

Energirådgivning:

Det koster ikke en herregård



-Den teknologiske udvikling har givet os nye produkter at arbejde med, og vi mærker stor interesse for vores løsninger, siger Hanne Kronborg

Varmepumpeløsninger til opvarmning og også køling vinder mere og mere frem. Det giver besparelser, som hurtigt tjener investeringen hjem. Og som tillægsvinst begrænser man CO2-udslippet

Af Jesper Winther Andersen

To energirådgivere – Hanne Kronborg og Karsten Pedersen – har fundet sammen og på kort tid formået at gøre deres virksomhed – Cronborg Aps – til en succeshistorie. Cronborg tilbyder køle- og varmepumpeløsninger, der er baseret på naturlige kølemidler, som ikke belaster miljøet. Foruden at være miljøvenlige, er løsningerne fra Cronborg også med til at reducere virksomhedernes energiudgifter med 40%, og derfor tæller referencelisten allerede adskillige virksomheder og en lang række kommuner.

-Med en nøglefærdig varmepumpe eller køleløsning fra Cronborg opnås væsentlige besparelser på varmeregningen samtidig med, at miljøet og klimaet tilgodeses. Løsningerne sikrer kunderne billigere varme og køling baseret på fremtidssikret, miljøvenlig

varmepumpeteknik. Vi sælger direkte til virksomheder, el-, VVS- og køleinstallatører og via rådgivere til både nybyggeri, renovering og optimering. Med en langt mindre kWh-pris og meget kort tilbagebetalingstid opnås der besparelser allerede fra den første dag, fastslår administrerende direktør Hanne Kronborg over for MILJØ MAGASINET.

Bredten i konceptet hos Cronborg illustreres af, at den rådgivende og udførende virksomhed for Vesthimmerlands Kommune er i gang med at løse to vidt forskellige opgaver. Den ene drejer sig om en varmepumpeløsning til en delvist nyopført børnehaven, mens den anden koncentrerer sig om noget så fornemt som varme og ventilation til Danmarks sidste firlængede og stråttækte herregård – Hessel – der i dag drives som landbrugsmuseum. Efter kommunalreformen er Hessel overgået til Vesthimmerlands Kommune.

-Vi vælger at samarbejde med Cronborg, fordi vi som Klimakommune gerne vil anvende opvarmningsformer, som sparer på energien og nedsætter CO2-udslippet. Der er derfor en politisk velvilje i kommunen til at anvende og investere i løsninger, som er baseret på ny teknologi. Varmepumper og for eksempel jordvarme er måske ikke ligefrem ny teknologi, men det repræsenterer en løsning, der må kaldes nytænkning. Desuden har vi kendt Karsten Pedersen fra Cronborg i mange år og ved, at han har sat sig godt ind i etableringen af og økonomien omkring varmepumpe-løsninger, siger energileder Knud Erik Jensen, Teknik og Miljø, Vesthimmerlands Kommune.

Børnehaven

Den integrerede skolefritidsordning og børnehaven ved Strandby Skole i Strandby ved Farsø skal udbygges til en samlet pris af ca. 6.000.000 kr. Udbygningen af Strandbys SFO og børnehaven har baggrund i et større antal børn samt at en del af de eksisterende lokaler trænger til en

kraftig renovering. Den ny børnehaven til 40 børn sammenbygges med den eksisterende SFO bygning. Dette gøres for at skabe en integreret institution, som kommer til at fungere som en helhed.

-Det eksisterende kedelanlæg



Projektet på Herregården Hessel er særligt spændende, for her skal ny teknologi implementeres i gamle bygninger. På en af herregårdens smukke trapper ses i forgrunden (th) Hanne Kronborg, Karsten Pedersen og Knud Erik Jensen. I baggrunden to medarbejdere ved museet



Bestyrelsesformand Kaj Wisti Lassen er desuden medlem af byrådet i kommunen og kan derfor lægge et godt ord ind for, at der vælges en optimal løsning, så de historiske bygninger opvarmes og ventileres, og så kommunen begrænser sit CO2-udslip

kræver fornyelse, og vi gav tilbud på et jordvarmeanlæg, der kan producere energi til rumvarme. Varmepumpen har en varmeeffekt på 27 kW, og det kan dække hele rumvarmebehovet. Vi har valgt en varmepumpe, som er en miljøvenlig løsning, forklarer Hanne Kronborg og tilføjer:

-Den tekniske baggrund for projektet er, at en bygning på 150 m² fra 1962, en tilbygning på 150 m² fra 1996 og en 450 m² ny tilbygning skal opvarmes. Det nuværende forbrug er cirka 45.000 kWh, det nye forbrug i tilbygning er anslået til 36.000 kWh. Kommunens investering er på 249.000 og skal fratrækkes "olie alternativ" til anslået 100.000 kr. Energi priserne er sat til 0,70 kr./ kWh olie rumvarme, 1,25 kr./kWh el rumvarme. Det gi-



"Herregården Hessel", som er Danmarks sidste helt stråttækte herregård, danner med sine historiske rødder tilbage til 1300-tallet og af de mest komplette miljøer, vi har tilbage, når man vil have et overblik over, hvordan livet formede sig for herskab og tjenestefolk i perioden 1850-1950 på en dansk herregård. Nu skal de gamle, smukke bygninger opvarmes med ny teknologi



Hanne Kronborg, Karsten Pedersen og Knud Erik Jensen (th) diskuterer detaljer i projektet ved Strandby Skole. Blandt andet skal jordslangesystemet nedgraves i boldbanen

ver de spændende nøgletal for projektet, at kommunen for en investering på 249.000 kr. (varmepumpe, jordslangesystem og tilkobling varmeanlæg) årligt sparer 28.500 kroner til varme og samtidig mindsker sit CO2-udslip med 40 procent.

Herregård

Første gang vi hører om Hessel er i året 1391, men gårdens historie går endnu længere tilbage. Det oprindelige Hessel har muligvis været et tilholdssted for sørøvere, der overvågede sejlskibene på Hvalpsund og Lovns bredning. I 1704 nedbrændte store dele af Hessel. Den ældste bygning er den store lade, en såkaldt højremslade, hvor det svære egetømmer stammer fra omkring 1650. I stuehuset finder man de originale møbler fra tiden omkring 1800 tallet, placeret som de stod i de sidste ejeres tid - slægten Elle.

Netop fordi de gamle bygninger er rammen om et museum, der til og med rummer en stor del antikviteter, er det vigtigt, at såvel varme som ventilation fungerer efter hensigten. -Fyret på Hessel synger på sidste vers ned, og ventilationen halter bagefter. Somme tider vælger kommuner i budgettider de forkerte løsninger. Vi er her i kommunen ikke indstillet på lappeløsninger, og vi vil gerne støtte energirigtige løsninger, så jeg anbefaler, at projektet gennemføres, siger formanden for bestyrelsen for Hessel, Kaj Wisti Lassen (V), der er byrådsmedlem og medlem af Teknisk Udvalg. Jordvarme er oplagt til Hessel.

Eneste problem kan være, hvis der er restriktioner på, hvor der må graves. På plussiden finder man, at jordvarme er støjfrit, kræver beskeden plads til teknikken og kan kombineres med det nødvendige anlæg til affugtning og ventilation.

Museet på "Herregården Hessel" ved Hvalpsund har til formål at bevare og udbrede kendskabet til den danske bondekultur, som den formede sig omkring 1900-tallet. Nordjyllands Amt overtog Hessel i 1966 og herregården er siden blevet drevet som landbrugs- og interiørmuseum, nu under Vesthimmerlands Kommune.

Kunden i centrum

Vesthimmerlands Kommune udfærdiger et CO2 regnskab en gang hvert år med udgangspunkt i kommunens samlede CO2 udledning i 2007. I følge aftalen med Danmarks Naturfredningsforening har kommunen forpligtet sig til at spare 2% på CO2 udledningen pr. år frem til og med år 2025.

-Vi mærker en absolut stigende interesse fra kommuner, som ønsker at gøre brug af vores løsninger for dels at nedbringe deres udgifter, men så sandelig også for at kunne leve op til de krav, de er gået ind på som Klimakommune, pointe-

rer Hanne Kronborg, der samtidig peger på, at også mange virksomheder har skiftet fokus og nu har klimaforbedringer højt på dagsordenen. Færch Plast er et eksempel. Denne virksomhed har en miljøplan, som går på, at man skal være hundrede procent forsynet af bæredygtig energi om få år. Cronborg medvirker til dette ambitiøse projekt og er på vej til at blive en betydelig aktør på det danske marked og på sigt også det udenlandske.

-Navnet Cronborg skal være kendt og respekteret for at være en innovativ virksomhed, der tilbyder fremtidssikrede varme- og køleløsninger, siger Hanne Kronborg og fortsætter:

-For os er det afgørende, at vores kunder, leverandører og samarbejdspartnere har tillid til Cronborg. Vi stræber efter, at et samarbejde med Cronborg altid er forbundet med trykthed - både i de produkter og den service vi leverer. Viden, know-how og erfaring er selve kernen i den service, vi tilbyder. Som projektorganisation er Cronborg gearet til innovation og vækst. Organisation er opbygget, så den hurtigt kan tilpasse sig markedet, idet driftsopgaverne er overladt til ansvarlige underentreprenører.

Cronborg tilbyder køle- og varmepumpeløsninger, der er baseret på naturlige kølemidler, der ikke belaster miljøet. Alt tyder på, at vi i fremtiden vil se en markant udvikling inden for disse produkter - ikke mindst den ammoniak-, propan- og CO2-baserede teknik.

Cronborgs primære produkt er ammoniak, propan og CO2-varmepumper af høj kvalitet, der sikrer stor driftssikkerhed og god komfort. CO2 er et attraktivt kølemiddel. Det er ubrændbart, ugiftigt og særdeles effektivt.

Der vil i takt med de stigende miljøkrav ske en kraftig stigning i antallet af anlæg med CO2.

Montage og service er helt enkel og kan fortages af virksomhedens egen installatør. Cronborg tager ansvaret for, at anlægget kører optimalt ved at installere energimålere, der giver overblik over forbrug og fortjeneste.