



**SKIVEKOMMUNE**

---

TANKER OMKRING DE NYE NATURFAGS ANBEFALINGER

# Fagligt dygtige pædagoger og undervisere i naturvidenskab

---

- Kompetenceløft til grundskolelærere

- \* Fokus på kernefaglighed i stedet for didaktik

- Styrkelse af læreruddannelsen indenfor naturvidenskab

- \* Fokus på teknologi og engineering, men ikke på bekostning af naturfaglige og matematiske kompetencer

- kommunerne sikre omfattende kompetenceløft til naturfagslærere, fokus: styrkede faglige kompetencer

# Den faglige fortælling, faglig styrkelse og udvikling

---

- Naturvidenskabelig Fortælling (Kanon)

\* store naturvidenskabelige fortællinger

(Newton, Marie Curie eller ?)

- Ny læreplan, med: formål, mål, indhold og evaluering.

\* Progression i uddannelseskæden, dagtilbud, grundskole og ungdomsuddannelse

(hvor stiller det os i forhold til den nye prøver, når nu der er så stor fokus på kernefaglighed?)

- Nyt naturfag i udskolingen

\* 2 ugentlige timer i faget, fokus på tværfaglighed i naturfagene samt matematik.

\* Styrkelse af den enkeltfaglige læring

\* Faget skal være problemorienteret, samt indeholde teknologiforståelse

# Den faglige fortælling, faglig styrkelse og udvikling

---

- Øget undervisnings timetal i naturfag

(Hvad skal der nedprioriteres tilmæssigt)

- Justere det faglige indhold i naturfagene

\* Tilskriver: teknologiforståelse, engineering, computational thinking som metode til opnåelse af naturvidenskabelig forståelse

(vi tilbyder allerede nu som kommune, teknologi, kodning, innovation, styret og udbudt af læringsambassaden, Så dette hilser vi velkommen)

- Undersøgelse af kønsbalance indenfor naturvidenskab

(Dette indgår også i den regionale teknologipagt)

# Styrket nationalt engagement og samarbejde på tvær

---

- National koordinatorgruppe – under Uvm

(Hvad med ASTRA)

- Indsats der styrker dagtilbudssamarbejdet med lokale aktører

  - \* fokus styrke kernefaglighed

- Dansk teknologipagt

  - \* Regional teknologipagt

(Vi har haft første indledende møde med regionen om dette)

# Lokal prioritering, faglig netværk og overgange

---

- Alle kommuner udpeger mindst én naturfagskoordinator

\* Naturfagsnetværk

(nedlagt af skolelederne i kommunen)

\* Styrkelse af undervisningen i grundskolen

(Vi udbyder en række gratis kurser, men lærerne har svært ved at få fri til det)

\* Lokale faglige fællesskaber

(mange skoler har nedlagt fagteams, da det går fra forberedelsen)

- Opprioritering af faglokaler

(Skolelederne er blevet bedt om at melde status ind på lokaler)

# Udviklingsrummet Hvorfor?

---



# Handleplaner frem for strategier

---





# Udviklingsrummet

---

2 udviklings koordinatore fra hver deltagende kommune

Mandat til at lave/påbegynde en naturfagshandleplan

Møde række på 8 møder over de næste 2 år

(politikere er med midtvejs)

Arbejdsform – der stilles en række hjemmeopgaver, som undersøges fra gang til gang

Målet for Skive kommune er at have en gennemarbejdet naturfagshandleplan ved udgangen af 2019

# Udviklingsrummets seminar

---

Analysere en kommune (Nyborg)

Brugercentreret spørgeskemaundersøgelse, [Link](#)

Procestegning

# Møderække

## Vedr. Astra's UdviklingsRum 2017-19(UR)

### UR-Årskalender 2018 & 19

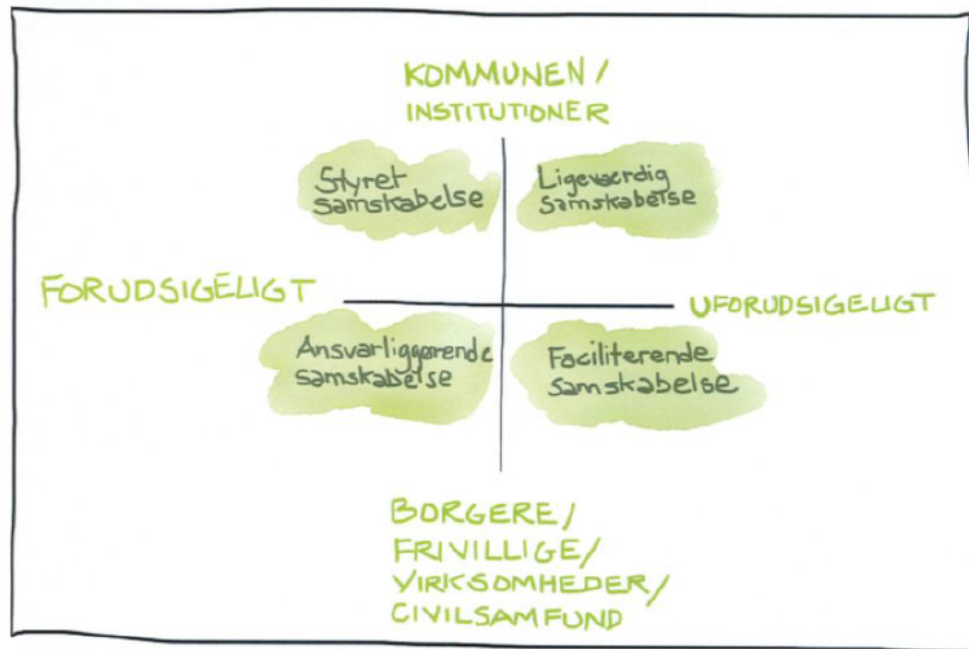
(Besluttet ved UR-kickoff 29.11.17)

2018	UR2017-19 aktivitet	Tid (Sted)
<b>Februar</b>	1. UR-workshop for alle UR-koordinatorer	Torsdag den 8. marts kl. 10 - 16 (Sjælland)
<b>Juni</b>	2. UR-workshop for alle UR-koordinatorer	Tirsdag den 12. juni kl. 10 - 16 (Fyn er fin)
<b>August</b>	3. UR-workshop for alle UR-koordinatorer	Torsdag den 30. august kl. 10 - 16 (Sjælland)
<b>September</b>	Midtvejsseminar m. politikere, forvaltningsledere og koordinatorer fra henholdsvis øst eller vest-klynge	Tirsdag den 11. september kl. 12 - 17 (Centralt for UR-kommuner i Øst-klynge) Onsdag den 12. september kl. 12 - 17 (Centralt for UR-kommuner i Vest-klynge)
<b>November</b>	4. UR-workshop for alle UR-koordinatorer	Onsdag den 21. november kl. 10 - 16 (Fyn er fin)

2019	UR2017-19 aktivitet	Tid (Sted)
<b>Februar</b>	5. UR-workshop for alle UR-koordinatorer	Tirsdag den 5. marts kl. 10 -16 (Sjælland)
<b>September</b>	6. UR-workshop for alle UR-koordinatorer	Torsdag den 5. september kl. 10 - 16 (Fyn er fin)
<b>November</b>	Slutseminar m. politikere, forvaltningsledere og koordinatorer	Onsdag den 27. november kl. 11 - 15 (eget centralt!)

# Hjemmeopgave

## Bruger-centreret strategiudvikling astra\* - med hvem? - "hjemmeopgaven"



### Hjemmeopgaven:

Hvordan vil teamet organisere sin strategiudvikling?

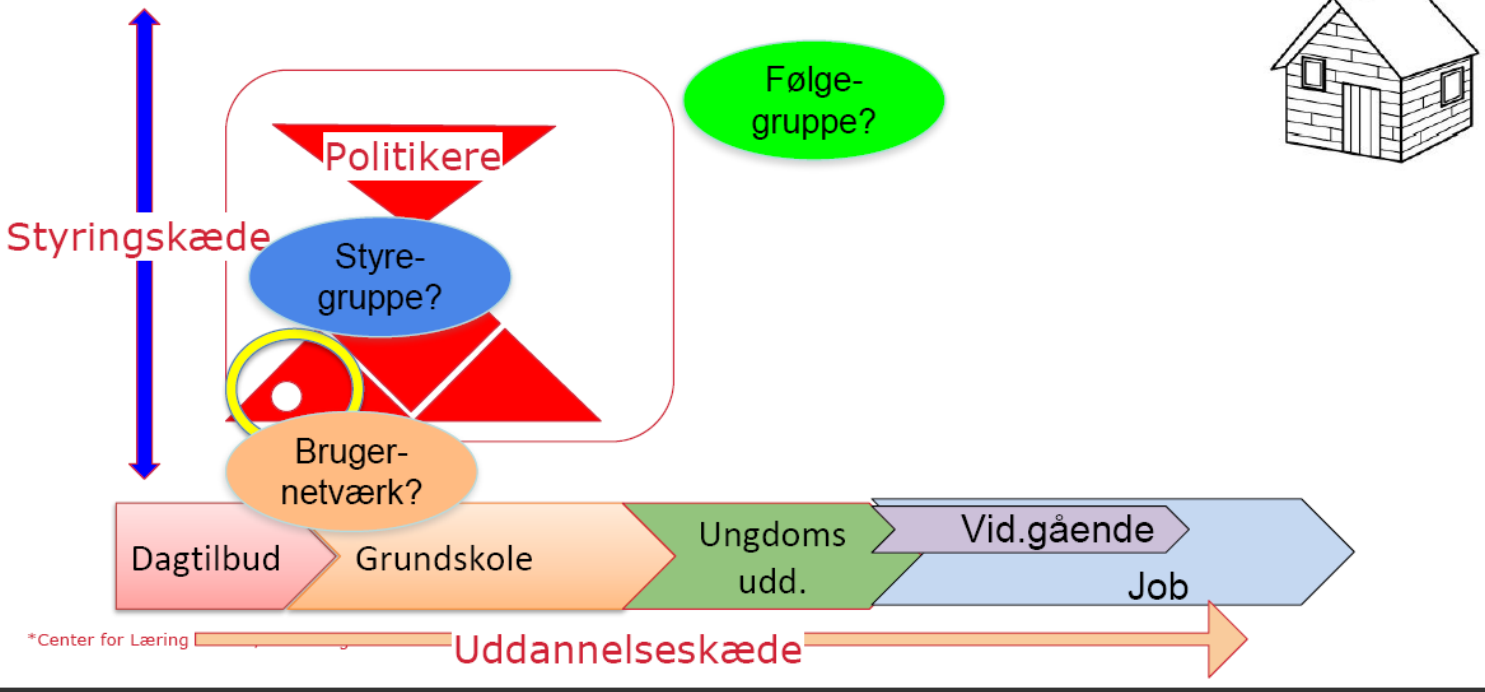
- med styregruppe og hvem?
- med følgegruppe og hvem?
- med "brugere" og hvem?
- med "synlighed" og hvordan?

Produktkrav: En A4-tegning

# Hjemmeopgave

## Organisering af UR i kommune?

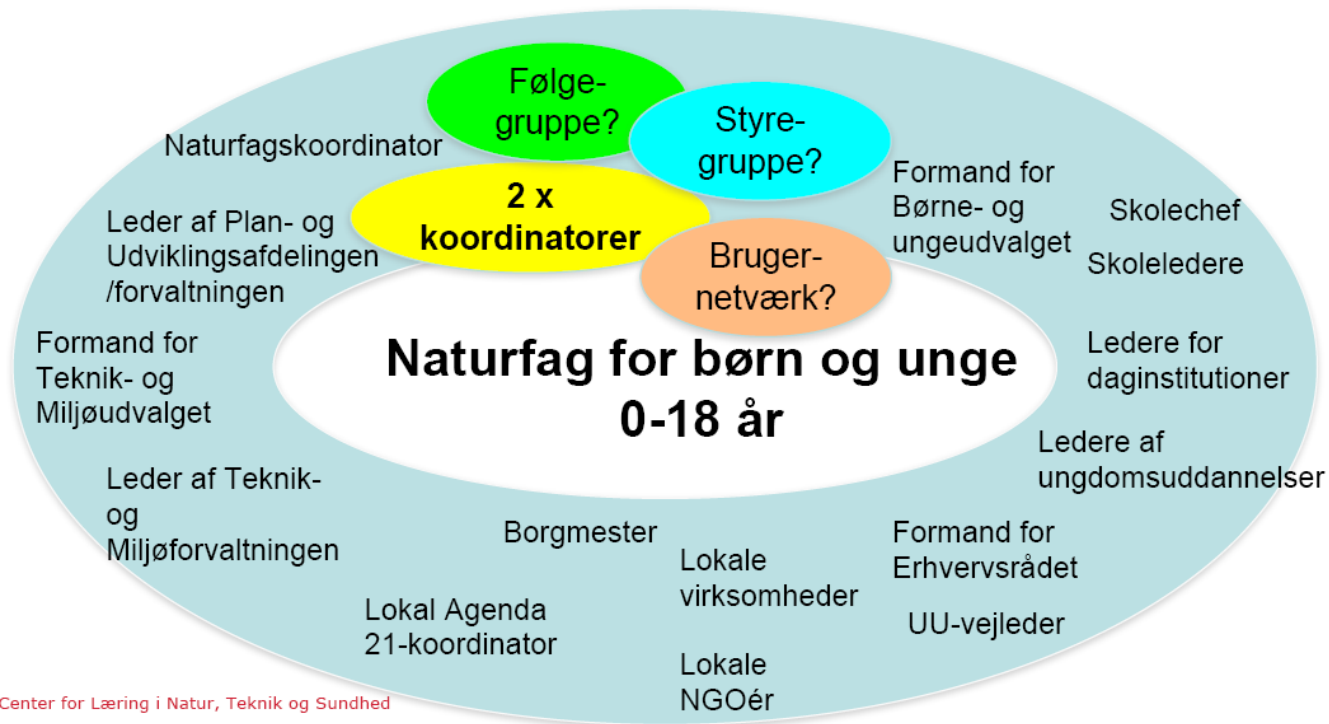
astra\*



# Hjemmeopgave

## Skitser hvem teamet involverer?

astra\*



# Her er vi nu

---

Fastsættelse af kommissorium

- fremlægges i chefgruppen

Brugercentreret spørgeskemaundersøgelse

- Meget omfangsrig og meget krævende

Fastsættelse af følgegruppe

- evt. synergigruppen (tekniskforvaltning, bibliotek, kult og fritid, SET, ungdomsuddannelser)