

KØBENHAVNS UNIVERSITET



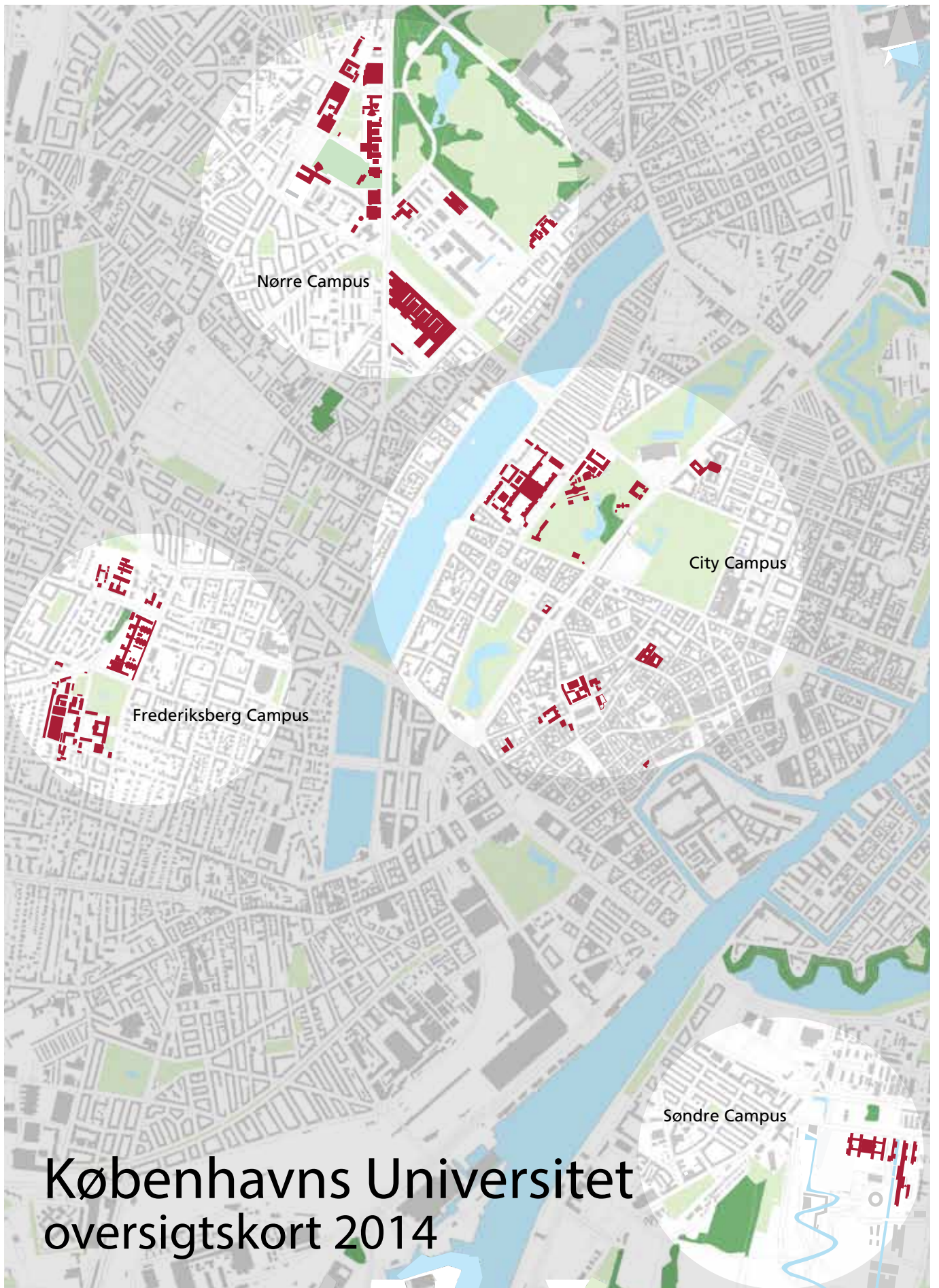
# ET STORT SKRIDT

*– mod et grønnere campus*

Grønne resultater for  
Københavns Universitet 2013

Maj 2014

**GRØN  
GREEN  
CAMPUS**



Nørre Campus

City Campus

Frederiksberg Campus

Søndre Campus

# Københavns Universitet oversigtskort 2014

# KØBENHAVNS UNIVERSITET - GRØNNE UDFORDRINGER

**Energi, ressourcer og bygninger til 50.000 menneskers forskning og uddannelse. Et stort universitet har særlige grønne udfordringer.**

Københavns Universitet er en af Danmarks største arbejdspladser. Vi er i alt ca. 50.000 studerende og ansatte. Det svarer faktisk til en større dansk by som for eksempel Helsingør eller Holstebro.

Vi færdes på i alt næsten en million kvadratmeter, hvor vi studerer, forsker og underviser – og vi leverer 4.300 kandidater og i alt 34.000 årsværk årligt samt forskning, som formidles til hele verden.

## **Folk, forskning og formidling**

Universitetets rammer og produktion afspejler sig i vores største grønne udfordringer. Det drejer sig især om et stort energiforbrug og CO<sub>2</sub>-udslip som følge af:

- energi til bygningsdrift
- energi til laboratoriernes udstyr og aktiviteter
- stigende CO<sub>2</sub>-udslip fra de mange flyrejser forbundet med international videndeling

Som det første skridt på vejen til at blive et af Europas grønneste universiteter satte vi derfor i 2008 ambitiøse mål for energi- og CO<sub>2</sub>-reduktion i perioden 2006-2013. Målene har vi nu indfriet.

Under overskriften 'Grøn Campus 2020' arbejder vi videre med nye mål og indsatser. Vi skal blive endnu mere energieffektive og reducere CO<sub>2</sub>-udslippet yderligere. Desuden vil vi sætte ind på en række andre vigtige områder såsom spildevand, affald og ressourceforbrug.

Her viser vi de vigtigste resultater for Københavns Universitets grønne regnskab 2013. Uddybende data, som ligger til grund for det grønne regnskab 2013, finder du på vores hjemmeside:

[www.klima.ku.dk/groen\\_campus](http://www.klima.ku.dk/groen_campus)

# I MÅL 2013

Besparelser på energiforbrug og CO<sub>2</sub>-udslip har overhalet målene.

## MÅL

Københavns Universitets grønne mål for 2013 har været:

- at reducere energiforbruget pr. årsværk (ansatte og studerende) med 20 % fra 2006 til 2013
- at reducere CO<sub>2</sub>-udledningen pr. årsværk for ansatte og studerende med 20 % fra 2006 til 2013

## RESULTAT

Indsatsen tog fart med oprettelsen af Grøn Campus i 2008. Nu står vi på mållinjen og kan konstatere, at vi har overhalet målene. Resultaterne viser nemlig, at:

- vi har reduceret energiforbruget pr. årsværk (ansatte og studerende) med 20,4 %
- vi har reduceret CO<sub>2</sub>-udledningen pr. årsværk (ansatte og studerende) med 28,8 %

## AFKOBLING

I absolutte tal har Københavns Universitet reduceret energiforbruget med 3,5 % og CO<sub>2</sub>-udledningen med 13,3 %. I samme periode er antallet af studerende og ansatte steget med 21,8 %.

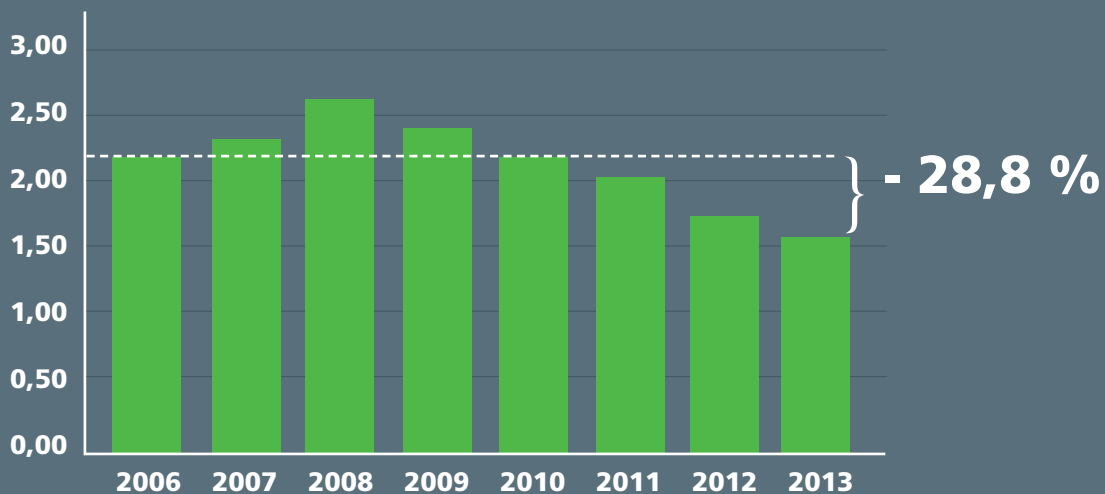
Energiforbruget toppede i 2008, hvor indsatsen for besparelser begyndte. Siden 2008 er energiforbruget reduceret med 9,1 %.

Det er altså lykkedes at afkoble energiforbruget fra den markante vækst i antallet af studerende og ansatte, som jo er udtryk for en stor stigning i aktiviteten på Københavns Universitet.

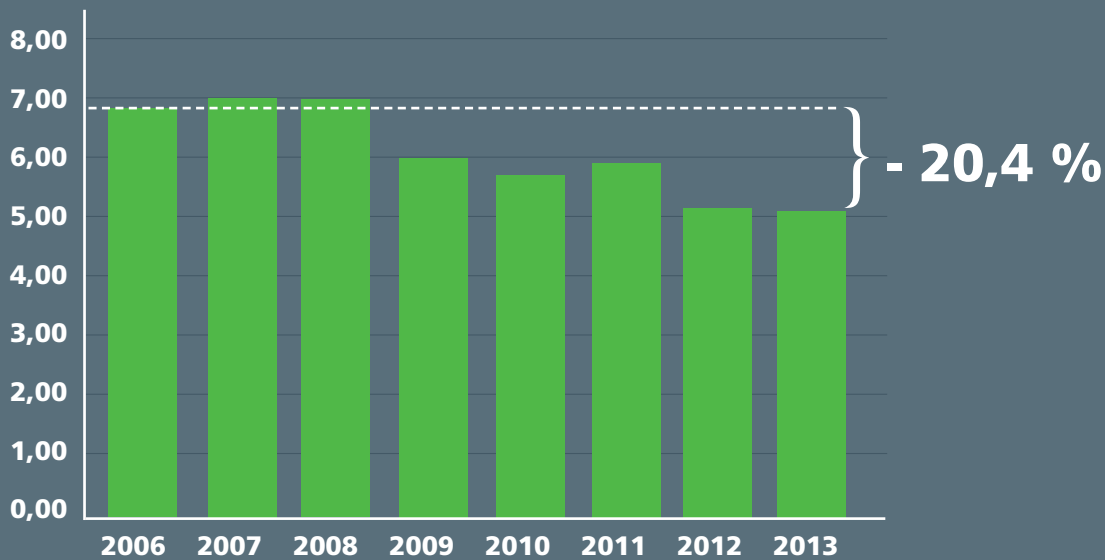


## SPARER 35 MILLIONER KRONER OM ÅRET

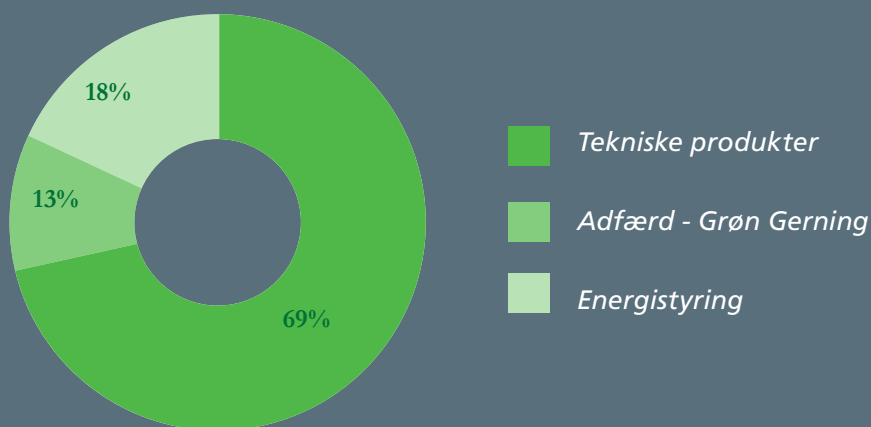
Når de besluttede energiprojekter er færdige, vil Københavns Universitet spare cirka op mod 35 millioner kroner årligt på den samlede energiregning – som den ville have været, hvis vi ikke havde gjort noget. Penge, som vi i stedet kan bruge på vigtig forskning og uddannelse.



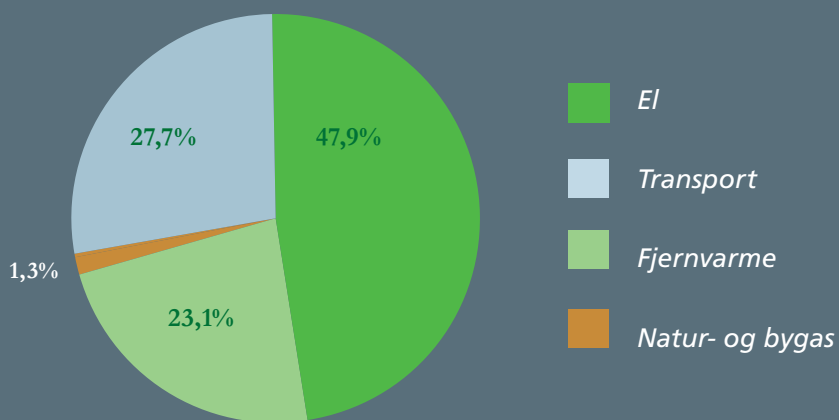
▲ CO<sub>2</sub>-emissioner (ton) pr. årsværk



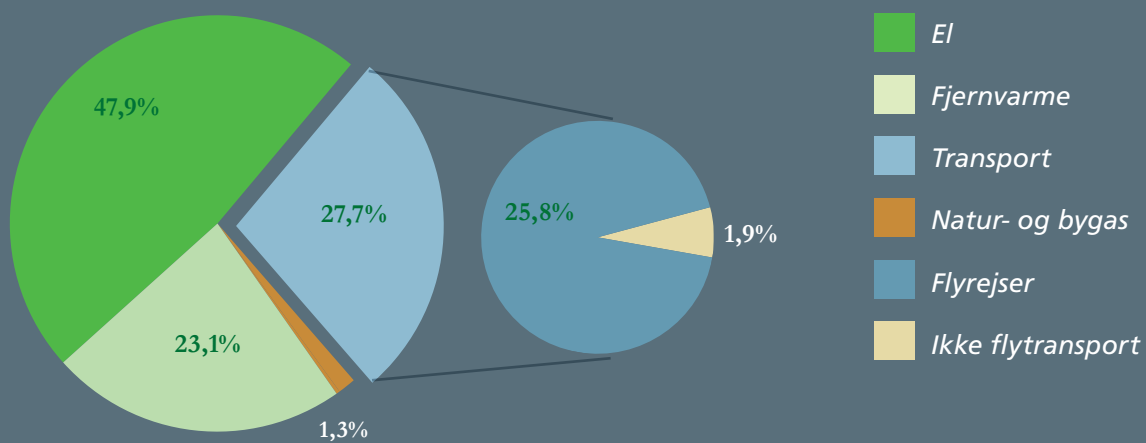
▲ Energiforbrug (MWh) pr. årsværk



▲ Fordelingen af de opnåede besparelser på teknik, adfærd og energistyring.



▲ Kilder til CO<sub>2</sub>-udslip på Københavns Universitet (%), 2013.



▲ Kilder til CO<sub>2</sub>-udslip på Københavns Universitet (%) 2013, herunder flyrejsers andel.

# SÅDAN ER MÅLENE NÅET

## Vi har indført energistyring og ændret teknik og vaner.



Siden 2008 har Københavns Universitet investeret mere end 135 millioner kroner i at nå målet om at reducere energiforbrug og CO<sub>2</sub>-udslip med en femtedel inden 2013. Indsatsen har fulgt tre spor:

### TEKNIK

Langt størstedelen af pengene er gået til at optimere og investere i en bred vifte af tekniske løsninger i vores bygninger. Det gælder for eksempel ventilation, varmegenvinding, rorisolering, lysstyring og stinkskafts-automatik. Investeringerne har primært været rettet mod de laboratorietunge fakulteter, SCIENCE og SUND, som står for knap cirka 82 % af universitetets energiforbrug. Mere end halvdelen af de tekniske energieffektiviseringer er opnået ved optimering af ventilationsanlæg.

### ADFÆRD

Siden 2008 har vi gennemført tre store kampagner for energieffektiv adfærd på hele Københavns Universitet. Hele 250 frivillige og engagerede grønne ambassadører blandt de ansatte og studerende har bakket kampagnerne op og har formået at omsætte anbefalinger og kommunikation til ændret adfærd i hverdagen. De væsentligste resultater er opnået i laboratorierne, hvor selve brugen af det energikrævende udstyr, såsom stinkskaftsbeholdere og lavtemperaturfrysere, har stor betydning for energiforbruget.

### ENERGISTYRING

Styring af lys, ventilation og varme efter det faktiske behov har givet store besparelser. Eksempelvis betyder det meget, at såvel lys som ventilation kan skrue lidt ned for styrken, hvis der ikke er nogen, der har behov for den fulde ydelse. Fjernafslækning af el- og varme-forbruget har dertil givet øget fokus på energieffektiv drift. Desuden bliver eventuelle fejl opdaget og rettet langt tidligere. Nogle tiltag går på tværs af hele universitetet. Det gælder for eksempel en banebrydende grøn indkøbsaftale for energieffektive lavtemperaturfrysere.

## MERE END I MÅL MED CO<sub>2</sub>-REDUKTION

I 2013 har vi opnået en markant reduktion af CO<sub>2</sub>-udslippet, som overgår målet. Resultatet skyldes både den gennemgribende energieffektivisering på universitetet, og at der er kommet mere og mere vedvarende energi i dansk fjernvarme og elforsyning. Flere vindmøller og solceller og mere biobrændsel i kraftværkerne betyder, at der er langt mindre CO<sub>2</sub> pr. enhed af den energi, som universitetet køber.

### Flyrejser er en særlig stor udfordring

Vores store udfordring er transporten, som udgør en stadig større del af de samlede CO<sub>2</sub>-udslip. I 2013 stod transport for næsten 28 % af CO<sub>2</sub>-udslippet mod 14 % i 2006. Andelen stiger,

fordi den totale mængde CO<sub>2</sub>-udslip er blevet kraftigt reduceret med energieffektivisering, mens udslip fra transport er sværere at sætte ind overfor, ikke mindst fordi både forskere og studerende skal være stadigt mere internationale.

Internationale flyrejser udgør hele 93 % af CO<sub>2</sub>-udslippet fra transporten. Derfor er det et område, som vil få meget mere fokus i de kommende år, når CO<sub>2</sub>-udslippet skal reduceres yderligere. Fremover vil det for eksempel være oplagt at se på mulighederne for at omdirigere en del af flytrafikken til videokonferencer.

◀ *Internationale flyrejser udgør hele 93 % af CO<sub>2</sub>-udslippet fra transporten. Derfor er det et område, som vil få meget mere fokus i de kommende år, når CO<sub>2</sub>-udslippet skal reduceres yderligere. Fremover vil det for eksempel være oplagt at se på mulighederne for at omdirigere en del af flytrafikken til videokonferencer.*

# REN LUFT MED MINDRE ENERGI

**Skift til energieffektive ventilatorer sparer 19 % af strømmen til procesventilation i laboratorierne på Frederiksberg. Besparelsen løber op i mere end en kvart million kroner årligt.**

Udskiftningen af fire store ventilatorer i en bygning på Frederiksberg Campus, Københavns Universitet, sparer så meget strøm, at det i sig selv kan drive en af de store energieffektive ventilatorer i et år. Det viste et pilotprojekt, som blev gennemført i sidste halvår af 2013. Fire store ventilatorer blev skiftet ud med energieffektive aksialventilatorer. Energiforbruget blev målt både før og efter udskiftningen og viste:

- I gennemsnit sparer de nye ventilatorer 19 % af elforbruget
- Elforbruget pr. ventilator blev reduceret fra 228.000 kWh årligt til 184.000 kWh årligt
- En CO<sub>2</sub>-besparelse på 71 ton årligt
- Den økonomiske besparelse pr. ventilator er 66.000 kroner årligt og 264.000 kroner årligt for alle fire ventilatorer

## Den indre storm kræver meget energi

I kælderen på Thorvaldsensvej 40, det Natur- og Biovidenskabelige Fakultet (SCIENCE) hersker ventilationsanlæggets enorme rør. Her passerer luft. Meget luft. Hver af anlæggets fire store ventilatorer flytter 45.000 kubikmeter luft i timen for at ventilere processerne i for eksempel laboratoriernes stinkska-be. Det kræver meget energi. Hidtil har en enkelt ventilator årligt brugt lige så meget energi som cirka 45 husstande.

Ventilatorernes størrelse gjorde dem velegnede til et pilotprojekt, som har afprøvet nye energieffektive og støjsvage aksialventilatorer. De gode resultater af projektet har givet mod på at lave tilsvarende udskiftninger andre steder. Selve udskiftningen er nemlig ret enkel at gennemføre.

Frederiksberg Campus har flere hundrede ventilatorer i forskellige størrelser. Københavns Universitet er allerede godt i gang med at energioptimere ventilationen og vil bruge erfaringerne fra dette projekt til at vurdere, hvilke andre ventilatorer der med fordel kan skiftes ud

*Bygningens åndedræt. Ventilationskonsulent Svend Erik Dam og Energicontroller Jürgen Ernst Christiansen foran nogle af de enorme rør til procesventilation i bygning 71, Frederiksberg Campus.*







*"Ud over energigevinsten er det en fordel for driften, fordi vi for eksempel ikke skal skifte kilerem"*

*"Det er et godt projekt med en stor besparelse og nemt at gennemføre"*

# LABORATORIERNE TIL FORSKEL

De laboratorietunge fakulteter har af gode grunde det største energiforbrug. Derfor er det også her de største energibesparelser kan høstes.



Der undervises og forskes i sygdomme og sundhed, forebyggelse og medicin, fødevarer og ressourcer, dyr og planter, miljø og energi, arvemasse og celler, bioteknologi og mikrobiologi. Det kræver laboratorier med it-systemer, computere, udstyr til blodprøveanalyser og DNA-analyser, stinkskebe, fryserne, varmeskebe og masser af lys.

Vi taler om de to store fakulteter på Københavns Universitet: Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet (SUND) og det Natur- og Biovidenskabelige Fakultet (SCIENCE).

Begge har af natur de største energiforbrug. Faktisk står de for 82 % af det samlede energiforbrug og CO<sub>2</sub>-udslip fra Københavns Universitet. Derfor er det også her, at de største besparelser på energiforbrug og CO<sub>2</sub>-udslip kan høstes.

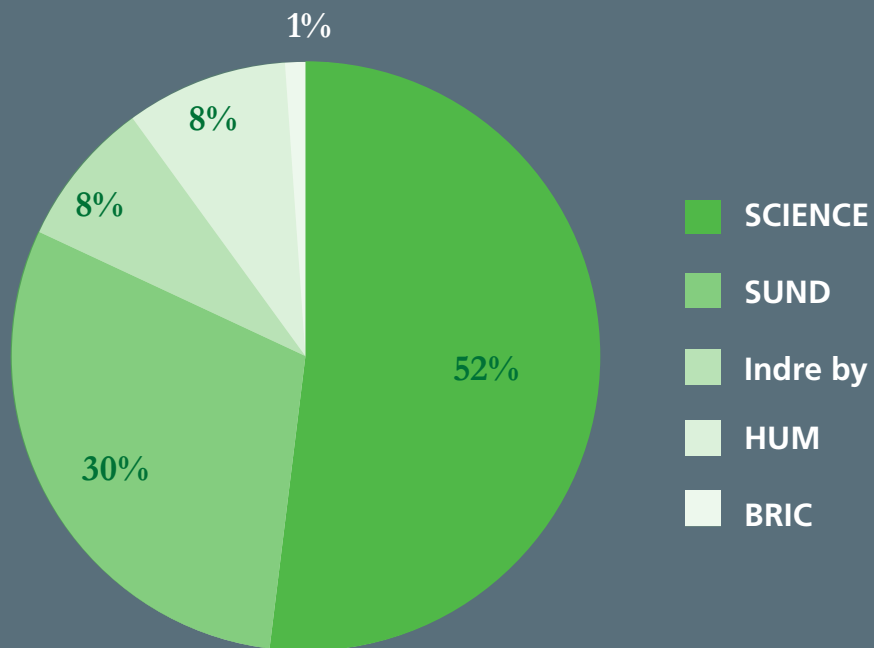
Ud over energi til lys, varme og ventilation til alle brugerne af bygningerne udgør energi til de mange processer i laborato-

rierne en stor post på de to fakulteter. Procesventilation er for eksempel i sig selv en storforbruger af energi og udgør skønnet omkring 60 % af energiforbruget i laboratoriebygningerne.

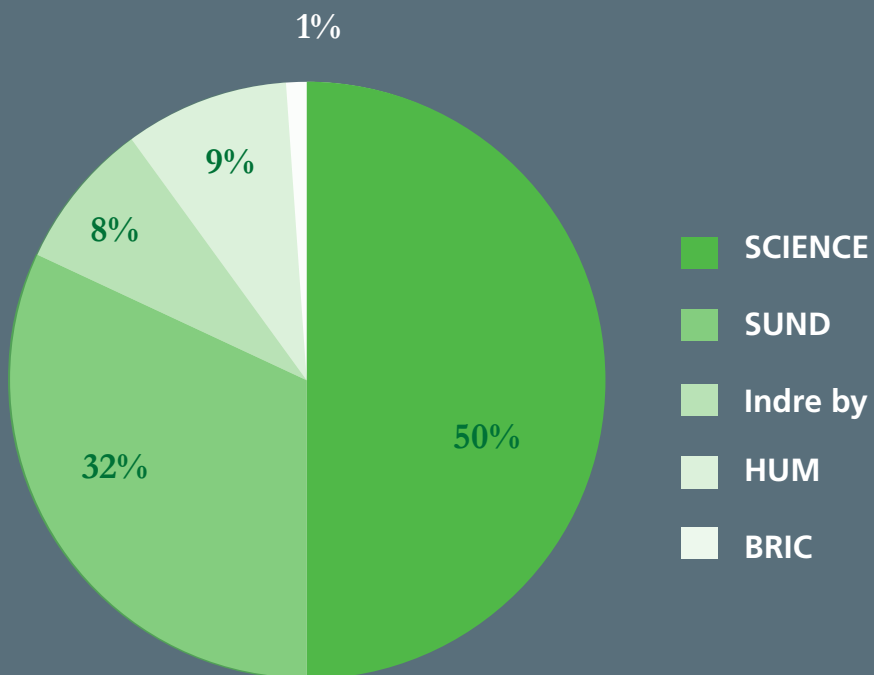
På begge fakulteter er der siden 2008 gennemført et trecifret antal energiprojekter og indsatser, der har skåret store bidder af energiforbruget.

Der er blandt andet sat fjernaflæste målere op, så forbruget kan følges, og der er lavet lysprojekter, rorisolering, stinkskebestyring, ventilationsoptimering, varmegenvinding og sat solceller op, ligesom der har været en række adfærdsindsatser. Listen er lang.

Vi kan ikke ændre på, at forskning og uddannelse kræver energi og plads. Men vi har været i stand til at bruge energien langt mere effektivt og skære en stor del af energiforbruget.



▲ Fakulteternes andel af det samlede CO<sub>2</sub>-udslip 2013



▲ Fakulteternes andel af det samlede energiforbrug 2013

# VI DÆMPER DIG LIGE LIDT, LYS

**Behovsstyret belysning sparer 70-90 % af elforbruget på gange og kontorer på Panum.**

Lys, som er styret efter aktivitet, tid og lysniveau giver store besparelser på kontorer og gangarealers belysning på Panum, som er en del af Københavns Universitets Sundhedsvidenskabelige Fakultet. Eksempelvis giver de nyeste renoveringer med energieffektiv lysstyring på forskergangene:

- **70-90 % besparelse på strømmen til belysning**

---

- **155.200 kWh sparet el årligt**

---

- **62,7 ton CO<sub>2</sub> sparet årligt**

---

- **En gennemsnitlig tilbagebetalingstid på godt tre år**

---

## Dæmpet lys er ofte nok

Panum har i alt 74 etager fordelt på 22 sammenhængende bygninger. Indtil videre er lyset på 31 etager blevet energieffektiviseret. Når lyset tænder på gangene på de renoverede etager, er styrken kun 55 % af den fulde lysstyrke. Efter to minutter uden bevægelse dæmpes lyset kraftigt, men det er stadig nok til at orientere sig. Efter et kvarter slukker lyset helt, hvis der ikke er bevægelse. På kontorerne skal man selv tænde lyset. Her dæmpes lyset efter 10 minutter og slukker helt efter et kvarter uden bevægelse. Reguleringen kan følges flere steder – på laboratoriegange, i kontorer og trappeopgange, hvor nogle sektioner henligger i dæmpet hyggelys, indtil man træder ind i dem.

## Lys med finfølelse

Tidligere var lyset tændt på fuld styrke de fleste steder. Den nuværende regulering er sket i tæt dialog med brugerne, så der ikke er nogen, der skal blive utrygge. Bevægelsesmelderne er tilstrækkeligt finfølelse til, at ingen forsker eller studerende havner i en situation, hvor de skal fægte vildt om sig for at få lys. Erfaringerne med behovsreguleret lys på gange og i kontorer har heldigvis givet brugerne mod på, at også lyset i laboratorierne bliver reguleret med tiden.

Når et igangværende projekt på ni etager er afsluttet, er belysningen på mere end halvdelen af alle Panums kontorer og gangarealer energirenoveret. Desuden er parkeringskælderen, dissektionssalen og alle trappetårne lysreguleret.

*Masser af lys... selvom det er energieffektivt og styret efter behovet.  
Gunilla Sommer og Henrik Brun-Jensen ber på en energirenoveret  
laboratoriegang, hvor der tilmed er LED-lys.*

*“Nu har I chancen for at gøre en forskel. Det har været vores budskab til brugerne, og langt de fleste vil rigtig gerne være med til at gøre noget godt for miljøet.”*



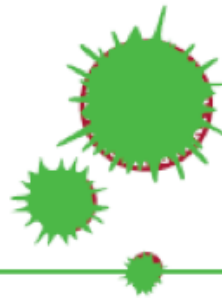
*“55 % lysstyrke når lyset tænder, er alt rigeligt til behovet og oplevelsen af godt lys. Selv når lyset dæmpes, er det tilstrækkeligt til at orientere sig. På den måde undgår vi, at lyset er tændt konstant uden at være til gavn for nogen eller noget.”*

# LUK ET STINKSKAB – FÅ RÅD TIL EN PH.D.-FLAB

Kom med i bevægelsen  
for et energirigtigt KU

Grøn Gerning

---



*"Der er sat klistermærker på stinkskebene, hvor der står "husk at lukke". Det får mig til at tjekke, om de forskellige stinkskebe er lukket, før jeg går hjem."*

# GRØNNE VANER

## GRØNNE AMBASSADØRER ÆNDRER VANER PÅ HELE UNIVERSITETET.

Københavns Universitet består i høj grad af alle de ansatte og studerende, som har deres gang på universitetet. Derfor er det ikke muligt at få et bæredygtigt universitet uden bæredygtig adfærd.

Siden 2008 har tre store adfærds-kampagner involveret frivillige studerende og ansatte som grønne ambassadører, der arbejder lokalt med energirigtige vaner. Det brede ejerskab til målet om Grøn Campus betyder, at grønne vaner kan skære store dele af energiforbruget og dertil skabe en bæredygtig tankegang, som rækker længere end universitetets mure.

Arbejdet med at ændre adfærden har siden 2008 givet gode resultater:

- Universitetet har i perioden engageret mere end 250 frivillige, grønne ambassadører.
- Under kampagnen 2012 sparede de ansatte og studerende hele 2,5 % af det samlede elforbrug under en kampagne. Det svarer til en årlig besparelse på cirka 2,5 millioner kroner, hvis de gode vaner kan fastholdes.
- Adfærdsindsatsen Grøn Gerning estimeres til at stå for mere end 13 % af den samlede reduktion af energiforbruget.
- De grønne ambassadører sætter initiativer i gang på lokalt niveau. En grøn ambassadør på Niels Bohr Institutet har for eksempel sørget for, at transportbiler nu er udskiftet med ladcykler, som bruges til transporten mellem instituttets bygninger.

De grønne ambassadører evner altså at koble de grønne vaner ind i de studerende og ansattes hverdag. Ambassadørerne formidler kampagner og sætter bæredygtig adfærd på dagsordenen på for eksempel afdelingsmøder. På laboratorier og kontorer sættes der fokus på at slukke lys og slukke og lukke energitunge apparater, når de ikke er i brug. Blandt andet har der været stor opmærksomhed på stinkskebe, som er de helt store energisluggere på laboratorierne.



Brugerne ændrer vaner. Rengøringsassistent Liljana Diskovska er en af dem, der har ændret adfærd som følge af de grønne ambassadørers lokale indsats.

*"Jeg tænker over, at vores afdeling er en del af et stort hus, og hvis alle gør en indsats, kan vi spare mange penge og meget energi."*

# GRØN INDKØBS- AFTALE

En ny indkøbsaftale skærer 30 % af elforbruget til universitetets lavtemperaturfrysere. I alt sikrer aftalen besparelser på 14-28 millioner kroner i de nye fryseres forventede levetid på 15 år.

I efteråret 2013 indgik Københavns Universitet en nytænkende indkøbsaftale for universitetets mange lavtemperaturfrysere. Aftalen:

• Halverer indkøbsprisen i forhold til markedsprisen ved enkeltindkøb

---

• Sparer i gennemsnit 30 % på frysernes elforbrug

---

• Reducerer energiforbruget med 5.000-10.000 MWh (5-10 millioner kWh) over de næste 15 år

---

• Sparer op mod 4.000 ton CO<sub>2</sub> over de næste 15 år

---

• Reducerer de totale omkostninger til indkøb og drift af fryserne med 14-28 millioner over de næste 15 år

## Banebrydende

Indkøbsaftalen er banebrydende, fordi leverandørerne skulle give tilbud på en samlet pris på indkøb og frysernes energiforbrug i drift. Lavtemperaturfrysere holder minus 80 grader døgnet rundt, og det kræver meget strøm. Driften af fryserne overgår derfor indkøbsprisen og vejer tungt i de samlede omkostninger for ejeren. Millionbesparelserne fordeler sig således med en tredjedel vundet på lavere indkøbspris og to tredjedele vundet ved energieffektiv drift af fryserne. Energibesparelserne er beregnet i forhold til energiforbruget af de øvrige fryserne i udbuddet. Det er altså en sammenligning med nye modeller og er dermed et konservativt skøn.

Hvor mange millioner, besparelserne mere præcist løber op i, afhænger af, hvor mange fryserne der bliver købt ind på den nye aftale i årene 2013-2017. I øjeblikket har universitetet cirka 500 lavtemperaturfrysere til opbevaring af prøver, forsøg og forskningsresultater, som er helt afhængige af de lave temperaturer. I løbet af de næste fire år bliver der brug for mellem 200 og 400 nye fryserne.

Som forudsætning for at få energiforbrug med i udbuddet fik Københavns Universitet udviklet en uafhængig standard til sammenligning af de forskellige fryseres energiforbrug. Der findes nemlig ikke energimærke eller lignende objektive kriterier for industrifryseres energiforbrug.

*Køb en fryser... og bliv en del af millionbesparelserne på energieffektiv drift af lavtemperaturfrysere. Strategisk indkøbskonsulent Jan Joensen sidder på en af de nyindkøbte fryserne. Bedre og billigere bliver det ikke – og så er der oven i købet akutservice med i aftalen.*

*“ Vi håber, at kravene til totalomkostninger, energiforbrug og bæredygtighed kan påvirke markedet til at tænke innovativt.”*

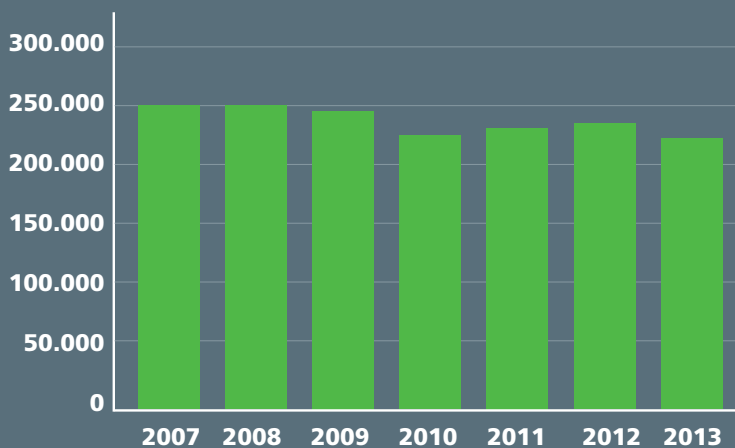




*"Hvis markedet ikke indfører sammenlignelige standarder til måling af energiforbrug, må vi som offentlig virksomhed tage initiativet."*

*"Vi fik de bedste og billigste frydere på markedet – også når omkostninger til drift er regnet med. Samtidig opfylder aftalen en række væsentlige brugerønsker som for eksempel akutservice ved nedbrud af frydere. Det er en klar win-win."*

# VAND



Vandforbruget udgjorde i 2013 i alt 227.726 m<sup>3</sup> på Københavns Universitet. Det er et fald på 9,7 % siden 2007.

I vores kommende strategi for Grøn Campus 2020 bliver reduktion af vandforbruget et prioriteret område.

# AFFALD



Den samlede mængde affald i 2013 var 4.075 ton. Det er en stigning på 7,4 % siden 2006, men et fald på 11,8 % i forhold til 2012.

I vores kommende strategi for Grøn Campus 2020 bliver ressourceoptimering og affaldsreduktion et prioriteret område.

# BÆREDYGTIGT BYGGERI

## Københavns Universitet viser vejen for bæredygtige universiteter

I 2013 havde Københavns Universitet ti større byggerier i gang eller planlagt, herunder nybyggerier som Copenhagen Science Center, Niels Bohr Bygningen, Mærsk Bygningen, Pharma Science Center, Nyt Naturhistorisk Museum og Copenhagen Plant Science Center II. Den samlede sum til byggerierne er 6,5 milliarder kroner. Bygningerne forventes at stå færdige med udgangen af 2017. Ved alle byggerier er der stillet skærpede energikrav.

Alle nybyggerier og renoveringer skal følge Københavns Universitets fem principper for bæredygtigt byggeri:

- 1 Afdæk de præcise forudsætninger og behov for forsyning (el, vand, varme, trykluft, køling mv.)
- 2 Gå efter højst mulig energieffektivitet, og brug energieffektive indkøbsprincipper
- 3 Etablér behovsstyring, hvor det er muligt
- 4 Brug naturlige løsninger
- 5 Anvend altid totaløkonomiske betragtninger



### Mærsk Bygningen

Mærsk Bygningen opføres som del af det Sundhedsvidenskabelige Fakultet ved siden af Panum. Byggeriet gik i gang i maj 2013 og får blandt andet ventilationsanlæg, der halverer energiforbruget i forhold til andre byggerier. Det betyder meget for det samlede energiforbrug, fordi ventilation vejer tungt i energiforbruget til laboratoriebygninger.

Derudover får bygningen LED-lys, lysstyring, solceller, grønne tage, fjernvarme og fjernkøling. I sig selv forventes fjernkøling med vand fra Københavns havn at reducere elforbruget betydeligt og skære 60-70 % af CO<sub>2</sub>-udslippet til køling. Når bygningen står klar til brug i løbet af 2015, vil den være i lavenergiklasse 1 efter Bygningsreglementet 2015.

# GRØN CAMPUS 2020

## Strategiens 4 hjørner

De gode erfaringer med at nå målene for 2013 har vist, at vi kan nå meget langt med de rigtige mål og midler.

Det afspejler sig i den ambitiøse strategi for Grøn Campus 2020, som forventes vedtaget i 2014. Her vil vi blandt andet reducere energiforbrug og CO<sub>2</sub>-udslip endnu mere markant.

Strategien vil blive fæstnet på en række håndfaste mål med specifikke succeskriterier og tidsfrister. Vi arbejder i strategien med mål for CO<sub>2</sub>, energi, ressourcer, kemikalier, adfærd og Københavns Universitet som levende laboratorium for fremtidens bæredygtige løsninger på campus.

- 1 Bæredygtige fysiske rammer
- 2 En synlig og effektiv bæredygtighedskultur
- 3 Københavns Universitet som levende laboratorium for bæredygtige løsninger
- 4 Københavns Universitet som internationalt fyrtårn for bæredygtige universiteter

Grøn Campus er overskriften på Københavns Universitets indsats for at gøre vores udvikling, drift og adfærd mere bæredygtig.

Målet er at gøre Københavns Universitet til et af de mest bæredygtige universiteter i verden.

Med de grønne resultater for 2013 har vi taget et stort skridt mod en grønnere campus. De næste konkrete mål sættes i vores kommende strategi ”Grøn Campus 2020”.

Grøn Campus samler trådene i indsatsen og er placeret i Campus Service i universitetets fællesadministration.

Hvis du har spørgsmål eller vil vide mere, er du velkommen til at kontakte os:

Tomas Refslund Poulsen, *teamleder*: [trp@adm.ku.dk](mailto:trp@adm.ku.dk)

Preben Buhl, *projektleder*: [preben.buhl@adm.ku.dk](mailto:preben.buhl@adm.ku.dk)

Mail: [groencampus@adm.ku.dk](mailto:groencampus@adm.ku.dk)

Web: [klima.ku.dk/groen\\_campus](http://klima.ku.dk/groen_campus)