



Handlingsplan 2010/11 for klimaindsatsen i Faxe Kommune som virksomhed

Indledning

Klimacændringer er noget vi alle skal tage stilling til, og ikke mindst kommunerne er vigtige aktører i klimaarbejdet på grund af den tætte kontakt til borgere og erhvervsliv.

Faxe Kommune har taget klimaudfordringen op og har valgt at være klimakommune. Med denne handlingsplan ønsker vi at sætte fokus på rammerne for udviklingen af et fremtidigt bæredygtigt lokalsamfund. Det skal ske ved at udvikle et samfund, hvor fossile brændstoffer som olie, kul og gas, erstattes af vedvarende og pålidelige energikilder og hvor vi anvender energien mere effektivt og fornuftigt.

Rammen for handlingsplanen er Klimakommuneaftale med Danmarks Naturfredningsforening. Aftalen indebærer, at Faxe kommune skal reducere CO₂-udledningen med 2 % om året frem til 2025 i kommunen som virksomhed.

Det søges løbende at forbedre grundlaget for udarbejdelsen af handlingsplaner, så der mere detaljeret kan sættes tal på klimaindsatsen. Denne proces er allerede i gang, hvor Faxe Kommune arbejder hen i mod en samlet klimahandlingsplan for kommunen som virksomhed og geografisk område.

I denne handlingsplan sammenfattes ikke kun tiltag, som er direkte finansieret af klimaprojektets budget, men også andre væsentlige klimatiltag i kommunen. Dette omfatter bl.a. byggeriet af en ny bæredygtig skole og udskiftning af gadebelysningen til energieffektiv LED. Klimaarbejdet er tværgående og succesen



måles bl.a. også på hvordan klima implementeres i forhold til kommunens øvrige forvaltningsområder.

Tiltag der vedrører den geografiske klimaindsats for hele kommunen er ikke medtaget i denne handlingsplan, idet den primært har fokus på kommunen som virksomhed.

Handlingsplan 2010/11

Kommunen som virksomhed

- Print- og kopistrategi
- Test af LED-lys
- Test af spændingsregulering
- Udarbejdelse af CO₂-regnskab for kommunen som virksomhed
- Energieffektiv gadebelysning
- Minimøller på kommunens bygninger
- Etablering af en Energifond for energirenovering
- Energikatalog
- Årlig energipris
- Grøn Indkøbspolitik
- Bæredygtigt skoleprojekt – Vibeenskolen
- Energistyring

Strategi og plan

- Klima- og energipolitik
- Klima- og energihandlingsplan

Transport og mobilitet

- Projekt TestEnElbil.dk

Erhvervssamarbejde i Faxe Kommune

- Energiledelse 2.0 - virksomhedsnetværk



Formidling og netværk

- Klimaambassadørordningen
- KLIMAX – medarbejderportal

Kommunikation og synlighed

- Klima- og Agenda 21-pulje
- Konkurrence om klimalogo
- Intern klimakampagne
- Earth Hour / Sluk Lyset 2010 og 2011
- Faxe i bevægelse

Handlingsplan 2010/11

I det følgende beskrives de forskellige afsluttede, igangværende og fremtidige klimaprojekter.

Kommunen som virksomhed

Print- og kopistrategi

Projektet går ud på at udarbejde en print- og kopistrategi, der kan bidrage til at minimere strøm- og papirforbruget. Grundlaget for udarbejdelsen af strategien er at indsamle print- og kopidata fra de decentrale og centrale netværk i kommunen. Det sker ved hjælp af data collectoren JetAdvice 2.0.

Strategien målrettes forskellige indsatsområder, herunder eksempelvis:

- Omstilling fra color til mono
- Optimeret toner økonomi v. dobbeltsidet udskrivning
- Færre, men større maskiner, hvor det er muligt
- Udfasning af udstyr som er tændt, men ikke bliver brugt
- Nedsæt papirforbruget, økonomi og miljø
- Grøn e-mail signatur med påmindelse om at påtænke klima og miljø ved udskrivning



Test LED lys

Projektet tager udgangspunkt i en minitest af Lys Emitterende Dioder (LED). LED er en energieffektiv lyskilde, hvormed der kan opnås økonomiske besparelser på ca. 50 % i forhold til traditionelt lys. Teknologien har indenfor de seneste år forbedret sig markant, men udvikler sig stadig. Det er særligt i forhold til lysudbyttet, dvs. lumen/watt samt forbedring af farvegengivelsen.

Formålet med projektet har således været at pege på muligheder for at reducere el-forbruget i Faxe Kommunes eksisterende bygninger ved at fremme anvendelsen af energieffektive belysningskilder gennem en minitest. Det skal vel og mærke ske uden at gå på kompromis med belysningskvaliteten.

Minitesten foregår på følgende udvalgte kommunale bygninger:

- Rolloskolen
- Sofiendalskolen
- Hylleholt Skole
- Søstjernen Børnehuset
- Børnehuset Terslev

Test af spændingsregulering

Spændingsregulering eller spændingsreduktion er en ny metode til at sænke sine el-udgifter og skåne klimaet. Det sker ved at sænke spændingsniveauet på udvalgte kommunale ejendomme i Faxe Kommune for derigennem at afprøve om det elektriske udstyr stadig fungerer optimalt.

Lys og EDB udstyr er et særligt godt eksempel på et spændingsafhængigt forbrug. Dette vil sige, at spændingen generelt kan reduceres fra ca. 230 V til 190 V for derved at få et lavere strømforbrug.

Hvis man stabiliserer spændingen kan el-artiklernes levetid forventeligt forlænges.

Testen kan danne grundlag for en generel udbredelse og installation af spændingsregulering på kommunens ejendomme.



Udarbejdelse af CO₂-regnskab for kommunen som virksomhed

CO₂-regnskabet for kommunen som virksomhed udarbejdes fremover én gang årligt. Regnskabet omfatter både kommunen som virksomhed og som geografisk område. CO₂-regnskabet for 2009/10 forventes afsluttet den 30/6 2011.

Energieffektiv gadebelysning

Faxe kommune skal i de næste par år have udskiftet store dele af vejbelysningen. Udskiftningen sker samtidig med at SEAS-NVE fjerner de gamle master og luftledninger i kommunen. Der skal i alt udskiftes ca. 1.350 enheder i hele kommunen. Heraf opsættes de første ca. 200 i et større boligområde nord for Lysholm Alle i Haslev i sommeren 2011. Der er også planlagt udskiftninger på Sofiendalsvej og i Terslev senere i 2011.

Faxe Kommune har igangsat udskiftning af gadelysarmaturer til energieffektiv LED gadebelysning i forbindelse med den forestående udskiftning.

Minimøller på kommunens bygninger

Faxe Kommune ønsker at teste og installere en eller flere vertikal akslede minimøller mellem 1 kW – 10 kW i nominel effekt på udvalgte kommunale ejendomme. Formålet med testen er at undersøge hvordan der kan etableres en mere klimavenlig el-forsyning, som er blevet endnu mere relevant med "Bekendtgørelse om nettilslutning af mindre vindmøller". Med bekendtgørelsen tillades nettilslutning for småmøller, hvilket betyder, at der kan ske salg af overskudsstrøm til el-nettet.

Faxe Kommune ønsker med klimaprojektet at forbedre grundlaget for lokalisering af fremtidige småmøller i kommunen, hvad enten det handler om den private bolig, virksomheden eller kommunale ejendomme.

Energimærkning

Der blev i 2010 udarbejdet energimærker af alle kommunale ejendomme.



Etablering af en Energifond for energirenovring

Der blev i 2010 etableret en Energifond i samarbejde med SEAS-NVE. Formålet med Energifonden er at nedbringe energi- og vandforbruget på Faxe Kommunes ejendomme. Det skal ske ved at Energifonden yder lån til en række energirenovringsprojekter, som afdrages via institutionernes decentrale energibudget, som et middel til at fremskynde energieffektive investeringer i bygninger og teknik. Energifonden er med andre ord baseret på princippet om at "betale, når du sparer"

Der er oprettet en såkaldt incitamentsmodel, hvor formålet er at fremme decentral ansvarlighed og opfindsomhed i forbindelse med opnåede energibesparelser på den enkelte skole, institution m.v. Modellen foreskriver, at skoler, institutioner m.v. får tilbageført 10 % af den beregnede energibesparelse.

Foreløbigt er der afsat 5 mio. kr. årligt til Energifonden.

De første energifondsprojekter omhandler 7 skoler, hvor de foreslåede energitiltag primært omfatter PIR-styring (lysstyring), udskiftning til kondenserende gasfyr, urstyring på køleskabe, udskiftning af cirkulationspumper og optimering af ventilationsanlæg. Der er umiddelbart et årligt besparelspotentiale på ca. 632.000 kr. med en kort tilbagebetalingstid på 4,5 år.

Energikatalog

I bestræbelserne på at opnå varige reduktioner af energiforbruget tæller selv de mindste tiltag. Lyskilder og andre el-apparater kan typisk erstattes med mere økonomiske typer og automatiske tænd/sluk funktioner kan sikre, at elforbruget ikke løber løbsk. Energikataloget vil indeholde mellem 5 og 10 forskellige energibesparende tekniske basisinstallationer, som det enkelte arbejdssted tilbydes og gratis kan vælge imellem.

Årlig energipris

Der er oprettet en årlig energipris, som uddeles til den skole- eller institution, som har været bedst til at spare på energien i det forgangne år.



Prisuddelingen sker primo februar/marts hvert år, hvor data for energiforbrug forelægger. Faxe Kommunes første energipris i 2010 gik til Dalby Ældrecenter.

Grøn Indkøbspolitik

Kommunens indkøb af varer og tjenesteydelser udgør en miljø- og klimabelastning. Faxe Kommune har derfor indarbejdet retningslinjer i indkøbspolitikken, der skal sikre en samlet helhedsvurdering af pris, kvalitet og miljø. Følgende retningslinjer er indarbejdet i indkøbspolitikken:

- At bidrage til et lavere energi- og CO2-forbrug for kommunen som virksomhed
- At fremme markedet for mere klima- og miljøvenlige produkter, tjenesteydelser og teknologier
- At klima- og miljøgevinsten står i et rimeligt forhold til den økonomiske investering
- At være et godt eksempel til efterfølgelse for det øvrige samfund
- At være på forkant med lovgivningen
- At indgå i dialog på tværs af afdelinger for derved at varetage fælles hensyn

Informationsmateriale til kommunens decentrale og centrale indkøbere ønskes på sigt udarbejdet for at motivere til energi- og miljørigtige indkøb.

Bæredygtigt skoleprojekt – Vibeengskolen

Der er truffet beslutning om at der skal bygges en ny skole i Faxe Kommune kaldet Vibeengskolen.

Vibeengskolen, der er en 3-sporet skole, skal rumme 500 elever på indskoling- og mellemtrinniveau og har som sit primære fokus at integrere bæredygtighed og pædagogik i en lavenergi-skole i Energiklasse 1



Bæredygtighed og hensyn til miljøet er integreret i Vibeengskolen med solfangere og solceller på taget, fokus på ventilation og lysindfald og forslag om en



energimåler, som måler skolens samlede energiforbrug. Facaden kommer til at bestå af cementfiberplader og træ. Læringsmiljøet udnytter den omgivende natur, hvor skov, sol, vand og vind er centrale elementer.

Skolen indvies i 2013 og får til huse i Søndermarken ved Vestre Ringvej, med Troelstrup på den ene side og udsigt til Haslev Gymnasium på den anden. Byrådet i Faxe Kommune tog beslutningen om projektet i maj 2009.

Energistyring

For at få et fuldstændigt overblik over el-, vand- og varmeforbrug etfor kommunale bygninger indsamles data gennem MinEnergi.dk. Dataindsamlingen vil ske enten via fjernaflæsning fra CTS-anlæg eller ved institutionens månedlige tilbagemelding til kommunens database, der administreres af Kommunale Ejendomme.

For så vidt angår besparelsesmål (reelt forbrug holdt op imod en ønsket besparelse over tid) kan sådanne ikke opstilles på nuværende tidspunkt.

MinEnergi.dk skal bidrage til internetbaseret registrering af el-, vand-, og varmedata for den enkelte ejendom. Kort fortalt, giver MinEnergi.dk mulighed for:

- Indberetning af forbrugsdata og udtræk af data til lokal/central analyse. Det er med til at synliggøre energiforbruget og der kan laves en årlig status til CO2-regnskabet. Derudover giver det en sidegevinst i form af et forbedret datagrundlag, hvormed kommunens årlige energipris kan uddeles.
- Reduktion af energiforbruget ved ændret adfærd og øget fokus på energi
- At få fuldstændig styr på forbruget på en simpel måde og f.eks. hurtigt at opdage overforbrug på grund af fejl eller lækage.



Strategi og plan

Klima- og energipolitik

Faxe Kommune er ved at udarbejde en samlet klima- og energipolitik omfattende kommunen som virksomhed og geografisk område. Politikken forventes politisk behandlet i maj 2011.

En Klima- og Energipolitik skal give Faxe Kommune mulighed for at planlægge og prioritere de fremtidige indsatser indenfor klimaområdet. Målet er at få en helhedsorienteret politik. Det betyder, at politikken nødvendigvis må have et tæt samspil med flere af kommunens øvrige politikker og planer.

Faxe Kommune har valgt en bred tilgang til klimaarbejdet ved at inddrage perspektiver fra kommunens Lokal Agenda 21-arbejde i udarbejdelsen af klima- og energipolitikken. Dette har vi gjort, fordi der er mange lighedspunkter mellem arbejdet med klima og natur- og miljøhensyn, som er en integreret del af Lokal Agenda 21-arbejdet. Det er ligeledes fornuftigt, da kommunens planstrategi er sammenkædet med Agenda 21-indsatsen.



Virksomheder og borgere har været inddraget i arbejdet med klima- og energipolitikken ligesom kommunens ansatte. Det er sket på forskellige klimaværksteder.

Klima- og energihandlingsplan

Som en opfølgning på klima- og energipolitikken søges der udarbejdet en klima- og energihandlingsplan omfattende både kommunen som virksomhed og geografisk område. Planen er en mere detaljeret tilgang til klimaarbejdet i Faxe Kommune, hvor der ses på hvilke konkrete større klimaprojekter, der skal igangsættes for at opfylde de indgående klimaaftaler.



Klima- og energihandlingsplanen forventes afsluttet i sep/okt 2011.

Transport og mobilitet

Projekt TestEnElbil.dk

Faxe Kommune var den første kommune i Region Sjælland til at tilslutte sig projekt TestEnElbil.dk. Officielt opstartede projektet den 17. marts 2011 ved en overdragelsesevent på rådhuset i Haslev, hvor de første 10 testpiloter overtog el-bilerne for en 3 måneders periode.

Faxe Kommune har fået stillet i alt 10 el-biler til rådighed, som i den 2-årige testperiode skal afprøves af i alt 80 borgere i kommunen. Med tilslutningen til projektet har Faxe Kommune et generelt ønske om at bidrage til udviklingen af el-bilteknologien. Samtidigt vil Faxe Kommune med sin deltagelse skabe et solidt erfaringsgrundlag for fremtidige el-biler i kommunens virksomhed, hvilket kan bidrage til CO2-reduktioner for transportområdet.

Målet med testene elbil.dk er at knække elbilens kode. For at gøre det skal elbilen ud til forbrugeren og testes, derfor sender ChoosEV 300 elbiler ud på vejene. Hele Danmark skal være med, så Faxe Kommune er bare én blandt 30 grønne kommuner, der kan glæde sig over at have 10 elbiler til deres rådighed, som de kvit og frit kan låne til deres borgere i 3 måneder ad gangen.



Det betyder, at 2.400 familier får praktisk erfaring med at køre elbil. Familierne giver feedback på en meget vigtig del af testen, nemlig de bløde værdier omkring det at køre elbil. Derudover bliver der også indsamlet en stor og meget værdifuld mængde teknisk data f.eks. om batteriteknologi, kørselsmønstre og elbilens betydning for elnettet.



Erhvervssamarbejde i Faxe Kommune

Energiledelse 2.0 – virksomhedsnetværk

Faxe Erhvervsråd, Faxe Kommune og NRGi tilbyder små -og mellemstore virksomheder i kommunen et unikt workshopforløb kaldet Energiledelse 2.0, hvor den enkelte deltagende virksomhed har mulighed for at opnå konkrete energigevinster.

Idéen til workshopforløbet opstod på Faxe Kommunes afholdte klimaværksted den 24. februar 2011 for industri og erhverv. På klimaværkstedet gav flere af de engagerede deltagere udtryk for, at der var behov for et klimanetværk, hvor deltagerne kunne få gode råd og vejledning om konkrete energibesparelser. Energiledelse 2.0 kan betegnes som et mindre klimanetværk med fokus på små- og mellemstore virksomheder i kommunen. Som udgangspunkt er netværket midlertidigt og omfatter et workshopforløb bestående af i alt 3 workshops. Erfaringer som opnås gennem Energiledelse 2.0 kan dog danne grundlag for et mere permanent fremtidigt netværk omkring klima og energi i Faxe Kommune. Energiledelse 2.0 er støttet af Erhvervs- og Byggestyrelsen.

Kommunikation og synlighed

Klima- og Agenda 21-pulje

Klima og Agenda 21-puljen er en nyoprettet pulje, som bl.a. vil blive formidlet gennem klimakampagnen, da den giver mulighed for flere udadvendte aktiviteter på særligt skole- og institutionsområdet.

Skoler og institutioner m.v. kan via midler fra puljen få støtte til en lang række forskellige klima- og miljøtiltag. Det kan f.eks. være i forbindelse med aktiviteter tilknyttet Grønt Flag Grøn Skole, afholdelse af temadage, udvikling af energibesparende løsninger og meget mere. Det er kun fantasien som sætter grænser, så længe projektet der ansøges til, omfatter formidling og udvikling af bæredygtige tiltag.

Der er 50.000 kr. i puljen i 2010 og 150.000 kr. til rådighed i 2011.



Konkurrence om klimalogo

Der blev i 2010 startet en konkurrence om et klimalogo, som skulle skabe synlighed og genkendelighed i forbindelse med Faxe Kommunes klimaarbejde.

Konkurrencen forløb over perioden 1. september 2010 – 1. oktober 2010 og der indkom i alt 47 kreative logoforslag, fra 31 personer i kommunen. Der blev udvalgt 10 logoer, som Klimaudvalget fik at se på deres møde den 3. november 2010. Der blev endeligt udnævnt en vinder på Klimaudvalgets møde den 1. december 2010 sammen med en anden- og tredjeplads. Vinderlogoet ses i øverste højre hjørne af klimahandlingsplanen.

Intern klimakampagne

Faxe Kommune har taget initiativ til en mangesidig klimakampagne for kommunens ansatte. I kampagnen spiller nye og eksisterende aktiviteter sammen i det der kan kaldes én samlet kommunikativ platform, og kampagnen består af både tekniske og adfærdsmæssige tiltag. Ved at lade flere aktiviteter spille sammen skabes et ensrettet budskab og personligt udtryk for Faxe Kommunes kampagne, som både inspirerer og informerer på én og samme tid.

Kampagnen er iværksat med henblik på at opfylde følgende målsætninger:

- At opnå en klimagevinst i form af energiforbedringer på el-forbruget på 10 % målt i kWh i forhold til basisåret 2008 for kommunen som virksomhed.
- At indsamle periodiske energidata omfattende el, vand og varme for kommunens ejendomme til kommunens CO₂-regnskab.
- At øge kendskabet til klimaarbejdet i Faxe Kommune gennem positiv opmærksomhed.

Klimakampagnen blev igangsat den 1. april 2011 og varer i alt 6 måneder.

Earth Hour / Sluk Lyset 2010 og 2011

Faxe Kommune har de seneste to år deltaget i Earth Hour / Sluk Lyset kampagnen, som Verdensnaturfonden står bag. Deltagelsen er hovedsagelig symbolsk for at skabe fokus på el-forbruget.





SEAS-NVE har bidraget med automatisk slukning af gadebelysningen ved brug af LysFokus i den time begivenheden varer.

Faxe i bevægelse

Faxe Kommune afholder årligt et motionsarrangement for kommunens medarbejdere. Klima har de seneste to år været et tema i forbindelse med disse arrangementer. Det er sket ved at have et klimafolkekøkken, hvor deltagerne selv deltog i forberedelsen og tilberedningen af maden. Demonstration af el-cykler har også været en del af arrangementet. Desuden har der været arrangeret gåture med et klimatema og der har været mulighed for at vinde en el-bil i 3 måneder.

Formidling og netværk

Klimaambassadørordningen

Der oprettes et netværk bestående af klimaambassadører. Den grundlæggende tanke med et netværk bestående af klimaambassadører er, at det kan være en nyttig platform, hvorfra nutidige og fremtidige centrale klimabudskaber kan afsendes til kommunens ansatte. Det giver ligeledes mulighed for, at der kan ske en decentral målrettet indsats, hvilket er med til at styrke den samlede klima- og energiindsats for kommunens bygninger.

Alle kommunale arbejdspladser vil have ulighed for frivilligt at udnævne en klimaambassadør. Valget af frivillighed skal ses i lyset af, at det er vigtigt at få ambassadører med, som brænder for arbejdet med klima og energi.

Som klimaambassadør får man en række fordele, men der er også en forventning om, at ambassadøren er en aktiv medspiller, der hjælper med at få viden om klimaet og forskellige aktiviteter forankret på den enkelte arbejdsplads. Klimaambassadøren får mulighed for at deltage i forskellige klima- og energirelaterede kursusaktiviteter og arrangementer, der kan fungere som efteruddannelse. Desuden giver en klimaambassadør adgang til at ansøge om



energieffektive apparater gennem et energikatalog, som udsendes til kommunens arbejdspladser.

Det skal betragtes som en fordel at have en klimaambassadør ligesom det er alment accepteret at have en sikkerhedsrepræsentant på arbejdspladsen i dag. Der vil derfor blive udarbejdet et ambassadørbevis - et synligt bevis på, at man har fokus på klima og energi på arbejdspladsen.

Ambassadørerne kan bidrage på forskellige måder til klimaarbejdet alt afhængigt af hvilken person der udnævnes på den enkelte arbejdsplads. Det kan være på den tekniske og/eller undervisningsmæssige front. Det vil være ledelsen på arbejdspladsen, som udnævner en klimaambassadør, herved sikres der er opbakning til opgaven.

En klimaambassadørs bidrag til klimaarbejdet omfatter følgende opgaver:

- Skabe motivation og ledelsesmæssig opbakning til klimaarbejdet på arbejdspladsen.
- Holde øje med arbejdspladsens energiforbrug. Det vil i den sammenhæng være oplagt, at det er klimaambassadøren, som indberetter periodiske energidata via MinEnergi.dk, medmindre der er etableret fjernaflæsning.
- Igangsættelse af større eller mindre klima- og energitiltag.
- Formidle viden og gode historier om energi til kolleger m.v.
- Deltage i netværk, kurser, erfa-grupper, efteruddannelses tilbud m.m.

KLIMAX – medarbejderportal

KLIMAX er et centralt adgangspunkt for kommunens ansatte i forbindelse med Faxe Kommunes klimakampagne. Den er tænkt som et virtuelt rum på kommunens medarbejderportal, hvor alle aktiviteterne i forbindelse med den interne medarbejderkampagne samles og gøres tilgængeligt elektronisk. KLIMAX er også tænkt som et permanent tiltag, der strækker sig udover kampagneperioden.

Kommunens ansatte vil således kunne følge med i nyheder og tiltag på klimaområdet. Der vil ligeledes kunne hentes gode råd til hvordan du kan blive

F A X E K O M M U N E



mere klima- og energivenlig, og der vil være links til spændende hjemmesider, som indeholder klima- og energirelevant information.

Desuden har portalen til formål at supportere det nyoprettede netværk af klimaambassadører for derved at bidrage til faglig udvikling. Det skal ske gennem udveksling af gode historier og erfaringer om energiforbedringer fra Faxe Kommune eller andre kommuner.