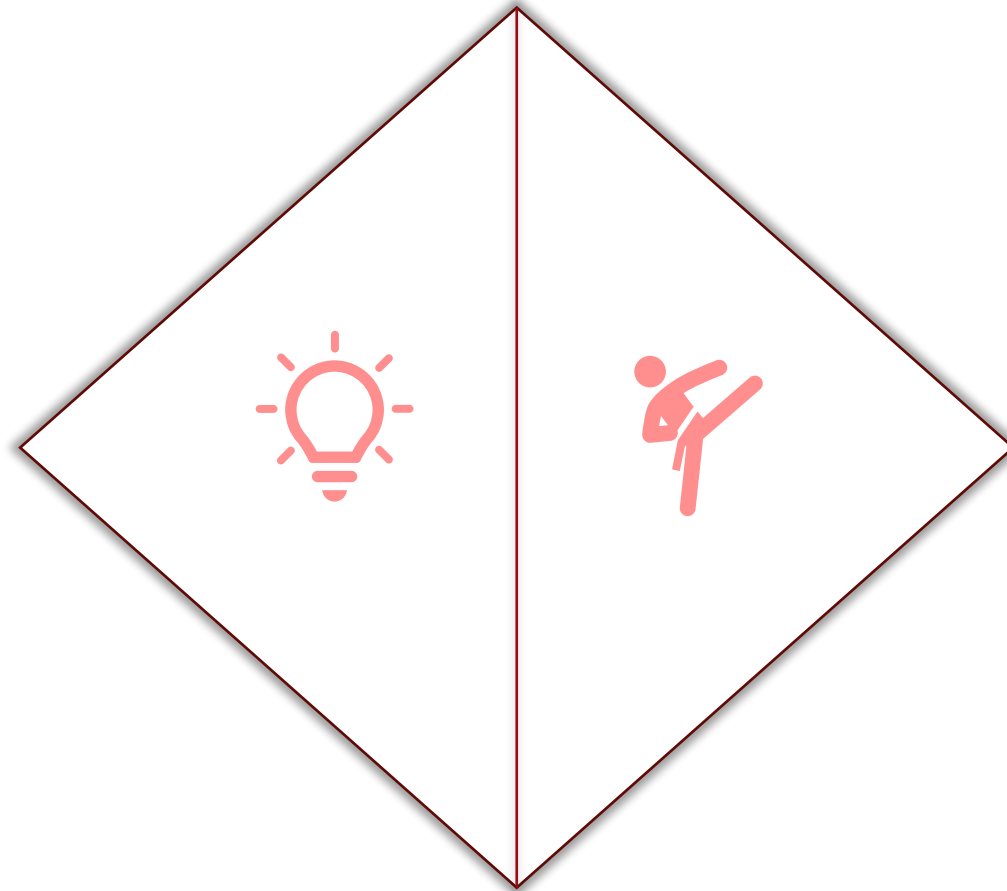
*Hvilken type projekt?*

*Hvem skal være involveret?*

*Hvilke faser skal et projekt indeholde?*

*Hvilke typer aktiviteter og output skal der være?*

*Hvordan kan det finansieres?*



## Næste skridt

*Hvad er næste skridt?*

*Hvem har ansvaret for næste skridt?*

Grupper af 5-6  
Deling i plenum

# Opsamling

....

....

# Afrunding

Tak for i dag