Energimærkning



Energimærkning for følgende ejendom:

Adresse:	Volstrupvej 10
Postnr./by:	8370 Hadsten
BBR-nr.:	710-002820-001
Energimærkning nr.:	100145497
Gyldigt 5 år fra:	27-12-2009
Energikonsulent:	Anders Petersen
Programversion:	Energy08, Be06 version 4

Firma: Bygkon ApS

Energimærkning oplyser om ejendommens energiforbrug og om muligheder for at reducere forbruget. Mærkningen er lovpligtig og skal udføres af et certificeret firma eller en beskikket energikonsulent.

Beregnet varmeforbrug

- **Udgift inkl. moms og afgifter:** 36.658 kr./år
- **Forbrug:** 17.285 kWh el
  2,17 Kløvet rummeter brænde

Energimærket angiver varmeforbrug under standard-betingelser for vejr, familiestørrelse, krav til rumtemperatur, forbrugsvaner m.m. Mærket fortæller altså om bygningens kvalitet - ikke om måden den bruges på eller om vinteren var kold eller mild.
Derfor kan det beregnede årsforbrug afvige fra det faktiske forbrug, som det fremgår af el- og varme-regninger.
Læs mere i pjecen "Sådan beregnes varmeforbruget i boligens energimærke" på www.energitjenesten.dk.

Energimærke

Lavt forbrug



Højt forbrug

Kan det blive bedre?

Bygningen kan forbedres, så der bruges mindre energi. Det vil gøre det billigere at bo i huset og kan gøre det mere attraktivt ved salg.

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

	Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms	Skønnet investering inkl.moms	Tilbage-betalingstid
1	Isolering af brugsvandsrør	150 kWh el -0,01 Kløvet rummeter brænde	300 kr.	87 kr.	0,3 år
2	Isolering af brugsvandsrør	244 kWh el -0,01 Kløvet rummeter brænde	500 kr.	200 kr.	0,4 år



Energimærkning nr.: 100145497
Gyldigt 5 år fra: 27-12-2009
Energikonsulent: Anders Petersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Bygkon ApS

	Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms	Skønnet investering inkl.moms	Tilbage-betalingstid
3	Isolering af brugsvandsrør	220 kWh el -0,01 Kløvet rummeter brænde	500 kr.	200 kr.	0,4 år
4	Efterisolering af brugsvandsrør	306 kWh el -0,02 Kløvet rummeter brænde	600 kr.	1.000 kr.	1,6 år
5	Eftersolering af etageadskillelse mod uopvarmet kælder	67 kWh el 0,01 Kløvet rummeter brænde	200 kr.	1.200 kr.	7,9 år
6	Efterisolering af brugsvandsrør	112 kWh el 0,00 Kløvet rummeter brænde	300 kr.	500 kr.	2,0 år
7	Kedel - Olie - ny kondens unit isoleret m. kappe, ny brænder	13.412 kWh el -1.288,1 Liter fyringsgasolie	17.600 kr.	75.600 kr.	4,3 år
8	Eftersolering af etageadskillelse mod uopvarmet kælder	106 kWh el 0,02 Kløvet rummeter brænde	300 kr.	4.000 kr.	17,1 år
9	Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i yderdøre	152 kWh el 0,02 Kløvet rummeter brænde	400 kr.	4.100 kr.	12,6 år
10	Indvendig eller udvendig efterisolering af ydervægge op til kravene i gældende bygningsreglement, BR08	2.913 kWh el 0,47 Kløvet rummeter brænde	6.300 kr.	158.200 kr.	25,2 år
11	Efterisolering af skunkgulve/etageadskillelser mod skunk med 100 mm.	177 kWh el 0,03 Kløvet rummeter brænde	400 kr.	4.900 kr.	12,7 år
12	Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer	93 kWh el 0,01 Kløvet rummeter brænde	200 kr.	2.600 kr.	12,7 år
13	Efterisolering af skråvægge med 100 mm.	546 kWh el 0,09 Kløvet rummeter brænde	1.200 kr.	14.900 kr.	12,7 år



Energimærkning nr.: 100145497
Gyldigt 5 år fra: 27-12-2009
Energikonsulent: Anders Petersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Bygkon ApS

	Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms	Skønnet investering inkl.moms	Tilbage-betalingstid
14	Efterisolering af lodrette skunkvægge med 100 mm.	151 kWh el 0,02 Kløvet rummeter brænde	400 kr.	4.200 kr.	12,7 år
15	Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer	92 kWh el 0,01 Kløvet rummeter brænde	200 kr.	2.600 kr.	12,8 år
16	Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer	281 kWh el 0,05 Kløvet rummeter brænde	700 kr.	7.900 kr.	12,9 år
17	Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer	125 kWh el 0,02 Kløvet rummeter brænde	300 kr.	3.500 kr.	13,0 år
18	Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i tagvinduer	83 kWh el 0,01 Kløvet rummeter brænde	200 kr.	2.400 kr.	13,1 år
19	Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i tagvinduer	164 kWh el 0,03 Kløvet rummeter brænde	400 kr.	4.800 kr.	13,3 år
20	Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer	77 kWh el 0,01 Kløvet rummeter brænde	200 kr.	2.200 kr.	13,5 år
21	Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i tagvinduer	76 kWh el 0,01 Kløvet rummeter brænde	200 kr.	2.400 kr.	14,6 år
22	Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i yderdøre	176 kWh el 0,03 Kløvet rummeter brænde	400 kr.	5.700 kr.	15,0 år
23	Udskiftning af fuger omkring vinduer og døre	1.138 kWh el 0,18 Kløvet rummeter brænde	2.500 kr.	11.400 kr.	4,7 år

Bemærk:
Forslagene bygger på det beregnede energiforbrug.
Forbruget er beregnet med standard-betingelser for vejr, familiestørrelse, krav til rumtemperatur, forbrugsvaner m.m.



Energimærkning nr.: 100145497
Gyldigt 5 år fra: 27-12-2009
Energikonsulent: Anders Petersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Bygkon ApS

Hvis man fx har en stor familie eller holder en særlig høj temperatur i huset, bruger man som regel mere energi end konsulenten har beregnet.
Jo højere det nuværende forbrug er, desto mere kan man spare med forslagene ovenfor.

Det kan forekomme at et forslag sparer penge, men ikke energi – fx hvis dyr el erstattes med billigere fjernvarme.

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.
Eksempel på beregning af tilbagebetalingstid:
Investering = 100.000 kr. Besparelse = 20.000 kr per år. Tilbagebetalingstid = 100/20 = 5 år.

Hvis flere forslag gennemføres, bliver den samlede besparelse 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 – her og nu

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

• **Samlet besparelse på varme**	25.561	kr./år
• **Samlet besparelse på el til andet end opvarmning**	-158	kr./år
• **Besparelser i alt**	25.403	kr./år
• **Investeringsbehov**	313.501	kr. inkl. moms

Det er som regel en god forretning at gennemføre energiforbedringer.
Og jo dyrere energi bliver, desto mere tjener man på forbedringerne.
Lavt energiforbrug kan også gøre en ejendom mere værd og lettere at sælge.
Foruden de økonomiske fordele giver energiforbedring ofte et lunere og mindre fugtigt hus med bedre indeklima.
Sidst, men ikke mindst: Ved at energiforbedre begrænser man CO2-udledningen og de klimaforandringer, som truer vores fælles fremtid og som allerede rammer de mest udsatte befolkninger.

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



Energimærkning nr.: 100145497
Gyldigt 5 år fra: 27-12-2009
Energikonsulent: Anders Petersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Bygkon ApS

Energiforbedring ved ombygning og renovering

Ved ombygning og renovering er det som regel særligt attraktivt at gennemføre energiforbedringer.
Hvis man fx isolerer samtidig med at man lægger nyt tag, kan energibesparelsen i nogle tilfælde betale både for isolering og det nye tag.
Og det er naturligvis praktisk at få gennemført energiforbedringer, når der alligevel er håndværkere i huset.
Det er desuden lovpligtigt at forbedre klimaskærm og installationer i forbindelse med større ombygninger.
Læs mere i Bygningsreglementet (www.ebst.dk/br08.dk). Reglerne findes i kapitel 7.3 og 7.4.
Eksempler på energiforbedring som kan gennemføres i forbindelse med ombygning eller renovering:

	Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms
24	Indvendig eller udvendig efterisolering af ydervægge op til kravene i gældende bygningsreglement, BR08	175 kWh el 0,03 Kløvet rummeter brænde	400 kr.
25	Udførelse af nyt terrændæk	104 kWh el 0,01 Kløvet rummeter brænde	300 kr.
26	Udførelse af nyt terrændæk	272 kWh el 0,04 Kløvet rummeter brænde	600 kr.

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Boligen er opført i 1922 med modernisering i 1982 og i betragtning af dette i normal isoleringsmæssig stand. Der kan dog udføres energiøkonomisk rentable forbedringer i boligen.
Energimærket omfatter alene opvarmet del - boligen.
Skunke som er opbygget varme var tæt pakket med bohave med isolering mellem spær.
Generelt gør sig gældende, at månedlige aflæsninger af vand- og varmeforbrug (samt el) kan være med til at fremme besparelse af energi – og økonomi. Ofte forekommende aflæsninger kan yderligere være med til at afsløre utilsigtet forbrug så som vandspild ved utætheder og utilsigtede åbne radiatorer/tændte kredse for gulvvarme. Systematiske ofte aflæsninger kan være med til at forhindre/mindske bygningsskader, hvis der er forbrug pga. skjult utæthed, og kan danne grundlag for en eventuel og måske mulig tilbagebetaling fra leverandør.



Energimærkning nr.: 100145497
Gyldigt 5 år fra: 27-12-2009
Energikonsulent: Anders Petersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Bygkon ApS

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

- **Loft og tag**

Status: Skråvægge i tagetagen er isoleret med 150 mm mineraluld skønnet ud fra dybde af lysning ved tagvinduer.
Lodrette skunkvægge er isoleret med 150 mm mineraluld.
Loft mod uopvarmet skunk er isoleret med 150 mm mineraluld.

Forslag 11: Efterisolering af skunkgulve/etageadskillelser mod skunk med 100 mm. Pladsforholdene i skunkene er trange. Skunkgulve kan med fordel efterisolers sammen med øvrige overflader. Overslagspriserne omfatter alene isoleringsarbejdet.

Forslag 13: Efterisolering af skråvægge med 100 mm i forbindelse med renovering af tagetage eller udskiftning af taget. Evt. udskiftning af taget, anden renovering af tagetagen eller evt. udførelse af ny dampspærre og udbedring af utætheder skal tillægges overslagsprisen for isoleringsarbejdet.

Forslag 14: Efterisolering af lodrette skunkvægge med 100 mm. Pladsforholdene i skunkene er trange - skunke skal eventuelt opbygges på ny. Overslagspriserne omfatter alene isoleringsarbejdet.

- **Ydervægge**

Status: 30 cm teglmur skønnet med 7,5 cm hulrum og 10% udmuring. På stueplan er der vægge i område med skønnet plade på forskalling. Ydervæggen er efterisoleret med kugler af polystyrol konstateret ved boret hul øverst for trappe til kælder.
30 cm teglmur skønnet med 7,5 cm hulrum og 10% udmuring. På 1. sal lodrette gavle med indvendig 10 cm mineraluld (konstateret ved eltavle). Ydervæggen er efterisoleret med kugler af polystyrol konstateret ved boret hul øverst for trappe til kælder.

Forslag 10: Montering af indvendig isoleringsvæg på hule ydermure med 150 mm isolering, effektiv dampspærre og afsluttet med godkendt beklædning. Der udføres nye lysninger og bundstykke ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg. Alternativt foreslås en udvendig isolering, som afsluttes med en facadepudsløsning eller en pladebeklædning. Vinduerne skal muligvis flyttes med ud i facaderne eller alternativt udskiftes helt i forbindelse hermed. Den udvendige isoleringsløsning er teknisk bedre, idet problemer med kuldebroer i konstruktionerne stort set elimineres og husets facader kommer herved ind på den varme side af isoleringen. Endvidere indebærer det i langt mindre grad gener for husets brugere under udførelsen.

Forslag 24: Indvendig isolering suppleres med yderligere 50 mm mineraluld afsluttet med gips. Der udføres nye lysninger og bundstykke ved vinduer.



Energimærkning nr.: 100145497
Gyldigt 5 år fra: 27-12-2009
Energikonsulent: Anders Petersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Bygkon ApS

- **Vinduer, døre og ovenlys**

Status: Oplukkelige vinduer med 2x2 rammer monteret med 2 lags termorude.
Yderdør og med 2x3ruder monteret med 2 lags termorude.
Yderdør og med 2x4 ruder monteret med 2 lags termorude.
Oplukkelige vinduer med 1 ramme, 2 felter monteret med 2 lags termorude.
Oplukkelige tagvinduer som Velux monteret med 2 lags termorude.

Forslag 9 og 22: Udskiftning af 2 lags termoruder i yderdøre til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.

Forslag 12, 15, 16, 17 og 20: Udskiftning af 2 lags termoruder i vinduer til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.

Forslag 18, 19 og 21: Udskiftning af 2 lags termoruder i tagvinduer til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.

- **Gulve og terrændæk**

Status: Terrændæk er udført i beton og slidlagsgulv/træ/belægning. Gulvet er isoleret med hvad der skønnet svarer til 100 mm mineraluld under betonen.
Terrændæk er udført i beton og slidlagsgulv med klinker med el-gulvvarme. Gulvet er isoleret med hvad der skønnet svarer til 100 mm mineraluld under betonen.
Etageadskillelse mod uopvarmet kælder består af bjælkelag med skønnet 100 mm mineraluld mellem bjælker. Gulve er udført i træ.
Etageadskillelse mod uopvarmet kælder består af bjælkelag med skønnet 100 mm mineraluld mellem bjælker og betonudstøbning for klinkegulv med el-gulvvarme.

Forslag 5 og 8: Vejledende efterisolering mellem bjælker på underside af etageadskillelse mod kælder med 50 mm mineraluld. Der udføres krydsforskalling hvori monteres yderligere 100 mm mineraluld. Der afsluttes med montering af godkendt loftsbeklædning. Det vil være nødvendigt at føre synlige rør med ned under nyt loft, eller udskifte til ny installation uden samlinger (Pex-rør). Ændring af de tekniske installationer er ikke medregnet i investeringen. Denne løsning vil medføre en kold kælder og der kan i visse tilfælde opstå fugtproblemer.

Forslag 25 og 26: Fjernelse af eksisterende terrændæk og udgravning til underkant af ny isolering, der afrettes i tyndt sandlag. Der isoleres med 250 mm fast mineraluld eller polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Hvis gulve forsynes med gulvvarme øges isoleringen til 300 mm. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisoleres og fastholdes for senere indstøbning. Hvis der er samlinger på rør må disse ikke indstøbes. Alternativt udføres nye installationer. Nye installationer er ikke indregnet i investeringen. Ovenstående renovering lever op til kravene i Bygningsreglementet.



Energimærkning nr.: 100145497
Gyldigt 5 år fra: 27-12-2009
Energikonsulent: Anders Petersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Bygkon ApS

Ventilation

- **Ventilation**

Status: Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af aftræksventiler i beboelsesrum og mekanisk udsugning fra emhætte i køkken og mekanisk udsugning i bad. Bygningen er delvis utæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre ikke er helt intakte.

Forslag 23: Udvendige defekte fuger omkring vinduer og udvendige døre fjernes. Der udføres ny bagstopning, og der fuges med elastisk fuge eller ilægning af fugebånd. I forbindelse med tætning skal der muligvis sikres erstatningsluft i form af klapventiler eller spalteventiler i vinduer. Tætningen sikrer mod utilsigtet luftstrøm (infiltration) gennem fugerne med risiko for opfugning af vinduer og lysninger. Desuden kan ventilation af bygningen styres via ventiler, så luftstrømmen minimeres om vinteren.

Varme

- **Varmeanlæg**

Status: Ejendommen opvarmes med/via brændeovn, hvor der dog i køkken er en elovn og på bad samt i entre el-gulvvarme.
Jf. regler for energimærker, skal der som primær opvarmning indregnes anden opvarmning end brændeovn, selv om en sådan er den primære varmekilde - aktuelt er der således regnet med el, da det er eneste anden form for opvarmning. Der er varmeforsyning i form af ældre ikke certificeret brændeovn. Brændeovnen er placeret i stuen, der via en åben dør har åben trappeforbindelse til 1. sal. Ovnen indgår således i beregning sammen med elopvarmning. Andelen til brændeovn er sat til 15 % af den samlede opvarmning, i henhold til Energistyrelsens beregningsregler.

Forslag 7: Der installeres en ny kondenserende kedel for olie med indbygget beholder for varmt brugsvand. Kedlen tilsluttes med (nye) rør ført inden for boligisolering og med radiatorer - incl. på bad og i entre der har el-gulvvame.

- **Varmt vand**

Status: Varmt brugsvand produceres i skønnet 60 l varmtvandsbeholder, isoleret med vejledende 30 mm skumisolering - placering i kælder.
Brugsvandsrør er udført som 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 10 mm isolering.
Brugsvandsrør er udført som 1/2" stålrør. Rørene er uisoleret.
Brugsvandsrør er udført som 3/4" stålrør. Rørene er uisoleret.
Brugsvandsrør er udført som 1/2" stålrør. Rørene er isoleret med 10 mm isolering.
Brugsvandsrør er udført som ca. 22 mm pex rør-fordeler. Rørene er uisoleret.



Energimærkning nr.: 100145497
Gyldigt 5 år fra: 27-12-2009
Energikonsulent: Anders Petersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Bygkon ApS

Forslag 1, 2 og 3: Isolering af uisolerede brugsvandsrør med 50 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

Forslag 4 og 6: Efterisolering af brugsvandsrør med 50 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

- **Automatik**

Status: Der er monteret termostatiske reguleringsventil på (alle) radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.

Vedvarende energi

- **Solvarme**

Status: Boligen er uden nogen form for solvarme eller anden form for vedvarende energi.

Oplyst varmeforbrug

- **Udgifter inkl. moms og afgifter:**
- **Forbrug:**
- **Aflæst periode:**

Kommentar:
Der er ikke oplyst forbrug til hverken el eller brænde til opvarmning. Jf. regler for beregning af energimærke er der alene indregnet brænde omfattende 15% af opvarmet areal.



Energimærkning nr.: 100145497
Gyldigt 5 år fra: 27-12-2009
Energikonsulent: Anders Petersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Bygkon ApS

Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 1922
- **År for væsentlig renovering:** 1982
- **Varme:** El
- **Supplerende opvarmning:** Brændeovn
- **Boligareal ifølge BBR:** 90 m²
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 0 m²
- **Opvarmet areal:** 114 m²
- **Anvendelse ifølge BBR:** Stuehus
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

Faktiske boligareal afviger med areal anført på BBR, idet der er opmålt til 114 kvm bolig contra 86 kvm anført på BBR.

Energipriser

- **Anvendt energipris inkl. moms og afgifter:**

Brænde:	963,00 kr. pr. Kløvet rummeter
Fyringsgasolie:	7,20 kr. pr. Liter
El:	2,00 kr. pr. kWh
Fast afgift:	0,00 kr. pr. år

Energimærkning



Energimærkning nr.: 100145497
Gyldigt 5 år fra: 27-12-2009
Energikonsulent: Anders Petersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Bygkon ApS

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 energimærkning, der ikke må være over 5 år gammel. Reglerne gælder også ved salg af andelsboliger. Ejendomme, som er større end 1000 m2, skal energimærkes hvert 5. år.

Energimærkning foretages af et certificeret firma eller en beskikket konsulent.
Ordningen administreres af Fællessekretariatet for Eftersyns- og Mærkningsordningerne (FEM-sekretariatet, www.femsek.dk) på vegne af Energistyrelsen.

ENERGI STYRELSEN

Yderligere oplysninger

Forbehold for priser

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

Klagemulighed

Såfremt ejer eller køber formoder, at der er fejl/mangler i energimærkningen, skal man i første omgang rette henvendelse til den konsulent, som har udarbejdet energimærkningen. Hvis dette ikke fører til en afklaring, kan man sende en skriftlig klage til Energistyrelsen. Klager vedrørende energimærkninger kan indbringes af ejere af ejendomme, ejerlejligheder og andelslejligheder herunder ejerforeninger og andelsforeninger samt købere af ejendomme, ejerlejligheder og andelslejligheder.

Læs mere

www.sparenergi.dk

Energikonsulent

Energikonsulent:	Anders Petersen	**Firma:**	Bygkon ApS
Adresse:	Aage Jedichs Vej 13 A 8270 Højbjerg	**Telefon:**	86277713
E-mail:	bygkon@bygkon.dk	**Dato for bygnings-gennemgang:**	21-12-2009
Energikonsulent nr.:	100845		

Se evt. www.femsek.dk for opdateret kontaktinformation om energikonsulenten.