

Dato: 07. oktober 2010

Reference: Stinne

Referat af SDUs Klimadag den 30. september 2010

Arrangører

Stinne Hørup Hansen (klimamedarbejder 01.09.09-31.08.10)

Per Overgaard Nielsen

Søren Hesseldahl

Max Jørgensen

Claus Hylt

Proceskonsulent Joan Rytter

Formål

Formålet med Klimadagen var at samle alle energi- og klimainteresserede/engagerede medarbejdere og dels oplyse dem om de energibesparende tiltag bygningsafdelingen allerede har iværksat, inspirere dem gennem oplæg fra en klimamedarbejder på KU og endelig inddrage dem i struktureringen af energi- og klimaarbejdet på SDU.

Program

10.00-10.05	<ul style="list-style-type: none">○ Introduktion og gennemgang af dagens program ved Stinne H. Hansen
10.05-10.40	<ul style="list-style-type: none">○ Velkomst ved SDUs bygningschef Søren Hesseldahl○ Præsentation af energireducerende aktiviteter i bygningsafdelingen ved Max og Claus
10.40-10.55	Pause (kaffe)
10.55-11.30	<ul style="list-style-type: none">○ Hvordan arbejder de med bæredygtighed på KU? Oplæg af Teamleder i Grøn Campus Tomas Refslund Poulsen fra KU
11.30-12.00	<ul style="list-style-type: none">○ Medarbejderinvolvering – hvordan? Ved psykolog Joan Rytter
12.00-12.30	Frokost (Tærte, salat og sodavand)
12.30-13.45	<ul style="list-style-type: none">○ Workshop – hvordan gør vi SDU mere bæredygtig? Joan Rytter
13.45-14.30	<ul style="list-style-type: none">○ Opsamling og afrunding ved Joan Rytter, Søren Hesseldahl og Stinne H. Hansen

Workshop

Anden del af klimadagen bestod af en workshop, hvor deltagerne blev bedt om at forholde sig til tre overordnede emner:

Organisering

Hvordan skal klimaarbejdet organiseres og udøves?

Medarbejderinvolvering

Hvis deltagerne skal være "grønne ambassadører", hvilke rammer skal der så være for arbejdet?

Energibesparelser

Hvor kan SDU spare el, vand eller varme?

Herefter følger en opgørelse af gruppernes forslag til initiativer indenfor de tre overordnede emner.

Organisering af den grønne indsats på SDU

- Det grønne arbejde skal indgå som et mål i direktionens vedtægter
- Der etableres "Det grønne kontor", der består af en klimamedarbejder med flair for kommunikation, organisering, markedsføring og motiverende indsatser. En række medarbejdere får en særlig tilknytning til "Det grønne kontor", herunder nøglepersoner fra bygningsafdelingen, it-service, SDUnet, indkøbsafdelingen og ledelsen.
- Der skal etableres en "grøn pulje" som Institutter og områder kan søge til energibesparende indsatser.
- Der oprettes et team af "grønne ambassadører" der består af klimaengagerede medarbejdere

Hvad skal "Det grønne kontor" lave?

Sikre dynamikken og fremdriften i det grønne arbejde

Udvikle kampagner

Udstyre de grønne ambassadører med viden og materiale

Kvalitetssikre idébanken med sparreideer fra SDUs medarbejdere

Udarbejde factsheet om forbrug, kendsgerninger og sparetiltag

Udvikle "Grøn SDU" på SDUnet

Vedligeholde "grøn SDU" på SDUnet samt energi- og klimahjemmesiden på weben

Inddrage de studerende i forhold til det grønne arbejde

Udvikle løsninger til synliggørelse af resultaterne af energiarbejdet – eksempelvis via storskærme i lokalområderne

Hjemkøbe tænd sluk-ure og strømspareskinner, der kan rekvireres af medarbejderne

Hvad skal de grønne ambassadører lave?

Informere i nærmiljøet om energianliggender

Uddele materiale om sparemuligheder (ala "Den lille grønne guide til laboratoriet" fra KU, se link i slutningen af dokumentet)

Ambassadørerne inddrages i nybyggeri og ombygning

Ambassadører inddrages når der skal indkøbes nyt udstyr

Finde best practice

Rammerne for "Grønne ambassadører"

Flertallet af deltagerne på Klimadagen tilkendegav, at de gerne ville være grønne ambassadører, hvis det foregik under de rammer der er angivet herunder:

Ledelsen skal anerkende, at man er grøn ambassadør

Den nærmeste leder skal forvente, at man bruger arbejdstid på det

Det grønne arbejde skal sættes på dagsordenen til afdelingsmøderne

Det skal ikke give løntillæg

Det skal være nemt at være grøn ambassadør dvs. "Det grønne kontor" skal udstyre dem med materialer, idéer og kampagner.

Det er frivilligt at være grøn ambassadør, men målet er at vi skal have mindst én i hver afdeling/enhed/gruppe

Idéer i forhold til energibesparelser

It

Alle stationære computere skal udskiftes med laptops og dockingstationer, da de bruger mindre el.

Printerne skal default printe duplex

Computerskærme med billedrør skal udskiftes

Night-watch-mann overalt og i en mere flexibel form, så det eksempelvis kan afmeldes i en periode, hvor ens computer af forskningshensyn skal være tændt døgnet rundt

Reducering af printere til fordel for kopimaskiner

Undervisningscomputere slukkes automatisk efter fx 1 time

Virtualisering – flere "fysiske" servere på én server

Indrapportering af klimaanligger på mailbox

Lokalt

Elsparaskinner installeres ved alle arbejdsstationer

Individuelle el-apparater skal kasseres (varmeblæser, elkedel, kaffemaskine, køleskab m.m.)

Timer på kaffeautomater, kopimaskiner m.m.

Vi skal være lyseslukkere alle sammen

Gamle strømslugende køleskabe afskaffes

Fjern vandkølere

Flere videokonferencer

Fjern sodavandsautomater

Alle skal gennemgå nærmiljøet for energispild

Formalin anlæg på anatomi erstattes af kar til immersionsfixering (sprit)

Det skal undersøges om vi har mere fryserkapacitet end nødvendigt (særligt hvis vi rydder op)

Check energiforbruget ved køb af udstyr (vær særlig opmærksom på brugt udstyr)

Udstyr, der ikke bruges skal slukkes

Køleskabe med indbygget fryser skal udskiftes til køleskab uden fryser

Bygningsafdelingen

Genbrug af gråt vand (ex. regnvand fra tagene) i toiletter

Behovsstyret rumbelysning - bevægelsessensorer i alle rum

Effektivisering af bygningernes isolering – både af økonomi- og komfortens syn

Vandhaner med bevægelsessensor (også for hygiejnens skyld)

Al udvendig belysning udskiftes til LED

Automatisk justering af lyset afhængig af lysindfald

Genbrug af afkastluft (varmegenvinding på procesudstyr) fra fx clustercomputer, fryserne m.m.
Solvarme på tag
Solceller på tag
Recirkulering af kølevand
Optimering og reduktion af ventilationen i lab
Energiruder i gammelt campusbyggeri
Alt halogen lysstofrør udskiftes med LED
Sensorstyret ventilation
Luftindtag føres et stykke gennem jorden og kan derved opvarmes/afkøles inden brug
Lav skydedøre ud til uopvarmede glasgange
Mulighed for at indsende sparreråd (belønning af særligt gode råd?)

Ledelsen

Energiregnskabet skal decentraliseres, da det øger motivationen til besparelser
Klimahensyn skal være en del af introduktionen for nye medarbejdere
SDUs biler skal være økonomiske
Vi skal fremme det papirløse kontor
Shuttlebus mellem Campus og Winsløwparken (besparelse på taxi og kørsel i egen bil) Intern post med shuttlebussen.
Kantinen skal inddrages i klimaarbejdet
Indkøbsafdelingen skal inddrages i energiarbejdet
Bonussystem: Man fastlægger en "baseline" for energiforbruget og fører besparelser i forhold til denne baseline tilbage til institutterne og får dem til at betale ekstra for at overskride rammen. "Baselinen" udregnes som et bygnings specifikt gennemsnit ganget med arealet som de enkelte institutter brug. Institutter får tilbageført 50 % af det besparede, men skal betale 100 % ved overskridelser. "Baselinen" forhandles på plads med institutterne og den tager højde for de krav et institut måtte have til ekstra forbrug (Mange Pc'er, servere eller stinkske). "Baselinen" forhandles på ny når der bygges om eller ved problemer med f.eks. høj fugtighed.

Forslag til brugerinvolvering

Opstilling af delmål indenfor energi på institutniveau
Konkurrence om energibesparelser imellem afdelingerne
Kampagner med "energigrisen" – den medarbejder, der ikke slukker lyset/skærmen når han/hun går til frokost finder tøjdyret "energi grisen" på sit bord efter frokost
Opstilling af storskærme til synliggørelse af energiarbejdet

Links:

Grøn gerning på KU

Den lille grønne guide til kontoret: http://groengerning.ku.dk/billeder/kon_groenguide_2010.pdf/

Den lille grønne guide til laboratoriet: http://groengerning.ku.dk/billeder/LAB_groenguide_2010.pdf/

KU's indsats for energi- og miljørigtig adfærd: <http://groengerning.ku.dk/>

Grøn ambassadør

Om at være Grøn Ambassadør på Handelshøjskolen i Århus: <http://www.asb.dk/article.aspx?pid=25375>

Om at være Grøn ambassadør på KU: http://groengerning.ku.dk/groenamb/hvad_er_ambassador/