

| | |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mødefora | Bestyrelsesmøde 60 i Astra |
| Tid | 1.9. 2023 kl. 12.30-15.30 |
| Sted | Dampfærgevej 27-29, 2100 Kbh Ø |
| Deltagere | <p>Jakob Harder (JH), formand, Merethe Frøyland (MF), leder, Naturfagscenteret Jette Rygaard (JR), rektor, Vesthimmerlands Gymnasium Jesper Rud Christoffersen (JRC), afdelingsleder, Munkegårdsskolen Grete Bertelsen (GB), prodekan, KU Science (deltog ikke under punkt 4) Anne Sofie Jensen (ASJ), uddannelseschef U/Nord</p> <p><u>Astras direktion</u> Mikkel Bohm (MB), direktør Dorte Salomonsen (DSA), talent- og udviklingschef Bo Lykke Fredsgaard (BF), forankringschef</p> <p>Mette Bomholt Lindvig (MBL), leder af HR og IT (referent)</p> <p><u>Afbud</u> Kasper Palm (KP), forbundssekretær, Dansk Metal Bjarne Clausen (BC), økonomichef</p> |

| | Dagsorden |
|----|-------------------------------------|
| 1. | Godkendelse af dagsorden |
| 2. | Meddelelser fra formand og direktør |
| 3. | Samarbejde i branchen |
| 4. | Rumrejsen '23 |
| 5. | Aktivitetsoversigt |
| 6. | Workshop om Naturvidenskabsstrategi |
| 7. | Evaluering af mødet |
| 8. | Bestyrelsens kvarter |
| 9. | Evt. |

Bilagsoversigt:

1. Første udkast til fælles folder til kommuner
2. Aktivitetsoversigt pr. 25.8.23
3. Regeringens Naturvidenskabsstrategi 2018
4. Sammenfatning af udfordringer
5. Sammen om naturvidenskab

1. Godkendelse af dagsorden

- Bestyrelsen godkender dagsordenen.

Beslutning:

Bestyrelsen godkendte dagsordenen med den bemærkning at punkt 6. blev flyttet til efter punkt 3.

2. Meddelelser fra formand og direktør**Indstilling:**

- Bestyrelsen tager meddelelserne til efterretning.

Beslutning:

JH orienterede om det nye finanslovsforslag til 2024, som viser en mindre bevillingsstigning ifht 2023, som procentvis svarer til PL-reguleringen. Det skal dog afklares, om der følger nye opgaver til Astra, idet dette ikke fremgår af lovforslaget.

MB og JH har kontaktet en række ordførere med henblik på en dialog om ny National Naturvidenskabsstrategi og der løber stille og roligt positive tilkendegivelser tilbage.

MB orienterede om, at direktionen har besluttet at samle Team Kommunikation fra tre lokationer til én for at skabe større sammenhængskraft i Astra og styrke organisationens samarbejde om kommunikationsopgaverne.

MB orienterede endvidere om, at direktionen overvejer at flytte Team Forankring fra Vejle til Aarhus med det formål, at Astra komme tættere på mulige strategiske samarbejdspartnere som for eksempel, VIA , Aarhus Tec, Aarhus Universitet, DCUM. Samtidigt vil rekrutteringsgrundlaget være større i Aarhus-området.

MB orienterede endvidere om, at den israelske ambassadør og viceambassadør besøger Astra i Sorø i næste uge.

3. Samarbejde i branchen

Indstilling:

- Bestyrelsen orienteres om Astras arbejde med at samle fælles budskaber fra de vigtigste STEM-aktører og drøfter muligheder for at styrke indsatsen
- Bestyrelsen drøfter Astras rolle som “bannerfører”

Sagens kerne:

- Astra har i stigende grad kontakt til andre aktører på området, fx Naturvidenskabernes Hus, LIFE, Concito, Videnskabsklubben og flere endnu
- Vi er undervejs med et fælles debatindlæg (se også punkt 6), vi har afholdt en debat på Folkemødet og produceret først udkast til en folder til kommuner om vores tilbud (se bilag 1)
- Målgruppen kan have glæde af, at vi demonstrerer overblik og samarbejde, men der er naturligvis en balance mellem samarbejde og konkurrence

Beslutning:

Bestyrelsen drøftede Astras rolle som “bannerfører”/samlende aktør i relation til varetagelsen af Astras kerneopgaver, som de er beskrevet i Astras strategi.

Der er opbakning til Astras linje som bannerfører ift visionen om at styrke den naturvidenskabelige dannelse, også selv om man ikke altid kan se Astras aftryk udefra. Det er en vigtig rolle og skal derfor ikke gøres op ift om Astra får fuld valuta for indsatsen. Der skal i stedet ses på tværs af indsatserne og den effekt det har i Naturfagsdanmark. Det er dog vigtigt, at Astra også fortsat har fokus på kerneopgaverne og sikrer balancen mellem de forskellige typer af projekter.

Bestyrelsen drøftede endvidere afgrænsningen ift samarbejdspartnere og fagområder. Der var enighed om at en måde at realisere Astras vision omkring naturfagsdannelse kan være at styrke samarbejde med øvrige fag, hvilket betyder, at der på sigt kan komme flere relevante parter til som samarbejdspartnere. Det er dog skridt, som ikke skal tages på én gang.

4. Rumrejsen 2023

Indstilling:

- Bestyrelsen orienteres om Astras arbejde med at udvikle undervisningsmateriale til Huginn-missionen v. projektleder Maya Høffding Nielsen
- Mikkel orienterer om Astras rolle som samlende aktør ift. både dette projekt og

lignende nationale STEM-fejring.

Sagens kerne:

- Astra har - i lighed med fejringen af 200-året for H.C. Ørsteds opdagelse af elektromagnetismen - været ledende i arbejdet med at koordinere formidlingsmateriale ifm. Huginn-missionen
- Arbejdet startede med et samarbejde mellem DI og UFM i 2021, hvor Astra blev inviteret med.
- Astra tilbød ret hurtigt - med inspiration fra HCØ 2020 - at koordinere skoleindsatsen. Dette skete i et tæt samarbejde mellem Astra, Naturvidenskabernes Hus og Teknologipagten.
- Vi afholdt to store fællesmøder for “branchen” i 2021 og 2022 for gennem brainstorm at identificere en række signaturprojekter, som der kunne søges fælles funding til.
- Samtidig rettede vi henvendelse til DTU, der indvilgede i at påtage sig sekretariatsfunktionen for Rumrejsen 2023 - også før der var penge til det.
- Fire signaturprojekter blev vedtaget og det lykkedes at sikre næsten 20 mio til aktiviteterne samt til sekretariat og støtte til dansk esero.dk (dansk portal for ESA-materialer)
- Astras har sammen med Naturvidenskabernes Hus og Science Museerne i Aarhus udviklet materialet “[Fremtidens Rumstation](#)”, der går ud på at bygge et eller flere moduler til en kommende rumstation vha. engineering-metoder. Maya vil præsentere materialet på mødet.
- Pointen er, at Astra nu to gange (HCØ 2020 og Rumrejsen 2023) som nationalt center har været en drivende og koordinerende kraft for en landsdækkende indsats med mange aktører - vi er jo, jf vores strategi, “den samlende aktør”.

Beslutning:

Punktet blev udsat til næste møde.

5. Aktivitetsoversigt

Indstilling: Bestyrelsen tager orienteringen (bilag 2) til efterretning

Sagens kerne:

Beslutning:

Bestyrelsen tog orienteringen til efterretning.

6. Workshop om ny naturvidenskabsstrategi

Indstilling: Bestyrelsen drøfter indholdselementer i en mulig ny national naturvidenskabsstrategi

Sagens kerne:

- Den daværende regering lancerede i 2018 sin Naturvidenskabsstrategi (bilag 3), der indeholdt en række initiativer med et samlet budget på 180 mio. kr.
- Strategien udløber i 2024, men alle midler er brugt og alle aktiviteter er stort set gennemført
- Strategien blev bl.a. til på baggrund af et omfattende arbejde fra Astra, bestående af en udfordringsrapport (bilag 4), en anbefalingsrapport (bilag 5) og et litteraturstudium og en praksiskortlægning ([se materialet her](#))
- I følgegruppen til strategiimplementeringen har bl.a. fondene givet udtryk for, at en politisk strategi er vigtig for deres uddelingsstrategi. Og mange andre aktører ønsker også, at vi får en ny strategi, der kan hjælpe til at skabe et fælles fokus. Astra har sammen med en række kolleger skrevet udkast til en kronik om emnet (bilag 6) og afholdt en debat på Folkemødet.
- På bestyrelsesmødet vil Mikkel og Dorte give et resume over erfaringer med tilblivelse og implementering af den nuværende strategi
- Derefter vil teamchef for Team Didaktik, Udvikling og Evaluering (DUE), Karin Mortensen, lede bestyrelsen gennem en workshop, hvor vi kan arbejde med indholdsdele til en kommende strategi.

Beslutning:

Bestyrelsen drøftede visionen for en ny National Naturvidenskabsstrategi. Ønsket er at få en strategi, som kan give overordnet retning for arbejdet i Naturfagsdanmark.

Bestyrelsen drøftede Indholdet af en ny National Naturvidenskabsstrategi og var enige om at nedenstående områder er relevante for en ny strategi:

- Naturfagene giver kun mening i kontekst
- Fokus på dannelse
- Transformation snarere end struktur- empowerment af den enkelte institution
- Kompetencespor
- Videnspor (inddrage didaktisk praksisforskning i Astras aktiviteter)
- Det identitetsskabende i naturvidenskaben
- Progression/sammenhæng
- Fællesfaglighed i samspil med dybde- og monofaglighed

Bestyrelsen ønsker at inddrage blandt andet Astras øvrige samarbejdspartnere i en dialog med Børne og Undervisningsministeren om at igangsætte arbejdet med en ny National Naturvidenskabsstrategi.

7. Evaluering af mødet**Indstilling:**

- Bestyrelsen evaluerer kort bestyrelsesmødets form og indhold.

Sagens kerne:**Beslutning:**

Der var enighed om, at det var givende for bestyrelsesarbejdet, at der også afsættes tid til strategiske drøftelser som i dag.

8. Bestyrelsens kvarter**Indstilling:**

-

Sagens kerne:

-

Beslutning:**9. Evt.****Sagens kerne:**

-

Beslutning:

Der ses på mulighed for at holde bestyrelsesmøder hos fx MF og JRC i 2024.

PENNEO

Underskrifterne i dette dokument er juridisk bindende. Dokumentet er underskrevet via Penneo™ sikker digital underskrift. Underskrivernes identiteter er blevet registreret, og informationerne er listet herunder.

“Med min underskrift bekræfter jeg indholdet og alle datoer i dette dokument.”

Anne Sofie Jensen

Bestyrelsesmedlem

På vegne af: Bestyrelsesmedlem

Serienummer: astr@unord.dk

IP: 109.57.xxx.xxx

2023-11-13 13:55:31 UTC



Jette Rygaard

Bestyrelsesmedlem

På vegne af: Bestyrelsesmedlem

Serienummer: c6f4a6b0-58c5-4e16-9ceb-a2aa27899a12

IP: 87.54.xxx.xxx

2023-11-13 13:55:38 UTC



Jesper Rud Christoffersen

Bestyrelsesmedlem

På vegne af: Bestyrelsesmedlem

Serienummer: c000e567-8b2b-44a1-8dbe-868ef08e1d2a

IP: 131.165.xxx.xxx

2023-11-13 15:56:42 UTC



Grete Bertelsen

Bestyrelsesmedlem

På vegne af: Bestyrelsesmedlem

Serienummer: 255d345c-3931-494d-bd44-d152dcfb51f0

IP: 5.186.xxx.xxx

2023-11-13 18:45:44 UTC



Jakob Aagaard Harder

Bestyrelsesformand

På vegne af: Bestyrelsesformand

Serienummer: ed1233d1-2df8-459b-903d-3b2c07682e12

IP: 2.105.xxx.xxx

2023-11-13 20:43:06 UTC



Merethe Frøyland

Bestyrelsesmedlem

På vegne af: Bestyrelsesmedlem

Serienummer: 9578-5998-4-926159

IP: 129.240.xxx.xxx

2023-11-21 08:18:13 UTC



Dette dokument er underskrevet digitalt via **Penneo.com**. Signeringsbeviserne i dokumentet er sikret og valideret ved anvendelse af den matematiske hashværdi af det originale dokument. Dokumentet er låst for ændringer og tidsstempelt med et certifikat fra en betroet tredjepart. Alle kryptografiske signeringsbeviser er indlejret i denne PDF, i tilfælde af de skal anvendes til validering i fremtiden.

Sådan kan du sikre, at dokumentet er originalt

Dette dokument er beskyttet med et Adobe CDS certifikat. Når du åbner dokumentet

i Adobe Reader, kan du se, at dokumentet er certificeret af **Penneo e-signature service <penneo@penneo.com>**. Dette er din garanti for, at indholdet af dokumentet er uændret.

Du har mulighed for at efterprøve de kryptografiske signeringsbeviser indlejret i dokumentet ved at anvende Penneos validator på følgende websted: **https://penneo.com/validator**