

Beyond Energy Action Strategies



Spanien

Canary Islands Institute of Technology (ITC)

- **Vind-Diesel System p Fuerteventura** Off grid el-n t med f rnybara energi (RES Renewable Energy Source) för en liten fiskeby på ön Fuerteventura. Projektet består av ett vind-diesel system som ska ersätta dagens dieselsystem med RES. Arbete med tekniska och ekonomiska förutsättningar på g r samt att utreda juridiska frågor och förutsättningar.
- **Mikro el-n r p La Gracioca** Elektrifieringslösningar för ett litet samhälle, ett elnät med möjligheter att lagra förnybara energi (RES) från sol och vind i kombination med ITCs system för styrning av efterfrågan utifrån prognoser (demand management; wind-solar forecasting). Systemet är under framtagande och tekniska, ekonomiska och juridiska frågor utreds för närvarande.

Storbritannien

Western Isles Council (CNES)

- **Låga CO2 utsläpp och energieffektivitet i äldre hus** Projektmedlemmarna har identifierat en affärslösning för investeringar i isolering av ytterväggar på svårrenoverade hus i Yttre Hybriderna. Genom BEAST söker man nu ytterligare stöd för finansiering av arbetet.
- **Lokalt energibolag** Vi har skapat Yttre hybridernas Energi ett gemensamt intressebolag för att skapa tillgång till billigare grön el i ett område med de högsta nivåerna av avsaknad av el hos befolkningen i Storbritannien.
- **Kommersialisering av vattenkraft p Yttre Hybriderna** Yttre Hybriderna har en signifikant tillgång på havsenergi och är en plats där man har ett stort samtycke och vilja att utveckla tekniken. Genom BEAST arbetar vi för att utveckla och identifiera möjligheter för att påskynda tidsplanen för distribution av havsenergi i Yttre Hebriderna.

Kroatien

University of Zagreb (UNIZAG FSB)

- **Infrastruktur och offentlig upphandling av elbilar** I Dubrovnik-Neretva Kommun har workshops för ett effektivare arbetet med energiplaner och framtagande av affärsmodeller hållits. Affärsmodell för införande av laddinfrastruktur är framtagen, två semi-snabba laddare har installerats av NP Mjet. Främjande av upphandling av elbilar och plug in hybrider på g r.
- **Biomassa fjärrvärme CHP** BEAST organiserade en Jam Session, där alla involverade intressenter identifierade hinder och möjliga lösningar för projektet. Det nationella energibolaget HEP Toplinarstvo tar nu fram en plan för genomförande som tillgodoser godtagbara lösningar för alla intressenter i CHP systemet i staden Velika Gorica.
- **Förnybar energi (RES) på ar** Dubrovnik-Neretva Kommun har den största potentialen för utnyttjande av solenergi i Kroatien och man fokuserar därför primärt på solenergi. Efter att ha hållit workshops och fridigt lät affärsplan som inkluderar en PV ESCO modell kommer installation av solpaneler på tak i kommunen påbörjas.

Kontaktinformation



- f www.facebook.com/BEASTprojectEU
- t <https://twitter.com/BEASTprojectEU>
- www.beastproject.eu

Projektet BEAST startade i mars 2014 och pågår fram till februari 2017

Projektledare

Energikontoret Stra G taland
Projektkoordinator - Ylva Ek
ylva.ek@energiost.se
+46 13 29 09 97
www.energiost.se

Projekt Partners



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

Ansvar för innehållet i denna broschyr ligger hos författarna. Innehållet speglar inte nödvändigtvis den Europeiska Unionens ställningstagande i fråga om EASME eller Europakommissionen ansvarar inte för hur informationen i broschyren används och sprids.



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

Beyond Energy Action Strategies





Program i BEAST medlemsländer De första resultaten

Projekt för energieffektivisering och förnybar energi är i en högkonjunktur, men vad kan vi göra för att säkerställa kontinuiteten i denna process? I vår tid med förhållandevis klimathot är dessa frågor av yttersta vikt. Halvårs genomgången av projektet BEASTs 36 medlemmar har vi en hel del resultat att dela med oss av.

BEAST syftar till att främja genomförandet av Energiplaner genom att upprätta strukturer för implementering i 23 hållbara energiprojekt och genomföra åtgärder som leder till måttbara energibesparingar samt ökad användning av energi från förnybara energikällor.

Utbyte av erfarenheter och implementering genomförs och organiseras via tre kluster: STEER, SAVE och ALTENER. Denna indelning ger extra ödd och tryckkraft i att utnyttja bästa möjliga för implementering.

De första resultaten från projektgrupperna:

Sparad energi 23 081 MWh

Ökning av energiproduktion från förnyelsebara källor 6164 MWh

Minskade GHG-utsläpp – 21 227,31 tCO₂ ekvivalenter

Investeringar 40 543 000 EUR

Sverige

East Sweden Energy Agency (ESEA)

- **Främjande av elbilar och dess infrastruktur** Ett stort Elbilseven E-Road-East organiserades med flera löjande road show och testperioder för elbilar i kommunal verksamhet. Stöd från kommuner att skapa bidrag för byggande av infrastruktur har givits. 9 semi-snabba laddare har byggts och två kommuner kört nu 5 elbilar.
- **Samordnat varudistribution i Norrköping** BEAST har gjort beräkningar på klimatbesparingar från projektet. Arbete har påbörjats med att få in fler lokala livsmedelsproducenter i den offentliga upphandlingen, eftersom ett identifierat hinder för detta är att mindre och medelstora lokala producenter tycker att anbudsprocessen är för komplicerad.
- **Utnyttjande av Restvärme i Boxholm** Som ett resultat av BEAST Jam Session för alla inblandade intressenter i januari 2015, kunde kommunstyrelsen fatta beslut att gå vidare med projektet att lagra restvärme från Ovako för förvärmning av värme och varmvatten i ett bostadsområde i Boxholm. BEAST har hjälpt till med information om möjligheter för finansiering.



STEER



SAVE



ALTENER

Italien

Valtellina Mountain Community of Morbegno (CMM)

- **Utbyggnad av cykelvägar med anknäpning till Valtellina cykelring** De nya cykelvägarna knyter ihop existerande cykelbanor i området och möjliggör för turister att förändras per cykel runt hela traktens bergsmassiv och längs med floden i området. Invånare och turister uppmuntras att delta i en ny hållbar energieffektiv strategi både i det vardagliga och på semester. Cykelbanan både förskär landskapsbilden och bidrar till övergången till en koldioxidneutral ekonomi.
- **Energieffektiv renovering av CMM:s byggnader** Projektet garanterar årliga CO₂ besparingar genom renoveringsåtgärder som ska utföras utan att påverka nuvarande arkitektur. Även andra byggnader i trakten involveras i projektet.
- **Vattenkraft med låg inverkan på miljön** Projektet är ett pilotprojekt med bästa lösningen för trakten och kommer att underlätta implementeringen av liknande projekt i grannkommunerna. Projektet ger också möjlighet att byta nuvarande vattenledningar och att förbättra servicen till allmänheten genom ett nytt system som även medför 100 g/m² CO₂ utsläpp jämfört med existerande system.

Lettland

Zemgale Regional Energy Agency (ZREA)

- **Främjande av elbilar** ZREA har arbetat med konsultation och rådgivning för projektansökningar för inköp av elbilar, vilket resulterat i en ökning av antalet elbilar i Lettland. Ett Maraton för elbilar anordnades i maj 2015 på 4 orter med 200 deltagare.
- **Energieffektivisering i miljöprogram** Kartläggande av förutsättningarna för energieffektiviseringsåtgärder i miljöprogramsbostäder och hjälp vid framtagande av projektmedlemsansökningar. Informationskampanj planeras.
- **Främjande av energieffektivisering (EE) och RES** Information och kapacitetsutbyggnad för beslut om eventuella installationer av EE och teknik för förnybara energikällor. Spridning av arbetssätt för beredning av upphandlingen för konstruktion och installation av solfångare har gjorts. Arbete pågår med RES-drivna värmepumpar.

Belgien

Province of Flemish Brabant (PFB)

- **Provinsial hjälpdesk för Energy styrning, Energy Performance Contracting (EPC)** Hjälpdesken coachar kommuner som kan tjäna på EPC genom att vara glada och assistera genom de 4 steg som modellen bygger på med målet att kommunerna ingår i avtal med en EPC-handledare. Sju kommuner blev coachade under 2016 och alla sju har ingått avtal.

Cypern

Cyprus Energy Agency (CEA)

- **Energieffektivisering och införande av RES i kommunal simbassäng i Lakatamia Kommun** CEA har utfört en energiberäkning för att identifiera potentialen för hur mycket energi som kan sparas. De föreslagna åtgärderna uppskattningar för optimering av poolen och pumpar, installation av en biomassa värmare, solvärmsystem för varmvatten och installation av solceller. Investeringarna görs via ESCO. Energibesparingarna beräknades att kunna uppgå till 81900 per år (66%) och 32 MWh primärenergi per år.
- **Uppgradering av gatubelysning vid 20 lokala myndigheter i Cypern** Med sikte att signifikant minska CO₂ utsläppen och den årliga kostnaden för offentlig belysning kommer 55940 st. ljuskällor bytas ut med ny LED-belysning. Förväntad energibesparing är cirka 50%. Upphandling via ESCO påbörjades i augusti 2015 och skrivande av kontrakt pågår.
- **Energieffektiviseringsåtgärder och införande av RES i kommunhuset i Aradippou Kommun** Via BEAST deltog kommunanställda i arbetet för att kartlägga aktiviteter. Energikartläggningen av byggnaden var klar i juni 2015 och rekommenderade installation av bergvärme, automatiserat ljus och korrekt hantering av elektriska apparater. Det planerats att använda ESCO för implementering av åtgärderna.

Norge

Møre and Romsdal County Council (MRFYLKE)

- **Elbilar, dess infrastruktur, flottanalys och offentlig upphandling** Två elbilsrallyn på de branta bergsvägarna upp på Trollstigen resulterade i stor uppmärksamhet i media. En elbusskonferens i Geiranger med testkörning av två elbussar på branta bergsvägar resulterade i användande av elbussar i förortsområdet. Alla 8 snabbaddare har installerats i området.
- **Implementering av Energistyrningssystemet (EMS) Eco lighthouse i ett antal offentliga byggnader** Kommunstyrelsen jobbar kontinuerligt med implementering av Eco lighthouse systemet i alla högstadies- och gymnasieskolor, samt hos tandläkare och centraladministration.
- **Fjärrvärme från biogasläggning (trädflis och biogas)** Flera undersökningar, workshops och seminarier har hållits med syfte att öka intresset och kunskapen om fördelarna med biogasproduktion i regionen. En av projekttiderna är att utnyttja restvärme från en naturgasläggning för att driva biogasprocessen.
- **En Fiskslam pilot biogasläggning på Småla** har byggts klart inom BEAST projektets regi.