

GRØN ENERGI I ODENSE

KONKURRENCE
Vind et servicetjek af
din fjernvarmeinstallation
ved Fjernvarme Fyn
Side 15

Solcelleanlæg
Høj sol over Østergaarden

Energirenovering
i privaten skaber grøn
jobvækst

Jordvarme
Lettere, billigere og bedre



ODENSE KOMMUNE

Klimaværket
Netværk for det
odenseanske
erhvervsliv

Energiledelse
Magasin forener godt
købmandskab med
bæredygtig ansvarlighed

Elbiler
Energivenlig køreglæde
i Odense Kommune

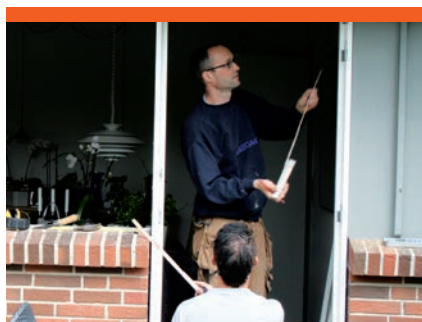
Indhold



Godt købmandskab + bæredygtig ansvarlighed 4-5



Høj sol over Østergården 6-7



Energirenovering i privaten skaber grøn jobvækst 8-9



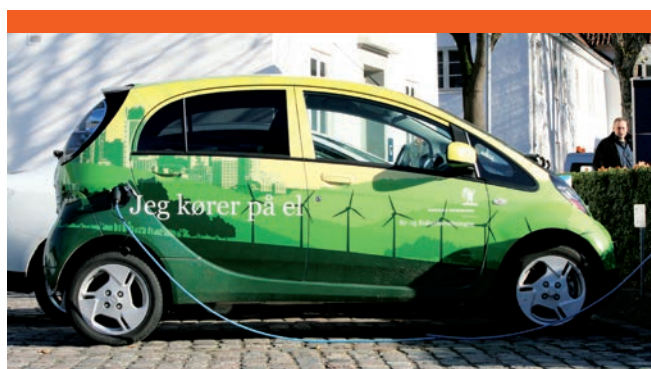
Jordvarme: Lettere, billigere og bedre 10



Solceller på parcelhustaget 11



Klimaværket: Netværk for erhvervslivet 12-13



Hvad gør Odense Kommune? 14-15

Grøn energi i Odense

Vi ønsker, at Odense skal være uafhængig af fossile brændsler som gas, kul og olie. Derfor skal vi have omstillet el- og varmforsyningen, så den senest i 2030 er baseret på vedvarende energi. Dette mål er beskrevet i kommunens energiplan, som byrådet vedtog den 12. september 2012. Den kan du læse på www.odense.dk/energiplan

For at nå vores mål er det vigtigt at sætte fokus på optimal udnyttelse af energiressourcer og samtidig spare på energien. Her ser vi spændende muligheder for, at erhvervslivet kan udvikles og skabe vækst inden for grøn teknologi og energirenovering, gerne i et samarbejde med uddannelsesinstitutionerne.

Med energiplanen har vi sat retning, men der skal handling til. Vi håber, at alle energiproducenter, distributører og forbrugere vil deltage aktivt – enten ved at spare på energien eller ved at udvikle og tage nye teknologier i brug.

På de næste sider fortælles der gode historier om energibesparelser og vedvarende energi. Vi håber, du bliver inspireret.

God fornøjelse!

På vegne af Odense Byråd
Steen Møller
Rådmand
By- og Kulturforvaltningen,



Udgivet af

Odense Kommune
By- og Kulturvaltningen

Ansv. redaktør

Jane Immerkær

Layout

KreativGrafisk

Foto

Emil Ryge
Hung Tien Vu
Egne fotos

Tryk

Rosendahls as

Oplag

3.000 stk.



“Vores investeringer i energivenlige løsninger sikrer, at vi kan nå vores mål på en økonomisk forsvarlig måde”
- Operations Manager
Kristian Ikast

Magasins anbefalinger til fornuftig energiledelse

- Overvåg dagligt organisationens forbrug og justér i forhold til vejret.
- Omtanke og adfærd gør medarbejderne opmærksomme på forbruget og på, hvordan man undgår energispild.
- Man kommer langt med viden, erfaring og interesse.



Godt købmandskab + bæredygtig forsvarlighed

Når man bevæger sig igennem Magasin i Vestergade, er det som regel de lækre varer, der fanger blikket. Men hvis man kigger godt efter, kan man også få øje på klimavenlige tiltag for Magasin har ikke blot styr på tidens trends, men i særdeleshed også sit energiforbrug.

Magasins flotte bygning i Odense er efterhånden af ældre dato. Derfor er der et stort potentiale for besparelser via en energirenovering. Men bygningen ejes ikke af Magasin, og det kan derfor være en udfordring at få lov til at foretage store forbedringer.

- Vi har dog fået tilladelse til at montere et varmetæppe i Vestergade, som giver en besparelse på varmekonsumet, forklarer Operations Manager Kristian Ikast og fortsætter:

- Vi ønsker at drive vores organisation ansvarligt med fokus på såvel miljøet som kommerciel optimering af vores forretning. Derfor har vi blandt andet meldt os ind i KLIMAVÆRKET og investeret i CTS-anlæg, LED-pærer og meget mere. Disse investeringer sikrer, at vi kan nå vores mål på en økonomisk forsvarlig måde.

Energistyring med sund fornuft

Netop CTS-anlægget (Central Tilstandskontrol og Styring, red.) blev installeret i forbindelse med en ombygning i 2008. Siden har maskinmester Karsten Bauer gjort det til en vane at indlede sin arbejdsdag med at tjekke

Magasins el-, vand- og varmekonsum. Først på anlægget, dernæst det overordnede elforbrug på DONGs hjemmeside, og endelig holder han systematisk øje med DMIs hjemmeside, så varmen kan stilles i forhold til temperaturen udenfor.

CTS-anlægget er en stor hjælp, når man vil overvåge sit energiforbrug, men undervejs har Karsten Bauer opdaget, at man ikke bør stole blindt på, at anlægget automatisk optimerer driften. Faktisk kan man opnå betydelige besparelser ved at sætte sig grundigt ind i anlæggets funktioner og ved selv at finjustere det.

- I 2010 opgraderede jeg CTS-anlægget med en 'summer'-funktion, som sørger for, at varmeventilerne ikke kan åbne i sommerperioden. Dette gjorde jeg, da anlægget havde tendens til at åbne varmeventilerne for at regulere temperaturen, når huset var kølet ned. Ved at justere på dette fik Magasin skåret 10.000 m³ af sit årlige varmekonsum, som nu ligger ca. 17.000-18.000 m³ om året, fortæller Karsten Bauer.

Lyse idéer og LED

Magasin har også haft stor succes med

at spare strøm i de tidlige morgentimer, inden butikken slår dørene op. For nu tænder rengøringspersonalet kun lyset i de områder, hvor de selv opholder sig. Tidligere blev lyset tændt overalt i bygningen hver morgen.

Sparer ca. 200.000 kWh årligt

Energirigtig LED-belysning er heller ikke et fremmed koncept for Magasin. Egentlig startede Karsten Bauer med blot at udskifte spots på én af standene i stueetagen, men det vakte hurtigt interesse blandt nabostandene, da de opdagede, at de nye spots ikke skulle skiftes ud så ofte.

Siden er en del af belysningen i stueetagen og på 1. sal udskiftet, og selvom man er gået fra 35W til 5W-spots, er lyskvaliteten den samme. Selv Magasins årlige udendørs julebelysning overvejer man at skifte til LED. Ved at installere bevægelsessensorer, LED-belysning og ved at regulere lystider har Magasin sparet omkring 200.000 kWh årligt – en besparelse, der vil fortsætte år for år. Dog vurderer Karsten Bauer, at der nok går 4-5 år, inden Magasin går helt over til LED. ■



Høj sol over Østergaarden

Ildsjæl og formand Bent Hansen kan bryste sig af, at Østergaarden på Islandsgade 13 er en boligafdeling lidt ud over det sædvanlige. Her er man nemlig – nabo til nabo – blevet enige om at etablere et solcelleanlæg. Det skete endda ved enstemmig opbakning og helt uden huslejestigninger.

I 2004 og 2005 blev Østergaardens tre bygninger, som udgør 2. afdeling af Arbejdernes Boligforening i Odense, renoveret til stor glæde og gavn for alle beboerne. Men det nye udsagningsanlæg viste sig at være en rigtig energisluger, for det fordoblede elforbruget fra 26.000 til 53.000 kWh om året. Derfor var der god grund til at finde energibesparelser i en fart! I første omgang formåede man at sænke elforbruget til 40.000 kWh med enkle indgreb. Eksempelvis blev der sparet 5.000 kWh om året ved at indrette et aflåst tørrerum i en af bygningerne, sådan at beboerne fik et alternativ til tørretumbleren. Østergaarden udskiftede desuden de fleste vaskemaskiner med energirigtige modeller og indførte

sparepærer og bevægelsessensorer til al belysning i kældre, opgange og cykelskure.

Bent og Bogense banede vejen

Men Østergaardens formand, Bent Hansen, havde større ambitioner på boligafdelingens vegne, og for ham var det næste, naturlige skridt at opføre et solcelleanlæg.

- Først var administrationen delt, da forslaget om et solcelleanlæg kom på bordet. Modstanden forsvandt dog i takt med, at jeg arrangerede tre ekskursioner til Bogense Boligforening, som netop havde gode erfaringer med et solcelleanlæg, fortæller Bent Hansen og fortsætter:

- Det viste sig rent faktisk, at Østerga-

arden kunne finansiere et tilsvarende anlæg med et 15-års-lån på 711.000 kr. i Arbejdernes Boligforening helt uden at hæve huslejen for beboerne. Så da projektet blev taget op på et beboermøde, endte det derfor med både enstemmig opbakning og en vis fælles stolthed.

Solcelleanlægget på 200 m² blev installeret i løbet af få dage i november 2011 og kan levere 30.000 kWh om året. Det forholder sig nemlig sådan, at tagene på Østergaardens bygninger egner sig særdeles godt til solenergi, da de både er sydvendte og har den rigtige hældningsgrad.

I dag viser et facadepanel, hvor meget el og CO₂ anlægget har sparet siden opstarten. ■

Solcellehotline

Tillader lokalplanen, at jeg lægger solceller på taget?

Får jeg stadig tilskud, og kan jeg sælge overskudsstrømmen?

Hvordan får jeg lagt solceller, så de passer bedst muligt til mit hus?

Det vil Odense Kommune gerne give svar på, og derfor har vi en hotline, hvor alle kan henvende sig for at få hjælp og vejledning om blandt andet byggetekniske og arkitektoniske spørgsmål, inden der investeres i et solcelleanlæg.

**Odense Kommunes solcelle-hotline:
65 51 24 62**

Mandag-onsdag 10-15

Torsdag 10-17

Fredag 10-12



Energirenoveringer i privaten skaber grøn jobvækst





En mandag formiddag skifter et tømrerfirma vinduer ud i et hus i Odenseforstaden Dyrup.

De slidte vinduer, som har siddet i huset i 30 år, udskiftes med vinduer, som i højere grad sparer på varmen.

For med Odense Kommunes nye energiplan sættes der fokus på energirenovering af huse, og det skaber job hos de lokale håndværkere og leverandører.

Når vi skal gå fra sort energi til den grønne, kræver det, at vi hver især sætter fokus på vores energiforbrug. Det kan vi for eksempel gøre ved at skifte til energirigtige vinduer, isolere bedre og skifte oliefyret ud med fjernvarme eller jordvarme. Og de opgaver giver arbejdspladser, siger Steen Møller, By- og kulturrådmand i Odense Kommune.

Samtidig sparer husejerne selvfølgelig på energien, og det er til gavn for både pengepungen og klimaet. 53-årige Grethe Jørgensen og hendes mand er nogle af dem, der har udnyttet det store fokus på energirenovering i Odense Kommune. I marts var parret til energimesse i den lokale hal, og her mødte de tømrermester Peter Ellegaard, som gav tilbud på udskiftning af vinduerne. Tømrermester Peter Ellegaard, der er direktør i Tømrer- og Snedkerfirmaet

Peter Ellegaard A/S i Odense, ser også energirenovering som vejen til nye job.

- Det er jeg sikker på, for energipriserne stiger og det samme gør kravene til isolering, siger Peter Ellegaard og fortsætter:

- Det er vigtigt at være fremsynet, ellers ryger man af vognen. Hvis alt er lige er jeg sikker på, at kunderne vælger firmaet med de bedste kompetencer. Peter Ellegaard har selv deltaget i et energikursus arrangeret af Odense Kommune i samarbejde med Grøn Erhvervs vækst, og det er nogle af hans håndværkere, der denne dag skifter vinduer i huset i Dyrup.

Og videreuddannelsen af håndværkere er et vigtigt led i kommunens energiplan, for den fører til en win-win løsning for både borger, erhverv og kommune: et lavere energiforbrug, flere jobs og et bedre klima.

- Med den nye energiplan har vi prioriteret energibesparelser som et af tre indsatsområder. For vi ønsker at sætte fokus på de energirigtige initiativer, som sparer på energiforbruget og holder de høje udgifter til energi nede, siger By- og kulturrådmand Steen Møller. ■

Vidste du, at...

...Odense byråd netop har besluttet at investere 225 mio. kr. i kommunale, energibesparende tiltag over de næste 5 år for at sikre en CO₂-reduktion på 40 %?



Asbjørn Høy Larsen 'på toppen' af 300 meter jordslange.

Lettere, billigere og bedre

Jordvarme luner godt, når man bor uden for billig fjernvarme

Det har gjort min hverdag noget mere enkel – det er lige som at have fjernvarme. Ordene er Asbjørn Høy Larsens, og begejstringen skyldes det jordvarmeanlæg, han fik installeret i sit hus mellem Højby og Allerup for to år siden.

Alene at være fri for at tænke på at skaffe brænde og olie er en lettelse. Og dertil kommer økonomien. – Oliefyret stod nede i kælderen, men vi kunne godt høre, når det satte i gang. Jeg gik og krympede mig hver gang, for jeg vid-

ste jo, at det kostede, fortæller Asbjørn Høy Larsen.

Halveret varmeudgift

Det sidste år havde han en udgift til olie på ca. 32.000 kr. Til sammenligning koster jordvarmen om året ca. 14.000 kr. i el, og med den forskel er det ikke svært at afdrage på lånet.

- Som det ser ud nu, er lånet tjent hjem inden for 8 år, afslører Asbjørn Høy Larsen og tilføjer – og så er det jo ren fortjeneste resten af anlæggets levetid.



Fakta om Asbjørn Høy Larsens jordvarmeanlæg

- 12 kW jordvarmeanlæg
- 300 m jordslange
- Udgift til installation (efter tilskud) kr. 105.000
- 185 m² hus fra midt i 1960'erne
- Radiatorer – ingen gulvvarme
- Tidligere varmekilder var oliefyrr og brændefyr

Solceller på parcelhustaget

Vivian og Bjarne valgte at installere et solcelleanlæg på taget af deres hjem, da de gerne ville producere miljøvenlig strøm. Samtidig er det en god forretning, da anlægget vil være tilbagebetalt efter ca. 7 år – hvorefter strømmen vil være gratis.

- Det er rigtig smart, at man kan følge sin solcelleproduktion på sin PC, både lokalt og på internettet via forskellige typer software og solcelleportaler. Det kræver dog lidt IT-kendskab at få det til at virke, siger Vivian.

Når parret følger lidt med i strømproduktionen, er det deres erfaring, at solcellerne faktisk yder sit bedste, når det ikke er for varmt i vejret.

- Anlægget har været i drift i lidt over fire måneder, og det producerer indtil videre som beregnet og har fungeret fuldstændig fejlfrit uden behov for vedligeholdelse. På længere sigt vil det dog være nødvendigt at vaske panelerne af en gang i mellem, fortæller Bjarne. ■

Fakta om Vivian og Bjarne's solcelleanlæg

- Installeret effekt: 17 paneler af 240 W. I alt 4,08 kW.
- Orientering: Syd-sydvest med en hældning på ca. 20 grader.
- Beregnet årsproduktion: 3.835 kWh.



Hvad er KLIMAVÆRKET?

KLIMAVÆRKET er skabt af samarbejdet mellem Odense Kommune og Miljøforum Fyn, mens Fjernvarme Fyn er partner i netværket.

KLIMAVÆRKET er et gratis offentligt-privat netværk for det odenseanske erhvervsliv. Vores mission er at fremme en ambitiøs energi- og klimainsats hos store og små virksomheder, butikker, boligforeninger og institutioner. For vi ved, at en klimavenlig indsats går hånd i hånd med økonomiske og konkurrencemæssige fordele – og det skaber vækst!

KLIMAVÆRKET har over 150 medlemmer, som vi dagligt hjælper på vej med viden, værktøjer og nyttige tilbud. Vi afholder også møder, arrangementer og events om klima og energi med et lavpraktisk fokus på muligheder for at spare energi og penge, samt at danne nye relationer og grobund for nye samarbejder.

Vil du være med til at gøre en forskel?

Læs mere og bliv medlem på www.odense.dk/klimavaerket

Hvorfor være medlem?

“Ved at være medlem af KLIMAVÆRKET får vi inspiration og lyst til at arbejde med vores energiforbrug. Vores hidtidige besparelser er eksempelvis fundet ved at udarbejde planer og mål for, hvor vi sætter ind på el og varme.

Da vi i vores afdelinger Odense V og Odense M er ISO14001-certificeret, kender vi vores energiforbrug fra kortlægning af alle rum og maskiner. Derved kan vi se, hvor der kan gribes ind og findes energibesparelser i takt med, at vi planlægger investeringer for vores fremtidige budgetlægning.

Og netværket giver os de rette værktøjer til at reducere vores CO₂-udslip og vores omkostninger på energiområdet. Jeg kan derfor varmt anbefale alle erhvervsdrivende at blive medlem.”

- Kvalitetschef Hans Vennekilde, A/S Mogens Frederiksen Automobiles





VÆRKET

Syddansk Erhvervsskole ● Micro Matic A/S ● Fyns Almennyttige Boligselskabs administration ● Sygehusapotek Fyn OUH ● AB, afd. 2 ● H. J. Hansen Genvindingsindustri A/S ● VandCenter Syd ● Magasin ● Odense Havn ● Aasum Smedie ● Odense Zoo ● De Forenede Dampvaskerier ● OAB, afd. 15 ● Albani Bryggerierne ● Boligforeningen Højstrups administration ● VVS-Firmaet Th. Jensen A/S ● Fynske Medier ● Merkur Andelskasse ● St. Dannesbo ● A/S Mogens Frederiksen Automobile, Odense M ● A/S Mogens Frederiksen Automobile, Odense V ● IKEA Odense ● Scandic Hotel ● Kalørgården ApS ● El Andersen A/S ● KreativGrafisk Aps ● Cuminum ● Kollegieboligselskabets administration ● New Hair Team ● First Hotel Grand ● Odense Taxa ● Elgiganten, Gørtlervej ● Ønskebørn Odense ● Tool Denmark A/S ● Olga's Café ● BørneLægeCentret ● OABs administration ● Holbech-Lys ● BatteryStore ● Rosengårdscentrets centeradministration ● Boligforeningen Kristiansdals administration ● Den Smagløse Café ● De Mik Event Consulting ● H. C. Ørstedskollegiet ● Solergi Odense ● LEDsense ● Tasso A/S ● FaB, afd. 51 ● KEEN Miljø og Energirådgivning ● Arbejdernes Boligforening, afd. 1 ● Arbejdernes Landsbank, Fisketorvet ● Arbejdernes Boligforening, afd. 25 ● Folkesparekassen ● Højstrup, afd. 37 ● Fjernvarme Fyn ● Højstrup, afd. 3 ● Compliant 0 ● CABINN ● Fynbus ● Det gode brød ● Energi Fyn ● Trio Stål Odense A/S ● Bluepack A/S ● MAN Odense A/S ● Budweg Caliper ● Hjernø Værktøjsfabrik A/S ● Erik Eriksen Arkitektfirma ● Syddansk Universitet ● Nova-Print Danmark A/S ● MT Højgaard ● Odense Marcipan A/S ● Sir Club ● Andelsboligforeningen Kirsebærgrenen ● OAB, afd. 20 ● Maskinsnedkeriet ● Malke ApS ● Klimaenergiby ApS ● Dreier & Co. Nyborg A/S ● VVS Installatør Ole Nielsen ● Fyns Elteknik A/S ● Dansk Installationsteknik A/S ● Byens VVS & Blik Odense ApS ● Hauge Gruppen A/S ● Hans Jørgensen & Søn Entreprenører A/S ● Pyro3 ApS ● Brødsgaard ApS ● Odense VVS ApS ● Tømrermester Ole Larsen & Sønner ApS ● Løvenskjold Byggeri ● Nordisk Klima A/S ● Tømrer- og Snedkerfirmaet Peter Ellegaard ● Holmstrup El-service ● Skovhavens VVS A/S ● AX Energi ApS ● Odense Renovation A/S ● Odense Seglmærkefabrik A/S ● Rosendahl Print Design Media ● TermoTECH ApS ● Restaurant Bull Odense ● Radisson Blu H. C. Andersens Hotel, Odense ● Dæhnfeldt A/S ● Odense Erhvervspark A/S ● Odense Projektudviklingsselskab A/S ● Ejendomsselskabet Risingsvej 47 ApS ● Fogsgaards Renseri ● Dyr lægehuset i Odense ● Bygningskonsulent Gert Johansson ● LE34 ● Helmer Tryk ● Stena Recycling A/S - Retur og Plast ● Borgernes Boligselskab, Hinderuphave ● DPH-Trading ● Kristiansdal afd. 12 ● Kristiansdal afd. 01.14 ● OAB Tryk A/S ● FaB, Tofteparken B ● FaB, afd. 0190 Havnen ● FaB, Sønderport ● Grontmij A/S ● Fazer Food Services A/S ● Arbejdernes Boligforenings administration ● Alfred Pedersen og Søn ● Bilka Odense ● Odense Rengøringservice ● Sinnerup Odense ● Rekord Rens ● Bloomit ApS ● Noline Sko ● Optimera ● Odin Havnepark, HK-Midt ● Deloitte ● Orifarm Supply ● Svane Køkkenet ● Squash & Fitness ● Næsby Rens ● Mette Munk A/S ● FaB, afd. 0188 ● Gallerie Rasmus ● Bauhaus Odense ● Senge- og SofaXperten ● A Hereford Beefstouw ● Bryggeriet Flakhaven ● Butik Frederik ● Café Biografen ● Carl Hassing A/S ● Kuben Management A/S ● Kowu K/S ● Brandts ● Slotskroen ● Fyns Trykluft Værktøj og Maskiner A/S ● Max Enggaard VVS ● BrygSelv ApS ● Håndværker Carsten Thomsen ● OAB, afd.

Hvad gør Odense Kommune?

Vi uddanner Energihåndværkere

Odense Kommunes første hold Energihåndværkere blev uddannet i marts 2012, og et nyt hold begynder i januar 2013. Energihåndværkerne har tilegnet sig særlig viden om energirenoivering af boliger, så de kan rådgive om løsninger, der giver energibesparelser. Læs mere om uddannelsen og vores samarbejds-partner Grøn Erhvervsvækst på www.gronerhvervsvækst.dk

Vi inviterer til energimesser

Der er mange muligheder og spørgsmål, der melder sig, når huset skal renoveres eller energiregningen sættes ned. Derfor arrangerer Odense Kommune i samarbejde med Grøn Erhvervsvækst energimesser for at vise de løsninger, der bedste kan betale sig. På energimesserne kan du møde leverandører af energirigtige løsninger, håndværksmestre der kan renovere din bolig, og finansieringsinstitutter der kan hjælpe med det økonomiske overblik.

Vi energirenoierer kommunens egne bygninger

Vi gennemfører løbende energibesparende tiltag i kommunens bygninger. Der arbejdes med isolering, optimering af styring til varme og ventilation samt renovering af belysning. Byrådet har netop besluttet at investere 225 mio. kr. over de næste 5 år for at sikre en CO₂-reduktion på 40 %, dels gennem det videre arbejde med energibesparelser og dels gennem vedvarende energi.

Vi uddanner Klimaambassadører

Nogen gang skal man bare have et kærligt puf for at gå i gang med energiarbejdet, og det tror vi, kommunens miljømedarbejdere kan give. Derfor har vi uddannet dem til at være Klimaambassadører. Når de kommer på miljøtilsyn på landbrug, gartnerier og industrivirksomheder, sætter de nu også spot på energiforbruget. Formålet er at inspirere erhvervslivet til

at spare på energien, så både energiregningen og CO₂-udledningen mindskes.

Vi sætter pris på bæredygtighed i Odense Bæredygtighedsråd

Odense Bæredygtighedsråd blev etableret i 2010 med deltagelse af Odense Kommune og 35 aktører. Rådet arbejder for at fremme bæredygtige initiativer i Odense og hvert år uddeles Odense Bæredygtighedspris til et initiativ, der er gennemtænkt i forhold til de tre elementer i begrebet bæredygtighed: sociale forhold, økonomi og miljø. Det kan eksempelvis være et initiativ, hvor der er sundhed, ligestilling, frivilligt arbejde eller andre sociale emner på dagsordenen; hvor den økonomiske profil er sund og langsigtet; eller hvor der tænkes miljø, så fx CO₂-udledning eller forbrug af ressourcer bliver nedbragt. I det optimale projekt er der tænkt på tværs af alle tre elementer af bæredygtighed.

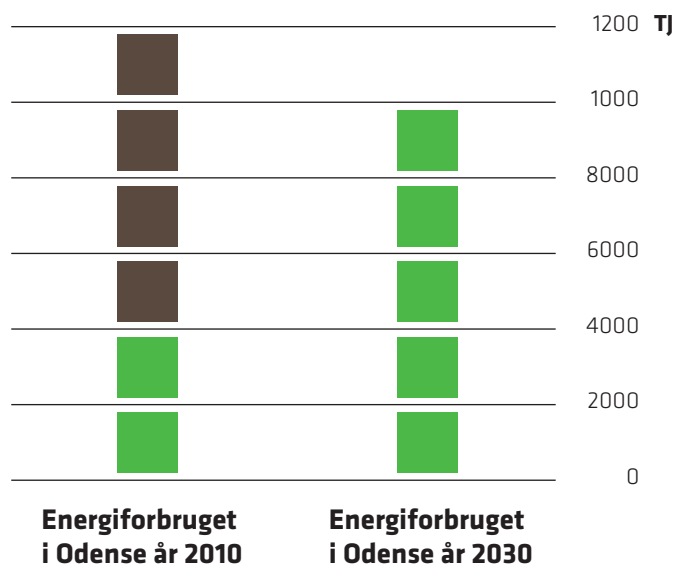
Vedvarende energi

I 2010 havde Odense Kommune en andel af vedvarende energi på 40 % i el- og varmforsyningen.

I 2030 er hele elforsyningen baseret på 100 % vedvarende energi, og vi har minimum sparet 15 % på energiforbruget.

■ Sort energi ■ Grøn energi

TJ = Terra Joule





Energivenlig køreglæde i By- og Kulturforvaltningen

Siden 2010 har Odense Kommunes By- og Kulturforvaltning udskiftet 4 af deres biler med elbiler – en Mitsubishi iMiEV, en Renault Kangoo varevogn samt to Renault Fluence, som giver mulighed for lidt længere ture end bare bykørsel, da samarbejdspartneren Better Place opstiller flere og flere batteriskiftestationer landet over. Men hvad siger kommunens ansatte til de nye 'kollegaer'?

- De er jo herlige at køre i. Helt stille og gode for bymiljøet. Og så bliver man afhængig af at køre med automatgear. Så jeg synes faktisk, at vi skal stræbe efter fuld udskiftning til elbiler, ligesom man planlægger det i København, fortæller Lone Bjerre.

- Det giver helt sikkert en god fornemmelse at køre i elbil, stemmer Anders Møller-Lund i.

- Ja, man bliver glad og stolt ved tanken om, at man arbejder i en kommune, der vil noget med sine holdninger og

miljøvenlige tiltag. Jeg ville ønske, jeg havde sådan en derhjemme, for bilerne er bare blevet så gode med tiden og den behagelige acceleration giver en særlig ro og en helt anden slags køreglæde. Den nye teknik er slet ikke så svær at sætte sig ind i. Det er bare at prøve – så bliver man overbevist, siger Maj-Britt Vester.

Ifølge Energistyrelsen spiller elbiler en vigtig rolle i Danmarks fremtidige energistrategi. Elbiler giver nemlig mulighed for en bedre udnyttelse af vindmøllestrømmen, fordi de kan oplades på tidspunkter, hvor det blæser meget og elpriserne er lave.

Men elbilen er ikke en ny revolution, men derimod en revolution der nu har fremdrift. For Detroit Electric var faktisk den første masseproducerede elbil, og den havde en rækkevidde på 130-200 km. Dette er vel at mærke for over 100 år siden – altså i 1907. ■

KONKURRENCE
Gå ind på
www.odense.dk/energiplan

Svar og vind!

Gå ind på www.odense.dk/energiplan, svar på de tre spørgsmål om Fjernvarme Fyns Serviceordning og vind et servicetjek af din fjernvarmeinstallation

Fjernvarmens Serviceordning

Ligesom en bil har dit fjernvarmeanlæg brug for et periodisk serviceeftersyn foretaget af en professionel. Derfor varetages Fjernvarmens Serviceordning af VVS-installatører, som har bestået en speciel eksamen i fjernvarmeanlæg.

Med Fjernvarmens Serviceordning hjælper servicemontøren dig til at udnytte fjernvarmen bedst muligt uden, at det går ud over varmekomforten. Derfor vil du højst sandsynligt spare penge på den årlige varmeregning.

Tegner du et abonnement på Fjernvarmens Serviceordning, yder Fjernvarme Fyn A/S et tilskud til hvert servicebesøg.

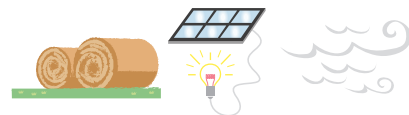
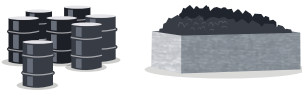
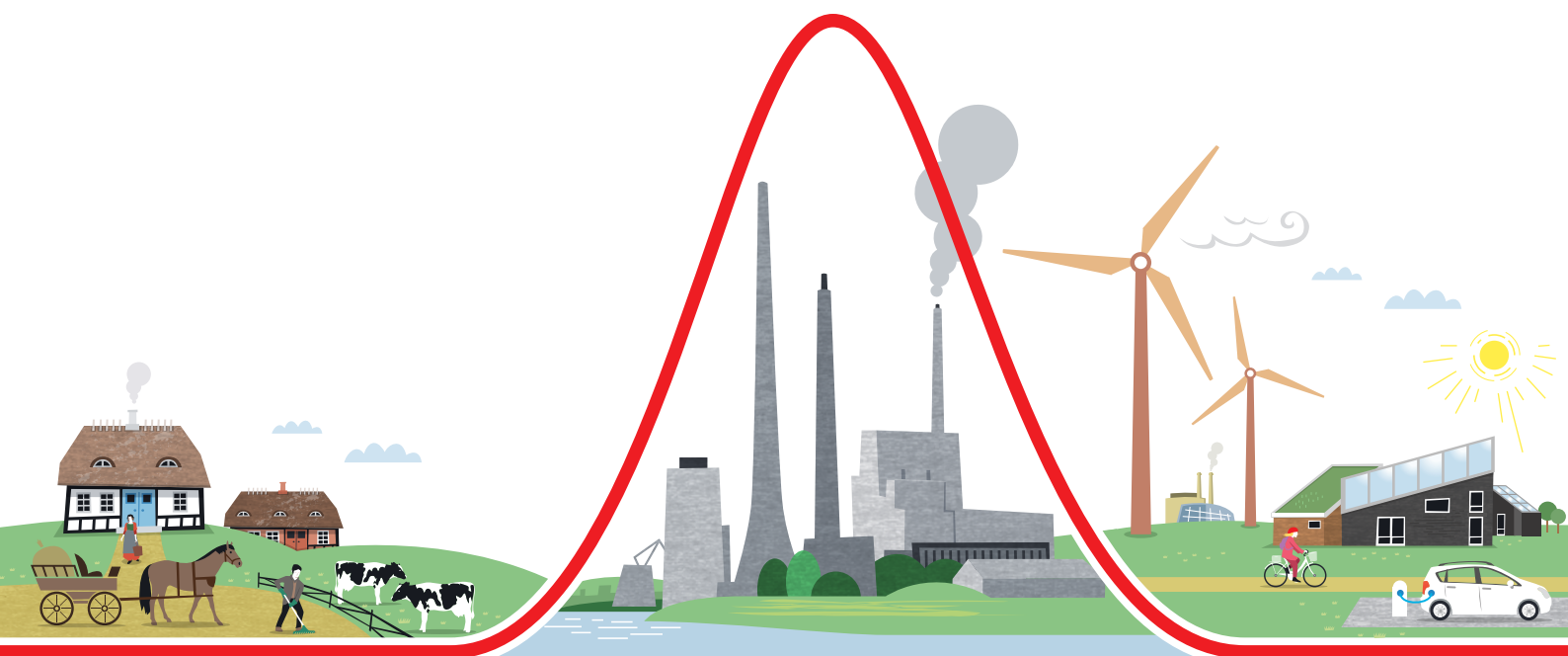
Læs mere på
www.fjernvarmefyn.dk

Fjernvarme Fyn
... mindre CO₂

GRØN ENERGI I ODENSE

Den røde streg i energiplanens logo illustrerer udledningen af CO₂. Kurven topper, når vi afbrænder fossile brændsler som olie, kul og naturgas.

Det er ikke fordi, vi ønsker at spole tiden tilbage til "de gode, gamle dage". Men vi har en vision om at knække den røde CO₂-kurve, så vi i fællesskab bygger en moderne og bæredygtig fremtid på vedvarende energi, især sol og vind.



ODENSE KOMMUNE

www.odense.dk/energiplan
Odense Kommune
By- og Kulturforvaltningen

Energiplanens anbefalinger til energiopdateringer

Læs mere om Odense Kommunes energiplan og anbefalinger til energioptimeringer på www.odense.dk/energiplan