

FFE&M

Orientering fra Foreningen For Energi & Miljø Særnummer



Indbydelse til konference og udstilling

Odense Congress Center, den 28.-29. februar 2008

»Energi og Miljø 08«

Energieffektivisering – det oversete spor i klimadebatten?

Foreningen For Energi & Miljø afholder for 16. gang sin årlige Energi- og Miljøkonference med tilhørende udstilling.

Årets konference vil, som alt andet i energisektoren, være præget af klimatopmødet i 2009. Klimatopmødet har mere end noget andet sat energi på dagsordenen, og Foreningen For Energi & Miljø (FFE&M) ønsker i den anledning, at øge fokus på energibesparelser.

Energibesparelser giver ofte mere CO₂-reduktion for pengene end vedvarende energi, og er en forudsætning for, at EU-målet om 20 % vedvarende energi i 2020 kan nås. Alligevel er der fortsat relativt stille omkring de mange initiativer og muligheder for energieffektivisering. Derfor vil Energi & Miljø 08, efter et par indledende indlæg, behandle klimadebatten med energieffektiviseringsbriller.

- *Klimaforandringer – hvorfor skal der handles?*
- *Hvad gør EU på klimaområdet?*
- *Hvad gør vi i Danmark?*
- *Sustainable Cities China, Danfoss projekt om bæredygtige byer i Kina*
- *Energi & Miljø-prisen 2008 gives til en værdig repræsentant for de danske erfaringer*

Konferencen byder også på mere praktisk orienterede indlæg, samt mulighed for debat og erfaringsudveksling.

Hør f.eks. om:

- **Energirenovering**
 - 40% energibesparelser i Vejleåparken
 - Arkitektoniske perler kan også efterisoleres
 - Energirenovering og vedvarende energi

Fortsættes på næste side

Indhold

Leder	3
Program for torsdag den 28. februar	4
Program for fredag den 29. februar	6
Energispareaftale - nu også med kommunerne	8

Tilmelding og deltagerafgift	18
Tilmeldingsblanket	19

Udstillerprofiler

ISTA	9
Siemens	11
Brunata	12
Force	13
NRGi	14
Energidata	15
Clorius	16
Omega SoftTec	17
KeepFocus	20

Foto: Miljøministeriet



Sekretariat:

Foreningen For Energi & Miljø
Paul Bergsøes Vej 6
2600 Glostrup
Sekretariatsleder Dorte
Nørregaard Larsen
Tlf.: 3834 3040 Fax: 3834 4140
Telefonerne er åbne mandag-
torsdag kl. 9-16, fredag kl. 9-15
E-mail: ffem@ffem.dk
Website: www.ffem.dk

Redaktion:

Civilingeniør Poul Behnk
(redaktør). Tlf.: 38 34 11 55
E-mail: behnk@mail.dk
Hanne Sørensen (formand &
ansv.)

Karen Dam Mortensen (layout)

Redaktionsudvalg:

Thomas Bech Hansen, FFE&M's
bestyrelse
Lis Thodberg, FFE&M's bestyrelse
Hanne Sørensen, formand for
FFE&M
Karen Marie Pagh Nielsen, Birch
& Krogboe
Dorte Nørregaard Larsen,
sekretariatet, FFE&M
Poul Behnk

Tryk:

Jørn Thomsen A/S

Fortsat fra forsiden

- Værktøjer der fremmer energieffektivisering – IP-teknologi, energistyring og dimensioneringsværktøjer
- Energimærkning – opdatering og erfaringsudveksling – mest for EMO-konsulenter
- Forskningsresultater klar til brug
 - Udvikling af energiøkonomisk ventilation til boliger
 - Hybrid køling
 - LED-lys som erstatning for lysstofrør
- Folketingets energiaftale
- Ingeniørernes handlingsplan – en teknisk kommentar til den politiske aftale

Deltag og bliv klogere på de næste mange års arbejde med energi og energieffektivisering.

Igen i år vil vi gerne inddrage konferencedeltagerne i diskussionen. Derfor består første konferencedags eftermiddag og anden dags formiddag af 2 parallelle sessioner. Det giver plads til debat, spørgsmål og erfaringsudveksling.

Energi- og Miljøprisen

På konferencens første dag, den 28. februar uddeles for 25. gang FFE&M's Energi- og Miljøpris til en person/virksomhed, som har gjort en særlig indsats inden for energi- og miljøområdet. Årets prismodtager er, inspireret af klimatopmødet, valgt under overskriften "En værdig repræsentant for den danske indsats".

Generalforsamling, buffet og underholdning

Traditionen tro afholder Foreningen For Energi & Miljø sin årlige generalforsamling

i forbindelse med konferencen. I år den 28. februar kl. 17.00. Ikke-medlemmer er meget velkomne til at overvære generalforsamlingen.

Efter generalforsamlingen er der buffet kombineret med ølsmagning. Menuen er tilrettelagt i samarbejde med Anders Evald fra Danske Øl-Entusiaster, og Anders Evald vil undervejs introducere smagsprøver på forskellige typer af øl.

Udstilling

Virksomheder, der tilbyder løsninger og produkter inden for energi- og miljøledelse, energieffektivisering og måling og styring, vil i tilknytning til konferencen præsentere deres produkter. I pauserne er der endvidere anledning til at drøfte relevante emner og synspunkter med udstillerne og konference-deltagerne.

Indbydelse til at udstille

Indbydelse til "Energi og Miljø"-konferencen i Odense sendes med dette blad ud til foreningens medlemmer og til en række potentielle deltagere uden for foreningens medlemskreds.

Vi indbyder igen i år virksomheder, som sælger produkter eller rådgivning med relevans for konferencens emner, til at deltage på konferencen med en præsentationsstand. Prisen for en stand er 1.500 kroner, ekskl. moms, pr. m², og denne pris inkluderer én medarbejders deltagelse i konferencens forløb, alle konferencens traktamenter samt overnatningen den 28.-29. februar 2008. Den mindste standstørrelse er 6 m². Vi erindrer om, at der er et begrænset antal stande.

Spørgsmål om konferencen eller udstillingen kan naturligvis rettes til foreningens sekretariat.

Torsdag den 28. februar 2008

Kl. 09.00 Registrering og kaffe	
Kl. 09.30 Velkomst	
Session 1	
Klimapolitik på vej mod et topmøde Energi & Miljøprisen 2008	
Kl. 14.00, session 2	Kl. 14.00, session 3
Energimærkning - Status for udvikling af ordningen - Teknisk revision - Erfaringsudveksling	Værktøjer der fremmer energi-effektivisering - IP teknologi - Energistyring - Dimensionerings værktøjer
Kl. 17.00 Generalforsamling i FFE&M	
Kl. 19.30 Festbuffet og underholdning	

Fredag 29. februar 2008

kl. 07.30 Morgenmad	
kl. 09.00, session 4	kl. 09.00, session 5
Energirenovering - Case Vejleåparken - Efterisolering - Tekniske installationer	Forskningsresultater klar til brug
Kl. 11.00, session 6	
Folketingets energiaftale Teknisk kommentar til den politiske aftale	
kl. 12.30 Frokost og afslutning	
kl. 13.40 Busafgang til Odense Banegård	

Energieffektivisering – ikke til at komme uden om

Det kan lyde som en standard-refleks fra en energirådgiver, men det er faktisk et opråb fra 450 energispecialister i 352 virksomheder/organisationer i Danmark. Vi når ikke klimamålene uden energieffektivisering, og vi når billigere i mål hvis vi øger indsatsen for energieffektivisering.

Det er altid en fornøjelse at invitere til Energi & Miljø-konferencen, for forude ligger spændende dage med engagerede mennesker, ny viden, nye muligheder for netværk og en saltvandsindsprøjtning til det videre arbejde med energi. Det bliver en særlig stor fornøjelse, når det sker i en tid, hvor energiområdet har den største politiske bevågenhed siden oliekrisen i 70'erne.

Den gang lykkedes det, på godt og ondt, at konvertere politik til handling, og det spændende er, om vi kan gentage succesen fra den gang, med de nye muligheder, krav og behov verden af i dag sætter.

Prioritering og engagement

I Foreningen For Energi & Miljø er vi ikke i tvivl om, at vi har midlerne til at nå i mål. Deltager du på Energi & Miljø 08 vil du møde en lang række af ildsjæle, hvis erfaringer rækker til 30 % CO₂-reduktion og lidt til. Nøgleordet er engagement, systematik og viljen til at gå nye veje. Disse ildsjæle har ofte løbet panden mod en mur i deres forsøg på at effektivisere energiforbruget, men generelt er de kommet så langt fordi man i ledelsen har troet på dem og deres indsats samt givet dem den fornødne økonomiske prioritering.

Energieffektivisering kræver investering, men pengene kommer igen, både som direkte besparelse, og som reduceret behov for at udvide kapaciteten. Hvis vi sparer de 30-40 %, der kan spares på vores nuværende

forbrug, skal der bygges færre vindmøller og biogas-anlæg, og vi kan måske undgå kraftværksudvidelser.

Endelig er det værd at bemærke, at investerer du en krone i energibesparelser i industrien får du 7 gange så meget CO₂-reduktion for pengene, som hvis du investerer en krone i en vindmølle*.

Viden, netværk og debat

Energieffektivisering er ikke kun for garvede specialister, der har været 15-20 år i branchen. Mulighederne udvikler sig konstant, og der er som aldrig før behov for at holde sig opdateret, man kan ikke "bare" holde sig til de gennemprøvede metoder. Foreningen For Energi & Miljø og vores Energi & Miljø-konference er nogle af de bedste bud på hvordan du holder dig ajour, samtidig med at du hører om de metoder der virker. Vi har netværket, erfaringen og viljen til at diskutere og afprøve nye veje.

Vi håber, at du vil være med til at diskutere klimapolitik med energieffektiviseringsbriller, og blive klædt på til at slå endnu et slag for energieffektivisering.

Vi ses i Odense

* Tal fra Ingeniørforeningen i Danmarks energihandlingsplan

Leder



Af Hanne Sørensen
Formand for
FFE&M

Torsdag den 28. februar 2008

- kl. 09.00 **Registrering med kaffe/the og brød**
- kl. 09.30 **Velkommen til »Energi og Miljø 2008«**
v/ Hanne Sørensen, Formand for FFE&M

Session 1

Klimapolitik – på vej mod et topmøde

Ordstyrer: Hanne Sørensen, NRGi Rådgivning A/S, formand for FFE&M

Klimatopmødet i 2009 sætter dagsordenen for energipolitik år 2008, og Danmark ønsker at fremstå som foregangsland.

Men hvorfor er klimapolitik "pludselig" blevet så vigtigt? Giver klimavinklen nye muligheder for energieffektivisering? Og hvordan sikrer vi energibesparelsernes plads i klimapolitikken?

- kl. 09.45 **Klimaforandringer – konsekvenser, behov og muligheder**
v/ Povl Frich, Klima- og energiministeriet, Danmarks repræsentant i FNs klimapanel
- kl. 10.15 **EU's energi- og klimapolitik**
v/Jørgen Henningsen, European Policy Centre
- kl. 10.45 **Energibyer og Klimabyer – i Danmark og i verden**
v/ Janne Petersen, Danmarks Naturfredningsforening og Anders Christiansen, KL
- kl. 11.20 -11.50 **Pause**
- kl.11.50 **China Sustainable Cities – energieffektivisering og eksportfremme**
v. Ole Daugbjerg, Chief Reputation Officer, Danfoss
- kl. 12.20 **Prisoverrækkelse – Energi & Miljø-prisen 2008**
Ole Daugbjerg overrækker Energi & Miljø-prisen
- kl.12.30 **Prismodtageren fortæller om sit arbejde med energibesparelser og CO₂-reduktion**
- kl.13.00-14.00 **Frokost og pause**

Torsdag den 28. februar 2008

Eftermiddagen er opdelt i 2 parallelle sessioner.

Session 2

Energimærkning

Ordstyrer: Ulf Christensen, Wormslev Rådgivende Ingeniører A/S og FFE&Ms bestyrelse

Energimærkning af bygninger og tekniske installationer er rygraden i den danske energispareindsats, særligt i de offentlige bygninger. Det skal ikke være nogen hemmelighed, at energimærkningsordningen fik en hård fødsel, men hvordan er status nu? Og hvordan kommer vi fra mærke til realiseret besparelse. Session 2 handler om energimærkning og der er sat god tid af til erfaringsudveksling og debat

- kl. 14.00 **Status for energimærkningsordningen**
- Nye initiativer og spørgsmål fra salen
- kl. 14.45 **Pause**
- kl. 15.15 **Teknisk Revision – hvad lægges der vægt på?
Hvad er de typiske fejl?**
- Kl. 15.45 – 16.30
Erfaringsudveksling efter emner

Melder du dig til denne del af konferencen inden d. 1. februar, kan du være med til at påvirke hvilke emner/spørgsmål **Energistyrelsen** behandler i deres præsentation, samt hvilke emner der skal tages op i erfaringsudvekslingen, se evt. blanketten side 19.

Session 3

Værktøjer der fremmer energieffektivisering

Ordstyrer: Hanne Rasmussen, Omega SoftTec og FFE&Ms bestyrelse

Energistyring er kernen i enhver god og systematisk energieffektiviserings indsats, men der er også en række andre nyttige værktøjer.

Session 3 er udstillingsvindue for nye værktøjer og opdaterede versioner af gode gamle kendinge.

- kl. 14.00 **Elsparefondens værktøjer – erfaringer fra praksis**
v/ Elsparafonden og en bruger
- kl.14.30 **14 mio. kWh sparet – Energistyring i Fields**
v/ Christian Grønbech, Driftschef Fields
- kl. 15.00 **Guldet ligger lige for næsen af dig**
- erfaringerne viser 15-25 % besparelse via trimning af anlæg
v/ Finn Kempel Christensen, Danfoss
- kl.15.20 **Pause**
- kl. 15.50 **Hørsholm Idrætspark reducerer drifts- og energiomkostningerne via integration af Sikring og Bygningsautomatik baseret på åbne standarder.**
v/ Janus Mathiasen, Faginspektør, Hørsholm Idrætspark & Henry Torp, Account Manager, TAC
- kl.16.15-16.40
IP-Teknologi og Energistyring
v/ Bent Ole Jonsen, Solar

- kl. 17.00 **Generalforsamling i Foreningen For Energi & Miljø**
- kl. 19.30 **Buffet og underholdning**

Tilmeldingsblanketten findes på side 19

Fredag den 29. februar 2008

kl. 07.30

Morgenmad

Morgenen er opdelt i 2 parallelle sessioner.

Session 4

Energirenovering

Ordstyrer: Mikael Grinda Rasmussen, Boligselskabernes Landsforening og FFE&Ms bestyrelse

Mens der er mange spændende projekter med lavenergi i nybyggeriet, kniber det mere med lavenergi projekter i den eksisterende bygningsmasse, og det er faktisk her størstedelen af besparelserne skal nås. Derfor kan de gode eksempler ikke fremhæves nok.

Session 4 præsenterer 3 gode eksempler

Session 5

Forskningsresultater klar til brug

Ordstyrer: Sten Schou-Andersen, Elcon og FFE&Ms bestyrelse

En forudsætning for øget energieffektivisering er teknologiske landvindinger inden for den teknologi vi omgiver os med. Energiforskningsmidlerne bruges bl.a. til at fremme nogle af disse landvindinger.

Session 5 præsenterer 3 energiforsknings-projekters bud på fremtidens teknologier.

kl. 09.00

40% energibesparelser – case Vejleåparken
v/ Freddy Cronquist, AAB

kl. 09.00

Udvikling af energiøkonomiske ventilationsløsning med varmegenvinding til boliger
v/Toke Rammer Nielsen, BYG-DTU

kl. 09.30

Arkitektoniske perler kan også efterisoleres
v/ Anders Dragheim, NOVA5 arkitekter A/S

kl. 09.30

LED-baseret lyskilde til erstatning af lysstofrør
v/ Allan Krogh Jensen, AKJ Inventions

kl. 10.00

Energirenovering og vedvarende energi
v/ Olaf Bruun Jørgensen, Esbensen

kl. 10.00

Hybrid køling i industri- og serverrum
v/ Pia Rasmussen, Teknologisk Institut

kl. 10.30-11.00

Pause

kl. 10.30-11.00

Pause

**Praktiske oplysninger
og tilmeldingsblanket
på side 18 & 19**

Fredag den 29. februar 2008

Session 6

Den energipolitiske aftale


Ordstyrer: Susanne Kuehn, Rockwool og FFE&Ms bestyrelse

I Danmark er der tradition for brede politiske energiaftaler. En ny energiaftale er netop indgået. Hvad indeholder den? Og er det nok til at holde Danmark på forkant med klimaudfordringerne?

Hør om aftalen – og deltag i debatten

- kl. 11.00 **Den energipolitiske aftale - de store linjer**
v/ Peter Bach Energistyrelsen
- kl. 11.30 **En teknisk kommentar til politikken**
v/ Ingeniørforeningen i Danmark
- kl. 12.00 **Spørgsmål og debat**
Afslutning
- kl. 12.30-13.30 **Frokost - buffet i udstillingen**





Energispareaftale – nu også med kommunerne

I oktober indgik KL en aftale med transport- og energiministeren om realisering af energibesparelser i kommunerne. I kulissen står en række aktører klar til at hjælpe kommunerne med at indfri aftalen.

Aftalen mellem kommunerne og ministeren har været ventet længe, og bortset fra en kort pause p.g.a. valget har en række aktører stået på tærne af hinanden for at tilbyde deres assistance til kommunerne, f.eks. de tekniske installatører, Dansk Energi, Elsparerefonden, SKI, Miljøstyrelsen og Foreningen For Energi & Miljø (FFE&M). Men hvad indebærer aftalen egentlig – og er der noget nyt under solen?

The missing link

Aftalen er frivillig og introducerer som sådan ikke nogen nye epokegørende metoder eller målsætninger. Det er godt afprøvede metoder og rimelig håndterbare målsætninger. Det nye er, at aftalen har fået et politisk niveau, der betyder, at den kan bruges som løftestang til, at politikerne fokuserer og prioriterer energibesparelser, så de energiansvarlige i sidste ende kan løfte opgaven.

En af de største barrierer for energibesparelser er "the missing link" mellem politikere og teknikere på energiområdet. Med aftalen i hånden kan vi måske få skabt forbindelse mellem den politiske/økonomiske prioritering og de tekniske muligheder i kommunerne.

Tre indsatsområder

Aftalen omfatter alle former for forbrug af el og varme knyttet til kommunale institutioner, og der er skitseret tre hovedindsatsområder:

- 1) Energieffektiv adfærd, herunder systematisk energiledelse og tilrettelæggelse af beslutningsstrukturer så energieffektivisering og energibesparelser overvejes på det optimale tidspunkt.



- 2) Energieeffektive indkøb, så man, så vidt det overhovedet er muligt, køber de mest energieffektive produkter. Det vil blandt andet sige produkter, der overholder Elsparefondens indkøbsvejledning.
- 3) Energieeffektive bygninger, herunder gennemførelse af rentable energibesparelserprojekter, energieffektiv drift og vedligehold af bygninger, samt måling og registrering af energiforbrug.

Der er lagt op til en del aktiviteter, som ikke nødvendigvis kan klares med egen arbejdskraft, og derfor har aftalen som sådan stor bevågenhed blandt installatører, håndværkere, rådgivere og leverandører. Men også energiselskabernes rådgivere, SKI, Elsparefonden og FFE&M står parat med råd og dåd.

“Been there – done that”

En del kommuner kan med rette sige, at de har opfyldt aftalen de sidste 20 år, men har de brugt hele paletten af muligheder? Elsparefonden har udarbejdet en nyttig check-liste, hvor man kan a-jourføre sig selv og sine politikere i forhold til, om man opfylder

alle punkter af aftalen. Hvis det er tilfældet, kan man med god samvittighed fortsætte sit gode arbejde, men også gerne give FFE&Ms sekretariat et praj, for så vil vi mægtig gerne høre om jeres erfaringer.

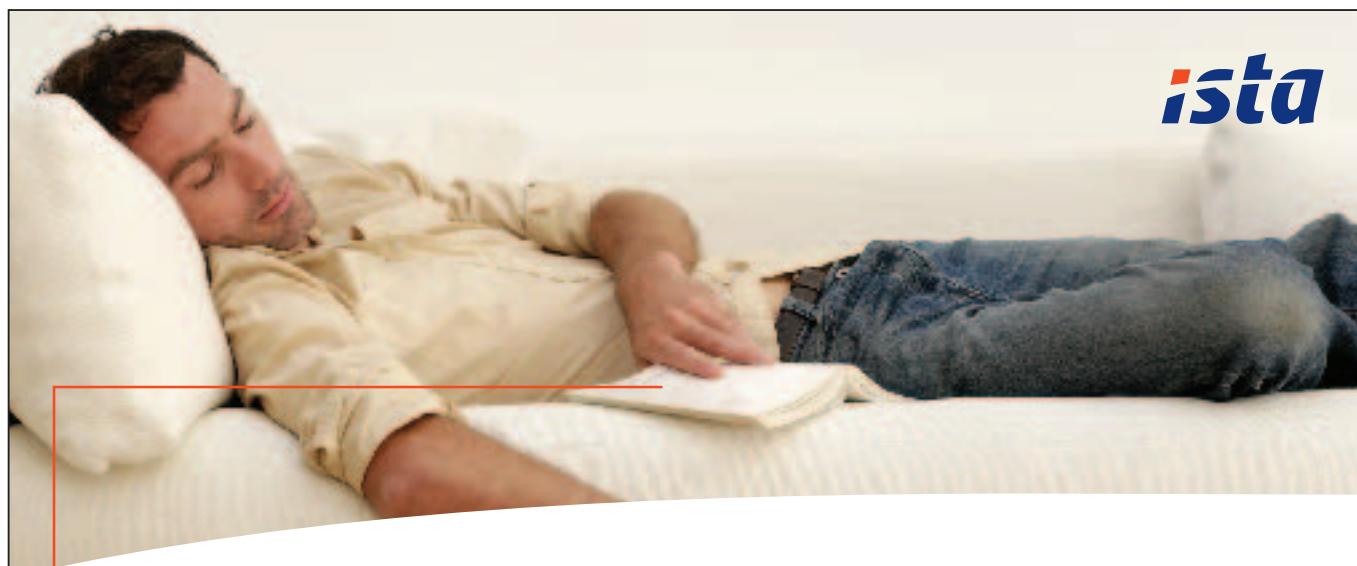
Opdager man huller, er der som nævnt god hjælp at hente (Se evt. fakta boks side 10)

Evaluering og opfølgning

Aftalens implementering følges tæt, og en gang årligt vil fremdriften blive vurderet. Samtidig vil KL og Energistyrelsen i samarbejde med en række aktører bl.a. FFE&M, følge op med en række initiativer, f.eks. netværk for erfaringsudveksling, informationsmøder, artikler, rådgivningstilbud, hjælpeværktøjer m.v.

Vi ser frem til at høre om gode resultater fra hele landet

Se faktaboksen på næste side, hvor du kan hente råd og vejledning



ista

Flere og flere har set fordelene ved automatisk måleraflæsning

Stadig flere ejer-, andels- og lejerforeninger får øjnene op for fordelene ved *ista's* radiobaserede vand- og varmemålere til fjernaflæsning. Med de nye målere behøver beboerne ikke lade sig forstyrre eller have besvær med nøgleudlån, da aflæsningen sker automatisk.

Målerne er naturligvis i den sædvanlige høje *ista*-kvalitet – og er udviklet til brug i alle typer af beboelses- og erhvervsjendomme og til både nybyggeri og ved renoveringsopgaver. Ring 77 32 33 00 for yderligere information.

www.ista.dk

Clorius

Fortsat fra side 9

Her kan du hente råd og vejledning

Indsatsområde	Vejledninger og værktøjer
Energiadfærd	<p>Energiledelse:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rådgivende ingeniører http://www.frinet.dk/composite-342.htm - FFE&Ms energihåndbog http://www.ffem.dk/index.php?id=1403 - Energiselskaberne http://www.energiledelse.com/visForside.asp?artikelID=1558 - Kurveknækker aftaler – forpligtende aftale med Elsparefonden fulgt op af tilbud om vejledning og støtte http://www.elsparefonden.dk/offentlig-og-erhverv/kom-godt-i-gang/kurveknækker <p>Medarbejder adfærd:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elsparefonden http://www.elsparefonden.dk/offentlig-og-erhverv/kom-godt-i-gang/medarbejderkampagne
Energieffektive indkøb	<ul style="list-style-type: none"> - Grønne indkøb – Miljøstyrelsen http://www.gronindkobsportal.dk - Elsparefondens indkøbsvejledning http://www.elsparefonden.dk/offentlig-og-erhverv/kom-godt-i-gang/indkoebsvejledning - SKI's indkøbsaftaler http://www.ski.dk/indkoeb/miljo-energi-klima/Sider/default.aspx
Energieffektive bygninger	<p>Energimærkning, eftersyn af varmeanlæg og ventilationsanlæg</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fællessekretariatet for Eftersyns- og mærkningsordninger http://www.femsek.dk/ <p>Rådgivning/udførelse</p> <ul style="list-style-type: none"> - Installatører og bygningshåndværkere - Energiselskaberne http://www.danskenergi.dk/Forbrugeren/Spar_el.aspx http://www.danskenergi.dk/Forbrugeren/Spar_varme.aspx http://www.danskfjernvarme.dk/Forside/Energiraadgivning.aspx - Rådgivere http://www.frinet.dk/composite-342.htm - SKI har indgået en rammeaftale om Energirådgivning. Se mere www.ski.dk/aftaler/energi/elektricitet/Energibesparende%20rådgivning/Sider/default.aspx <p>Finansiering - ESCO/Energitjenester</p> <ul style="list-style-type: none"> - Energiselskaberne - Leverandører - Rådgivende Ingeniører

Nye rammer for konferencen

Odense Congress Center, Ørbækvej 350, 6220 Odense SØ

Telefon: 65 56 01 00 WWW.OCC.DK



Tilmeldingsblanketten findes på side 19

SIEMENS

Building Technologies

Fjernaflæsning: Sådan aflæser Siemens 200.000 målere på nul komma fem...


Når dine målere fjernaflæses, sparer vi dig for besøg i din bolig af en af vores 417.000 medarbejdere ved den årlige måleraflæsning, idet den daglige registrering af målerens tællerstand med Siemens fjernaflæsningssystemer foregår via radio-kommunikation. Samtidig hermed får dit boligselskab nøjagtige data til at udarbejde dit forbrugsregnskab, ligesom den løbende forbrugsregistrering kan være et meget vigtigt redskab til at opdage, om fx et toilet løber eller en vandhane drypper.

Du kan som beboer følge med i dit eget forbrug via internettet og modtage alarmer via e-mail eller SMS ved fx for højt vandforbrug (klik ind på www.forbrugsdata.dk).

Interesseret? Kontakt Siemens og spørg efter Boligafdelingen.

Siemens A/S, Building Technologies

Borupvang 3, 2750 Ballerup, telefon 44 77 44 77, telefax 46 33 84 00
e-mail: Bolig.dk.sbt@siemens.com - www.siemens.dk/sbt



Sæt nye standarder for forbrugsmålingen

Brunata Futura⁺

Det intelligente valg når bygningers energieffektivitet skal dokumenteres.
Designet har vi også tænkt over...

Kig ind i fremtiden på www.brunata.dk

Her kan du også bestille vores nye brochure
"Må en varmemåler se lækker ud?"

Brunata

- sætter standarden for
fremtidens forbrugsmåling

Tag temperaturen lokalt – Og sænk den globalt!



FORCE Technology går forrest i indsatsen mod klimaforandringer

Vi hjælper dig med:

- Energirigtig projektering
- Energimærkning
- Tilstandsvurdering og renovering
- Driftoptimering

Gevinsten udbetales til dig i form af:

- Energibesparelser
- Energirigtig bygningsdrift
- Gode og sunde bygninger
- Energinetværk

FORCEs ydelser tager udgangspunkt i jeres behov!

**Forbedringer i jeres bygninger medfører bedre klima
- inde som ude**

Mød os på "Energi & Miljø 08" på Odense Congress Center, d. 28. og 29. februar 2008



FORCE Technology – Park Allé 345 – 2605 Brøndby – Tlf. 43 26 70 00 – force@force.dk – www.force.com



“Langt nemmere energiovervågning”

“Det handler ikke kun om at spare på energien, men også om at gøre det nemt at tjekke alle målerne”

Lars Madsen,
Driftsassistent, Atletion

ENERGY-KEY

energy | environment | economy

Med Energy-key får du et redskab til at udnytte energien optimalt – til gavn for både økonomien og miljøet. Vore professionelle rådgivere sammensætter systemet, så det passer perfekt til dine ønsker og behov.

Automatisk indsamling af data giver dig optimale betingelser for at analysere dit el, vand og varmekonsum, og derigennem afsløre overforbrug og fejl i tekniske installationer.

Vores erfaringer viser, at det er realistisk at forvente besparelser på 5-30 % med Energy-key – og det opnår du blandt andet via den logiske opbygning af systemet, som præsenterer informa-

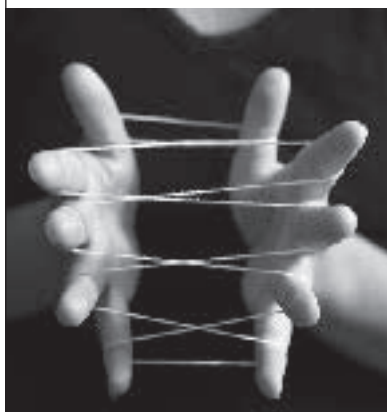
tioner på en let og overskuelig måde. Med Energy-key, har du mulighed for at lave energibudgetter, så du altid kan se status for din energiøkonomi i kroner.

Men Energy-key er mere end energistyring. Her får du også mulighed for at registrere data vedrørende miljø, så du har alt samlet på et sted. Det letter arbejdsgangen, når du skal have et samlet overblik over Energi og Miljø situationen.

De, der allerede har glæde af Energy-key, spænder fra mindre og større produktions-virksomheder til butikker, kontorhuse, museer, skoler, hospitaler og mange andre. NRGi rådgiver gerne nærmere om brugen af systemet. Men du er også meget velkommen til selv at prøve vores demo-version på www.Energy-key.dk.

Ring på telefon 8739 0404 eller tilmeld jer vores nyhedsbrev på www.nrgi.dk.

Giv os udfordringer



Energi- og miljørådgivning

- Miljøledelse
- Energiledelse
- Rådgivning om energibesparelser
- Total Energy Management (TEM)
- Energimærkningsordning
- Rådgivende Ingeniører

Energistyring

- Energy-key
- Salg af dataopsamlingsudstyr & målere
- BygningsDrift

Installation og service

- El installationer
- Alarm- og sikringsanlæg
- Salg og servicering af UPS anlæg
- Termografering
- Industriautomatisering (CNC)
- Comfort installationer
- SKS (Sikkerheds-KvalitetsStyring)

Tele og datakommunikation

- Bredbåndskommunikation
- Telefoni
- Data løsninger

Forsyningsanlæg

- Kabelarbejde
- Kabel påvisning & fejlfinding

Belysning

- Industri- og kontorbelysning
- Udendørs- og pladsbelysning
- Vejbelystning og signalanlæg

Salg af energi

- Salg af el
- Salg biobrændsel og biobrændselanlæg

NRGi · Dusager 22 · 8200 Århus N
Tlf.: 8739 0404 · Fax: 8739 0405
www.nrgi.dk · E-mail nrgi@nrgi.dk



Fra Fields til Fanøvej SFO...

2.750

brugere af MinEnergi®... store som små
- og antallet vokser!

MinEnergi® - det førende program til internetbaseret energi- og miljøstyring - benyttes i dag af en lang række offentlige og private virksomheder og ejendomme, der alle har opnået markante energibesparelser.

Besparelserne forekommer ofte som følge af afsløring af:

- .. fejl på anlæg
- .. u hensigtsmæssige indstillinger af automatik
- .. løbende toiletter og urinaler
- .. brud på varme- og vandrør
- .. samt ikke mindst ved de adfærdsændringer, man oplever i forbindelse med energistyring



Fra måler direkte til din skærm - med fuldt overblik!

Fuldautomatisk logning... og stort overblik

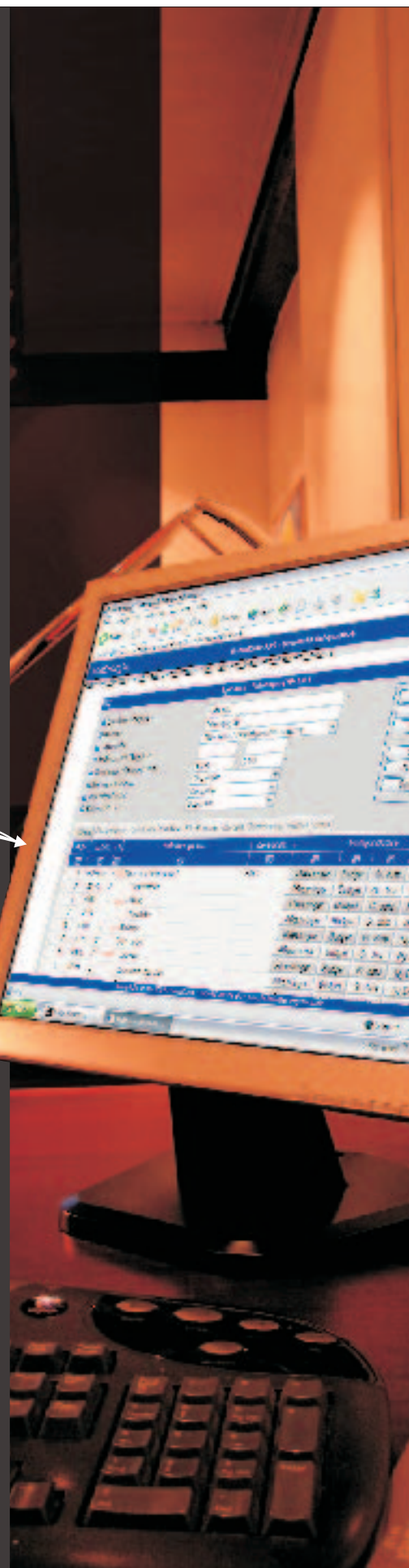
MinEnergi® er udviklet til energifolk - af energifolk. Aflæsning og indrapportering foregår fuldautomatisk, og værdierne kan logges helt ned på minutbasis, så enhver afvigelse fra normalforbruget omgående afsløres. MinEnergi® giver et uovertruffent overblik, og alle data præsenteres overskueligt i den veldesignede brugerflade.

Ring til os og hør mere om, hvor let det er at komme på MinEnergi®.

 **MinEnergi.dk**

- udviklet til energifolk... af energifolk!

EnergiData - Tlf. 46 14 14 60 - www.EnergiData.dk





NYHED

Clorius

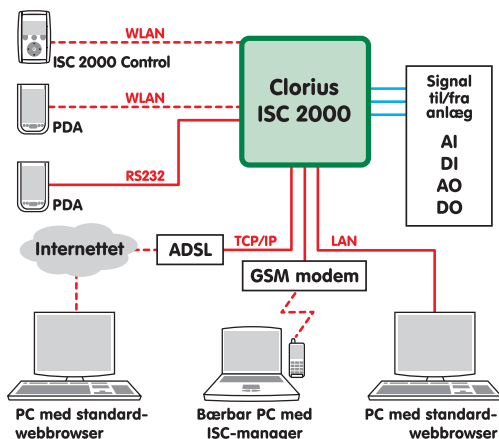
ISC 2000

- den direkte vej til
overvågning og regulering

Overblik og styring via internettet

Varme-, ventilations-, og brugsvandsanlæg kan overvåges og reguleres online – uanset hvor ejendommene er placeret. Det betyder, at den person, der har størst viden om styring og regulering, kan betjene anlæggene - eller du kan outsource varmemesterfunktionen. Det sparer tid til inspektionsrunder og kan give store energibesparelser. Eventuelle driftsstop kan forudses og afværges.

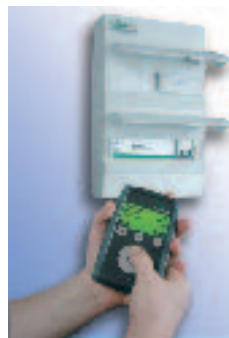
Disse fordele opnår du med Clorius ISC 2000. Det er en ny styring, der benytter internettet til kommunikation - uafhængigt af netværk og special software.



Clorius ISC 2000 kan tilsluttes internettet, LAN, WLAN og RS232 samtidig, så styringen kan fungere i et netværk og betjenes med håndterminal eller PDA og fra PC via internettet, LAN eller med mobil GSM-opkobling.

Muligheder og fordele med Clorius ISC 2000:

- Flyt betjeningen af stand-alone-styringer hjem på kontoret
- Online aflæsning af f.eks. energi- og vandmålere
- Clorius ISC 2000 har indbygget webserver, der giver direkte adgang via internettet
- Betjenes fra PC med standard-browser via internettet eller via LAN
- Betjenes lokalt med håndterminal eller PDA
- Clorius Controls sætter i drift og sikrer, at teknikken virker. Det er let og sikkert for dig
- Clorius Controls tilbyder abonnement med online varmemester
- Attraktiv pris – også til mindre anlæg



Clorius ISC 2000 er modulopbygget af standardkomponenter i en enkel og driftssikker teknik.

Kontakt os og hør om mulighederne med ny teknologi

Clorius

Controls A/S

- borger for driftssikker regulering af varme og ventilationsanlæg.

Clorius Controls A/S
Tempvej 27
2750 Ballerup
Tlf. 77 32 31 30
Fax 77 32 31 31
www.cloriuscontrols.com

Tilmelding og deltagerafgift

Tilmeldingsfrist:

Senest 20. februar 2008

Tilmelding kan ske via

- www.ffem.dk
- e-mail: ffem@ffem.dk

Tilmelding kan også ske ved at sende eller faxe tilmeldingsblanketten til Foreningen For Energi & Miljø, Paul Bergsøes Vej 6, 2600 Glostrup
Telefon: 38 34 30 40
Telefax: 38 34 41 40

Konferencen afholdes:

Torsdag den 28. februar 2008 kl. 09.30 (kaffe og registrering fra kl. 09.00)
til fredag den 29. februar 2008, kl. 13.30.

Sted:

Odense Congress Center, Ørbækvej 350, 6220 Odense SØ
Telefon: 65 56 01 00 Telefax: 65 56 01 99 www.occ.dk

Deltagerafgift:

IKKE MEDLEM

MEDLEM

Deltagelse	IKKE MEDLEM		MEDLEM	
	Tilmelding før 1. februar	Tilmelding efter 1. februar	Tilmelding før 1. februar	Tilmelding efter 1. februar
Session om Energimærkning d. 28/2 kl. 14-16.30	500 kr.	700 kr.	200 kr.	300 kr.
28/2 inkl. forplejning men ekskl. Festbuffet	1600 kr.	1900 kr.	1300 kr.	1600 kr.
29/2 alt inklusive	1300 kr.	1600 kr.	1000 kr.	1300 kr.
2 dage alt inklusive	4800 kr.	5020 kr.	4160 kr.	4380 kr.

Alle priser er ex. moms

Praktiske oplysninger:

De første 110 tilmeldte kan overnatte på Odense Congress Center. Tilmeldte herudover tilbydes overnatning på andre hoteller i området. Bustransport fra Odense Congress Center til Odense Banegård ved konferencens afslutning kan arrangeres.

Bekræftelser på tilmeldinger påregnes ikke udsendt, men eventuelle væsentlige ændringer i program eller tidsplan vil naturligvis blive meddelt alle tilmeldte.

En faktura på deltagerafgiften udsendes efter konferencen.

Ved udeblivelse fra konferencen efter tilmelding, eller ved afmelding senere end den 20. februar 2008, betales fuld deltagerafgift, da foreningen hæfter over for Odense Congress Center.

Tilmeldingsblanket

til konferencen »Energi og Miljø 08«,

torsdag den 28. februar - fredag den 29. februar 2008

Denne side sendes eller faxes (gerne i fotokopi) til
Foreningen For Energi & Miljø, Paul Bergsøes Vej 6, 2600 Glostrup
Telefon: 38 34 30 40 Telefax: 38 34 41 40

TILMELDING KAN OGSÅ SKE VIA HJEMMESIDEN www.ffem.dk (link på forsiden)

Medlem af FFE&M:	Før 1. februar	Efter 1. februar	Sæt kryds
Session om energimærkning 28/2	200 kr.	300 kr.	<input type="checkbox"/>
28/2 (ekskl. festbuffet)	1.300 kr.	1.600 kr.	<input type="checkbox"/>
29/2 alt inklusive	1.000 kr.	1.300 kr.	<input type="checkbox"/>
Begge dage alt inklusive	4.160 kr.	4.380 kr.	<input type="checkbox"/>

Ikke-medlem af FFE&M:	Før 1. februar	Efter 1. februar	Sæt kryds
Session om energimærkning 28/2	500 kr.	700 kr.	<input type="checkbox"/>
28/2 (ekskl. festbuffet)	1.600 kr.	1.900 kr.	<input type="checkbox"/>
29/2 alt inklusive	1.300 kr.	1.600 kr.	<input type="checkbox"/>
Begge dage alt inklusive	4.800 kr.	5.020 kr.	<input type="checkbox"/>

Af hensyn til planlægning af konferencens sessioner, særligt session 2 om Energimærkning, vil vi gerne have en indikation af deltagernes forhåndsinteresse. Vi skal derfor opfordre til at besvare følgende spørgsmål: Jeg har især interesse i følgende sessioner (sæt uforbindende kryds):

1 2 3 4 5 6

Deltagere, der påtænker at deltage i session 2, kan også anføre emner eller spørgsmål til diskussion under sessionen her:

Afkryds venligst hvis du er interesseret i bustransport fra Odense Congress Center til Odense Banegård den 29. februar 2008, kl. 13.40.
Besked om bustransport vil tilgå interesserede.

Jeg er interesseret i at blive medlem af Foreningen For Energi & Miljø, ring mig op
(Årskontingent 2008: 1.800 kroner, ekskl. moms - for almindeligt virksomhedsmedlemskab - se evt. mere på www.ffem.dk)

Navn:

Navn :

Firma/institution:

Adresse:

Postnr.: By

Telefonnr.: Telefaxnr.

Underskrift:

Udfyld venligst med skrivemaskine eller med blokbogstaver.

KeepFocus er en know-how baseret virksomhed med fokus på at udvikle teknikker og værktøjer til at overvåge og reducere energispild i både større virksomheder, organisationer og i hele den offentlige administration.

Vi udvikler, installerer og supporterer størstedelen af vores produkter selv, men bruger også i stor udstrækning specielt betroede, eksterne samarbejdspartnere, så snart det lader sig gøre.

What you see - is what you save!

Det er næsten umuligt at spare energi, når man ikke ved, hvad der er reelt forbrug og hvad der er overforbrug. Men når først man kan se tydelig forskel, er det forbavsende let at spare både ressourcer og penge.

Vi kan tilbyde de værktøjer og den viden, der skal til for at give et fuldstændigt overblik over, hvordan og hvornår der bliver brugt energi i organisationen. Dag for dag - time for time.

I vil blive i stand til at overvåge hver enkelt målepunkt meget nøje og lave direkte sammenligninger, som sikrer at alt forløber præcist som det skal.

Giv jeres medarbejdere mulighed for at se, hvordan det står til med energiforbruget. Hvordan skal de ellers blive i stand til at hjælpe med at spare både ressourcer og penge for virksomheden?

Vores hovedmål er at involvere så mange som muligt i energispareprojektet. Vi finder reelle løsninger i fællesskab med vores kunder, i stedet for bare at sælge hardware eller konsulentbistand.

Kontakt os venligst for at få yderligere information!