



Energimærkning for følgende ejendom:

Adresse:	Vestergade 15	
Postnr./by:	5800 Nyborg	
BBR-nr.:	450-004746-003	
Energimærkning nr.:	100257081	
Gyldigt 10 år fra:	10-02-2012	
Energikonsulent:	Esben Molsted	
Programversion:	Energy08, Be06 version 4	Firma: Grontmij A/S



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 varmekonsum	Energimærke
Udgift inkl. moms og afgifter: 65.888 kr./år Forbrug: 97.360 kWh fjernvarme	Lavt forbrug A B C D E F G Højt forbrug
Energimærket angiver varmekonsum 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 varmekonsumet i boligens energimærke" på www.energitjenesten.dk.	

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.

Energikonsulent 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	Tilbagebetalingstid
1 Isolering af varmekonfigurationsrør	1.210 kWh fjernvarme	800 kr.	1.800 kr.	2,4 år
2 Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder	300 kWh fjernvarme	200 kr.	600 kr.	2,9 år
3 Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg	368 kWh el	700 kr.	4.500 kr.	6,9 år
4 Efterisolering af massive ydervægge med 200 mm.	26.110 kWh fjernvarme	15.600 kr.	471.100 kr.	30,4 år
5 Montering af forsatsruder	590 kWh fjernvarme	400 kr.	5.400 kr.	15,4 år



Energimærkning nr.: 100257081
Gyldigt 10 år fra: 10-02-2012
Energikonsulent: Esben Molsted
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Grontmij A/S



Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms	Skønnet investering inkl. moms	Tilbagebetalingstid
6 Isolering af væg i kælder mod uopvarmet del af kælder med 100 mm.	4.020 kWh fjernvarme	2.400 kr.	44.200 kr.	18,5 år
7 Efterisolering af hanebåndsloft med 150 mm.	2.250 kWh fjernvarme	1.400 kr.	24.800 kr.	18,5 år

Bemærk:

Forslagene bygger på det beregnede energiforbrug.

Forbruget er beregnet med standard-betingelser for vejr, familiestørrelse, krav til rumtemperatur, forbrugsvaner m.m.

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	20.474	kr./år
• Samlet besparelse på el til andet end opvarmning	648	kr./år
• Samlet besparelse på vand	0	kr./år
• Besparelser i alt	21.122	kr./år
• Investeringsbehov	552.125	kr. inkl. moms



Energimærkning nr.: 100257081
Gyldigt 10 år fra: 10-02-2012
Energikonsulent: Esben Molsted
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Grontmij A/S



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: **E**

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 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
8	Montering af 40 kvm solceller i taget	4.355 kWh el	7.700 kr.
9	Efterisolering af skråvægge med 150 mm i forbindelse med renovering.	1.780 kWh fjernvarme	1.100 kr.
10	Montering af ny cirkulationspumpe på brugsvandsanlæg	131 kWh el 280 kWh fjernvarme	400 kr.
11	Montering af indvendig forsatsdør på gammel fyldningsdør	410 kWh fjernvarme	300 kr.
12	Energirenovering af vinduer og døre med termoruder eller forsatsruder	4.590 kWh fjernvarme	2.800 kr.
13	Efterisolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning	140 kWh fjernvarme	83 kr.
14	Montering af ny præfabrikeret loftslem	50 kWh fjernvarme	30 kr.



Energimærkning nr.: 100257081
Gyldigt 10 år fra: 10-02-2012
Energikonsulent: Esben Molsted
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Grontmij A/S



Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Ejendommen er i energimærkningen benævnt: Nyborg Sygehus
Projektnummer hos Grontmij A/S: 10.8775.01

Energimærket er udarbejdet efter retningslinier i Håndbog for Energikonsulenter 2008 af 1. oktober 2009, version 3.

Dette energimærke omhandler:

Bygning 15 - Administrationsbygning/tidligere overlægebolig, bbr nr. 3 - Vestergade 15

Bygningen anvendes for tiden til erhvervsformål, men er i bbr registreret som enfamilibolig.
Energikonsulenten har inddateret bygningen som enfamiliebolig.

Øvrige bygninger på bbr er erhvervsbygninger som energimærkes separat.

Energikonsulenten har konstateret at det opvarmede areal er mindre end bbr arealet, hvilket skyldes at kældren ikke er fuld opvarmet.

Der er ikke foretaget destruktive undersøgelser af klimaskærmen. Ved utilgængelige konstruktioner er isoleringstykkelsen vurderet på baggrund af tidstypiske byggeskikke og krav samt til bygningens isoleringsniveau i øvrigt. Det samme gør sig gældende for isolering af vand-og varmeanlæggenes ledninger.

Bygningernes brugstid er oplyst til generelt at være dagtimer i hverdage, dvs. generelt ca. 45 timer pr. uge.

Vinduer i bygningen vurderes at være i brugbar stand.

I energimærkningen er der benyttet en gennemsnitlig rumtemperatur på 20 grader hele året og hele ejendommen er anset som fuldt benyttet i brugstiden.

Luftskifter er alene angivet ud fra Håndbog for Energikonsulenter idet, der generelt ikke er kendskab til luftmængder i de enkelte rum. Der er ikke mekanisk ventilation i bygningen.

Der er indhentet bygningstegninger med plan, snit og facade i det omfang det har været muligt at få disse oplysninger. Tegningerne er kontrolleret på stedet og tegningerne er sammen med bygningsgennemgangen lagt til grund for energimærkningen.

Varmeanlæg er generelt af ældre dato og ikke dimensioneret til lave fremløbstemperaturer, hvorfor der ikke er regnet på varmepumper eller solvarme som alternativ varmeforsyning.



Energimærkning nr.: 100257081
Gyldigt 10 år fra: 10-02-2012
Energikonsulent: Esben Molsted
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Grontmij A/S

Det er oplyst at brugsvandsanlægget i bygningen ikke benyttes. Energikonsulenten har derfor ikke medtaget besparelsesforslag vedr. dette. Energikonsulenten anbefaler dog at anlægget til varmt brugsvand frakobles eller at det renoveres, hvis der igen opstår behov for varmt brugsvand. Det kunne konstateres at anlægget til varmt brugsvand ikke var i funktionsdygtig stand.

Da bygningen er registreret som enfamilies bolig er forbrug til belysning ikke medtaget. Da bygningen anvendes til erhverv, skal man derfor være opmærksom på at der et el-forbrug som ikke er medtaget.

Solceller er medtaget i energimærket, da det forventes at der kan opnås nettoafregning såfremt bygningens status som enfamiliebolig kan bevares.

Enhedspriser i energimærkets besparelsesforslag er vejledende og kan kun påregnes opnået i forbindelse med udførelse af større arbejder. Det anbefales at indhente mindst 2 tilbud.

Det har ikke været muligt at få oplyst forbrugstal for de enkelte bygninger, hvorfor energikonsulenten ikke har kunnet sammenligne teoretisk og faktisk forbrug.

Det beregnede varmeforbrug ved normal udlejning og brug er på 97,3 MWh fjernvarme pr. år.

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

• Loft og tag

- Status: Skråvægge i tagetagen er isoleret med 100 mm mineraluld.
Hanebåndsløft (spidsloft) er isoleret med 100 mm mineraluld.
Loftslem til uopvarmet tagrum er uisoleret og ikke tætsluttende.
- Forslag 7: Efterisolering af hanebåndsløft med 150 mm. Inden efterisolering af loft/tagetage igangsættes skal det undersøges nærmere om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkelig tætte. Evt. udførelse af ny dampspærre eller udbedring af utætheder skal tillægges de anførte overslagspriser. Evt. etablering af gangbro eller hævnning af eksisterende gangbro eller gulvbrædder i loftsrummet skal også tillægges overslagsprisen.
- Forslag 9: Efterisolering af skråvægge med 150 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: Montering af ny præfabrikeret loftslem, der er tætsluttende og isoleret med minimum 50 mm.



Energimærkning nr.: 100257081
Gyldigt 10 år fra: 10-02-2012
Energikonsulent: Esben Molsted
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Grontmij A/S

• Ydervægge

Status: Kælderydervægge mod jord er udført som 30 cm massiv beton. Kældervægge er ikke isoleret. Energikonsulenten anbefaler ikke en indvendig efterisolering af kælderydervægge, da dette kan give anledning til fugtproblemer. Ydervægge i kælder (over jord) består af 30 cm massiv betolvæg. Energikonsulenten anbefaler ikke en indvendig efterisolering af kælderydervægge, da dette kan give anledning til fugtproblemer. Ydervægge består af 36 cm massiv teglvæg. Væg mod uopvarmet del af kælder består af massiv teglvæg (halvstens væg).

Forslag 4: Montering af indvendig isoleringsvæg på massive ydermure med 200 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. Energikonsulenten anbefaler at det undersøges om dampspærre kan laves tilstrækkelig tæt og om murværk kan tåle efterisoleringen. undersøgelserne er ikke medregnet i prisen.

Forslag 6: Isolering af uisolert væg mod uopvarmet rum med 100 mm mineraluld med 1 lag umalet grovpuds.

• Vinduer, døre og ovenlys

Status: Oplukkelige vinduer med rammer og sprosser i stueplan og 1. sal er primært monteret med 1 lag glas med forsatsrude/ramme. Massive yderdøre er uisolert. Fast vindue over døre med 1 rude. Vinduer er monteret med 1 lag glas. Terrassedør i stueplan er monteret med 1 lag glas. Terrassedør 1.sal er monteret med 2 lags termorude. Oplukkelige tagvinduer som Velux. Vinduer er monteret med 2 lags termorude. Oplukkelige tagvinduer med jernrammer er monteret med 1 lag glas og er i dårlig forfatning.

Forslag 5: Montering af forsatsrude af 1 lag glas i plastkant på vinduer med 1 lag glas

Forslag 11: Montering af indvendig forsatsdør på gammel fyldningsdør

Forslag 12: Udskiftning af yderdør til ny dør med isolerede fyldninger. Montering af forsatsrude af 2 lags energirude i træramme på terrassedør med 1 lag glas. Udskiftning af 2 lags termoruder i terrassedør til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant. Udskiftning af 1 lag glas med forsatsrude/rammer i vinduer til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant. Udskiftning af tagvinduer med 1 lag glas til nye tagvinduer monteret med 2 lags



Energimærkning nr.: 100257081
Gyldigt 10 år fra: 10-02-2012
Energikonsulent: Esben Molsted
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Grontmij A/S



energirude med varm kant.

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 i kælder er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er uisolaret. Den opvarmede er vurderet af energikonsulenten på baggrund af omfanget af radiatorer. Etageadskillelse mod uopvarmet kælder består af beton med slidlagsgulve. Etageadskillelsen er uisolaret. Det vurderes at loftshøjden i kælderen er for lav til at efterisolering er en mulighed, ligesom der kan komme problemer med fugt i kælderen såfremt temperaturen reduceres. Energikonsulenten foreslår istedet at der monteres forsatsvinduer på kældervinduer i den uopvarmede del af kælderen for at hæve temperaturen i den uopvarmede del af kælderen. Linietab ved kælderfundament i opvarmet del af kælder.

Ventilation

• Ventilation

Status: Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af oplukkelige vinduer. Der er dog ikke monteret aftræksventil fra bad. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre er rimelig intakte.

Varme

• Varmt vand

Status: Varmt brugsvand produceres i 150 l varmtvandsbeholder, isoleret med 50 mm skumisolering. Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 3/4" stålrør. Rørene er uisolerede. Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført som 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering. På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en gammel pumpe uden trinregulering med en effekt på 25 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos

Forslag 2: Isolering af uisolerede tilslutningsrør til varmtvandsbeholder med 50 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

Forslag 10: Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på brugsvandsanlæg, som Grundfos Alpha 2 med rustfri pumpehus.

Forslag 13: Efterisolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning med 30 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.



Energimærkning nr.: 100257081
Gyldigt 10 år fra: 10-02-2012
Energikonsulent: Esben Molsted
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Grontmij A/S



• Fordelingssystem

- Status: Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg. Varmefordelingsrør er udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med 50 mm isolering. Varmefordelingsrør (fjv. retur fra blandesøjfe) er udført som 1" stålrør. Rørene er uisoleret. Varmefordelingsrør i jord er udført som 40 mm præisolerede stålrør. Kommer fra funktionærbolig. På varmfeddelingsanlægget er monteret en ældre pumpe med trinregulering med en effekt på 65 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPS
- Forslag 1: Isolering af uisolerede varmfeddelingsrør med 50 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.
- Forslag 3: Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmfeddelingsanlæg. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos Alpha 2.

• Automatik

- Status: Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur. Ud over andet automatik i de enkelte rum, er der monteret automatik der styre fremløb efter udetemperatur. Denne overstyrer regulering i de enkelte rum.

Vedvarende energi

• Solceller

- Forslag 8: Montering af solceller på sydvendt tagflade. Energikonsulenten har fået oplyst at der årligt bruges ca. 3500 kWh i bygningen, hvilket modsvares nogenlunde af 40m² solceller. Energikonsulenten har noteret at der er beplantning, der skygger for taget, hvilket der ikke er taget højde for i beregningen, idet det kun vil være relevant at etablere solceller så fremt beplantningen beskæres så tagfladen er fri for skygger. Prisen afspejler et solcelleanlæg der monteres uden på eksisterende tag.



Energimærkning nr.: 100257081
Gyldigt 10 år fra: 10-02-2012
Energikonsulent: Esben Molsted
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: Grontmij A/S

Oplyst varmekonsum

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

Kommentar:



Energimærkning nr.: 100257081
Gyldigt 10 år fra: 10-02-2012
Energikonsulent: Esben Molsted
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: Grontmij A/S

Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 1929
- **År for væsentlig renovering:**
- **Varme:** Fjernvarme
- **Supplerende opvarmning:** Ingen
- **Boligareal ifølge BBR:** 504 m²
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 0 m²
- **Opvarmet areal:** 380 m²
- **Anvendelse ifølge BBR:** Parcelhus
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

Energipriser

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

Fjernvarme:	0,59 kr. pr. kWh
El:	1,76 kr. pr. kWh
Fast afgift:	8.076,00 kr. pr. år



Energimærkning nr.: 100257081
Gyldigt 10 år fra: 10-02-2012
Energikonsulent: Esben Molsted
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Grontmij 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 konkrete tilbud fra flere leverandører og foretages en faglig konkret vurdering af løsninger 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.



Energimærkning nr.: 100257081
Gyldigt 10 år fra: 10-02-2012
Energikonsulent: Esben Molsted
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Grontmij A/S



Energistyrelsens adresse er:

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

Yderligere oplysninger kan fås på www.mærkdinbygning.dk

Læs mere

www.spareenergi.dk

Energikonsulent

Energikonsulent:	Esben Molsted	Firma:	Grontmij A/S
Adresse:	Jyllandsgade 30 6400 Sønderborg	Telefon:	73407890
E-mail:	ebm@gmcb.dk	Dato for bygnings- gennemgang:	05-12-2011

Energikonsulent nr.: 250583

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