



Energimærkning for følgende ejendom:

Adresse: Rakkebyvej 224
 Postnr./by: 9800 Hjørring
 BBR-nr.: 860-028887
 Energimærkning nr.: 200053884
 Gyldigt 10 år fra: 13-10-2011
 Energikonsulent: Mette Bebe Juel
 Programversion: EK-Pro, Be06 version 4 Firma: Brix & Kamp A/S



Energimærkning oplyser om bygningens energiforbrug og om muligheder for at reducere forbruget. Mærkningen er lovpligtig og skal udføres af et certificeret firma eller en beskikket energikonsulent, som har godkendelse til at energimærke bygninger til handel og service samt offentlige bygninger.

Oplyst varmekonsum

- Udgift inkl. moms og afgifter: 161016 kr./år
- Forbrug: 21936 liter olie
- Oplyst for perioden: liter olie: 01/01/10 - 31/12/10

Ejendommens oplyste forbrug og udgifter er klimakorrigerede af energikonsulenterne, så det udtrykker forbrug og udgifter for et gennemsnitligt år, rent temperaturmæssigt.

Energimærke

Lavt forbrug



Højt forbrug

Besparesesforslag

Energikonsulentens foreslår forbedringerne nedenfor. Der kan være flere forslag på side 2. Se mere om forslagene i afsnittet "Energikonsulentens bygningsgennemgang"

Besparesesforslag	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr.	Skønnet investering	Tilbagebetalingstid
1 Bygning 001: Cirkulationspumpe og ladekredspumpe til varmt brugsvand udskiftes.	249 liter Fyringsgasolie , 1006 kWh el	4110 kr.	17200 kr.	4.2 år
2 Bygning 001: Cirkulationspumper til fordelingssystemet udskiftes.	343 kWh el	620 kr.	6100 kr.	9.8 år
3 Bygning 001: Eksisterende toiletter med enkelt høj skyllefunktion udskiftes.	11 m³ vand	442 kr.	4430 kr.	10 år
4 Udskiftning af eksisterende oliekedel til 5 stk. kaskadeforbundne jordvarmepumper.	24781 Fyringsgasolie (liter) - 93520 kWh Elvarme , 7373 kWh el	64580 kr.	650000 kr.	10.1 år

Bemærk:

Forslagene bygger på det beregnede energiforbrug. Der er taget hensyn til den faktiske anvendelse af bygningen, herunder driftstider mv. for installationer og for bygningen som helhed.

Det kan forekomme, at et forslag sparer penge, men ikke energi - fx hvis dyr el erstattes med billigere fjernvarme eller hvis udgifter til vand reduceres.



Energimærkning nr.: 200053884
 Gyldigt 10 år fra: 13-10-2011
 Energikonsulent: Mette Bebe Juel

Firma: Brix & Kamp A/S



Konsulenten har skønnet den nødvendige investering til hvert forslag. Det vil sige udgifter til materialer og håndværkere samt, hvis det er skønnet nødvendigt, arkitekt/ingeniør, byggeplads og andre følgeomkostninger.

De angivne tilbagebetalingstider er beregnet som simpel tilbagebetalingstid, uden hensyn til renteudgifter og andre låneomkostninger.

Den samlede besparelse ved at gennemføre flere forslag er ikke nødvendigvis summen af besparelserne ved de enkelte forslag. Det er fx ikke tilfældet, hvis man både får en mere effektiv varmekilde og bedre isolering.

Samlet besparelse

Så meget udgør den samlede besparelse, hvis man gennemfører alle forslag nævnt ovenfor:

• Samlet besparelse på varme:	43200	kr./år
• Samlet besparelse på el:	15700	kr./år
• Samlet besparelse på vand:	400	kr./år
• Besparelser i alt:	59300	kr./år
• Investeringsbehov:	677730	kr.

Alle beløb er inklusive moms.

Hvis alle forslag gennemføres, vil det forbedre husets energimærkning til karakteren: **D**

Til sammenligning:

For nyt byggeri er Bygningsreglementets minimumskrav i øjeblikket karakteren B.

Hvis en bygning opnår karakteren A1 eller A2 betegnes den ifølge Bygningsreglementet som et lavenergihus.

Energiforbedring ved ombygning og renovering

Ved ombygning og renovering er det som regel særlig attraktivt at gennemføre energiforbedringer – både af økonomiske og praktiske grunde.

Det er desuden lovpligtigt at forbedre klimaskærm og installationer i forbindelse med ombygning og renovering. Læs mere i Bygningsreglementet (www.ebst.dk/br08.dk). Reglerne findes i kapitel 7.3 og 7.4.

Eksempler på energiforbedring som kan eller skal gennemføres i forbindelse med ombygning eller renovering:

Besparelsesforslag	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr.
5 Bygning 003: Belysningskilder med lysstofrør udskiftes.	-46 liter Fyringsgasolie , 623 kWh el	710 kr.
6 Bygning 001: Belysningskilder med lysstofrør udskiftes.	-1762 liter Fyringsgasolie , 22935	25300 kr.



Energimærkning nr.: 200053884
 Gyldigt 10 år fra: 13-10-2011
 Energikonsulent: Mette Bebe Juel

Firma: Brix & Kamp A/S



	kWh el	
7 Bygning 003: Vinduer og døre med 1 lag glas og termoruder udskiftes.	88 liter Fyringsgasolie	810 kr.
8 Bygning 001: Vinduer og døre med 1 lag glas og termoruder udskiftes.	3081 liter Fyringsgasolie , 915 kWh el	30000 kr.
9 Bygning 001: Gulv over krybekælder opbrydes og isoleres med 300 mm polystyren. Ny gulvkonstruktion opbygges.	702 liter Fyringsgasolie , 209 kWh el	6840 kr.
10 Bygning 001: Kældergulv opbrydes og isoleres med 300 mm polystyren. Ny gulvkonstruktion opbygges.	2305 liter Fyringsgasolie , 685 kWh el	22450 kr.
11 Bygning 001: Gulve i gymnastiksal og omklædning opbrydes og isoleres med 300 mm polystyren. Ny gulvkonstruktion opbygges.	331 liter Fyringsgasolie , 98 kWh el	3220 kr.
12 Bygning 003: Kældergulv opbrydes og isoleres med 300 mm polystyren. Ny gulvkonstruktion opbygges.	72 liter Fyringsgasolie	660 kr.
13 Bygning 003: Taget efterisoleres udvendigt med 100 mm. mineraluld. Ny belægning etableres.	44 liter Fyringsgasolie	400 kr.

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

1. Konklusion:

Bygningen er i god isoleringsmæssig stand.

Energiøptimerende forslag nævnt i afsnittet "Besparelsesforslag" er rentable og bør gennemføres.

Forslag der er nævnt i afsnittet "Energiforbedring ved ombygning og renovering", kan med fordel udføres i forbindelse med alm. vedligehold, udskiftning og renovering.

2. Vedvarende Energi

Der er taget stilling til installation af vedvarende energi i bygningen i form af jordvarme og solvarme. Det vil være rentabelt at etablere et jordvarmeanlæg i bygningen. Se forslag under varmeanlæg.

Etablering af et jordvarmeanlæg kræver dog et stort areal til nedgravning af jordvarmeslanger. I tilfælde af at arealet på grunden ikke er tilstrækkelig, kan jordvarmeanlægget suppleres med et solvarmeanlæg.

3. Bygningsbeskrivelse:

Bygningerne i energimærket er Rakkeby Centralskole beliggende i Rakkeby ved Hjørring. Bygningerne ejes af Hjørring Kommune. Bygningerne er fritliggende og er opført i 1955. I 2005 er der udført en omfattende renovering af den ældste bygning. I 1984 er der derudover lavet en tilbygning. Bygningerne er nummerede iht. BBR oplysningerne og vil i mærket fremstå som Bygning 001 og Bygning 003, hvor Bygning 001 er bygningen fra 1955 og Bygning 003 er tilbygningen fra 1984. Bygningen har et samlet opvarmet areal på 2435 m². Der er gulvvarme i baderum tilknyttet gymnastiksalen.

Bygningen var ude af drift ved besigtigelsen. I energimærket er dog regnet med en brugstid fra kl. 7.00 til kl.



Energimærkning nr.: 200053884
Gyldigt 10 år fra: 13-10-2011
Energikonsulent: Mette Bebe Juel

Firma: Brix & Kamp A/S



16.00, fem dage om ugen. Brugstiden er derfor sat til 45 timer om ugen, da bygningen tidligere har været benyttet til Skole.
Bygningen vurderes normal tæt.

4. Forudsætninger:

Energimærket er udført efter Håndbog for Energikonsulenter 2008, version 3.

Bygningsdata er fremkommet ved besigtigelsen. Det har ikke været muligt at fremskaffe relevant tegningsmateriale over bygningerne, hvorfor konstruktionerne i høj grad er vurderet ud fra besigtigelsen samt gældende bygningsreglement fra tidspunktet hvor bygningerne blev opført og renoveret.
Der er ikke foretaget destruktive undersøgelser af konstruktionerne. Der var adgang til alle rum ved besigtigelsen.

5. Forbrug:

Varme:

Den oplyste udgift inkl. moms og afgifter på forsiden af energimærket er ikke inkl. fast bidrag.

Oplyst graddag korrigeret forbrug:

Fyringsolie: 21.936 liter.

Beregnet forbrug i energimærket:

Fyringsolie: 25.824 liter.

Der er en mindre forskel mellem det oplyste graddag korrigerede forbrug og det beregnede forbrug. Forskellen vurderes at skyldes at bygningen har stået uden for drift i en længere periode.

Vand:

Samlet oplyst forbrug:

Vand: 1072 m³/år.

Vandforbruget for bygningen er ud fra det oplyste vandforbrug udregnet til 0,46 m³/m²/år, hvilket er noget over de 0,26 m³/m²/år der er oplyst som landsgennemsnit i Håndbog for Energikonsulenter 2008, version 3.

6. Kommentar til BBR oplysninger:

Det samlede opvarmede bygningsareal er ifølge BBR oplysningerne 2306 m².

Det opvarmede areal er på tegningerne opmålt til i alt 2435 m², fordelt med:

Bygning 001: 1002 m² kælderplan og 1376 m² stueplan.

Bygning 003: 57 m² stueplan.

Der regnes med det opmålte opvarmede areal i energimærket.

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

• Tag og loft

Status:

Bygning 001:

Taget er belagt med tagpap på plader på sadeltag. Spærene er gitterspær. Det vandrette loft er registreret isoleret med 250 mm isolering. Der er varierende loftsbeklædning i bygningen.



Energimærkning nr.: 200053884
 Gyldigt 10 år fra: 13-10-2011
 Energikonsulent: Mette Bebe Juel

Firma: Brix & Kamp A/S



Bygning 003:
 Taget er belagt med tagpap på fladt tag. Taget er vurderet isoleret med 200 mm isolering.
 Der er træloft i bygningen.

Forslag 13: Bygning 003:
 Det flade tag efterisoleres udvendig med 100 mm mineraluld kl. 37 på den eksisterende isolering og tagdækning. Der monteres nyt pap som tagdækning. Der bør søges egnet rådgivning inden projektering og udførsel. Forslaget er kun rentabelt ved renovering eller stigende energipriser.

• Ydervægge

Status: Bygning 001:
 Ydervægge er for størstedelen af skolen, 350 mm hulmur der udvendig er med facader i røde teglsten. Der er ligeledes bagmur i teglsten. Ved betragtninger på stedet af ommurede mursten og regelmæssigheden af de ommurede mursten er det vurderet, at hulumrene er efterisolert med 100 mm granulat. For den resterende del af bygningen er ydervæggene opbygget som lette vægge, hvilke vurderes til at være isoleret med 100 mm isolering.

Bygning 003:
 Ydervægge er 350 mm hulmur der udvendigt er med facade i røde teglsten. Der er ligeledes bagmur i teglsten. Ved betragtninger på stedet af ommurede mursten og regelmæssigheden af de ommurede mursten er det vurderet, at hulumrene er efterisolert med 100 mm granulat.

Generelt:
 Ydervæggene opfylder ikke kravet i BR10, men der ses bort fra kravet i denne sammenhæng, da det ikke er rentabelt at efterisolere væggene. For at opfylde kravet i BR10, skal der ske en yderligere foranstaltning med isolering indvendig eller udvendig.

• Vinduer, døre, ovenlys mv.

Status: Bygning 001:
 Kælderdøren mod øst er træelement med 1. lag glas. Vinduer og døre i den lette ydervægskonstruktion er plastelementer med energiruder. De resterende vinduer og døre er en blanding af træ- og plastelementer med termoruder.

Bygning 003:
 Døren er træelement med 1. lag glas. De resterende vinduer er træelementer med termoruder.

Forslag 7: Bygning 003:
 Vinduer og døre med 1 lag glas og termoruder udskiftes til nye elementer med lavenergiruder med varm kant og maks. u-værdi = 1,65 W/m²K. Forslaget er kun rentabelt ved renovering eller stigende energipriser.

Forslag 8: Bygning 001:
 Vinduer og døre med termoruder og 1. lag glas udskiftes til nye elementer med lavenergiruder med varm kant og maks. u-værdi = 1,65 W/m²K. Forslaget er kun rentabelt ved renovering eller stigende energipriser.

• Gulve og terrændæk



Energimærkning nr.: 200053884
 Gyldigt 10 år fra: 13-10-2011
 Energikonsulent: Mette Bebe Juel

Firma: Brix & Kamp A/S



Status: Bygning 001:
 Gulvene er en blanding af beton, klinker, terrazzo og linoleum, samt træ i gymnastiksalen. Opbygningen vurderes til, at være med beton mod jord i størstedelen af bygningen. Den resterende del vurderes til at være med beton over krybekælder. Der er gulvvarme i baderummet tilknyttet gymnastiksalen.

Bygning 003:
 Gulvet er belagt med linoleum. Opbygningen vurderes til, at være beton på 200 mm leca.

Forslag 9: Bygning 001:
 Eksisterende gulvkonstruktion over krybekælder demonteres og bortskaffes. Ny gulvkonstruktion opbygges og isoleres med min. 300 mm terrænisolering kl. 38. Der bør søges egnet rådgivning inden projekteringen og udførelsen. Forslaget er kun rentabelt ved renovering eller stigende energipriser.

Forslag 11: Bygning 001:
 Eksisterende gulvkonstruktion i gymnastiksal og omklædning demonteres og bortskaffes. Ny gulvkonstruktion opbygges og isoleres med min. 300 mm terrænisolering kl. 38. Gulvvarme genetableres. Der bør søges egnet rådgivning inden projekteringen og udførelsen. Forslaget er kun rentabelt ved renovering eller stigende energipriser.

Forslag 12: Bygning 003:
 Eksisterende gulvkonstruktion demonteres og bortskaffes. Ny gulvkonstruktion opbygges og isoleres med min. 300 mm terrænisolering kl. 38. Der bør søges egnet rådgivning inden projekteringen og udførelsen. Forslaget er kun rentabelt ved renovering eller stigende energipriser.

• Kælder

Status: Bygning 001:
 Der er kælder under hele bygningen, bortset fra under gymnastiksalen, hvor der ingen kælder er. Kældergulvene er belagt med linoleum eller beton. Ydervæggene er vurderet til at være beton.

Bygning 003:
 Der er ingen kælder under bygningen.

Forslag 10: Bygning 001:
 I kælder demonteres og bortskaffes eksisterende gulvkonstruktion. Ny gulvkonstruktion opbygges og isoleres med min. 300 mm terrænisolering kl. 38. Der bør søges egnet rådgivning inden projekteringen og udførelsen. Forslaget er kun rentabelt ved renovering eller stigende energipriser.

Ventilation

• Ventilation

Status: Bygning 001:
 Der er et mekanisk ventilationsanlæg med varmegenvinding, af typen Exhausto VEX3.5-4, hvilket betjener natur og teknik, hjemkundskab og musik. Der er monteret punktudsugning i sløjde lokalet. Der er monteret udsugning i baderum



Energimærkning nr.: 200053884
 Gyldigt 10 år fra: 13-10-2011
 Energikonsulent: Mette Bebe Juel

Firma: Brix & Kamp A/S

tilknyttet gymnastiksalen og i ombygningen fra 2005 samt i et enkelt klasselokale. Resten af bygning er naturlig ventileret.

Bygning 003:
 Bygningen er naturlig ventileret.

Varme

• Varmeanlæg

Status: Generelt:
 Bygningerne opvarmes med et kondenserende oliefyr af typen Viessmann Vitoplex 300, med effekt på 170kW.

Forslag 4: Eksisterende oliefyr udskiftes til 5 stk. nye kaskadeforbundne jordvarmepumper. De nye varmepumper skal installeres indenfor den opvarmede klimaskærm. Der bør søges egnet rådgivning inden projektering og udførelsen.

• Varmt vand

Status: Generelt:
 Varmt brugsvand bliver produceret i to stk. Geminox 200 liters varmtvandsbeholdere, tilkoblet oliefyret gennem en ladekreds. Cirkulation på ladekredsen sker med en Viessmann 400 VDB, 93W, konstant cirkulationspumpe. Der er cirkulation af det varme brugsvand med en Grundfos, 75W, konstant cirkulationspumpe.
 Der er registreret en 30 liters Metro Therm el-varmtvandsbeholder.

Forslag 1: Bygning 001:
 Cirkulationspumpen og ladekredspumpen til varmt brugsvand udskiftes til nye temperatur- og urstyrede cirkulationspumper. Termostatfunktionen skal overstyre ur - funktionen af hensyn til bakterie- og slimdannelse i beholder og rør.

• Fordelingssystem

Status: Generelt:
 Fordelingssystemet er to direkte 2-strengs vandbåret radiatoranlæg. Der er 3 cirkulationspumper tilknyttet anlægget. 2 stk. Grundfos Magna 32-100, 180W elektronisk styret cirkulationspumper og 1 stk. Grundfos UPE 25-60, 100W, automatisk reguleret cirkulationspumpe.

Der er gulvvarme i badeområdet ved gymnastiksalen, cirkulationen sker med en Grundfos UPS 15-40, 60W trinregulerende cirkulationspumpe.

Forslag 2: Bygning 001:
 Cirkulationspumpen på fordelingsystemet til gulvvarme udskiftes til en ny energibesparende og selvregulerende cirkulationspumpe. Der bør søges egnet rådgivning inden projektering og udførelsen.

• Automatik

Status: Generelt:



Energimærkning nr.: 200053884
 Gyldigt 10 år fra: 13-10-2011
 Energikonsulent: Mette Bebe Juel

Firma: Brix & Kamp A/S



Der er monteret termostatventiler på alle radiatorer. Der er ligeledes installeret udetemperaturkompensering, med blandesløjfe og motorventil på fordelingsnetet.

El

• Belysning

Status: Generelt:
 Belysningen er en blanding af 1- og 2 rørs armaturer med 58W lysstofrør. Enkelte rum belyses med diverse lamper med sparepærer eller halogenspots.

Forslag 5: Bygning 003:
 Ældre belysningsanlæg med 58W lysstofrør udskiftes til armaturer med HF og T5 lysstofrør. Der skal tages hensyn til individuelle behov, hvorfor et tæt samarbejde med personalet er nødvendigt. Der bør søges egnet rådgivning inden projektering og udførsel. Forslaget er kun rentabelt ved udskiftning pga. defekt, renovering eller stigende energipriser

Forslag 6: Bygning 001:
 Ældre belysningsanlæg med 58W lysstofrør udskiftes til armaturer med HF og T5 lysstofrør. Der skal tages hensyn til individuelle behov, hvorfor et tæt samarbejde med personalet er nødvendigt. Der bør søges egnet rådgivning inden projektering og udførsel. Forslaget er kun rentabelt ved udskiftning pga. defekt, renovering eller stigende energipriser

Vand

• Vand

Status: Der er ved besigtigelsen registreret armaturer i håndvaske og brusefaciliteter uden sparefunktion. Der er registreret nyere toiletter med dobbelt skyllefunktion i bygningen, samt enkelte uden sparefunktion.

Forslag 3: Bygning 001:
 Toiletter med enkel høj skyllefunktion udskiftes til nye toiletter med 2/4 liters skyllefunktion.

Bygningsbeskrivelse

- Opførelsesår: 1955
- År for væsentlig renovering: 2005
- Varme: Fyringsgasolie (liter)
- Supplerende opvarmning: Ingen
- Boligareal i følge BBR: 0 m²
- Erhvervsareal ifølge BBR: 2308 m²



Energimærkning nr.: 200053884
Gyldigt 10 år fra: 13-10-2011
Energikonsulent: Mette Bebe Juel

Firma: Brix & Kamp A/S



- Opvarmet areal: 2435 m²
- Anvendelse ifølge BBR: 420 | Undervisning
- Kommentar til BBR-oplysninger:

Energipriser

- Anvendt energipris inkl. afgifter:

Varme: 9.2 kr./liter
Fast afgift på varme: 0 kr./år
El: 1.81 kr./kWh
Vand: 40.27 kr./m³



Energimærkning nr.: 200053884
Gyldigt 10 år fra: 13-10-2011
Energikonsulent: Mette Bebe Juel

Firma: Brix & Kamp A/S



Hvad er energimærkning?

Formålet med energimærkningen er at fremme energibesparelser og synliggøre mulighederne for at spare energi til gavn for privatøkonomien, miljøet og samfundet.

Ved salg eller udlejning af lejligheder skal sælger eller udlejer fremlægge en gyldig energimærkning. Gyldigheden af mærkningen er 10 år hvis summen af energibesparelser med tilbagebetalingstid under 10 år er mindre end 5% af energiforbruget. Hvis summen af disse energibesparelser er mere end 5% er gyldigheden 7 år. Reglerne gælder også ved salg af andelsboliger. Bygninger, som er større end 1000 m², skal altid have et gyldigt energimærkning. Det vil sige at mærkningen skal gentages inden gyldigheden af den tidligere mærkning udløber.

Energimærkningen gennemføres af beskikkede energikonsulenter eller certificerede energimærkningsfirmaer. Energistyrelsen overvåger ordningen og udtager energimærkninger til kontrol. Den daglige administration af ordningen varetages af Sekretariatet for Energieffektive bygninger (SEEB), på vegne af Energistyrelsen.



Yderligere oplysninger

Forbehold for priser

Energimærkets besparelsesforslag er baseret på energikonsulentens erfaring og vurdering. Før energispareforslagene iværksættes, bør der altid indhentes tilbud fra flere leverandører og foretages en faglig vurdering af løsningerne og produktvalg. Desuden bør det undersøges, om der kræves en myndighedsgodkendelse.

Klagemulighed

Du kan som ejer eller køber af ejendommen klage over faglige og kvalitetsmæssige forhold vedrørende energimærkningen. Klagen skal i første omgang rettes til det certificerede energimærkningsfirma, der har udarbejdet mærkningen, senest 1 år efter energimærkningsrapportens dato. Hvis bygningen efter indberetningen af energimærkningsrapporten har fået ny ejer, skal klagen være modtaget i det certificerede firma senest 1 år efter den overtagelsesdag, som er aftalt mellem sælger og køber, dog senest 6 år efter energimærkningsrapportens datering. Klagen skal indgives på et skema, som er udarbejdet af Energistyrelsen. Dette skema finder du på www.seeb.dk. Det certificerede energimærkningsfirma behandler klagen og meddeler skriftligt sin afgørelse af klagen til dig som klager. Det certificerede energimærkningsfirmas afgørelse af en klage kan herefter påklages til Energistyrelsen. Dette skal ske inden 4 uger efter modtagelsen af det certificerede energimærkningsfirmas afgørelse af sagen.

Klagen kan i alle tilfælde indbringes af bygningens ejer, herunder i givet fald en ejerforening, en andelsforening, anpartsforening eller et boligselskab, ejere af ejerlejligheder, andelshavere, anpartshavere og aktionærer i et boligselskab, samt købere eller erhververe af energimærkede bygninger eller lejligheder.

Reglerne fremgår af §§ 41 og 42 i bekendtgørelse nr. 61 af 27. januar 2011.

Energistylsens adresse er:

Energistyrelsen
Amaliegade 44
1256 København K
E-mail: ens@ens.dk

Læs mere på www.mærkdinbygning.dk



Energimærkning nr.: 200053884
Gyldigt 10 år fra: 13-10-2011
Energikonsulent: Mette Bebe Juel

Firma: Brix & Kamp A/S



Energikonsulent

Energikonsulent: Mette Bebe Juel
Adresse: Nørrebro 11
9800 Hjørring
E-mail: mju@brikkamp.dk

Firma: Brix & Kamp A/S
Telefon: 98 92 28 88
Dato for
bygningsgennemgang: 12-09-2011

Energikonsulent nr.: 251982

Se evt. www.mærkdinbygning.dk for opdateret information om energikonsulenten.