

Projektet

- Middelfart Kommune besluttede at gennemføre et pilotprojekt - ESCO Light i efteråret 2010.
- Projektet skulle finansieres af EU og laves i samarbejde med 2 andre kommuner, Kalundborg og Gribskov som en del af ESCOmmuner.
- Energibesparelser i parcelhuse.
- Energiselskaberne kan give "tilskud" og få besparelsen og dokumentationen herfor.



Program

- **Kursus for håndværkerfirmaer i Middelfart Kommune**
- **Finde boligejere som vil investere i energibesparelser**
- **Gennemføre projekter i x-antal parcelhuse**
- **Ambition – det skal være kommercielt levedygtigt efter pilotprojektet.**



DEN EUROPÆISKE UNION

Den Europæiske Fond
for Regionaludvikling



Vi investerer i din fremtid



Middelfart
KOMMUNE

Projekt deltagere

- **Geografisk afgrænsning**
- **Mulige partnere**
 - **Håndværkere (inviterer alle ca. 165)**
 - **Energiselskaber (inviterer alle 9 selskaber)**
 - **Videncenter for Energibesparelser i Bygninger (VEB)**
 - **Boligejere (annoncerer møder)**



Partnerne i ESCO-Light

- **Middelfart Fjernvarme**
- **Nørre Aaby Kraft Varmeværk**
- **Naturgas Fyn**
- **TRE-FOR Energi**
- **Videncenter for Energibesparelser i Bygninger**
- **Håndværkere (der meldte sig 32 vi havde 26 med på kursus.**
- **Middelfart Kommune**



DEN EUROPÆISKE UNION

Den Europæiske Fond
for Regionaludvikling



Vi investerer i din fremtid



Middelfart
KOMMUNE

Energiselskaberne

•Nr. Aaby Kraftvarmeværk	10.000 kr.
•Middelfart Fjernvarme	20.000 kr.
•Naturgas Fyn	30.000 kr.
• <u>TRE-FOR Energi</u>	<u>30.000 kr.</u>
•I alt	90.000 kr.
• <u>ESCO Light</u>	<u>30.000 kr</u>
• <u>I alt</u>	<u>120.000 kr.</u>

Videncenter

- **Videncenteret har udviklet kurset i samarbejde med ESCO Light projektet**
- **3-dages kursus hvor klimaskærm og installationer er slået sammen**
- **Alle deltagerne er blevet energivejledere**
- **Dokumentationen for besparelserne lavet i resultatarkene er godkendt af energiselskaberne.**



DEN EUROPÆISKE UNION

Den Europæiske Fond
for Regionaludvikling



Vi investerer i din fremtid



Middelfart
KOMMUNE

Håndværkerne

- Kurset for håndværkere har været afholdt i uge 10
- Tømreren skal kunne spotte energibesparelser på VVS og el og vice versa
- Dokumentation for og beregning af energibesparelsen udarbejdes af håndværkeren i skabelon lavet af ESCO Light projektet og VEB (ligger på hjemmesiden - faktaark fra Standardværdilisten tilpasset)
- ”Tilskuddet” fra energiselskabet skal i projektet gives som rabat på fakturaen til kunden



Middelfart Kommune

- Kommunen fungerer som sekretariat for håndværkerne og energiselskaberne
- Etablerer pulje (1 kr. pr. kWh)
- Efterfølgende (0,24 kr. pr. kWh excl. moms)
- Etablerer og vedligeholder hjemmeside www.esco-light.dk
- Projektet slutter 31 august 2011



DEN EUROPÆISKE UNION

Den Europæiske Fond
for Regionaludvikling



Vi investerer i din fremtid



Middelfart
KOMMUNE

Hjemmesiden

- På www.esco-light.dk ligger:
 - Liste med håndværkere der har været på kursus
 - Partnerskabsaftale
 - Procesbeskrivelse for boligejere
 - Faktaark (for dokumentation af energibesparelser)
 - ”Side 1”



DEN EUROPÆISKE UNION

Den Europæiske Fond
for Regionaludvikling



Vi investerer i din fremtid



Middelfart
KOMMUNE

Partnerskabsaftale

- **Blev underskrevet af partnerne som afslutning på kursus.**
- **Videncenteret**
- **Alle energiselskaberne**
- **Alle håndværkerne**
- **Kommunen ved borgmesteren**
- **Vi fik både TV og presse på**



DEN EUROPÆISKE UNION

Den Europæiske Fond
for Regionaludvikling



Vi investerer i din fremtid



Middelfart
KOMMUNE

"Side 1"

Vil du som privat boligejer forbedre miljøet, spare på energiudgifterne og få en bedre varmekomfort kan du med fordel lave energibesparelser.

Dine energibesparelser kan være penge værd

Energiselskaberne i Middelfart Kommune, Middelfart Fjernvarme, Nr. Aaby Kraftvarmeværk, Naturgas Fyn og Trefor har i pilotprojektet ESCO Light lagt penge ind i en pulje, og fra denne pulje kan du opnå tilskud til de energibesparelser du gennemfører, når de gennemføres af de lokale håndværkerfirmaer der har deltaget i "Fælleskursus for energivejledere" i pilotprojektet ESCO Light. Besparelsen opgøres efter Energistyrelsens "Standardværdikatalog"

Hvordan

Håndværkeren noterer de anviste energibesparelser på skema **bilag 1** som sendes til Middelfart Kommune med dato og underskrift, **inden** arbejdet igangsættes.

Når de anviste energibesparelser er udført meddeles dette til Middelfart Kommune med dato og underskrift. Tilskuddet udbetales til håndværkeren efter godkendelse hos Middelfart Kommune (ESCO Light) og håndværkeren giver en rabat til kunden svarende til tilskuddet.

Kundeoplysninger: (ejer af ejendommen)

Navn: _____ Underskrift: _____

Adresse: _____ Postnr. _____ By: _____

Som en naturlig konsekvens af tilskuddet vil den realiserede besparelsen blive indberettet af et energiselskab til Energistyrelsen hvilket betyder, at besparelserne ikke kan overdrages til andre.

Underskrift af udførende håndværker for anviste energibesparelser i henhold til bilag 1

I alt: _____ kWh inden energisparetiltaget er ordret eller iværksat:

Firma: _____ **CVR nummer:** _____

Dato: _____ **Underskrift:** _____

Indsendes til Middelfart Kommune, ESCO Light. (inden gennemførelsen af besparelser)

Underskrift for realiserede besparelser

Det bekræftes hermed at besparelser som angivet i **bilag 1** er realiseret i alt : _____ kWh

Firma: _____ **CVR nummer:** _____

Dato: _____ **Underskrift:** _____

Indsendes til Middelfart Kommune sammen med **bilag 1**. Middelfart Kommune overfører herefter penge til håndværkerfirmaet, som sender kopi af faktura til Middelfart Kommune.



DEN EUROPÆISKE UNION

Den Europæiske Fond
for Regionaludvikling



Vi investerer i din fremtid



Middelfart
KOMMUNE

Faktaark

Adresse: _____

Bilag 1

Fælleskursus for energivejledere - ESCO Light Middelfart

Standardværdier ESCO LIGHT - MIDDEL FART											
Belysning	Gennemgået: <input type="checkbox"/>	Besparelse kWh/år					Levetid	Prioritetsfaktor	Antal stk.	Anvist kWh/år	Realiseret kWh/år
		25 W	40 W	60 W	75 W	100 W					
Ly s03	Udstikning af halogenstift med LED stift (Btning G4)	10 W/8					15	1,0		0	
Ly s04	Udstikning af halogenspot til LED spot	15 W	20 W	30 W	35 W	50 W	15	1,0			
	Udstikning af glødelampe til LED lampe	12	15	23	27	37	15	1,0			
Cirkulationspumper											
Cirkulationspumper	Gennemgået: <input type="checkbox"/>	Besparelse kWh/år	Levetid	Prioritetsfaktor	Antal stk.	Anvist kWh/år	Realiseret kWh/år				
Pump 02	Udstikning af trinreguleret cirkulationspumpe til trinløs regulerbar "A" mønstret cirkulationspumpe	280	15	1,0		0					
Pump 03	Udpå cirkulationspumpe til varmt brugsvand	58	15	1,0		0					
Pump 04	Fjernelse af pumpe ved konvertering fra olie-gas kedler eller indirekte fjernvarme til direkte fjernvarme	315	15	1,0		0					

Side 1 af 9

3

Møde med boligejere

- Vi har holdt 4 borgermøder for at finde boligejere der vil investere i energibesparelser
- Møderne er holdt i ugerne 11 & 12, altså umiddelbart efter kurset

- Der blev holdt møde i hver af følgende byer:

•Middelfart	14 marts	ca. 35 deltagere
•Nr. Aaby	16 marts	ca. 20 deltagere
•Ejby	22 marts	ca. 15 deltagere
•Gelsted	24 marts	ca. 10 deltagere

Møde med boligejere

Program

- Orientering om pilotprojekt ESCO Light med de muligheder det giver.
- Orientering om hvad det betyder med et lavt energiforbrug når huset skal sælges.

Ejendomsmægler

- Orientering om mulighederne for finansiering af energibesparelser og hvad det betyder for rådighedsbeløbet.

Pengeinstitut

- Orientering om energiklynger. (flere naboer der går sammen)



DEN EUROPÆISKE UNION

Den Europæiske Fond
for Regionaludvikling



Vi investerer i din fremtid



Middelfart
KOMMUNE

Status

- Puljen på 120.000 kr. til 1 kr. pr. kWh er brugt.
- Efterfølgende er der aftalt en markedspris med energiselskaberne på 0,24 kr. pr. kWh excl. moms.
- Anviste besparelser: 315.000 kWh
- Realiserede besparelser: 47.500 kWh

Energiklynge

- Mange boligejere der går sammen
- Håndværkere går sammen
- Tømrer
- Glarmester
- VVS
- Elinstallatør

