



Dansk firma energioptimerer sig
ud af finanskrisen
>> side 4

Jeres energiselskab hjælper
med energibesparelser
>> side 9

miljø AVISEN

NR. 4 | NOVEMBER 2010
TIL VIRKSOMHEDER I BRØNDBY KOMMUNE

Lydhørhed
giver udvikling
>> side 2

Skån kloakken
for regnvand
>> side 6

DSV brænder
for energien
>> side 8



BRØNDBY
KOMMUNE



Lydhørhed giver udvikling

Optimering er en fast del af Nielsen & Smiths årelange udvikling. Og mange af forbedringsforslagene kommer fra medarbejderne, der i dag har meget fokus på klimaet og energibesparelser.

Af Mads Louis Orry, Folkebladet

I 1928 rensede firmaet Nielsen & Smith sine første såsæd. Kunderne var landmænd, store som små, der brugte såsæden til at så til den nye høst.

Siden Nielsen & Smith a/s blev stiftet er der sket meget. Men to ting, der ikke har ændret sig, er grundproduktet, som der stadig er stor efterspørgsel efter, og lysten til at lytte til medarbejdernes forbedringsforslag til firmaets virke.

For lige netop lydhørhed er et grundprincip i firmaet med adresse på Sydvestvej 88 i Glostrups industrikvarter.

I dag glæder direktør Ebbe Hansen sig over, at medarbejderne traditionen tro er med, når der skal snakkes energioptimering, klima og miljø.

- Altså, det kan godt være, at vi kun er 20 mand, men kan vi alle få én god idé til, hvordan vi sparer på el-regningen og miljøet, samtidig med at det batter på bundlinjen, jamen så er vi kommet meget langt, siger Ebbe Hansen.

El i stedet for diesel

Ude i en af de store produktionshaller bagved administrationsbygningen holder to kraftige gaffeltrucks. De har erstattet mange hænder på datidens arbejdere, som slæbte på de tunge kornsække, når de ankom fra

landbruget for at blive rensed til nyt såsæd. I dag er processen den samme, selvom mange tekniske optimeringer har gjort arbejdsmændene overflødige.

Driftsleder Anders Larsen stiller sig tæt ved en af de orange muskel-maskiner.

- Der er sket meget siden starten, og det er nødvendigt for at følge med. Vi har måttet udvikle os, og før vi fik de her nu el-drevne gaffeltrucks, så havde vi nogle næsten tilsvarende, der kørte på diesel, forklarer Anders Larsen.

- Vores nuværende to trucks kører på el, og det giver både et lavere og billigere energiforbrug, men samtidig også et afkast for miljøet og for vores medarbejdere, der ikke skal indånde skadelige dampe.

Er trucken lige så kraftig og udholdende som dem, der kørte på diesel?

- Ja, jeg ved, hvad du tænker på, og vi var selv ret fordomsfulde overfor, om vi nu ville få nogle ringere maskiner. Men det har vist sig, at el-drevne trucks er næsten fuldt ud lige så gode som dieseltrucks. De skal bare mellemlade kort tid, hvis vi har en lang arbejdsdag på over 12 timer. Det har dog ikke skabt problemer, siger Anders Larsen.



Gaffeltrucks på genopladelige batterier har overtaget de osende dieselmotorers arbejde til gavn for medarbejdernes lunger og miljøet.

Værdi på bundlinjen

Medarbejdernes forslag til forbedringer er blevet indsamlet løbende til møder. Eksempelvis foreslog en medarbejder, at man sparede på udendørsbelysningen. Det er nu blevet effektueret, så belysningen på balkonerne ikke er tændt om aftenen, når folk alligevel er gået hjem.

- Når forslagene kommer fra medarbejderne selv, så har de allerede selv taget ejerskab på dem, og det gør, at de er parate på at udføre dem og følge hele tanken om energioptimering på andre områder også, forklarer Ebbe Hansen og bakkes op af Anders Larsen.

Store besparelser at hente i autobranche

Autoforhandler og serviceværksted Andersen og Martinis Lyngby afdeling har opnået en besparelse på ca. 250.000 kr. på deres energiforbrug fra 2009 til 2010. Det er opnået ved forskellige tiltag.

Montering af en motorventil på kompressor anlæg mellem tryktanken og skruekompressor. Motorventil er koblet på lyskontakt til værkstedet. (Investering på ca. 7.500 kr. og sparede 7 % energi i værksted) Nedsættelse af tryk fra 10 til 8 bar på trykbeholderen til luftværktøj.

Opsætning af sensorer i de lokaler hvor der ikke er personer hele tiden fx kundeindskrivning, lager, toiletter m.m. 3-4 årlige servicegennemgange på oliefyr/naturgas anlæg

Allan Windekilde Christensen, Logistik, Indkøbs, Miljø & Sikkerhedschef på virksomheden



oplyser, at de har serviceværksted, pladeværksted, malerværksted, bitsalg, klar-

gøring og vaskehal. Virksomhedens bygningsareal er på alt 2.101 m².

Køl dit serverrum og få gratis varme

Mange virksomheder har et serverrum, hvor der skal sikres afkøling og affugtning. Samtidig er det tit et rum, der af sikkerheds- og brandårsager er hermetisk lukket. Ofte sker afkølingen derfor ved at opsætte køleventilatorer på taget.

Af Henrik Ruø Jensen, Miljøafdelingen, Brøndby Kommune

Hvis spildvarmen i stedet udnyttes til noget brugbart, vil der reelt være tale om gratis varme.

På DSV i Brøndby er der i et mindre serverrum opsat en lille luft-luft varmepumpe, som pumper den varme luft fra serverrummet ind i gangarealet på den anden side af væggen. En føler i serverrum-

met styrer hvor meget anlægget skal køle. Derved køles og affugtes rummet samtidig med, at varmen gratis kan udnyttes til supplerende rumopvarmning.

Ud over at varmen fra serverrummet kan bruges som gratis rumopvarmning, kan varmen fra større serverrum, via varmepumper, også bruges til at levere varmt vand om sommeren til bad og håndvask.

Effektiviteten af varmepumper til luft-luft eller luft-vand bliver stadig mere effektive og billigere i pris.

- Førhen har vi talt meget om sikkerhed på arbejdspladsen og om arbejdsmiljø. Det taler vi stadig om, men nu har vi også taget miljøspørgsmålene på bordet. Så medarbejderne er inde i tanken om at være med hele tiden, siger han.

Ifølge Ebbe Hansen er der dog også en vigtig økonomisk virkelighed at tage hensyn til. - Vi gør ikke noget, som ikke kan mærkes på bundlinjen, og det kan vi her med vores energiarbejde. Så selvom det lyder lidt hårdt, tænker vi både på penge og miljø. De to ting er dog ikke modsætninger, men spiller godt sammen.

Nielsen og Smith har på grund af de stigende el-priser ikke sparet på el-regningen, siger Ebbe Hansen. Men en stigning er holdt fra døren.

Et natforbrug, der er for stort, kan forhindre en bundlinje i sort

Energioptimerer sig ud af finanskrisen

Proton Finishing er på fem år blevet 20 procent mere energirigtig. Samtidig er produkterne blevet billigere og industrivirksomheden konkurrencedygtig med selveste Kina.

Af Mads Louis Orry, Folkebladet

Udadtil ligner den grå bygning på Midtagervej 13 enhver anden i det summende industri-kvarter. Inde i fabrikshallen er udtrykket såmænd heller ikke prangende. Faktisk er der ikke meget, som åbenlyst fortæller firmaet Proton Finishings historie om energibesparelse og klimastrategier på internationalt topniveau.

På under fem år er den svensk-ejede virksomhed gået fra at være en klassisk industrivirksomhed, der ved hjælp af tungmetaller producerer belægning, såkaldt coating, til blandt andet Vestas vindmøller, til at være en energimoderne frontløber.

Vel at mærke en frontløber, der inden for prisen på belægning af metaller er konkurrencedygtig med selv de største industrinationer såsom Kina.

Men ikke nok med det. - Vi kan mærke på bundlinjen, at vores omsætning er blevet så god takket være vores miljørigtige initiativer. Det er den måde, vi har klaret os igennem finanskrisen på, siger energiansvarlig i Proton Finishing Jørgen Bisgaard, der samarbejder tæt med Brøndby Kommune om energioptimering.

Sparer 20 procent

Firmaets tungmetaller i den nødvendige coating-væske er

for eksempel i dag udskiftet med en væske, der ikke er stærkere end opvaskemiddel. Og varmenergien spares der også på med ekstra isolering af rørene oppe under taget. Samtidig har firmaet opnået besparelse på 20 procent i udgifter og 20 procent i udledningen af CO₂.

- Vores resultater er ikke opnået ved hjælp af 'raketteknologi', men ved at ændre vores tankegang og ikke tage afstand, så snart vi hørte ordet 'energioptimering'. Optimeringen har betydet, at vi kan sætte prisen ned på produkterne. Det gør os konkurrencedygtige med andre store industrilande, selvom

lige præcis de lande faktisk ikke tænker over, hvad de udleder af skadelige stoffer i atmosfæren.

Kom i gang

Da Jørgen Bisgaard startede for seks år siden, gik han i gang med at gennemtænke hver lille del af produktionsprocessen i Proton Finishing.

- Vi skubbede fordømmen om ikke-rentable klimaoptimeringer af bordet og så på det hele oppefra. I løbet af processen fik vi hjælp fra Brøndby Kommune og vores gas-firma, der stillede en gratis konsulent til rådighed. Sammen fandt vi blandt andet ud af, at vi kunne bruge Falcks screeninger i hallen for eventuelle brandfarer til at finde ud af, hvor vi havde uheldige varmeudledninger. De udledninger af spildt energi har vi nu lappet, og dér sparer vi altså penge og energi, siger Bisgaard.

Brøndby Kommunes rolle

Folkebladet har spurgt miljøchef Kathleen Kjærulff om kommunens rolle i og syn på energirigtige virksomhedsdrift.

Hvad er jeres rolle i forhold til de energibesparende virksomheder?

- Vores rolle er myndighedsrelateret. Vi må ikke rådgive, men gerne vejlede virksomhederne. Og det har vi blandt andet gjort med visse af de virksomheder, der er med i vores igangværende kampagne på klima- og energiområdet. Vi kan se god gavn i at sprede budskaberne fra de virksomheder, der har gang i nogle gode initiativer til de øvrige virksomheder, og det er det, kampagnen går ud på.

Hvad ser I som jeres største gevinst ved, at I er med til at udvikle og sparre med energibesparende virksomheder?

- Vi er i dette projekt med til at opfylde Brøndby Kommunes klimastrategi om at nedsætte den samlede CO₂ udledning med 20 procent frem til 2020 fra alle aktiviteter inden for kommunegrænsen (se evt. Brøndby Kommunes Klimastrategi 2008-2020 på brøndby.dk, red.). Vi oplever gennem vores klimakampagne, at vi har en rigtig god dialog med virksomhederne både om energi- og klimatiltag, men også mange andre gode miljøaspekter. Denne dialog vil med garanti påvirke vores fremtidige dialog med virksomhederne om de mere myndighedsrelaterede miljøforhold.

Hvad får borgeren ud af, at Brøndby Kommune arbejder på denne måde med energibesparende virksomheder?

- Generelt vil en øget bevidsthed om energibesparelser for en virksomhed også smitte af på de ansatte. Denne bevidsthed vil de ansatte, som også kan være borgere i Brøndby tage med hjem. En energibesparelse kan desuden give en øget konkurrenceevne, fordi besparelserne også kan give en økonomisk fordel, og dette kan være med til at fastholde arbejdspladser i kommunen.



Jørgen Bisgaard og Proton Finishing i Brøndby kan roligt slappe af. Krisen er ovre for dem takket være en solid energioptimering. I taget herover er der blandt andet blevet isoleret grundigt. Det har medvirket til en energireduktion på 20 procent.

Udgifter til reparationer og optimeringer generelt blev taget fra firmaets pulje til håndværksudgifter og har ikke kostet ekstra i sammenligning med de andre år. Ifølge Jørgen Bisgaard har Proton Finishing sparet penge på energioptimeringen fra dag ét og hentet engangsudgifterne hertil hjem på 12 måneder

Bevar arbejdspladser

I en tid, hvor arbejdspladserne bliver færre i den danske in-

dustrisektor på grund af den hårde internationale konkurrence, ser Jørgen Bisgaard energioptimering som en rentabel strategi, der kan sikre firmaets bundlinje og medarbejderens job.

- Jeg tror på, at hvis vi benytter vores danske tankegang med at spare de rigtige steder på energien, så kan vi sikre arbejdspladser og et bedre miljø.

For Bisgaard og Proton Finishing er det dog langt fra nok, at lille Danmark tænker i energi og klimavenlighed.

- Vi skal have hele verden med på tanken, og det gør vi bedst ved at formidle budskaberne om, hvor let og enkelt det er. At arbejde med klima og miljø kræver, at vi har en række ildsjæle, som er kritiske over for, hvordan tingene i firmaerne kører til dagligt, og som tager initiativer til ændringer.

Proton Finishings svenske afdelinger har netop været på besøg i Brøndby for at lære om denne lokale klimatankegang. Idéen er, at flere initiativer skal bredes ud til Sverige.

Autohuset Glostrup har fanget en strømtyv

Opsætning af tænd-sluk-ur på kaffe- og sodavandsautomaten har sparet Autohuset Glostrup for 10.000 kr. på den årlige elregning.

Af Michael Seifert, Teknik og Miljøforvaltningen, Glostrup Kommune

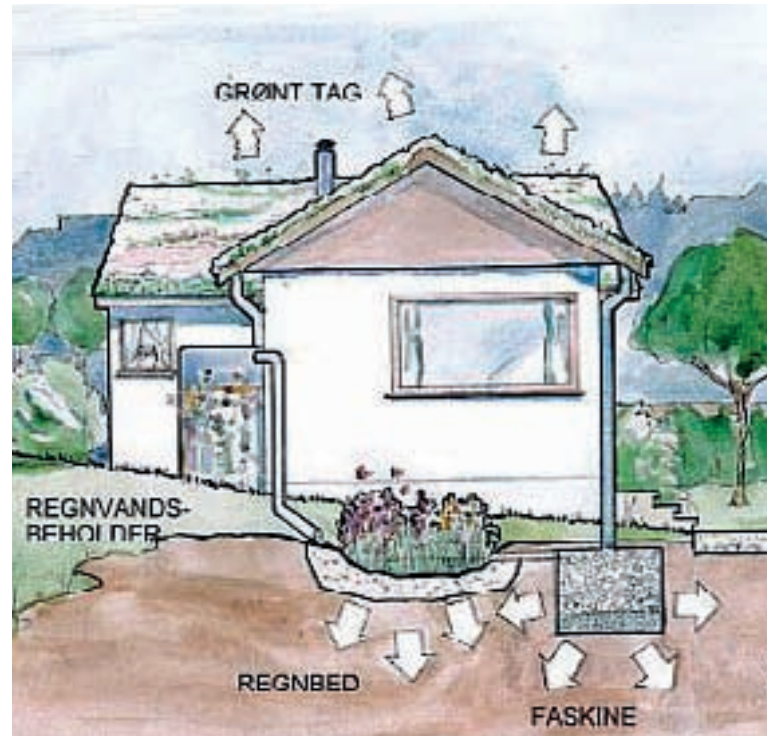
Mange virksomheder har opstillet sodavands- og kaffeautomater til glæde for kunder og de ansatte. Men disse automater er store energisyndere, som tegner sig for en større del af energiforbruget, end man umiddelbart skulle tro.

Automaternes konstante køling eller opvarmning sluger sammen med lys og lamper en masse strøm. Kaffeautomaten behøver ikke at stå bryggeklar

hele natten eller i weekenden, og sodavandsautomaten behøver heller ikke at holde sodavand kolde om natten eller i weekenden. Med et helt almindeligt tænd-sluk-ur kan halvdelen af elforbruget spares. Direktør Christian Nielsen fra Autohuset Glostrup fortæller, at et sådant simpelt tiltag har givet virksomheden en årlig el-besparelse på 10.000 kr. Vi monterede bare tænd-sluk-ur på 2 kaffe- og 2 sodavandsautomater og slukkede lyset i automaterne.



Det er altid en god ide, at holde øje med sit forbrug. Elforbruget kan findes ved hjælp af en måler eksempelvis et spårømeter, som kan anskaffes for under 400 kr. Der vil stort set altid være mange penge at spare ved et systematisk energitjek, som evt. kan udføres af en ildsjæl i virksomheden eller ved ekstern hjælp fra eksempelvis dit energiselskab



Skån kloakken for regnvand og få penge tilbage

Vidste du, at du som ejer af en erhvervsgrund kan få over 20.000 kr. pr. påbegyndt 800 m² grundareal tilbagebetalt, omkring 40 % af tilslutningsbidraget, hvis regnvandet kobles fra det offentlige kloaksystem?

Af Susanne Svenné, Miljøafdelingen, Brøndby Kommune

Det kræver blot, at alt regnvand på grunden tilbageholdes og ikke løber til kloakken. Hidtil har det været almindeligt at etablere faskiner til nedsivning af regnvand, men der findes alternativer f.eks. etablering af regnbede, grønne tage og bassiner/søer, som kan tilbageholde en del af regnvandet, endda på en forskønnende måde. En kombination af flere metoder vil give den bedste løsning, særligt ved store skybrud. Send en ansøgning til Brøndby

Kommune, hvis din virksomhed ønsker at nedsive regnvand. Når projektet er godkendt, sender I en ansøgning om tilbagebetaling af tilslutningsbidrag til Kloakforsyningen, Spildevandscenter Avedøre. Kloakforsyningen vil derefter syne installationerne og godkende, at de er udført korrekt. Ønsker du inspiration til alternative løsninger, kan du besøge Regnvandshaven Avedøre og opleve forskellige metoder til at nedsive og lede regnvandet væk i praksis. www.spildevandscenter.dk/besog/udstilling.

Har I overvejet at bruge regnvandet?



Der er mange penge at spare ved at anvende regnvand i stedet for drikkevand, og der er ingen grund til at bruge rent drikkevand til fx toiletskylning, tøjvask, bilvask, havevanding og vanding af potteplanter.

Af Susanne Svønné, Miljøafdelingen, Brøndby Kommune

Ved at opsamle og genbruge regnvandet fra bygningens tag kan din virksomhed være med til at:

- Bidrage til at vi også i fremtiden har rent drikkevand af god kvalitet.
- Aflaste kloakkerne og nedsætte risikoen for oversvømmelse.
- Spare udgifter til vand.

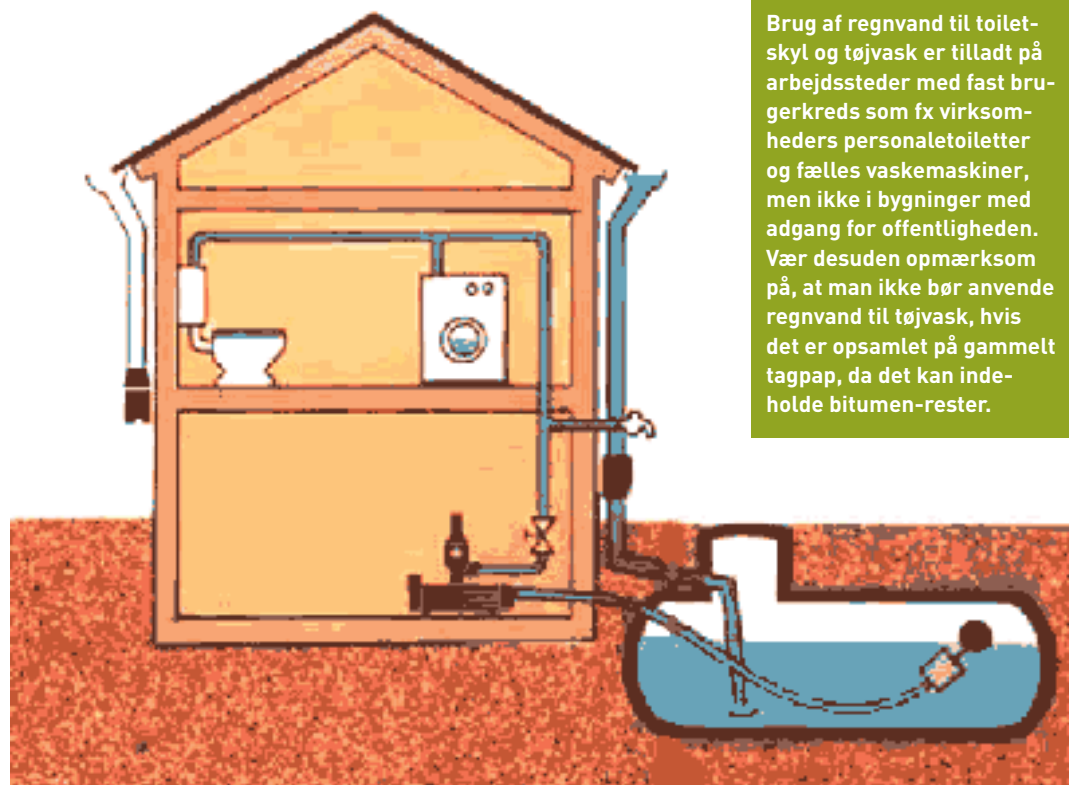
Den årlige nedbørsmængde i Danmark varierer mellem 500

og 800 mm, men ligger typisk på 600 mm. På grund af op-sugning, fordampning mv. kan ca. 75 procent af regnvandet opsamles fra tagarealet, og du kan spare mange penge ved at bruge det. Eksempelvis koster et toiletskyl i Danmark rundt regnet én krone, mens en almindelig vaskemaskine bruger ca. for 2 kr. vand pr. vask.

Ønsker din virksomhed at etablere et regnvandsanlæg, skal du ifølge Byggeloven sende en ansøgning til kom-

munen og få en byggetilladelse. Dette gælder dog ikke for parcelhuse, som blot skal følge reglerne i Bygningsreglement 2010.

Det er kun autoriserede VS-firmaer, der må udføre arbejdet med vandinstallationer i jorden og bygningen samt afløbsinstallationer i bygningen. Afløbsinstallationer i jorden skal udføres af autoriserede kloakmestre. Vand- og afløbsinstallationer skal anmeldes til kommunen.



Brug af regnvand til toiletskyl og tøjvask er tilladt på arbejdssteder med fast brugerkreds som fx virksomheders personaletoaletter og fælles vaskemaskiner, men ikke i bygninger med adgang for offentligheden. Vær desuden opmærksom på, at man ikke bør anvende regnvand til tøjvask, hvis det er opsamlet på gammelt tagpap, da det kan indeholde bitumen-rester.

DSV brænder for energien

Energioptimering handler om at turde udfordre og tale med arkitekten om, hvordan der spares mest energi ved nybygning eller ombygning, siger energieksperter i DSV.

Af Mads Louis Orry, Folkebladet

- Der er ingen grund til at lade være. Økonomisk og miljømæssigt er der logik i at optimere sin virksomhed ved at tænke i besparelser på el, vand og lys, siger Finn Nielsen.

For snart 20 år siden blev han ansat hos DSV, hvor han i dag er teknisk chef. Firmaet er en af Danmarks største godsterminaler og beliggende på Kornmarksvej 1 i Brøndby.

Hver dag året rundt ankommer og forlader hundredvis af lastbiler DSV's dockingcentraler med gods fra hele verden. I alt har DSV mere end 60 afdelinger kloden rundt og flere hundrede kontorer. - Der er meget god logik i for os at tænke i energioptimering helt

ned i det mindste. For får vi indført forbedringerne i alle afdelinger, så er det bare at gange op og se på bundlinjen, hvor meget det egentlig batter at tænke energirigtigt.

Store besparelser

Hos DSV er der opnået besparelser på alle energiformer.

- Vi har opnået store økonomiske besparelser ved at indføre central og intelligent styring af energiforbruget. Vi har sammen med energibesparelserne sikret en forbedret komfort for medarbejderne i huset. Og vi har desuden opnået et væsentligt mindre vedligeholdelsesbehov på vores tekniske installationer, siger miljø manager Thomas Susé fra DSV.

Han glæder sig over, at Finn Nielsen er hos firmaet, og

at han har været forgangsmænden for etableringen af den elektroniske hjerne bag det hele: vejrmålingssystemet, der sidder på taget, som monitorerer vind, chill factor, temperatur og andre vejrdata. Målingerne bruges til at afstemme lagerhallens belysning i forhold til mørket og lyset uden for, temperaturen i kontorerne og mange andre energibesparende foranstaltninger.

Blandt andet er det også Finns idé, at lyset på kontorer og i fremtiden også i lagerhaller bliver dæmpet og oplyst alt efter, hvor medarbejderne opholder sig konkret.

Eksempelvis er et kontor kun oplyst i den ene halvdel, hvis der kun er medarbejder i den halvdel. Hele kontoret bliver

først oplyst, når en medarbejder bevæger sig derhen.

Udfordre din arkitekt

Finn Nielsen mener, at det er centralt for både økonomi og miljø at tænke i energibesparelse hele tiden. Ifølge Thomas Susé er det nødvendigt for et firma at have en energildsjæl som Finn Nielsen.

- Vi er alle med på vognen, når det drejer sig om at optimere, men vi er specielt glade for, at Finn hele tiden tænker nyt i besparelser til gavn for miljø og pengepung. Vi har jo også et ansvar for samfundet, siger Thomas Susé.

Selv er Finn Nielsen mere beskeden. - Det vigtigste er, uanset hvem der gør hvad, at man tænker alle processer sammen, når man vil spare på energien. ▶



Vejrstationen, som blandt andet måler lyset udenfor, er en central hjerne, som automatisk også regulerer lyset inden for. Når det derfor er lyst uden for, bliver det elektriske lys inden for dæmpet. Sollyset trænger igennem de store tagvinduer og lyser lageret op.

Jeres energiselskab hjælper med energibesparelser

Få et kontant tilskud pr. sparet kWh og rådgivning fra dit energiselskab til at gennemføre energibesparelser i din virksomhed.

Af Asger Lakmann Nielsen,
Energirådgiver, HMN Naturgas I/S

En Aftale mellem klima- og energiministeren og landets net- og distributionselskaber for el, naturgas, fjernvarme og olie forpligtiger energiselskaberne til at realisere mere end 1,5 milliarder kWh i årlige energibesparelser hos deres kunder.

Vi når kun målet ved en målrettet indsats, og de fleste energiselskaber tilbyder derfor energirådgivning. Rådgivningen er ofte suppleret med et tilbud om tilskud til gennemførelse af energibesparelserne.

HMN Naturgas I/S, hvis distributionsområde dækker Hovedstadsregionen samt Nord- og Midtjylland, har valgt at tilbyde, at deres erhvervskunder kan købe energirådgivning. Desuden tilbyder HMN Naturgas I/S kunderne 42 øre pr. sparet kWh ved realisering af de foreslåede energibesparelser.

Udover rådgivning om energibesparelser på varme- og ventilationsanlæg tilbyder selskabet også rådgivning om procesanlæg og vedvarende energi m.m.



Den tankegang har gjort, at Finn har været med til at indføre en gennemgående intelligent styring af bygningerne i Brøndby. De kører stort set fuldautomatisk nu i forhold til energiregulering.

- Husene kan i teorien, hvis ingen mekanik går i stykker, i al evighed agere intelligent i forhold til behovsstyring af energiforbruget. De behøver ikke menneskelig indblanding i dagligdagen, med mindre de går i stykker. Behovet for service opdages ved, at en forbrugsindikator meddeler det. Det gør, at mindre forbrug giver mindre service.

Finns filosofi er da også klar.

- Jeg er altid beredt på at udfordre arkitekten, når vi skal

bygge noget. De tænker ofte på æstetikken, og der er det vigtigt, at jeg er med hele vejen til de vigtige beslutninger, så vi også tænker på energibesparelser.

Når en lastbil eksempelvis bakker op til en port, hvorfra den skal lastes, har Finn udtænkt, at overdækningen, der dækker for regn blandt andet mellem lastbil og port, skal være gennemsigtig. På den måde bruges sollyset til at oplyse, og medarbejderne skal ikke bruge kunstig, dyr belysning. Også LED-pærer er på vej til at blive installeret rundt omkring i de store lagerhaller på Kornmarksvej 1.

Typisk forløb for rådgivning om energi

- Energiselskabets rådgiver foretager screening af hele eller dele af virksomheden for at få et overordnet indtryk af energisparemulighederne, samt aftaler omfang og forudsætninger for rådgivningen. Det vil bl.a. handle om virksomhedens krav til tilbagebetalingstider og størrelsen af potentielle besparelser.
- Aftale indgås om tilskud til realisering af energibesparelser og aftalt honorar på typisk et antal øre pr. kWh, der bliver realiseret. (For et gasforbrug på 25.000 – 50.000 Nm³/år vil honoraret udgøre 12 øre pr. sparet kWh, og nettotilskuddet i dette tilfælde 30 øre/kWh.)
- Rådgiveren gennemgår virksomheden i detaljer og foretager nødvendige målinger m.m. Herefter udarbejder energiselskabet et skriftlig beslutningsgrundlag til kunden, der beskriver, hvordan den givne besparelse opnås og et skøn over den nødvendige investering. Der tilbydes ofte også hjælp til indhentning af tilbud samt medvirken til en afleveringsforretning, hvor det konstateres, om forslaget er blevet udført som beskrevet.
- Til sidst opgøres den realiserede besparelse, og det aftalte nettotilskud udbetales til kunden.

Det vil ofte være muligt at finde lønsomme energibesparelser på 10-25 % af virksomhedens energiforbrug til opvarmning m.m.

Billig og miljørigtig transport til Vestegnens medarbejdere

Kommunerne på Vestegnen heriblandt Brøndby samt Trafikselskabet Movia er gået sammen om at tilbyde Erhvervskortet til medarbejdere, der bor og arbejder på Vestegnen. Erhvervskortet er billig transport med bus, tog og Metro.

Af Vestsamarbejdet

Fra april 2010 og ind i 2011 bliver medarbejdere på Vestegnen præsenteret for Erhvervskortet på deres arbejdsplads og i de lokale medier. Kampagnen omfatter hjemmesiden www.erhvervskortet.dk, foldere, plakater og konkurrencer.

De fleste sparer mellem 30 % og 60 % på den daglige transport, også selvom de tager bilen eller cyklen en gang imellem. Samtidig er

Erhvervskortet også en stor miljøgevinst for Brøndby med mindre forurening, larm og kortere køer på vejene.

Kør grønt og billigt

Et Erhvervskort ligner et almindeligt månedskort til busser, tog og Metro. Medarbejderen vælger de zoner, der er mellem hjem og arbejde. Resten tager arbejdsgiveren sig af. Medarbejderen skal ikke bekymre sig om regninger eller girokort – beløbet bliver hver måned trukket direkte fra lønnen før skat.

- Kommunen viser engagement for det omgivende samfund og styrker sin miljøprofil. Erhvervskortets effekter i form af nedbringning af CO₂ udslip og mindre trafik kan direkte indarbejdes i årsberetningen eller miljøregnskabet.

- Erhvervskortet er med til at mindske trafik- og parkeringsproblemer, luft- og støjforurening og i det hele taget skabe et bedre miljø for Vestegnens borgere.

- Flere buspassagerer betyder lavere kommunale udgifter til den lokale busdrift.

- Medarbejderne sparer typisk mellem 30 og 60 % sammenlignet med deres nuværende udgifter til pendling.

- Erhvervskortet er meget fleksibelt. Medarbejderne kan for eksempel flere gange om ugen vælge at tage bil eller cykel på arbejde, og stadig spare penge. De har også mulighed for at bruge Erhvervskortet privat op til otte ture pr. måned.

Læs mere på:
www.erhvervskortet.dk



CO₂-følsom ventilation – en god idé

Teknisk Forvaltning har installeret CO₂ styring på 16 dagsinstitutioner i Brøndby Kommune. I alt er der monteret 49 CO₂ følere på 30 ventilationsanlæg.

Af Lajla Stjernström, Teknisk Forvaltning, Brøndby Kommune

CO₂ styring går i al sin enkelthed ud på, at udluftningen styres automatisk ved hjælp af en

føler, som måler CO₂ niveauet i lokalet. Indendørs ændres luftens sammensætning i takt med, at vi indånder og bruger ilten og derefter udånder CO₂. CO₂-niveauet kan måles og

bruges som indikator på, hvor god eller dårlig inderluften er. Er koncentration af CO₂ for høj, starter ventilationen, indtil CO₂ niveauet er, som det skal være. Et sådant behovsstyret system sørger for et godt indeklima kombineret med minimalt tab af varme og væsentligt mindre forbrug af elektricitet.

Tidligere kørte dagsinstitutionernes ventilationssystem efter ure eller i værste tilfælde konstant. Det betød, at store

mængder varme blev trukket ud af lokalerne kombineret med et højt elforbrug, uanset om lokalerne var i brug eller ej.

Den samlede udgift for installationen af de 30 anlæg beløb sig til 269.000 kr. Teknisk Forvaltning regner med, at den samlede besparelse på elektricitet vil være ca. 77.000 kr. pr. år. Dertil kommer gevinsten ved lavere varmekonsum, da en mindre mængde luft skal varmes op. Den forventede tilbagebetalingstid forventes være 3-4 år.



Lene demonstrerer, hvordan CO₂ belastningen stiger, når hun ånder på måleren.

El-besparelse inden for belysning, trykluft og produktionsenergi

Den 2. december 2010 kl. 15-17.00 fortæller to virksomhedsrepræsentanter om de energiløsninger, de har gennemført inden for belysning, lufttryk og produktion.

En energirådgiver fortæller om energispareordningen, og hvad virksomhederne kan få ud af den. Der er også eksempler på konkret energirådgivning inden for belysning, trykluft og produktionsenergi.

Det handler om gode løsninger. Vi skal tale om erfaringer, og hvad man skal være opmærksom på, når man som virksomhed kaster sig ud i at tænke energieffektivitet.

Hver oplægsholder vil bruge 15. minutter på deres præsentation, hvorefter der vil være mulighed for at stille spørgsmål.

PROGRAM:

- Eksempler på el-besparelser gennemført på en autovirksomhed
- En grundig gennemgang af energiforbruget kan give væsentlig bedre bundlinje

for virksomheden. En lokal overfladebehandlingsvirksomhed fortæller om sine erfaringer og resultater fra en omfattende og meget effektiv energispareindsats.

- Orientering om indholdet i energiaftalen. Konkrete eksempler på gennemførte energibesparelser og rådgivnings- og tilskudsmuligheder.

- Yderligere spørgsmål, diskussion og erfaringsudveksling.

Der vil være mulighed for, at du kan spørge oplægsholderne om dine egne konkrete ideer, som passer til din virksomhed.

Se yderligere omtale af arrangementet på bagsiden af Miljøavisen.

Invitation til gratis energimøde i Brøndby Kommune

- Kom og hør, hvordan din virksomhed kan spare penge!

INGEN SALGSTALER - MEN EN PRÆSENTATION AF LØSNINGER OG RESULTATER

Der er ingen salgstaler, men derimod præsentationer af konkrete og gennemførte løsninger og virksomhedernes resultater. Kom og hør hvordan andre virksomheder har sparet på energien, hvad de fik ud af det og ikke mindst, hvordan du selv kommer i gang.

Brøndby Kommune afholdt den 10. november 2010 det første møde for virksomheder om varme, vand og ventilation. Der indbydes nu til 2. møde.

El-besparelse inden for belysning, trykluft og produktionsenergi.
holdes den **2. december 2010 fra kl. 15.00-17.00**

HVOR HOLDES MØDERNE

Møderne bliver holdt i den lille kantine på Brøndby Rådhus.
Park Allé, 2605 Brøndby. Der er gratis adgang for virksomheder.

TILMELDING

Tilmelding kan ske til: Gert Hawkesworth, Miljøafdelingen Brøndby Kommune.
Telefon 4328 2408 eller pr. mail: miljo@brondby.dk



Miljøavisen i Brøndby udgives 4 gange om året og er rettet mod virksomheder
Redaktion: Brøndby Kommune, Teknisk Forvaltning, Miljøsektionen
Ansvarshavende redaktør: Kathleen Johman Kjærulff
Kontaktperson: Lene Bisgaard, email: lbh@brondby.dk
Miljøavisens indhold tilrettelægges i et samarbejde mellem Brøndby Kommune og
Ballerup, Frederiksberg, Glostrup, Herlev, Hvidovre, Roskilde og Solrød Kommuner

Tryk: Kailow Graphic, miljøcertificeret
efter ISO 14001 og arbejdsmiljøcertificeret
efter OHSAS 18001

Opsætning: Mette Holm

Oplag: 800 stk. - svanemærket papir

