



20-11-2013

## **Til Børne- og Ungdomsudvalget**

Sagsnr.  
2013-0232571

### **BUF's deltagelse i Sharing Copenhagen**

Dokumentnr.  
2013-0232571-2

København modtager i 2014 prisen "European Green Capital Award" (ECGA) og udnævnes dermed til Europas miljøhovedstad for 2014. 2014 benyttes på den baggrund som et år, hvor der i København sættes fokus på bæredygtighed og miljø gennem en række indsatser og events under overskriften Sharing Copenhagen.

Formålet med Sharing Copenhagen er jfr. budget 2014: "at sige tak til københavnernes, styrke Københavns internationale brand som verdens grønneste hovedstad samt understøtte det internationale arbejde med at tiltrække vækst og investeringer." Teknik- og Miljøforvaltningen er tovholder på indsatsen, som involverer alle forvaltninger, jfr. budget 2014. BUF skal således også bidrage til indsatsen og BUU skal orienteres hermed om BUF's bidrag til Sharing Copenhagen..

Forvaltningen ser Sharing Copenhagen som en mulighed for at vise, hvordan de københavnske børn dagligt uddannes til bæredygtig udvikling gennem moderne miljøundervisning med høj faglig kvalitet og aktivt bidrager til København som en bæredygtig og miljøbevidst hovedstad, hvor livskvalitet samtænkes med uddannelse og grøn vækst.

I København inddrages den grønne og den blå by i børnenes uddannelsesliv fra de starter i vuggestue til de forlader folkeskolen. Vi styrker børns sundhed, trivsel og læring ved at være i nærkontakt med byens mange rekreative områder. Med blandt andet grøn vækst og bæredygtig udvikling som drivkraft, uddanner vi kommende generationer til ansvarlige, kompetente borgere, der er i stand til at arbejde tværfagligt og innovativt med komplekse problemstillinger.

Mange institutioner og skoler arbejder med emnet bæredygtighed, og det vil vi dele og vise til europæiske delegerede. Men det er lige så vigtigt, at udnytte året til at videndele internt og skabe refleksion over egen praksis.

BUF's unikke tilbud på natur- og miljøområdet styrker både naturfag, tværfaglighed og undervisningsdifferentiering mm. Desuden rummer disse eksterne læringsrum et bidrag, der taler direkte ind i folkeskole-reformen

Sharing Copenhagen udgør således en unik mulighed for:

- At eleverne gennem de forskellige indsatser og events oplever nye perspektiver i hvordan deres læring kan anvendes og derigennem motiveres og engageres.
- At pædagoger og institutioner gennem de forskellige events og aktivitetstilbud finder inspiration og nye spændende veje for arbejdet med natur og naturfænomener og sundhed og bevægelse.
- At lærere ser nye muligheder i at styrke fagligheden (fx naturfag, matematik, samfundsfag, og sprog), ved at inddrage emner inden for bæredygtighed, miljø og klima.
- At styrke skolernes mulighed for indgåelse af samarbejde med virksomheder og vidensinstitutioner, der sætter lys på elevernes erhvervede handlekompetencer.

På den baggrund indgår BUF primært i Sharing Copenhagen med aktiviteter, der allerede er iværksat på eksterne læringsmiljøer eller i samarbejde med københavnske skoler og dagtilbud. Der sættes evt. relaterede nye eller supplerende tiltag i værk, såfremt der tilføres eksterne midler via TMF eller sponsorer.

BUF's aktiviteter under Sharing Copenhagen foregår sideløbende med implementeringen af folkeskolereformen og er således ikke specifikt en del af folkeskolereformen, men erfaringerne fra Sharing Copenhagen om at bruge byens tilbud og åbne undervisningen vil blive anvendt parallelt og efterfølgende i udviklingen af skolerne og deres arbejde med folkeskolereformen.

BUF's konkrete aktiviteter under Sharing Copenhagen er nærmere beskrevet i bilag 1.



20-11-2013

Sagsnr.  
2013-0232571

Dokumentnr.  
2013-0232571-2

## **Bilag 1: Eksempler på BUF's indsatser under Sharing Copenhagen**

Sharing Copenhagens aktiviteter i 2014 kædes sammen af tre highlights og fem hovedtemaer. BUF har ideer til aktiviteter for børn og unge for hver af de otte indsatser. Gennemførelsen i sin fulde udstrækning forudsætter dog ekstern finansiering til en række aktiviteter.

### **Børn og unge som den røde tråd**

Som en gennemgående rød tråd for Sharing Copenhagen ønsker BUF, at bidrage med fortællingen om, hvordan København uddanner en ny bæredygtig generation gennem moderne undervisning og inddragelse. Børn og unge skal involveres som et synligt fagligt spor, hvor læring og produkter fremstilles samlet og aktivt til afslutningsevenen i forbindelsen med offentliggørelsen af FN's klimarapport i København.

### **Tre highlights**

Sharing Copenhagens tre highlights består af åbningsevenen d. 23. januar, udnævnelsen af EGCA 2016 i uge 26 samt afslutningsevenen under offentliggørelsen af IPCC (FN's klimarapport) i København i slutningen af året.

Børn og unge skal være synlige i de tre highlights. Ideen er, at talentfulde elever fra nogle af de "Bæredygtige skoler i verdensklasse", som netop nu er i gang med Klimaambassadøruddannelsen fungerer som aktive ambassadører/mentorer mellem de voksnes aktiviteter og børn, unge og skoler. De 28 klimaambassadører (årgang 2013) skal planlægge og facilitere en workshop på Københavns Rådhus om byens bæredygtige fremtid. De 30 klimaambassadører (årgang 2014 fra Kbh. og Malmø) skal under EGCA-udnævnelsesevenen for 2016 i juni præsentere deres bud på Øresundsregionen som en bæredygtig region på tværs af sprog og kulturer.

Alle aktiviteter foregår i tæt samarbejde med skoler og institutioner. En række af aktiviteterne gennemføres inden for den eksisterende økonomiske ramme. Derudover rummer notatet forslag til en række aktiviteter der forudsætter ekstern finansiering. Disse vil blive gennemført såfremt der findes finansiering, fx i form af sponsorater eller lignende.

### **5 hovedtemaer**

Følgende aktiviteter skal ses som eksempler på BUF's bidrag til Sharing Copenhagens 5 temaer. Nogle af aktiviteterne er årlige tilbagevendende begivenheder, som kan målrettes specifikt til 2014,

mens andre aktiviteter kun er i en tidlig start, og har behov for ressourcer for at blive virkeliggjort, hvorfor de kun vil finde sted, såfremt disse ressourcer fremskaffes gennem ekstern finansiering.

## **Tema 1 ”Fremtidens gode by (liv)”**

*Aktiviteter der gennemføres inden for eksisterende ramme:*

### **Besøgsprogram: Oplev Københavns Skolehaver**

Besøgsprogram: Københavns Skolehaver: Studiebesøg og rundvisninger i Københavns skolehaver fra marts til september. Kom ud og oplev Danmarks ældste og største skolehave. 30.000 m<sup>2</sup> naturskønt område med gamle frugttræer, høns og bistader med masser af plads til leg, læring og fordybelse for Københavns skolebørn og familier.

### **Masterclass: Oplev Københavns Skolehaver**

Københavns Skolehaver: Sådan giver du børn jord under neglene og lys i øjnene. Foredrag/oplæg fra september til april.  
Indholdsbeskrivelse: Pædagogisk og praktisk inspiration og viden om etablering, drift og udvikling af skolehaver.

### **Event: Klimagames**

Klimagames er et lærerigt, men også humoristisk indslag, i forhold til elevernes indlæring omkring klimaudfordringen. Dysten foregår ved Københavns Naturskole, Kalvebod Fælled på Naturcenter Vestamager, hvor 6 klasser kæmper om at blive dagens Klima Stormestre. Klimagames er et samarbejde mellem Københavns Naturskole og Naturstyrelsen.

*Aktiviteter, hvis gennemførelse forudsætter ekstern finansiering:*

### **Event By X: Internationalt fællesskab mellem elever**

Formålet er at give børn og unge indsigt i fremtidens vigtige samarbejdspartnere på tværs af kloden, at give børn og unge indsigt i at, de er en del af et fællesskab der skal løfte fremtidens klimaudfordringer på tværs af kulturelle og sociale forskelle. Fem skoler udvælges, den ene i København. De andre skoler er fra fire forskellige lande i EGCA-netværket. På hver skole opstilles i deres fællesområde en storskærm, der er koblet op til hinanden med en direkte forbindelse, skærmene skal være tændte i hele skoletiden og skal indbyde til at eleverne kommunikere med eleverne fra de andre skoler i Europa.

### **Event By X: De unges talerør**

By X etablerer en installation, der kører en måned på et godt placeret sted i København. Det skal være et talerør for de unges syn på fremtidens by. By X tager ud på udvalgte skoler og interviewer

udskolings elever om deres håb og forventninger til, hvad fremtiden byder på både miljømæssige og ressourcemæssigt.

### **Event Naturværkstedet: City Life grøn festival**

Naturværkstedet Kløvermarken giver deres bud på fremtidens gode byliv, set fra børnehøjde. Formålet med festivalen er at vise, hvordan man fra børnehøjde kan vokse og udvikle sig med den by man lever i, fra en grøn tilgang, så man skal både udklække kyllinger og slagte høns, arbejde med affald og resurser samt opleve de magiske øjeblikke som naturen tilbyder både alene og i kombination med andet. Festivalen skal køre over tre dage fra onsdag til lørdag med overnatning for halvdelen af gæsterne. Målgruppen er institutioner i København.

## **Tema 2 "Ressourceeffektivitet og bæredygtigt forbrug"**

*Aktiviteter, der gennemføres inden for eksisterende ramme:*

### **Besøgsprogram: Åbent hus på Naturværkstedet Kløvermarken**

Naturværkstedet inviterer, børn, forældre og bedsteforældre indenfor, til en dag hvor ressourcer og bæredygtighed er på dagsordenen. Målet er at give børnene mulighed for at vise forældre og familie mange af de aktiviteter, de deltager i gennem året. Man kan møde den hemmelige Skraldehelt, hvis mission er at videregive evner og viden til de yngste borgere i København inden for skrald og ressourcer.

### **Besøgsprogram: Skolen ta'r Skraldet**

Kom med Skolen ta'r Skraldet på besøg på en skole i København og oplev, hvordan elever og renholdsarbejdere sammen finder bæredygtige løsninger på lokale problemstillinger som affald, renhold og ressourcer. Tag en grab i hånden og gå med eleverne på indsamling og undersøg deres lokalområde. Skolen ta'r Skraldet er et samarbejde med Center for Renhold, TMF og Miljøtjenesten i Københavns Kommune.

### **Event Det energi- og ressourceeffektive København**

Energi- & Vandværkstedet holder et Åbent Hus arrangement i maj-juni 2014 med temaet energiforsyning, vedvarende energi og energirigtig adfærd. Her kan besøgende opleve Københavns fremtidige energisystem, og følge energiens vej fra kilde til forbrug. Energi- & Vandværkstedet er et samarbejde mellem HOFOR og Miljøtjenesten i Københavns Kommune.

### **Besøgsprogram Affaldsfri skole**

Københavns Kommune vil etablere en affaldsfri skole, altså en demonstrationsskole, der kan gå forrest med de gode eksempler i forhold til affaldsforebyggelse, udsortering til genbrug og

genanvendelse. Skolen skal deltage aktivt i samarbejde med erhvervsvirksomheder om afprøvning af produkter til affaldsforebyggelse, samt dannelse af vedblivende adfærdsændringer.

### **Besøgsprogram: Bæredygtige Skoler i Verdensklasse**

Idégrundlaget, er at 10 skoler i fællesskab skal skabe en vedvarende proces mod udvikling af bæredygtige skoler i verdensklasse med udgangspunkt i den enkelte skoles kultur, værdier og fysiske rammer. Skolerne skal fungere som videnscentre i undervisning af elever, uddannelse af lærere og facilitering af forløb med fokus på at integrere uddannelse for bæredygtig udvikling i skolernes kernefaglighed i alle fag på alle trin. Samtidig understøttes skolernes profil samt mål om erhvervssamarbejde, inklusion og lysten til læring og videreuddannelse.

### **Event: Scienceloppemarked**

Her har eleverne mulighed for at iagttage, at undersøge, at eksperimentere og at udforske i et uformelt læringsmiljø. ScienceLoppemarked er tænkt som et anderledes og sjovt arrangement, der understøtter 3. og 4. klassernes natur/teknik undervisning.

*Aktiviteter, hvis gennemførelse forudsætter ekstern medfinansiering:*

### **Event ESOF (European Science Open Forum) – Fortælling om Generation Bæredygtig**

Fortællingen om Københavnermodellen skal fysisk vises på meningsfuld vis i forhold til den øvrige opbygning af festivalpladsen i Carlsberg Byen. På standen vil vi vise den samlede udvikling fra 0 til 18 år, fra de små børns nysgerrighed til skabelsen af handlekompetencer og lyst til forskning og fagligt arbejde inden for natur og miljø.

### **Masterclass: Hvordan opbygges samarbejder om uddannelse for bæredygtig udvikling mellem skoleverdenen og de store forsyningsselskaber**

At skabe en bæredygtig by i København forudsætter en befolkning som er livsduelige, kompetente borgere, og som tager ansvar og er med til at sikre et bæredygtigt forbrug. I Miljøtjenesten arbejder vi med at uddanne denne fremtidens bæredygtige generation; nemlig børn og unge. Partnerskaberne med de store forsyningsselskaber skaber unikke læringsrum og særdeles kvalificeret, alsidig miljøformidling til børn og unge, både på det miljøfaglige og pædagogiske område. Masterclass'en vil bestå af en række oplæg fra parterne i det offentlig-private samarbejde, samt en rundvisning på Energi- & Vandværkstedet og en studietur i København, hvor deltagerne besøger en skole hvor elever laver skraldeindsamling

### **Tema 3 "Den blå og grønne by"**

*Aktiviteter, der gennemføres inden for eksisterende ramme:*

#### **Event Børnenes Ressource- og Affaldsmesse**

For at inspirere andre børn, unge og voksne til en mere miljøvenlig adfærd, afholdes en affalds- og ressourcemesse, hvor alle børn, der har beskæftiget sig med affald gennem året, fremviser og formidler deres løsninger og bud på fremtidens affaldshåndtering. Samarbejdspartner: TMF, Københavns Ressource- og Affaldsplan 2018.

#### **Event: Naturvidenskabsfestival 2014 "Ren havn - levende havn"**

Forvaltningen deltager i 2014 i Dansk Naturvidenskabsfestival med et stort arrangement ved havnefronten på Islands Brygge.

Naturvidenskabsfestival er en landsdækkende begivenhed, der afholdes hvert år i uge 39 og har til formål at skabe begejstring for naturvidenskab blandt børn og unge.

#### **Event: Oplev fortællingen om Københavns vandforsyning og spildevandshåndtering**

Energi- & Vandværkstedet holder et Åbent Hus arrangement i august 2014 med temaet vandforsyning og spildevand. Her kan besøgende følge vandets vej fra boring til forbruger, og kravle gennem et kæmpe toilet for at blive klogere på, hvordan spildevandet løber igennem kloaksystemet og rensningsanlægget. Vi arbejder også med besparelser på eget vandforbrug, samt hvordan øget nedbør vil påvirke byens kloakker i fremtiden. Energi- & Vandværkstedet er et samarbejde mellem HOFOR og Miljøtjenesten i Københavns Kommune.

#### **Besøgsprogram: Åbent hus på Naturværkstedet Kløvermarken**

Naturværkstedet inviterer, børn, forældre og bedsteforældre indenfor i sin grønne oase. Vi sætter fokus på sanserne, fordybelse og det grønne spisekammer. Målet er at vise, hvordan man på meget lille plads kan skabe grønne frirum til forskellige rekreative aktiviteter

*Aktiviteter, hvis gennemførelse forudsætter ekstern finansiering:*

#### **Masterclass: Fisk, fiskeri og bæredygtighed**

Der findes over 30 forskellige fiskearter i Københavns Havn og vandkvaliteten i havnen er så god, at langt de fleste arter kan spises. Fiskenet og ruser fra havnen og Øresund tømmes for dagens fangst og fiskene håndteres. Vi kigger nærmere på udvalgte fiskearter og snakker om, hvilke udfordringer der er i forhold til at forvalte disse på en bæredygtig måde. Med udgangspunkt i fangst og fangstmetoder diskuterer vi bæredygtighedsbegrebet og vi fortæller om hvordan vi

inddrager bæredygtighed i den daglige formidling for skolebørn på Øresundsmiljøskolen. Den friske fangst danner efterfølgende udgangspunkt for tilberedelse af et bæredygtigt måltid fra havet.

#### **Event: Natur Kultur Festival**

Børnehaver Natur & miljø afholder Natur Kultur festival som en årlig tilbagevendende begivenhed, der hylder kombinationen af Natur og Kultur ud fra devisen, at naturen er en fantastisk ramme for kulturen. Der vil være 15 forskellige workshop med deltagelse af 1000 børn og andre interesserede. Det bedste fra de to verdener kombineres til noget nyt og anderledes. Københavns Naturskole danner ramme for arrangementet. Afholdes i samarbejde med Kultur- & Fritidsforvaltningen

#### **Event: Mobilt marint køkken**

Fangst og tilberedning flyttes helt ud på havnefronten. På transportable bålsteder røges, steges, grilles og koges fangsten, og gennem disse forskellige tilberedningsmetoder præsenteres eleverne for en lokal og ultra frisk råvare af høj kvalitet.

### **Tema 4 ”Grøn mobilitet”**

*Aktiviteter, hvis gennemførelse forudsætter ekstern finansiering:*

#### **Event: Naturens dag**

Børnehaver, Natur & Miljø vil gerne være ansvarlig for at Københavns natur & miljøskoler i ugen op til den nationale Naturens dag sætter fokus på grøn mobilitet og natur. Målet er at lave en temauge på tværs af besøgssteder og lokaliteter hvor der arbejdes frem mod selve naturens dag, hvor vi gerne vil åbne op for de forskellige besøgssteder.

### **Tema 5 ”Klima og grøn omstilling”**

*Aktiviteter, der gennemføres inden for eksisterende ramme:*

#### **Besøgsprogram: København som CO<sub>2</sub>-neutral og klimatilpasset by – innovativ formidling af Kommunens Klimaplan og Klimatilpasningsplan til børn og unge**

Besøg Energi- & Vandværkstedet og oplev, hvordan vi formidler klimaplan og klimatilpasningsplan gennem hands-on modeller og unikke læringsmiljøer. Bliv klogere på hvordan vi sikrer en faglig forankring i skoleverdenen af kommunale, grønne mål, og skaber medejerskab hos fremtidens bæredygtige generation, nemlig eleverne, til et CO<sub>2</sub>-neutralt og klimatilpasset København. Energi- & Vandværkstedet er et samarbejde mellem HOFOR og Miljøtjenesten i Københavns Kommune.



*Aktiviteter, hvis gennemførelse forudsætter ekstern finansiering:*

**Event: Klimaambassadøruddannelsen**

Klimaambassadøruddannelsen er et undervisningsprogram, der klæder københavnske unge på til at være bevidste og aktive medskabere af fremtidens bæredygtige samfund. Hvert halvår gennemgår udvalgte københavnske unge fra udskolingen et uddannelsesforløb med udgangspunkt i aktuelle klimaspørgsmål og dagsordener. I efteråret 2014 vil uddannelsen tage afsæt i IPCC-udgivelsen og afslutningen af FN's ti-år for Uddannelsen for Bæredygtig Udvikling ved i samarbejde med visionære skoleledere, lærere og forvaltningsansatte at udvikle en ny langsigtet strategi for indarbejdelsen af UBU i Københavnske skoler og præsenteres i forbindelse med IPCC udgivelsen. Beskrivelse af mål, rammer m.m. bliver til i samarbejde med Sharing Copenhagen.

**Masterclass: Hvordan formidles Københavns Klimaplan og Klimatilpasningsplan til børn og unge?**

At skabe en bæredygtig by i København forudsætter et kendskab til, og medejerskab til, kommunale grønne målsætninger. Derfor formidler Miljøtjenesten Københavns Klimaplan og Klimatilpasningsplan til børn og unge via unikke læringsmiljøer og hands-on aktiviteter, både på vores miljøskoler og ude på forsyningsvirksomhederne, som kan skabe forståelse og medejerskab blandt børn og unge til kommunale planer. Masterclass'en vil bestå af en række oplæg, en rundvisning på Energi- & Vandværkstedet, samt et besøg hos nogle af Miljøtjenestens besøgssteder, som Lynettefællesskabet og Amager Ressourcecenter (ARC), som et eksempel på hvordan Københavns Klimaplan og Klimatilpasningsplan formidles.

**Masterclass: København som miljøbevidst virksomhed**

Københavns Kommunes miljøledelsesforum, som går på tværs af samtlige 7 forvaltninger vil afholde en masterclass, som vil tage spørgsmålet op om: hvordan styrkes miljøbevidst ledelse internt i en stor og kompleks virksomhed, som en kommune på Københavns størrelse udgør? Formen på masterclassen vil være en vekselvirkning mellem oplæg, dialog og workshops.