

## ECO-City

### Minskad energikonsumtion

ECO-City är ett delprojekt inom Concertoiniativet, EU:s hittills största satsning på energiområdet. Syftet med projektet är att hitta lösningar som minskar vår energikonsumtion och gör en övergång till förnyelsebara energilag möjlig. Olika energiåtgärder ska integreras i det lokala samhället genom att koppla ihop energiproduktion med en effektiv energianvändning/ användelse.



### Tre regioner under fem år

ECO-City projektet pågår under en femårsperiod och ska vara genomfört 2010. Inom projektet görs energisatsningar för motsvarande 250 miljoner kronor. Tre regioner omfattas; Helsingborg/Helsingør, Tudela i Spanien och Trondheim i Norge. Samarbetsparterna i Helsingborg/Helsingør-regionen är Öresundskraft, Helsingborgshem, Helsingborgs stad, Helsingør Kommune, Helsingør Fjernvarmeforsyning, Nordvästra Skånes Renhållnings AB, Lunds Universitet och konsultbyrå COWI.

## Energiproduktion

### Vindkraft i stadsnära läge

Ett vindkraftverk på 2 MW ska uppföras i stadsnära miljö. Höga krav ställs på att projektering, byggande och produktion sker effektivt. En lämplig plats är identifierad inom södra hamnområdet i Helsingborg och tillståndsplassen fortskrider. Nästa steg är upprättandet av en ny detaljplan. En utvärdering av vad som krävs generellt för att bygga stadsnära vindkraftverk kommer att genomföras för att underlätta för liknade projekt framöver.



### Flisfyr/flispanna

Helsingør Fjernvarmeforsyning vil som supplement/komplement til den eksisterende fjernvarmeproduktion (naturgas baseret) opføre et flisfyr/flispanna. Flisfyret/flispannan skal placeres i et nedlagt forbrændingsanlæg i Helsingør. Flisfyret vil kunne levere varme til ca 2000 parcelhuse/småhus. Det vil reducere prisen på fjernvarmeproduktion og forbedre miljøet væsentligt.

### Biogas

NSR bygger ut Filborna biogasanläggning till fördubblad kapacitet. Gasproduktionen ökar från 18 GWh/år till 35 GWh/år. I utbyggnaden ingår en ny linje för hygienisering, ny bioreaktor, gasuppgradering, gasfackla och gasklocka.

### Adsorptionskyla

Adsorptionskyla är en teknik som gör det möjligt att framställa kyla från överskottsvärme i fjärrvärmevatten. I projektet undersöks möjligheten att säsongslagra energin från en adsorptionskylmaskin i marken, för att få ett så effektivt system som möjligt över året.

## Utbildning och informations spridning

### Utbildning

En utbildning för Helsingborgshems fastighetsskötare har genomförts av Öresundskrafts energiingenjörer. I den nyöppnade Energiverkstaden i Jordbodalen utbildas skolungdomar i energihushållning och elsäkerhet. Lektionerna innehåller både teori och praktiska experiment. Elever från Helsingborg och Helsingør kommer att bjudas in för gemensam energilektion och kunskapsutbyte.

### Lära av varandra

Erfarenhetsåterföring är en viktig del i ECO-City projektet. De medverkande aktörerna ska lära av varandra och dela med sig av sina erfarenheter. I Helsingborg/Helsingør ingår åtta företag/organisationer, som under projektets gång utvärderar sitt arbete gemensamt. Ett antal workshops planeras i syfte att skapa nätverk mellan de olika parterna och ge underlag till olika aktiviteter för informations spridning. Under projektets gång genomförs kampanjer regelbundet. En utställning med information om utvecklingen i projektet flyttas runt i regionen. Utställningen har bland annat kunnat ses på stadsbiblioteket i Helsingborg.



## Effektiv energianvändning

### Offentliga byggnader/byggnader

Helsingør Kommune vil inddrage flere skoler og institutioner i ECO-City projektet. De skal analyseres nærmere, hvorefter de mindst energieffektive vil blive renoveret og opgraderet mest muligt. Administrationsbygningen på Prøvestenen indgår i forbindelse med den igangværende/pågående udbygning. Projektet til Kulturværftet i Helsingør Havn indgår. Og Grydemoseskolen indgår i forbindelse med konvertering til fjernvarme.

### Individuell måtning/måling av förbrukning

Individuella mätare för fjärrvärmeförbrukningen är idag endast standard i villor och radhus/rækkehus. Helsingborgshem testar i ett antal fastigheter ett komfortvärmesystem som innebär individuell mätning/måling av värme och vatten i varje lägenhet. Nu utvecklas mätningsmetoderna och tekniken förfinas i ytterligare 200 lägenheter.

### Lavenergihuse i Helsingør

Der er planlagt et nyt boligbyggeri/bostadsområde på Tretorn ved Nordhavnen i Helsingør. Som del af projektet skal de ca 100 boliger/bostäderna opføres med flere forskellige/olika former for energibesparende foranstaltninger/åtgärder. Husene skal opføres som bæredygtige lavenergiboliger/lågenergihus og være miljørigtige i alle henseender/på alla sätt. Det færdige byggeri vil blive underlagt et måleprogram det første år for at undersøge om byggeriet opfylder de opstillede kriterier.

### Lågenergihus i Helsingborg

I nybyggnadsprojekten Fronten och Portalen ska Helsingborgshem reducera energianvändningen med 30 procent. Därutöver ska företaget genomföra energibesparande åtgärder vid renovering av lägenheter i befintliga/eksisterande områden.



## Kontaktinformation

### COWI

Reto M. Hummelshøj, projektkoordinator  
Tfn: +45 4597 2766  
E-post: rmh@cowi.dk  
www.cowi.dk



### Helsingborgshem

John Nielsen  
Tfn: +46 42 208 220 alt +46 730 70 0920  
E-post: john.nielsen@helsingborgshem.se  
www.helsingborgshem.se



### Helsingborgs stad

Anneli Gille  
Tfn: +46 42 105 809  
E-post: anneli.gille@helsingborg.se  
www.helsingborg.se



### Helsingør Kommune

Ole Christiansen, Udviklingsafdeligen  
Tfn: +45 4928 2234  
E-post: och11@helsingor.dk  
www.helsingorkommune.dk



### Helsingør Kommunale Fjernvarmeforsyning

Steffen Agger  
Tfn +45 4928 2161  
E-post: sag54@helsingor.dk  
www.fjernvarme.helsingor.dk

### Lunds Universitet

Göran Hellström  
Tfn: +46 46 222 90 91 alt +46 708 98 8660  
E-post: neoenergy@telia.com  
www.lu.se



### NSR

Lotta Retzner  
Tfn: + 46 42 400 13 36  
E-post: lotta.retzner@nsr.se  
www.nsr.se



### Öresundskraft

Marcus Remmerfors  
Tfn: +46 42 490 3285  
E-post: marcus.remmerfors@oresundskraft.se  
www.oresundskraft.se



### För mer information:

Hemsida med information om ECO-City:  
[www.ecocity-project.eu](http://www.ecocity-project.eu)

Hemsida med information om EU:s energiprojekt Concerto:  
[www.concertoplus.eu](http://www.concertoplus.eu)



# ECO-City projektet

ett delprojekt inom Concerto-initiativet



ett europeiskt energiprojekt med delaktiviteter i Helsingborg och Helsingør