

## 2100.NU – ØSTERBRO I FORANDRING



Projektet gennemføres af:



københavns **E**

TEKNOLOGISK  
INSTITUT

MILJØPUNKT  
AGENDA 21 FOR ET BÅREDETVIST KØB



ØSTERBRO

September 2011

### Kort beskrivelse af udvalgte resultater

Umiddelbart var visionen ambitiøs, opgaven svær, men Østerbros borgere og erhvervsliv var parate. Hele Østerbro har det seneste år, via projektet 2100.nu, stået sammen om at reducere bydelens CO<sub>2</sub>-udslip og skabe ny grøn innovation.

Dette skriv samler et udvalg af de mange resultater som 2100.nu har opnået i projektperioden. Der er således ikke tale om en facitliste, men derimod et oplæg til dialog om netop det du er interesseret i at høre mere om.

# 2100.NU – Østerbro i forandring

## KORT BESKRIVELSE AF UDVALGTE RESULTATER

### KORT BESKRIVELSE AF TANKERNE BAG 2100.NU

2100.nu er et spændende, bydelsdrevet energireduktions- og innovationsprojekt, der sætter fokus på en bydels samlede CO<sub>2</sub>-udledning og energiforbrug. Projektet gennemføres på Østerbro i København og har engageret repræsentanter i boligforeninger til at arbejde aktivt for at finde løsninger til at nedsætte bydelens CO<sub>2</sub>-udslip. Projektet har søgt at sammenbringe beboere, videnscentre, uddannelsesinstitutioner, forsyningsvirksomheder og et tocifret antal virksomheder i alle værdikædens led. Borgere og virksomheder står for første gang sammen med det fælles mål; at forandre en hel bydel. Projektets metoder viser, hvorledes energireduktion og produktudvikling kan blive en del af hverdagen for en bydel, hvor generering af nye, bæredygtige initiativer og produkter bliver dagligdag til glæde for beboere såvel som virksomheder og til gavn for klimaet. 2100.nu vil være medvirkende til at kickstarte en bydels transformering mod CO<sub>2</sub>-neutralitet, hvor målet er at skabe nye, innovative CO<sub>2</sub>-koncepter, der kan føre til nye, kommercielle CO<sub>2</sub>-nedsættende produkter og serviceydelser inden for energi-, service-, affalds- og transportområdet.

*Citat Margrete Vestager:*

*2100.nu har tårnhøje ambitioner. Gør det til dine egne! For sammen der flytter vi os for klimaet. 2100.nu er en god ambition. Tag ansvar!*

### Visionen for 2100.nu

#### 1 – Bydel

10% mindre CO<sub>2</sub>

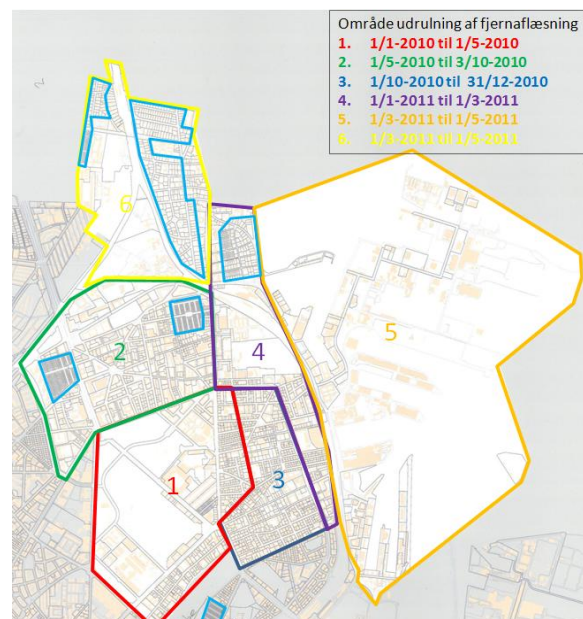
100 Grønne ideer

Danmarkshistoriens største deltagelsesproces

100 karreer

1400 boligforeninger

70.000 mennesker



## 2100.NU RESULTATER



Citat: Connie Hedegaard

2100.nu rammer jo lige ind i det, vi har allermost brug for nu. Borgere der tager konkret handling

## Den hurtige præsentation af 2100.nu-resultaterne

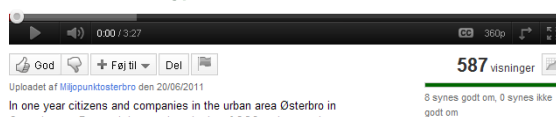
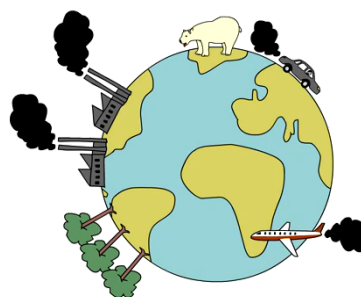
### Afslutningsreception

2100.nu's overordnede resultater blev præsenteret i forbindelse med projektets afslutningsreception i Pakhus 11 på Østerbro, som bød på inspirerende taler fra blandt andre Thomas Færgemann fra Concito

I stedet for den klassiske PowerPoint vinkel på præsentationen af projektets resultater, valgte 2100.nu at præsentere en video med en koncentreret sammenfatning af projektets resultater.

Over 150 mennesker, spændende fra borgere, virksomheder og vidensinstitutioner, deltog i afslutningsreceptionen; En klar afspejling af den brede opbakning som projektet har skabt.

Filmen, som blev vist første gang i forbindelse med afslutningsreceptionen, kan ses her:



[www.youtube.com/watch?v=wymUhBHVXg0](http://www.youtube.com/watch?v=wymUhBHVXg0)

Hvis linket ikke kan aktiveres ved at klikke på herpå, så højreklik på teksten og kopier linket og indsæt herefter dette i adressefeltet i din browser.

## CO2- og Energireduktion

Energigennemgange = 250 stk.

Anviste energibesparelser = 18.000.000 kWh

Realiserede energibesparelser\* = 3.500.000 kWh

\*Pga. projektets korte løbetid har kun mellem 125-150 boligforeninger reelt haft mulighed for at kunne implementere foreslåede energibesparende tiltag. Så det forventes at antallet af realiserede besparelser vil være på mere end 7.000.000 kWh inden for det nærmeste år. I tallene er der alene medtaget energibesparelser, hvor der foreligger konkret dokumentation for gennemførelsen.

Interessen for energirådgivning i forbindelse med 2100.nu har været overvældende, især i forbindelse med projektstart og mod projektets afslutning, ligesom der stadig efter den officielle afslutning på projektet kommer forespørgsler på ønsker om energirådgivning.

750 husstande har, udover de 250 boligforeninger, som har fået energigennemgange, valgt aktivt at nedsætte energigrupper og arbejde målrettet mod en forbedring af deres ejendomme. Et godt eksempel på hvordan 2100.nu har påvirket og inspireret, er netop energigruppen i Ejerforeningen Solvængets indsats med termografering. Et arbejde som de med støtte fra 2100.nu valgte at dokumentere med en film, som de har delt til beboerne. 2100.nu arbejder fortsat tæt sammen med alle energigrupperne.



Hver af de 250 energigennemgange har resulteret i en individuel energirapport til den enkelte ejendom, hvor der er tages hensyn til ønsker og planer for ejendommen. Der er således energirapporter, som har en smal fokus på optimering af ejendommens fjernvarmeanlæg således, at tiltagende er målrettede mod at få dem i gang med at "plukke de lavest hængende frugter". Andre energirapporter har et bredt fokus på hele ejendommen for på den måde at understøtte og sikre, at der bliver tænkt over energioptimering i forbindelse med eksempelvis renoveringer.

Erfaringerne fra projektet har vist, at alle større tiltag, som skal implementeres i ejendommen, tager tid. Typisk tager det mellem et halvt til et helt år før sådanne tiltag er igangsat – vel og mærke hvis ejendommen har en velfungerende bestyrelse. Energirapporterne er

derfor også en indsats, som man vil kunne se effekten af over en længere periode.

*Lise, beboer på Østerbro:*

*Tusind tak for rapporten og for det ekstra arbejde med taget. Det er bare en fornøjelse at kunne præsentere dette på vores generalforsamling i morgen.*

Et andet godt eksempel på hvordan 2100.nu har understøttet udviklingen mod et mere bæredygtigt og CO2-neutralt København, er boligforeningen Øbrohus, som har en formand med visioner.

Se den inspirerende film, lavet af 2100.nu, om en af Østerbros store og markante ejendomme, som aktivt arbejder for at blive mere klima- og energirigtige.

Klik på linket for at se filmen:

[www.youtube.com/watch?v=OJwU\\_aTpFY](http://www.youtube.com/watch?v=OJwU_aTpFY)

Hvis linket ikke kan aktiveres ved at klikke på det, så højreklik på teksten og kopier linket og indsæt herefter dette i adressefeltet i din browser.

Selv om der var stort fokus på energireduktion på boligforeningsniveau, var de gode råd og



The screenshot shows the 2100.nu website interface. At the top, there's a navigation bar with 'SPAR CO2', 'HÅ TILBUD', 'MIT 2100.NU', 'NYTREDER', 'TILMELD DIG', and 'INNOVATIONSFORUM'. The main content area features a video player titled 'Spareråd om varme fra Christine Feldthaus'. Below the video, there's a list of related content including 'Spareråd om vand fra Christine Feldthaus', 'Spareråd om el fra Christine Feldthaus', 'Spareråd om transport fra Christine Feldthaus', 'Spareråd om varme fra Christine Feldthaus', 'Spareråd om affald fra Christine Feldthaus', 'Gode råd fra Mette Reismann', and 'Historier fra hele verden'. There's also a sidebar on the right with a search bar and a 'Hvad sker der lige nu' section.

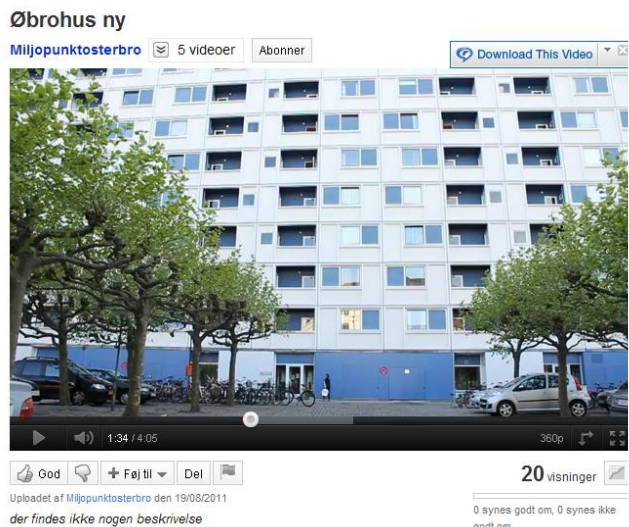
## Urbane netværk og "grønne børn"

At skabe varige forandringer til gavn for vores fælles klima handler om mere end tørre tal og løftede pegefingre. Derfor har 2100.nu også haft et stærkt fokus på at skabe nye netværk og møde mennesker i øjenhøjde, for på den måde at få dem til at handle.

To at de grupper/netværk som vi er meget stolte af at have været medvirkende til at kunne få igangsat, og som er klare eksempler på, at arbejdet med bæredygtighed er for alle, er Urban Greening Network og Green Kids.

Urban Greening Network arbejder målrettet mod et grønnere København og har allerede afholdt flere arrangementer, samt fået etableret en række små haver til fri afbenyttelse i det offentlige rum.

Se mere om Urban Greening Network og deres aktiviteter på facebook.



The screenshot shows a YouTube video player for a video titled 'Øbrohus ny' by 'Mijopunktøsterbro'. The video shows a modern, multi-story apartment building with a blue facade and many windows. The video player interface includes a play button, a progress bar at 1:34 / 4:05, and a volume icon. Below the video, there are social media sharing options (God, Føj til, Del) and a 'Download This Video' button. The video has 20 views and was uploaded on 19/08/2011.

handlemuligheder selvfølgelig ikke begrænset til disse. Et godt eksempel på dette var 2100.nu's samarbejde med Christine Feldthause, som løbende kom med gode råd på film på 2100.nu's hjemmeside.

Mette Reismann, som er kendt fra Luksusfælden og som medlem af Socialdemokratiet, er et andet eksempel på, hvordan det er lykkedes at skabe en bred opbakning og involvering i 2100.nu. Mette har i 2100.nu givet Østerbros borgere gode råd til hvordan man både køber bæredygtigt og økonomisk ind samtidigt.



Green Kids er en organisation for børn og unge, der gerne vil gøre en forskel for Jorden, klimaet og miljøet. De arbejder på at få sat klimaet på dagsordenen, blandt andet via happenings som flash-mobs. Læs meget mere om dem her:

[www.green-kids.dk](http://www.green-kids.dk)

Se hvordan de med deres første flash-mob sætter klimaet på dagsordenen her:

[www.youtube.com/watch?v=yVtZ6VBRvHk](http://www.youtube.com/watch?v=yVtZ6VBRvHk)

Hvis linket ikke kan aktiveres ved at klikke på det, så højreklik på teksten og kopier linket og indsæt herefter dette i adressefeltet i din browser.

## Grøn messe og grønne indkøb

Lørdag den 9. april 2011 satte 2100.nu igen Østerbro på landkortet med den grønne messe - BO GODT - med energien i orden!

Messen blev afholdt i samarbejde med 2100.nu's mange samarbejdspartnere. Messen gav de over

1000 besøgende mulighed for nemt at komme i gang med at leve mere bæredygtigt, om det var energirenovering af bolig, undervisninger i brugen af fjernvarmeanlæg eller tilmelding til delebilordninger.



Den 9. december 2010 slog 2100.nu og Østerbros butikker et slag for miljørigtige indkøb. Et stort antal butikker havde på dagen valgt at lave særlige

tilbud på klimavenlige varer.

3000 miljørigtige indkøbsnet til erstatning for plastikposen blev revet væk. Og både Ritt Bjerregaard og Mette Reissmann støttede op om tiltaget.



## 2100.NU vinder Green Cities prisen

"Vi er imponerede over de mange resultater, projektet på kort tid har opnået. 2100.nu er et projekt, der næsten er helt nyt, men som allerede samler erhvervsliv og borgere på Østerbro".

"2100.nu er et projekt, der tør vise nye veje, og var det eneste blandt ansøgerne, der levede op til alle vores kriterier, selvom det ikke er et krav for at få prisen, at ét projekt kan leve op til dem alle"

Sådan lød det, da Green Cities Prisen den 27. oktober 2010 blev overrakt til Miljøpunkt Østerbro for 2100.nu af Lars Fogh Mortensen fra Det Europæiske Miljøagentur.

## Samarbejdspartnere i 2100.nu

Den unikke måde at tænke og arbejde med energibesparelser og innovation på gjorde, at 2100.nu kunne samle en lang række forskellige samarbejdspartnere, som alle støttede op om projektet. I alt valgte over et tocifret antal virksomheder og organisationer at underskrive en samarbejdsaftale med 2100.nu.

In cooperation with



**Brunata**

**HG SERVICE A/S**  
AUT. VVS & KLOAKFIRMA

**ISOVER**  
SAINT-GOBAIN

micro:clean®

**THEBIKEMAN**  
Din cykeltjekker hvor som helst i CPH Centrum

**KØBENHAVNS  
delebiler**

**TRITON VVS**

**FINLOW VVS**

**ENERGYCROSSROADS**  
the global partner for a clean, prosperous and secure energy future

**KT NE**  
ISOLERING CLEANTECH  
nordic-environment.dk

**FOLKMANN VVS**  
3677 7319 Aut. VVS-installatør 4011

**better place**

**Roskilde  
Isolering ApS**

**Amagerforbrænding**

**apa**  
afspændingspædagogernes aftenskole  
Børn og voksne i bevægelse på Østerbro

GØR UDFORDRINGER TIL MULIGHEDER  
**VÆKSTHUS**  
Hovedstadsregionen

**seasonve**

**terton**

**MOVE ABOUT**  
Zero Hassle - Zero Emissions

**NORTEC**

**AP EKI**  
Allan Ploug A/S

**CG ENTREPRISE A/S**  
VVS- OG HOVEDENTREPRENØRER

**J & E electric a/s**  
Tel. 4468 0777  
www.je-el.dk

**Bentsen VVS**  
44 44 88 13

**Hovedstadens  
Isolering ApS**

**TANDRUP**  
water solutions

**energi+**  
FØNBY DK  
KRYDSRUM OPTISØKKER  
ELLEDNING & KÆLDEKØR

Samarbejdet med virksomhederne og organisationerne har udmundet sig i en lang række forskellige aktiviteter. Samarbejdet med isoleringsfirmaerne har gjort det muligt at prøve at udvikle principperne bag Københavns Energis tilskudsordninger. Nortec har arrangeret foredrag om mulighederne for at gøre ejendommens fællesvaskeri mere miljørigtig ved at bruge bygas hertil. Brunata, Tandrup Water Solutions og CG Entreprise gik sammen og udviklede en helt ny serviceydelse på tværs af virksomhederne. SEAS-NVE rykkede en del af deres test af deres SmartHome-produkt til Østerbro, og Danfoss deltager aktivt i et tværgående pilotprojekt under 2100.nu, som tester, hvordan man kan styre og ændre adfærd ude hos den enkelte forbruger. Virksomheden The Bike Man er et resultat af målrettet understøttelse fra





**For yderligere information kontakt:**

Projektleder, Jimmi Eiberg Jensen, fra Københavns Energi Tlf.: 2795 4682 mail: [jiej@ke.dk](mailto:jiej@ke.dk)

[www.2100.nu](http://www.2100.nu)