

BEAST

Beyond Energy Action Strategies

Beyond Energy Action Strategies



Oppsummering av

D 2.2 – Nåværende status for implementeringsaktiviteter

Innleveringsdato: Januar 2015



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

		YES	NO
Distribusjons Liste:	East Sweden Energy Agency	✓	
	Comunità Montana Valtellina di Morbegno	✓	
	Cyprus Energy Agency	✓	
	More and Romsdal Fylkeskommune	✓	
	Province of Flemish Brabant	✓	
	Zemgale Regional Energy Agency	✓	
	University of Zagreb, Faculty of Mechanical Engineering and Naval Architecture	✓	
	Western Isles Council	✓	
	Canary Islands Institute of Technology	✓	
	European Commission	✓	

Ver.	Dato	Utarbeidet av	Sjekket av	Godkjent av	Status (C-P)*
01	29/01/15	Salvador Suárez	Els Cornelis Stephen Oommen Anne Murray	Ylva Ek	P

* C: Confidential
P: Public

Forfatterne av dette materialet har hele ansvaret for innholdet. Det trenger ikke nødvendigvis reflektere oppfattinger fra hele den Europeiske Unionen. Hverken EASME eller den Europeiske Kommisjonen har ansvaret for bruken av informasjonen i dette dokument.

Hovedmålet for BEAST prosjektet er å fremme initiativ for å redusere utslipp av drivhusgasser. BEAST prosjektet representerer regioner fra 9 land; Belgia, Kroatia, Cypren, Italia, Latvia, Norge, Spania, Sverige og Storbritannia. Alle regionene ble forespurt om å finne relevante investeringsprosjekt relatert til energieffektivitet og fornybar energi. Følgende liste viser de foreslåtte prosjektene fra hver region, totalt 24 stykker.

P1 EAST SWEDEN ENERGY AGENCY (ESEA) – SVERIGE

- P1-1 SPILLVARME BOXHOLM OVAKO
- P1-2 ELEKTRISKE BUSSE OG DERES INFRASTRUKTUR
- P1-3 KOORDINERING AV VARER I NORRKÖPINGS KOMMUNE
- **P2 COMUNITÀ MONTANA VALTELLINA DI MORBEGNO (CMM) - ITALIA**
- P2-1 INFRASTRUKTUR FOR SYKLISER, SYKKELBANER I VALTELLINA
- P2-2 CIVO KOMMUNE- - VANNKRAFT MED LAV MILJØPÅVIRKEN
- P2-3 ENERGIEFFEKTIVISERING I CMM SITT HOVEDKONTOR OG INSTALLERING AV SOLCELLER PÅ TAKET

P3 CYPRUS ENERGY AGENCY (CEA CY) - CYPERN

- P3-1 EFFEKTIV GATEBELYSNING
- P3-2 ENERGIEFFEKTIVE SPORTSFASILITETER PÅ CYPERN
- P3-3 MÅLINGER AV ENERGIEFFEKTIVITET I OFFENTLIGE BYGGNINGER I ARADIPPOU MUNICIPALITY

P4 MORE AND ROMSDAL FYLKESKOMMUNE (MRFK) - NORGE

- P4-1 INNFØRING AV MILJØFYRTÅRN SERTIFISERINGER
- P4-2 FREMME ELEKTRISKE KJØRETØY OG DERES INFRASTRUKTUR
- P4-3 BIOENERGI_MRFK
 - P4-3-1 BIOGASS FRA GÅRDSANLEGGINGER
 - P4-3-2 BIOGASS FRA FISKESLAM, SMØLA
 - P4-3-3 INDUSTRIELL BIOGASSANLEGGNING, NYHAMNA

P5 PROVINCE OF FLEMISH BRABANT (PFB) - BELGIA

- P5-1 ENERGIEFFEKTIVISERING I OFFENTLIGE BYGG. OPPUSSING GJENNOM RÅDGIVING OG AVTALE OM ENERGIKONTRAKT

P6 ZEMGALE REGIONAL ENERGY AGENCY (ZREA) - LATVIA

- P6-1 FREMMENDE AV ENERGIEFFEKTIVISERING I OFFENTLIG BELYSNING
- P6-2 FORBEDRING AV ENERGIEFFEKTIVITETEN I FLERMANNSBOLIGER

- P6-3 FREMME ELEKTRISKE KJØRETØY OG DERES LADEINFRASTRUKTUR

P7 UNIVERSITY OF ZAGREB (UNIZAG FSB) - KROATIA

- P7-1 BYGGING AV ET KRAFTVARME VERK BASERT PÅ BIOGASS OG UTVIDELSE AV FJERNVARME I VELIKA GORICA
- P7-2 FREMME ELEKTRISKE KJØRETØY OG DERES LADEINFRASTRUKTUR
- P7-3 INTRODUSERE FORNYBARE ENERGIKILDER TIL ØYKOMMUNER I DUBROVNIK-
NERETVA OMRÅDET

P8 WESTERN ISLES COUNCIL (CNES) - STORBRITANNIA

- P8-1 KOMMERSIALISERING AV HAVENERGI, YTRE HERBRIDENE
- P8-2 YTRE HERBRIDENE ENERGIFORSYNING FORETAK
- P8-3 EGENSKAPER TIL LAVKARBON OG ENERGI EFFEKTIVITET

P9 CANARY ISLANDS INSTITUTE OF TECHNOLOGY (ITC) – SPANIA

- P9-1 SYSTEM FOR VINDKRAFT KOMBINERT MED DIESEL, FUERTEVENTURA
- P9-2 MICRO_ELNETT MED FORNYBARE ENERGIKILDER; LA GRACIOSA

Alle de identifiserte prosjektene har potensiale til å bidra til å øke Energi Effektiviteten (EE) og andelen av Fornybar Energi (RES?) i det Europeiske energisystemet. Dette korresponderer også med hoved målene for EU sin energi policy der man ser på kort- og mellomsiktige løsninger for å:

- Styrke sikkerheten og mangfolden av energiforsyningen gjennom å kombinere forskjellige fornybare energi kilder.
- Minke utslipp av drivhusgasser og andre forurensinger gjennom å gå over til ny ren teknikk
- Bidra til målene for fornybar energi, energieffektivitet og minkede CO₂-utslipp (20-20-2020)

Noen identifiserte prosjekt i BEAST har som mål å forbedre effektiviteten i produksjon og i forbruket av energi. Andre prosjekt ser på utvikling av fornybar energiteknologi. Selv om RES og andre energi effektivets prosjekt har stor nytte for samfundet, mangler de av og til finansiell kapasitet og må derfor motta offentlig støtte for å gå rundt. Den økonomiske konkurransekraften for RES sammenlignet med konvensjonell kraftproduksjon med fossile brensel blir stadig bedre men krever fortsatt offentlig støtte i form av støtte eller

styremiddel slik som grønne sertifikat, kapital og O&M subsidier for å klare seg. RES vil ikke kunne konkurrere med konvensjonell produksjon før det blir innført nye retningslinjer der de offentlige kostnadene for fossil produksjon blir inkludert. Avgifter for utslipp eller tak for total forurensingsmengde, med kjøp og salgbare utslippstillatelser, er eksempler på måter å inkludere kostnadene for forurensinger fra fossile brensel.

Selv om de fleste teknologiene er modne og kost-effektive så finnes det restriksjoner som gjør det vanskelig å implementer RES og andre EE prosjekt. For å kunne lage en effektiv strategi for å overkomme barrierer er et av målene med WP2 i BEAST å identifisere og bedømme eksisterende barrierer som kan virke negativt på de foreslåtte prosjektene. Barrierene kan være tekniske, økonomiske, politiske, sosiale og miljømessige restriksjoner av forskjellig art som varierer fra region til region. For hvert av de 23 foreslåtte prosjektene har BEAST partnerne gjennomført:

- En grundig diagnose av eksisterende situasjon, med vekt på å identifisere eksisterende tekniske, økonomiske og politiske (regulerende) barrierer
- Identifikasjon og analyse av mulige løsninger for å overkomme hver identifisert barriere
- En identifikasjon av aktører som kan bidra til å eliminere hver identifisert barriere
- En beregning av kostnader knyttet til gjennomføring av de løsningsforslag som kommet opp til å overkomme hvert enkelt en av de identifiserte barrierene

Identifiseringen og karakteriseringen av prosjektene som blir gjennomført i WP2, er det første steget i prosessen som skal avsluttes i en gjennomførbarhetsanalyse av alle de 24 prosjektene (inkludert bedømmelse av behovet for offentlig støtte). Det skal også lages en oppfølging av selve utviklingen i fysisk utførelse av prosjektene. Det primære gjennomførbarhetskriteriet er å se på potensialet til å generere en avkastning på de investeringene som gjorts i de foreslåtte prosjektene, ettersom det er hva potensielle private investorer kommer at se etter i sin beslutningsprosess. Likevel må man huske på at det kan være samfunnsmessige gevinster i form av positive eksterne effekter i de foreslåtte prosjektene som også må vurderes og rapporteres. Disse positive effektene (som inkluderer skapende av arbeidsplasser, en ren miljø i form av utslippsreduksjon, redusert avhengighet

av energi produsert fra forurensende fossile kilder osv.), kommer å være basisen for forhandlinger med myndigheter og om å gi støtte til de foreslåtte prosjektene.

De 24 prosjektene kommer til å trigge investeringer for fornybar energi og energisparing i de deltakende regionene, hvilket vil resultere i en reduksjon av utslipp av drivhusgasser. Effektene av de handlinger som er rettede mot ren/grøn transport i STEER er forventet å gi en reduksjon av utslipp av drivhusgasser med nærmere 5000 tonn CO₂ og en investering på rundt 5 millioner Euro. Tiltakene inkluderer infrastrukturutvikling, flåte analyser for større operatører, kapasitets oppbygging og kunnskapsoverføring når det gjelder elektriske fremkomstmidler, både biler og tungtransport. Biogass som alternativt brensel, inkludert produksjon og infrastruktur er også med samt tiltak for å øke sykkelbruken.

Effektene av tiltakene rettet mot energisparing i SAVE forventes å bidra med energibesparelse med omkring 4 500 MWh med investeringer rundt 11 millioner euro. Felles utfordringer er finansiering, hvordan man kan øke bruken av ESCOs, EPC og lokal småskala energiproduksjon. Fokus kommer å være på flermannsboliger og bygg med restriksjoner for oppussing. Effektene for tiltakene som går på produksjon av fornybar energi i ALTERNER forventes å bidra med en økt produksjon av fornybar energi med mer en 30 000 MWh og investeringer på rundt 24 millioner euro. De fleste tiltakene baserer seg på produksjon av fornybar energi fra velkjente teknologier. Disse inkluderer bioenergi-basert fjernvarme og kraftvarmeverk, bruk av industriell spillvarme og samfunnsfinansiert RES. Miljøer som jobber med marine energikilder, så som bølgekraft, marin bioenergi og vannavsaltning med RES kommer å samarbeide i et nettverk for nye teknologier.