



Klima- og energimedarbejder Helle Thorning Bertelsen (midtfor) og fagteknikere indvier en silo ved Nordmorsskolen i Morsø Kommune. Siloen fylder automatisk CO₂-neutrale træpiller i skolens nye fyr, der erstatter et gammelt oliefyr. Det er én af de måder, Morsø sparer på varmeenergien. Kommunen indgik i år den første af de nye kurveknækeraftaler, der har sparemål for både varme- og elforbrug.

Nye aftaler knækker flere kurver

Der er kommet nyskabelser i kurveknækeraftalen, som nu sætter fokus på både el og varme. De første har allerede fået nye aftaler.

Kurveknækeraftalerne fra Center for Energibesparelser sætter nu fokus på både el og varme.

Nye kurveknækere vil fremover indgå aftaler, der har sparemål for hele energiforbruget. De 179, der allerede har en aftale om reduktion af elforbruget, kan udvide med en tillægsaftale, så den også kommer til at omfatte varme.

Morsø fik den første nye aftale

Varmen er allerede kommet ind i flere konkrete kurveknækeraftaler. Morsø Kommune indgik som den første en helt nye aftale om energi, og det er kommunens klima- og energikoordinator Niels Pedersen godt tilfreds med.

”Det giver virkelig mening at få varmedelen med. Blandt andet fordi vi er klimakommune, men i de her stramme tider er det helt overordnet en god ide at se på energiforbruget, fordi der jo også er en økonomisk besparelse. I en travl hverdag kan det være svært at få gjort noget ved ellers oplagte besparelser. Vi bruger kurveknækeraftalen som en kickstarter, der sætter skub i arbejdet med at skabe besparelser.”

Godt i gang

Med aftalen forpligter Morsø Kommune sig til at skære 8 % af energiforbruget til både el og varme inden sommeren 2014. De første besparelser er allerede fundet.

”Vi opdagede, at vores egen kopimaskine i forvaltningen aldrig var slukket, selvom den havde en timer til det. Nu bruger vi timeren, og det sparer godt 2000 kroner om året bare for den ene maskine,” fortæller Niels Pedersen.

Kommunen sætter nu arbejdsgrupper til at se på it-udstyr, belysning og andre lavthængende frugter. Desuden skal Nordmorsskolen og andre kommunale bygninger varmes op med vedvarende energi.

Kolding fik et tillæg

Kolding Kommune var den første kurveknækker, der indgik en tillægsaftale om varme.

”Det var oplagt at udvide vores nuværende kurveknækeraftale til at omfatte varmebesparelser. Det er let at kommunikere kurveknækeraftalen til kommunens borgere, så de kan se, at vi arbejder målrettet med at spare på energien. Og den coaching og feedback, vi får fra Center for Energibesparelser, hjælper os i det daglige arbejde,” siger Lars Højengaard, energiansvarlig i Kolding Kommune.

Centeret tilbyder blandt andet coaching og hjælp til adfærdskampagner og indkøbspolitik. Når man tegner en tillægsaftale, kommer coachingen også til at omfatte varme.

Læs mere på spareenergi.dk

I DETTE NUMMER:

Jagt på energi-
besparelser i bygninger
Side 2

Enkel nytænkning i
Miljøstyrelsen
Side 3

Kolde serverrum koster
Side 4

Spar energi i bygninger

Det nye bygningsreglement skærer 25 % af energirammen for nybyggeri, og der er store besparelser at hente ved de obligatoriske eftersyn af ventilationsanlæg. Center for Energibesparelser sætter fokus på bygninger i en stor kampagne.

Jagten er gået ind på energibesparelser i bygninger. Det nye bygningsreglement (BR10) trådte i kraft 30. juni og vil sænke energiforbruget markant.

Nye bygninger skal bruge 25 % mindre energi i forhold til de hidtidige regler. Samtidig forpligter BR10 bygningsejere til at vælge energirigtige løsninger, når de bygger om, renoverer eller udskifter bygningsdele. Der er f.eks. krav til vinduers og varmepumpers energieffektivitet.

Ventilationstjek er i egen interesse

En anden måde at spare i bygninger er det obligatoriske eftersyn af ventilations- og klimaanlæg. Siden 2008 har det været lovpligtigt at få udført energiefjernsyn af større ventilationsanlæg hvert 5. år. Det gik langsomt i starten, men nu stiger antallet af eftersyn.

Energikoordinator Lisbeth Berg fra Egedal Kommune fik øjnene op for energiefjernsynet, da den lokale Slagslunde Skole sidste år fik gennemgået ventilationen.

“Vi fik lavet eftersynet, fordi det er lovpligtigt, men vi fandt ud af, at det i høj grad også var i vores egen interesse,” siger Lisbeth Berg.

Tjent hjem på to måneder

Egedal Kommune mærkede hurtigt besparelserne fra eftersynet på Slagslunde Skole.

I året siden eftersynet har skolen sparet godt 14.200 kWh el og 77.500 kWh varme på

ventilationsanlægget – en kontant besparelse på over 120.000 kroner. Dermed tjente udgifterne sig hjem på under to måneder.

“Det er helt oplagt at få eftersat ventilationssystemet, når der er så meget at spare,” siger Lisbeth Berg.

Stor kampagne på vej

BR10 og det obligatoriske ventefjernsyn bliver vigtige dele af en stor kampagne om energibesparelser i bygninger, som Center for Energibesparelser planlægger.

Den første store del af kampagnen begynder til foråret, men allerede i efteråret kommer der en minikampagne om ventefjernsyn.

“Det er vigtigt at sætte fokus på eftersynene. De kan rigtig godt betale sig, og akkrediterede firmaer står klar til at udføre dem – og så er det jo også lovpligtigt,” siger Poul Erik Pedersen, projektleder i Center for Energibesparelser.

Fakta

- Det nye bygningsreglement trådte i kraft 30. juni. Indtil nytår er det dog stadig tilladt at bruge det gamle BRO8.
- Energistyrelsen vurderer, at 30.000 ventilationsanlæg er omfattet af pligten til eftersyn. Det kræver mindst 500 eftersyn om måneden. Indtil videre har det højeste antal eftersyn være 220 i februar i år.

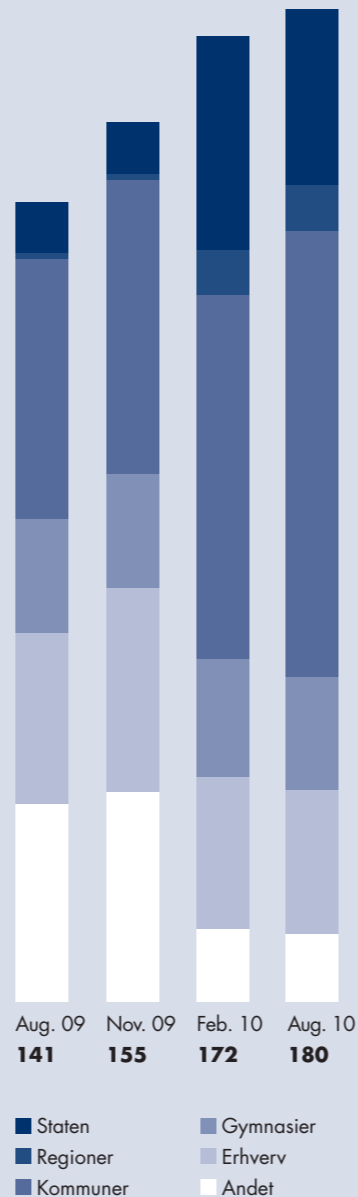
NOTER

NYT TILBUD TIL KURVEKNÆKKERE

Nu tilbyder Center for Energibesparelser (CFE) at komme ud på arbejdspladser og holde kursus i varmebesparelser. Kurset er gratis og kræver kun, at man har en kurveknækkeraftale om varme.

En coach fra CFE fortæller, hvordan man skaber driftsbesparelser uden store omkostninger. Desuden giver en energiexpert fra Teknologisk Institut en praktisk gennemgang af, hvordan man sparer energi ved at indstille driften fornuftigt. Han gennemgår både besparelsesmuligheder og anlægsformer. Kurset varer godt 2½ time. Man kan selv bestemme, hvor mange der deltagere i kurset. Bestil det ved at kontakte jeres coach eller Kunderådgivningen på tlf. 70 26 90 09.

KURVEKNÆKKERAFTALER



Miljøstyrelsen sparer med simple sluk-ure

Tænd-sluk-ure til lokalnettet giver store, nemme elbesparelser hos Miljøstyrelsen. Løsningen er et pilotprojekt, som indtil videre fungerer problemfrit.



It-krydsfelter, hvor kabler til computere og andet netudstyr samles, sluger strøm i døgndrift på mange arbejdspladser. I Miljøstyrelsen har de fundet en enkel måde at sænke strømforbruget.

“Vi sætter tænd-sluk-ure op mellem it-krydsfeltets strømforsyning og stikkontakten. Uret slukker uden for arbejdstiden, og det sparer en masse penge,” siger Miljøstyrelsens energikonsulent Jesper Yde Andersen, der står bag løsningen.

Kort tilbagebetalingstid

Hvis nogen er på arbejde på skæve tidspunkter, kan de trykke på en kontakt på tænd-sluk-uret. Så tænder it-krydsfeltet i fem timer.

Tilbagebetalingstiden for tænd-sluk-urene er bare ti måneder – den korteste blandt Miljøstyrelsens planlagte energisparetiltag.

IP-telefoner sluger strøm

Det er især IP-telefonerne (internet-telefoner), der sluger strømmen i it-krydsfelterne. Af de 3-400 watt, som hvert af krydsfelt bruger, går 250-300 til telefonerne.

“Det irriterede os. Der er jo ingen, der har gavn af, at udstyret står tændt om natten og i weekenderne,” siger Jesper Yde Andersen.

Løsningen udbredes

I første omgang blev løsningen testet på ét krydsfelt. Det fungerede, og efter to måneder er der nu planer om at sætte tænd-sluk-ure på alle syv krydsfelter.

Med urene kan Miljøstyrelsen slukke krydsfelterne i 2/3 af tiden og spare omkring 2.000 kWh eller 2.600 kroner pr. felt om året.

Ifølge Jesper Yde Andersen kan andre uden problemer spare på samme måde.

Gratis erfa-dag for kurveknækkere

En ny erfa-dag er på vej. Her får kurveknækkere gratis oplæg, materialer og mulighed for at dele gode ideer.

Center for Energibesparelser inviterer til et gratis erfa-møde, hvor energiinteresserede i det offentlige blandt andet får gode ideer til at skabe besparelser på varmeområdet og mulighed for at netværke under en lang frokost. Tilbuddet er for alle, men kurveknækkere har forstærket.

For at gøre det overkommeligt at rejse til erfa-dag afholdes der både en dag på Sjælland den 13. oktober og en i Jylland den 27. oktober. Der er et begrænset antal pladser, som fordeles efter først til mølle-princippet. Tilmelding sker via kurveknækkernes personlige coach eller Kunderådgivningen på tlf. 70 26 90 09 eller sparel@sparel.dk. Læs mere om arrangementet på spareenergi.dk under nyheder.

NOTER



CFE's nye sekretariatschef, Henrik Teglgård Lund

CFE TEGNER FREMTIDEN

Henrik Teglgård Lund begyndte som ny sekretariatschef i Center for Energibesparelser den 1. juli. Sammen med resten af centeret er han i fuld gang med at lægge rammen for CFE's samlede energispareindsats.

“Vi arbejder med nye aktiviteter og en langsigtet strategi, der passer med både vores hidtidige arbejde og centerets nye rammer,” siger Henrik Teglgård Lund oven på et veloverstået strategiseminar i august.

Centeret er flyttet til Amaliegade 44, 1. sal, bygning B, 1256 København K. Kunderådgivningen har stadig tlf.: 70 26 90 09 og e-mail: sparel@sparel.dk. Hjemmesiden hedder spareenergi.dk.

GUIDE TIL ESCO PÅ VEJ

Kalundborg, Middelfart og Gribskov samarbejder om at udvikle en drejebog, som gør det nemmere at bruge energitjenester (Energy Service Company eller ESCO) til at gennemføre energibesparelser. Projektet er støttet af EU's regionalfond.

De tre såkaldte ESCO-municiper bag projektet regner med at være klar med drejebogen inden efteråret 2011. ESCO-municiperne vil desuden dele viden via workshops, seminarer og en ESCO-konference, hvor blandt andre alle kommuner og regioner inviteres. Fordelene ved ESCO er, at energibesparelsen i et projekt finansierer investeringen, og ESCO'en garanterer for besparelsen. Læs om ESCO på elsparefonden.dk/energitjenester.

SÆRTILBUD TIL REGIONER

Center for Energibesparelser afholder en særlig konference for energiinteresserede i regionerne den 15. september kl. 10-16. “Det handler om, hvordan vi bedst sikrer økonomisk rentable og energieffektive løsninger til regionernes specielle vilkår,” siger CFE's projektleder, Anders Hjorth Jensen. Konferencen er gratis og finder sted på Odense Universitetshospital. Tilmelding sker hos Kunderådgivningen på tlf. 70 26 90 09. Læs mere under nyheder på spareenergi.dk.

Der kan være overraskende mange penge at hente i et ventilationseftersyn.



Serverrum fryser og får flere sammenbrud, når de køles under 19 °C. Der er et stort potentiale for at spare penge og energi ved at skruе op til 24 °C.

Spar på køling i serverrummet

Der er mange penge at spare ved at indstille temperaturen i serverrummet rigtigt. Mindst hvert fjerde serverrum er for koldt, og 45 % kender ikke temperaturen. Men det kan der nemt laves om på.

En ny undersøgelse fra Center for Energibesparelser blandt 303 it-ansvarlige viser et stort potentiale for at spare energi og penge på serverkøling.

Mindst 25 % af serverrummene er koldere end de anbefalede 21–24 °C.

“Der er en stor gevinst ved at indstille temperaturen rigtigt. For hver grad, man sænker temperaturen, hæver det elforbruget til køling med 3–5 %,” siger projektleder Michael Reuss fra Center for Energibesparelser.

Undersøgelsen viser også, at 45 % af de it-ansvarlige ikke kender køleanlæggets temperatur.

“Første skridt på vejen er at rette opmærksomheden på kølingen. Mange steder er det ikke klart defineret, om det er drifts- eller it-afdelingen, der tager hånd om det. Når det er på plads, vil motivationen for at reducere forbruget også stige,” siger han.

Nemme penge at spare

Og der er store besparelser at komme efter. Et serverrum på en gennemsnitlig arbejdsplads bruger el

for 100.000–200.000 kroner om året, hvoraf ca. 30.000–60.000 kroner går til køling. Det koster 1.500–3.000 kroner årligt at skruе én grad ned for temperaturen.

“De fleste køleanlæg har et panel, hvor man indstiller temperaturen ligesom på en ovn. Hvis temperaturen står under 24 °C, er der nemme penge at spare ved at indstille den,” siger Michael Reuss.

Køling giver sammenbrud

Der må ikke blive for varmt i serverrum, fordi det giver flere serversammenbrud. Men også for meget kulde fører til sammenbrud.

“Der sker flere serversammenbrud, hvis man køler under 19 °C. Så det er endnu et argument for at køle mindre”, siger Michael Reuss.

24 °C er en grænse, hvor alle komponenter kan være med, mens nyt udstyr kan klare mere end 24 °C.

På elsparefonden.dk/serve kan I finde en guide til energirigtig drift af serverrum.

ENERGISPARENNT

Ansvarshavende redaktør:

Anders Hjorth Jensen,
Center for Energibesparelser

Tekst og redaktion:

Viegand & Maagøe

Grafisk tilrettelæggelse:

Reklamebureauet Os

Foto:

Jakob Volf og
Tonio Groslier Jeppesen

Illustrationer:

Emil Holtoug

Tryk:

Garn Grafisk Produktion ApS

Oplag: 2.700

www.sparenergi.dk