

**Til kommunens forvaltningsdirektør
med ansvar for børn, unge og uddannelse**

14. september 2017

Kommuner skal fremme et naturfagligt løft - er din kommune klar?

Astra indbyder hermed interesserede kommuner til et strategisk udviklingsforløb, der skal munde ud i, at hver deltagende kommune står rustet med en ajour, politisk vedtaget strategi og implementeringsplan for udvikling af naturfagsområdet i pagt med det nationale fokus på naturfag.

Det har politisk opmærksomhed, at adgang til medarbejdere med kompetence i naturfag og teknologi er flaskehals for vækst og beskæftigelse overalt i Danmark. Naturfagligt dannede borgere er afgørende for demokratisk medborgerskab og samfundets evne til at udvikle sig.

Fra centralt politisk hold er der annonceret flere initiativer, der adresserer udfordringerne, bl.a. en Teknologipagt og en Naturvidenskabsstrategi. Den endelige udformning af disse initiativer kendes ikke i skrivende stund.

En kommunal strategi og plan - hvorfor?

Naturfag og teknologi udgør kun ca. 15 % af undervisningstiden i en elevs ni-årige grundskoleforløb og kan måske overses i kommuners generelle udviklingstiltag som f.eks. implementering af "åben skole".

Forskelle mellem skoler og kommuner m.h.t. elevers interesse og karakterer i naturfag samt valg af uddannelser tyder på, at naturfags- og teknologiområdet rummer et potentiale, som kommuner - indenfor eksisterende rammer - suverænt kan beslutte og planlægge at udnytte bedre.

En kommunal strategi og plan - hvordan?

I juni 2017 deltog koordinatorene fra 22 kommuner i Astra's to møder om anbefalinger til en national Naturvidenskabsstrategi. Her blev udtrykt interesse for tværkommunale udviklingssamarbejder.

Astra vil gerne bygge videre på kommunernes interesse og inviterer derfor til et udviklingsforløb om kommuners strategier og planer til fremme af naturfaglig udvikling. Find evt. inspiration i [rapporten "Sammen om naturvidenskab"](#) fra juni 2017, som repræsentanter for bl.a. landets kommuner har været med til at udforme. Rapportens afsnit om "kommunal forankring" anvender bl.a. begreber som "naturfagskoordinator" og "naturfagsstrategi". Begreberne støtter sig på en [praksiskortlægning](#) med erfaringer fra kommuner, der i tværkommunale forløb for medarbejdere i en koordinatorfunktion har udviklet strategier og planer med høj kvalitet og effekt - eksempelvis i regi af [Science-kommuner](#) (25 kommuner) og [Grøn Generation](#) (10 kommuner). Se evt. også aktuelle [mangfoldige eksempler fra syddanske kommuner](#).

Skal din kommune være med?

Hermed inviterer Astra 20 interesserede kommuner til et fælles strategisk udviklingsforløb. Som slutdato for udviklingsforløbet er foreslået fristen for kommuners offentliggørelse af reviderede planstrategier efter Kommunalvalg 2017.

Tilmelding sker ved at returnere vedlagte tilsagnsbrev inden fredag den 13. oktober, 2017. Ved evt. overtegning gælder "først til mølle".

Med venlig hilsen



Heiko Buch-Illing
Forankringschef

Bilag: Beskrivelse af udviklingsforløbet og tilsagnsbrev med vilkår for at deltage.

NB. Kopi er sendt til kommunens naturfagskoordinator efter [denne liste](#).

Astras UdviklingsRum 2017-19

- et udviklingsforløb om kommuners strategier og planer til fremme af naturfaglig udvikling.

Astra tilbyder interesserede kommuner et udviklingsrum, der supplerer Astra's generelle tilbud til [kommuners naturfagskoordinatorer](#) med bl.a. et [lærende netværk](#) og en [årlig "kompassamtale"](#).

Baggrund:

Naturfaglig udvikling i en kommune er resultatet af mange lokale aktiviteter og gode kræfters samspil, tit under indflydelse fra nationale tiltag som f.eks. Folkeskolereformen. Naturfaglig udvikling kan fremmes og få strategisk retning gennem en koordineret indsats fra kommunens forvaltning, der skaber sammenhæng til og optimerer effekten af de mange eksisterende politikker og tiltag i en kommune.

Formål:

At styrke kapaciteten til og effekten af naturfaglig udvikling i kommuner med naturfagskoordinatorrollen og -funktionen som omdrejningspunkt.

Mål:

Teams af medarbejdere (koordinatorer) udvikler/ajourfører inden 21.11.2019 en strategi og plan for udvikling af naturfagsområdet i deres kommune, der vedtages politisk.

(Den foreslåede slutdato er også Planlovens frist for kommuners offentliggørelse af deres strategi for kommuneplanlægning efter Kommunalvalg 2017 - "planstrategien").

Varighed:

UdviklingsRummet er et sammenhængende forløb fra november 2017 til december 2019.

Deltagere:

- Teams af to medarbejdere (koordinatorer) med formel tilknytning til kommuners forvaltninger - gerne fra forskellige forvaltningsområder m.h.p. at skabe tværgående synergi - f.eks. fra børn & unge og teknik & miljø, hvor naturfag jo anvendes i praksis.
(Kommuner kan udnytte udviklingsforløbet som anledning til at opbygge og styrke funktionen "naturfagskoordinator" - "opgaven sætter holdet!").
- Eksterne ressourcepersoner samt kommunernes kontaktpersoner i Astra medvirker undervejs.

Aktiviteter:

UdviklingsRummet vil udnytte vekselvirkningen mellem tværkommunale workshops og deltagernes "hjemmearbejde" i egen kommune.

Aktiviteterne planlægges i dialog med deltagerne og koordineres tids- og indholdsmæssigt med Astra's øvrige aktiviteter for kommuners naturfagskoordinatorer.

Det forventede aktivitetsomfang er:

- 1x fælles kick-off og planlægningsdøgn i internat (28.-29. november, 2017 i Nyborg),
- 6x parallelle workshops a' en dag i to geografiske klynger af deltagere, vest og øst for Storebælt,
- 2x fælles dagseminarer m. politikerdeltagelse (midtvejs og slut),
- "Hjemmearbejde" i egen kommune, der kan aktivere "alle gode kræfter" i og udenfor kommunens forvaltninger.

Astra vil desuden etablere en national Inspirationsgruppe til løbende at sikre UdviklingsRummet's koordination med og nyttiggørelse af relevante nationale tiltag, bl.a. den forventede nationale Naturvidenskabsstrategi og en Teknologipagt.

Arbejdsform:

Der vil blive lagt vægt på gensidigt forpligtende og aktive møder, der bringer deltagernes viden i spil samtidig med, at de udvikler deres personlige netværk og rustes til at involvere "alle gode kræfter" i egen kommune. Kommunernes udbytte bygger derfor på deltagernes engagerede deltagelse i hele forløbet - også selv om nogle kommuner måske har deres strategi og plan klar før forløbet's slutdato.

*Center for Læring i Natur, Teknik og Sundhed

Tilsagnsbrev med vilkår for kommuners deltagelse i UdviklingsRum 2017-19

Vilkår for deltagelse i udviklingsforløbet er, at kommunen:

1. skitserer den ønskede situation, som kommunens strategi og plan for udvikling af naturfagsområdet skal bidrage til,
2. udstyrer det tilmeldte team på to personer med et klart mandat samt den fornødne tid og ledelsesmæssige opbakning undervejs, evt. via en styregruppe,
3. involverer "gode lokale kræfter" uden for kommunens forvaltning, der har betydning for strategiens implementering, f.eks. via en følgegruppe til medarbejderteamet,
4. sikrer synergier til den udviklede strategi via reference til kommunens planstrategi,
5. forankrer udviklingsarbejdet politisk via et medlem af kommunalbestyrelsens deltagelse i udviklingsforløbets midtvejs- og slutseminar. Desuden skal den udviklede strategi og plan behandles politisk og vedtages inden udgangen af 2019,
6. medfinansierer UdviklingsRummets gennemførelse med 5.000 kr., hvorefter deltagelse i de forudsete aktiviteter er vederlagsfri. Når tilmeldingen er bekræftet, sender Astra faktura via EAN.

Tilmelding

Hermed tilmelder (kommunens navn) : _____

sig med et medarbejderteam bestående af:

1.

_____ *Navn* _____ *E-mail*

2.

_____ *Navn* _____ *E-mail*

EAN nr.: _____ Evt. referencenr.: _____

Dato: _____

*Navn på kommunens forvaltningsdirektør
med ansvar for børn, unge og uddannelse*

Underskrift

Indsend scannet tilsagnsbrev senest 13.10.2017 som svar på invitationsmailen fra hch@astra.dk

*Center for Læring i Natur, Teknik og Sundhed