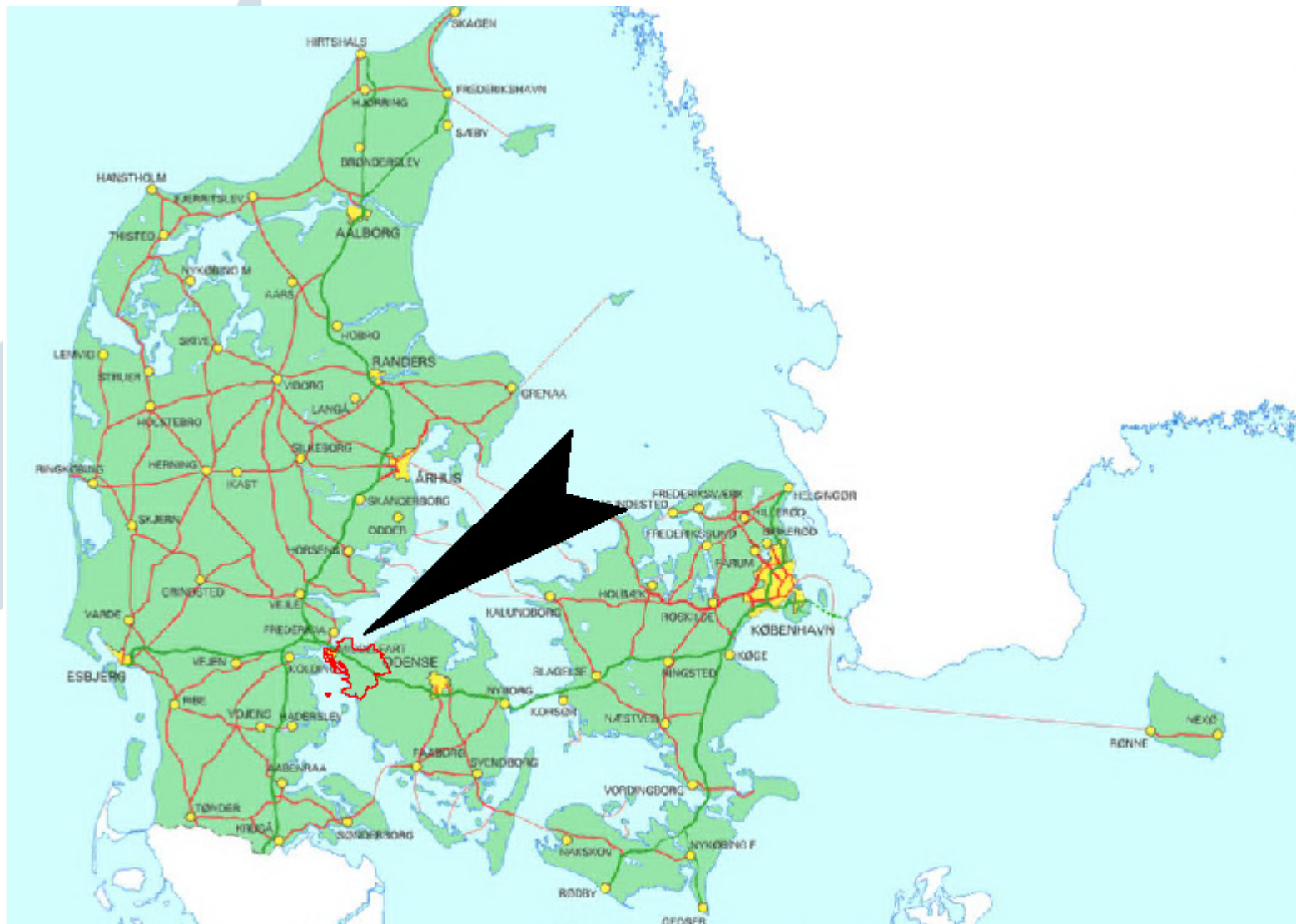

Kommunale klimaprojekter – erfaringer med EU finansiering

Christa Boisen
Teknik- og Miljøforvaltningen
Middelfart Kommune



Middelfart
KOMMUNE



Middelfart
KOMMUNE

Vision: Sammen bygger vi broer til fremtiden



- 1. Oplevelser i fællesskab
- 2. Service i samspil
- 3. Udvikling gennem vækst
- 4. Læring og uddannelse
• hele livet
- 5. Ud i naturen
- 6. Borgere i form



Strategi: Middelfart - Den grønne vækstkommune

- -natur og sundhed
- -miljø og energi
- -kultur og oplevelser
- -værter for grøn vækst



Fokuspunkter for klimaarbejdet

- Mindske energiforbrug og CO2 udledning
- Konkrete projekter, opfylde flere formål
- Skabe erhvervsfremme
- Udnytte netværks-/samarbejdestanken
- Være nyskabende – gerne "first mover"
- Fundraising, udnytte støttemuligheder
- Markedsføre kommunen.



Projekter med EU midler

- ESCOmmuner, rollemodelsprojekt
- Energirenovering i private boliger
- Grøn Erhvervsvækst
- Energiplanlægning
- Dansk-tyske Cykelbyer
- Danish Water Services
- Danish Energy Performance





To-årigt udviklings- og demonstrationsprojekt

Fremme og udbrede kendskabet til energieffektive teknologier og vedvarende energi i den offentlige bygningsmasse i Danmark

Udstyre kommunerne med redskaber til at kunne prioritere og bruge ESCO-kontrakter som et aktivt energisparelement i deres bygningsdrift

- Udarbejde en *drejebog*
- Standardiserer et uddannelsesudbud til kommunerne

DEN EUROPÆISKE UNION

Den Europæiske Fond
for Regionaludvikling



Vi investerer i din fremtid



Middelfart
KOMMUNE

Fælles projekt mellem de tre kommuner:

- Kalundborg,
- Gribskov og
- Middelfart

Netværksdeltagere:

Dansk Industri, KL, DONG Energy, Center for Ledelse i Byggeriet, C4 Hillerød, m.fl.

Samarbejder: DS, Energistyrelsen, Energiforum Danmark

DEN EUROPÆISKE UNION

Den Europæiske Fond
for Regionaludvikling



Vi investerer i din fremtid



Middelfart
KOMMUNE

Projektet ESCOmmuner løber fra 1. marts 2009 til 31. maj 2011

Projektets samlede budget er ca. 13 mio. kr.

- EUs Mål2 ERDF 6,5 mio. kr.
- Erhvervs- og Byggestyrelsen 3,3 mio. kr.
- Projektpartnerernes egenfinansiering 3,3 mio. kr.

DEN EUROPÆISKE UNION

Den Europæiske Fond
for Regionaludvikling



Vi investerer i din fremtid



Middelfart
KOMMUNE



minklimaplan.nu
Det vil jeg spare

Projekt Minklimaplan.nu handler om
Energibesparelser i den private
bygningstype – altså ganske almindelige
huse.

DEN EUROPÆISKE UNION

Den Europæiske Fond
for Regionaludvikling



Vi investerer i din fremtid



Middelfart
KOMMUNE



min klimaplan.nu
Det vil jeg spare

Proces i min klimaplan.dk

- Tilbud om gratis energirapport
- Overblik over sparemuligheder og anbefalinger til indsats
- Du kan vælge at gennemføre boligforbedringerne evt. med naboerne
- Få billigt lån
- Få hjælp til at finde håndværkere – der er opsamling når alle klimaplaner er udarbejdet
- Evt. få opfølgende konsulentbesøg

Du kan til enhver tid springe fra – ingen forpligtigelser

DEN EUROPÆISKE UNION

Den Europæiske Fond
for Regionaludvikling



Vi investerer i din fremtid



Middelfart
KOMMUNE



minklimaplan.nu
Det vil jeg spare

Projektpartner:

- Middelfart Kommune
- TRE-FOR
- Rockwool
- Middelfart Sparekasse
- Energitjenesten
- Middelfart Fjernvarme

DEN EUROPÆISKE UNION

Den Europæiske Fond
for Regionaludvikling



Vi investerer i din fremtid



Middelfart
KOMMUNE



min klimaplan.nu
Det vil jeg spare

Projektets samlede budget er	884.350 kr.
- EU's Regionalfond kr.	442.175
- Regionale erhvervsudviklingsmidler	221.087 kr.
- Projektpartnerernes egenfinansiering	221.088. kr.

DEN EUROPÆISKE UNION

Den Europæiske Fond
for Regionaludvikling



Vi investerer i din fremtid



Middelfart
KOMMUNE

Grøn erhvervsvækst, Energieffektivisering af bygninger.

Innovationsprojekt

- Energirenovering
- Erhvervsfremme

DEN EUROPÆISKE UNION

Den Europæiske Fond
for Regionaludvikling



Vi investerer i din fremtid

syddansk
vækstforum



Middelfart
KOMMUNE

Grøn erhvervsvækst

Projektpartner:



DEN EUROPÆISKE UNION

Den Europæiske Fond
for Regionaludvikling



Vi investerer i din fremtid



Middelfart
KOMMUNE

Grøn erhvervsvækst

Projektets samlede budget er ca. 11,7 mio. kr.

- EU's Regionalfond 5,7 mio. kr.
- Regionale erhvervsudviklingsmidler 0,3 mio. kr.
- Projektpartnerernes egenfinansiering 5,7 mio. kr.

DEN EUROPÆISKE UNION

Den Europæiske Fond
for Regionaludvikling



Vi investerer i din fremtid

syddansk
vækstforum



Middelfart
KOMMUNE

Energiplanlægning:

Udvikling af strategier og værktøjer til helhedsorienteret energiplanlægning.

Fokus er på:

- regionalt samarbejde
- energibesparelser og -effektivisering
- bæredygtig energiproduktion.

DEN EUROPÆISKE UNION

Den Europæiske Fond
for Regionaludvikling



Vi investerer i din fremtid

The Interreg IVB
North Sea Region
Programme



Middelfart
KOMMUNE

Energiplanlægning:

INTEREG Nordsø projekt

Danmark:

- Green Network og kommunerne:
- Vejle,
- Kolding,
- Hedensted,
- Fredericia og
- Middelfart

Partner i Tyskland, Holland, Belgien, Scotland og Sverige

DEN EUROPÆISKE UNION

Den Europæiske Fond
for Regionaludvikling



Vi investerer i din fremtid

The Interreg IVB
North Sea Region
Programme



Middelfart
KOMMUNE

Energiplanlægning:

Samlet budget for den danske del af projektet:

Green Network + de 5 kommuner: 7,1 mio.kr.

Heraf EU-tilskud 3,5 mio.kr.

Projektpartnerernes egenfinansiering 3,6 mio.kr.

DEN EUROPÆISKE UNION

Den Europæiske Fond
for Regionaludvikling



Vi investerer i din fremtid

The Interreg IVB
North Sea Region
Programme



Middelfart
KOMMUNE

Dansk-tyske cykelbyer

- udarbejde cykelpolitikker og handlingsplaner
- udarbejde CO₂-regnskaber for cykeltrafik
- gennemføre arrangementer og kampagner for specielt børn og unge, pendlere og turister.

DEN EUROPÆISKE UNION

Den Europæiske Fond
for Regionaludvikling



Vi investerer i din fremtid

INTERREG4A
SYDDANMARK-SCHLESWIG-K.E.R.N.



Middelfart
KOMMUNE

Dansk-tyske cykelbyer

Projektpartner:

- Middelfart Kommune (leadpartner)
- Stadt Flensburg
- Landeshauptstadt Kiel
- Kolding Kommune
- Esbjerg Kommune
- Svendborg Kommune

DEN EUROPÆISKE UNION

Den Europæiske Fond
for Regionaludvikling



Vi investerer i din fremtid

INTERREG4A
SYDDANMARK-SCHLESWIG-K.E.R.N.



Middelfart
KOMMUNE

Dansk-tyske cykelbyer

Netværkspartner:

- Stadt Neumünster
- Aktiv-Bus Flensburg GmbH
- Autokraft GmbH
- Tourismuskoordination, Kreis Schleswig-Flensburg
- Wirtschaftsförderungsgesellschaft Nordfriesland mbH
- Sønderborg Kommune
- Sydtrafik

DEN EUROPÆISKE UNION

Den Europæiske Fond
for Regionaludvikling



Vi investerer i din fremtid

INTERREG4A
SYDDANMARK-SCHLESWIG-K.E.R.N.



Middelfart
KOMMUNE

Dansk-tyske cykelbyer

Samlet budget for den danske del af projektet:

4 kommuner og projektledelse: 5,2 mio.kr.

Heraf EU-tilskud 3,6 mio.kr.

Egenfinansiering 1,6 mio.kr.

DEN EUROPÆISKE UNION

Den Europæiske Fond
for Regionaludvikling



Vi investerer i din fremtid

INTERREG4A
SYDDANMARK-SCHLESWIG-K.E.R.N.



Middelfart
KOMMUNE

Danish Water Services

Formål:

Hjælpe klynger af danske virksomheder med eksport af viden/miljøteknologi inden for vand.

Centeret:

Centeret samarbejder med eksportkreditfonden samt fondene IØ og NEFCO.

DEN EUROPÆISKE UNION

Den Europæiske Fond
for Regionaludvikling



Vi investerer i din fremtid



Middelfart
KOMMUNE

Danish Water Services

Deltagere

10-15 danske firma med Danfoss og Grundfos i spidsen

Oprettelse

Odense Vandselskab, Trefor, Odense kommune og Middelfart kommune

Støttebeløb

8 mio. kr. over 3 år

DEN EUROPÆISKE UNION

Den Europæiske Fond
for Regionaludvikling



Vi investerer i din fremtid



Middelfart
KOMMUNE

Danish Energy Performance

Formål:

Hjælpe danske firmaer med eksport af viden og energiteknologi inden for energi

Deltagere:

15 virksomheder fra energisektoren.

Middelfart kommune er partner og har bestyrelsesformandsposten i den erhvervsdrivende fond

DEN EUROPÆISKE UNION

Den Europæiske Fond
for Regionaludvikling



Vi investerer i din fremtid



Middelfart
KOMMUNE

Danish Energy Performance

Støttebeløb

6 mio. kr. over 3 år.

Centeret er netop oprettet og der er pt. ved at blive ansat personale.

DEN EUROPÆISKE UNION

Den Europæiske Fond
for Regionaludvikling



Vi investerer i din fremtid



Middelfart
KOMMUNE

Med i EU-kampagne

Middelfart's energitiltag på vej ud i hele Europa

MIDDELFART: EU-kommissionen gør nu Middelfart Kommune til officiel partner i en kampagne for bæredygtige energiløsninger.

EU-kommissionen har fået øjnene op for Middelfart Kommunes succes med energirenovering af de offentlige bygninger – også kaldet Middelfart-modellen. Som partner i "EU-kampagnen for vedvarende energi" skal projektet nu udbredes hele EU under det engelske navn: "Free Energy Saving in the Middelfart Municipality".

Energirenoverede offentlige bygninger, en energibesparelse på 21 procent, bedre indeklima og et større fokus på, hvordan vi alle sammen kan spare på CO₂-udledningen - fordelene er mange ved Middelfart

Kommunens energiprojekt, der i øvrigt betaler sig selv.

Projektet får nu europæisk anerkendelse, og som partner i kampagnen vil Middelfart Kommunes energiprojekt blive optaget i det årlige katalog over Europas bedste energiløsninger.

Herudover deltager Middelfart Kommune automatisk i "Energi Awards" til marts, hvor EU-Kommissionen kårer de bedste projekter.

- Vores projekt med at energirenovere de kommunale bygninger er i dag kendt i hele Danmark og kaldes Middelfart-modellen. Projektet får nu en flot anerkendelse af EU-kommissionen ved at blive godkendt til EUs vedvarende energikampagne. Middelfart-modellen bliver på

denne måde udsendt i hele EU til inspiration for andre større bygningsejere. Det er vi selvfølgelig stolte over, siger borgmester Steen Dahlstrøm.

Middelfart-modellen er et af mange konkrete projekter, som afspejler, at Middelfart Byråd bevidst satser på grøn vækst med visionsstrategien "Middelfart - den grønne vækstkommune".

EU-kampagnen

EU-kommissionen ønsker med EU-kampagnen for vedvarende energi at sende et stærkt signal om støtte til alle områdets partnere, der vil skabe merværdi ved at udbrede deres resultater og højne bevidstheden hos de centrale beslutningstagere over hele Europa.



Middelfart
KOMMUNE



Middelfart - den grønne vækstkommune Et godt sted at bo og gro

"I Middelfart Kommune sætter vi på grøn vækst. Det betyder, at vi vil tiltrække nye indbyggere og virksomheder, som vil bo og lære godt et centralt sted i Danmark.

I den harmoniske fynske natur i det dynamiske Trekantområdet, ligger Middelfart - den grønne vækstkommune. Her hører du til - er grøn vækst et udtryk for, at vi går foran og vælger udvikling og fremdrift med omhyggelse. Den grønne vækstkommune er stedet, hvor mennesker og virksomheder spiller og gør med respekt for miljøet og hinanden.

Middelfart Kommune er Klimakommune og ønsker at fremme grøn erhvervsudvikling gennem bæredygtige projekter og tekniske handlinger. Vi tager kampen op mod klimaforandringerne og værner om naturen, så fremtidige generationer også kan have glæde af den. Bl.a. gennem CO₂ besparende energirenoveringer i egne bygninger og lav omkostning i energiklasse 1.

Grøn vækst betaler sig
Byrådsstrategi "Middelfart den grønne vækstkommune" er siden 2007 blev blottet igennem af en række konkrete handlinger og lovt. Strategien har anvist den givne mulighed for at tænke tilstand og projekter til kommunen.

Når vi i Middelfart Kommune profilerer os som den grønne vækstkommune, så er det vigtigt, at der står konkrete handlinger og bæredygtige projekter bag ordene. Med Byrådsstrategi som ramme, der viser, at grønne vækstprojekter har trukket økonomiske midler til for sig, med 100 millioner kroner, så er det tydeligt, at det bærer frugt at tænke længere frem med en ambitiøs grøn vækststrategi. På den måde støtter vi vækst, som både tager hensyn til miljøet og giver plus på budjet - det betaler sig.

Middelfart - den grønne vækstkommune er et godt og trygt sted at bo - og gro - både for virksomheder og borgere. Her er grundene for bæredygtig vækst, nærhed og tid til naturen og dem du holder af - og nærhed til jobmuligheder for vores borgere og kvalificeret arbejdskraft til vores virksomheder.

Flyt til den grønne vækstkommune
- et godt sted at bo - og gro".

Steen Dehtrom
Borgmester



Energibesparelser i bygninger er fremtiden

Under overskriften "Den grønne vækstkommune" arbejder Middelfart Kommune på at påvirke udviklingen på landplanet til at spare på kommende års CO₂-udledning. Og ideen er god - kommunen tjener penge på at spare på energien, og erhvervslivet kan nød fordel af at sætte de store energibesparelser i egne bygninger.

Mange taler om finansiering og klimafordringer, så har man i Middelfart Kommune længe fundet nøglen til store energibesparelser i de kommunale bygninger. Ideen er indlysende og besparelsene store. I løbet af de næste 10 år energirenoverer kommunen sine bygninger for 66 mio. kroner, og besparelsene kan tilgodeskaffe investeringen i løbet af 11 år. Projektet, der ifølge Erhvervs- og Økonomiminister Lars Løkke Rasmussen skal inspirere kommunerne på landplanet, er støttet af GLA's strukturfordele samt Erhvervs- og Byggestyrelsen. Strategien er at være den grønne vækstkommune og fokusere på klimahensyn og konkrete projekter, men kommunen tror også på, at der kan skabes erhvervsomme omkring energibesparelser i private bygninger. Potentialet er meget stort, vi bruger nemlig 60% af vores energiforbrug i bygninger.

Hvad gør din virksomhed?

Din virksomhed kan også tjene penge på at spare på energien og samtidig give klimaet en håndsrækning. Vil du vide mere om vores erfaringer med energibesparelser i bygninger og om hvordan din virksomhed kan spare på energien? Så læs mere på www.middelfart.dk/eg.

Konkrete projekter

Middelfart Modellen - Kommunale bygninger.

Middelfart Kommune har gennemført energirenovering af 97 kommunale bygninger efter ESCO princippet. Dette princip gennemføres således, at den samlede investering på 66 mio. kr. finansieres gennem de energibesparelser, der opnås i projektet. Anlægsinvesteringerne er gennemført på 14 år og med disse investeringer har Middelfart Kommune en garanti for at spare 21 % på energiforbruget allerede fra 2010. Projektet i Middelfart Kommune er det første og største projekt i Danmark gennemført efter dette princip.

Projektet har, ud over energibesparelsen, desuden positive effekter på bygningernes indhold og værdigradede tilstand. Projektet giver også uddannelse til servicemedarbejdere og nye kompetencer hos de kommunale medarbejdere.

Energirenovering af private boliger

Middelfart Kommune igangsætter i foråret et projekt "mindtagler", der skal hjælpe private med energirenoveringer og udvikle en energirenoveringsmodel for private husejere. Et spændende projekt, der fortsat løses.

Samarbejdet med Middelfart Sparekasse, Røndevej 115, TRS-FOR, Middelfart Fjernvarme og energiforsyningen er imidlertid blevet udvidet. Det er Rynbo Byg og Middelfart WS, der nu er med til at arbejde på modellen med en række meget positive og klima- og energibevarende borgere i Fens. Allerede nu ser det ud til, at modellen kan give store fordele for husejere, der energirenoverer sammen.

Energiklar til nye boliger og institutioner

I 2009 har Middelfart Kommune besluttet, at fremtidige boliger skal være energiklasse 1. I dag bruger vi ca. 50% af det danske energiforbrug på opvarmning, lys og ventilation, så har et stort besparelsespotentiale. De nye energiklasser vil også komme i spil i forbindelse med nye lokalplaner til erhverv og kommende nye institutionbygninger.

Erhvervsfremme - Grøn erhvervsudvikling

Middelfart Kommune har i samarbejde med 12 samarbejdspartners netop igangsat et større udviklingsprojekt omkring erhvervsudvikling og energibesparelser i bygninger. Projektet har et samlet budget på 10 mio. kr. og konkrete tiltag igangsættes allerede i foråret 2010.



Erfaringer



Middelfart
KOMMUNE

<http://www.youtube.com/watch?v=QH23wanu78k>



Middelfart
KOMMUNE
