



european **energy**
service initiative

Erfarenheter från EU-projekt inom Intelligent Energy Europe

Jenny Gode

IVL Svenska Miljöinstitutet | Stockholm | 2011-02-15

supported by



INTELLIGENT ENERGY
EUROPE



Projekt som IVL deltar eller deltagit i

- **EESI** – European Energy Service Initiative
 - www.epc-sverige.ivl.se
- **Ecoheat4cities** – Ecolabelling of district heating in Europe
 - www.ecoheat4cities.eu
- **SECURE** – Sustainable Energy Communities in Urban Areas in Europe
 - www.secureproject.org
- **PASS-NET** – Establishment of a Co-operation Network of Passive House Promoters
 - www.pass-net.net
- **NORTH-PASS** – Promotion of the very Low-Energy House Concept to the North European Building Market
 - www.northpass.eu

EESI – projektpartners

- Tyskland: Berliner Energieagentur (koordinator)
- Sverige: IVL Svenska Miljöinstitutet
- Österrike: Graz Energy Agency
- Belgien: Cenergie
- Slovenien: Josef Stefan Institute
- Norge: Norwegian Energy Efficiency Inc
- Tjeckien: The Energy Efficiency Center (SEVEn)
- Rumänien: Romanian Agency for Energy Conservation (ARCE)
- Frankrike: Rhônealénergie-Environnement
- Slovakien: Energy Center Bratislava

EESI

- Projektets övergripande mål
 - Kompetensbyggande och information
 - Brett främjande genom bl.a. pilot av "advanced EPC" i offentlig sektor, utbildning, informationsspridning
 - "Policy position" om EPC till revidering av nationella handlingsplaner för energieffektivisering 2011
- Nyttan med projektet
 - Hjälpa till att få fart på EPC – nytta för Sverige (EU-krav och marknadsnytta) ESD & RES, hjälpa offentliga organisationer att vara föregångare
 - Bidra till energibesparingar i samhället och ökat miljöfokus i EPC
 - Kunna påverka kunskapsbyggnaden, mallar etc. som tas fram, för att möta marknadsbehov för marknadsutveckling av EPC
 - Forum för diskussion och erfarenhetsutbyte
 - Inte en enda modell, utan förespråka skillnader om behov finns

Innehåll i projektet

- Nationell hemsida
- Nyhetsbrev
- Goda exempel
- Helpdesk
- Utbildning
- Modelldokument
- Pilotprojekt

Work packages EESI

1. Management
2. Preparation and Definition of Standard Instruments
 - Modelldokument, t.ex. förfrågningsunderlag, kontrakt m.m.
3. National EPC helpdesks
 - Helpdesk, hemsida, goda exempel, delta i konferenser m.m., broschyr
4. Training and consultation
 - Utbildningar (3 dagar, minst 30 deltagare totalt)
5. Initiation of pilot projects
 - Pilotprojekt inkl. konsultation, workshops, upphandlingsdokument...
6. Evaluation and policy recommendation
 - Policyrekommendation, policy position paper, utvärderingsrapport
7. Communication and dissemination
 - Hemsida, nyhetsbrev, pressreleaser, delta i media, presentera vid seminarier

Vad är EPC?

- EPC = Energy Performance Contracting
- En affärsmodell för energieffektivisering av byggnader
- Åtgärder finansieras med garanterade besparingar
- Kostnadsbesparingar större än investeringen → pengar över till annat
- Incitamentsavtal
- Noggrann projektuppföljning
- Kunskapsöverföring till driftspersonal och tjänstemän
- Helhetsgrepp
- En upphandling för många byggnader

Mer om EPC

- Fokus på offentliga lokaler pga EU:s Energitjänstedirektiv. Offentliga lokaler ska föregå som gott exempel för att få med andra aktörer.
- Lagen om offentlig upphandling upplevs som ett problem för många offentliga aktörer.
- Industrilokaler:
 - EPC-leverantörer upplever svårare att få till affärer
 - Mindre vanligt, men enorm potential! Varför?
 - Energibesparingarna i lokalerna bedöms ha liten potential jämfört med energianvändningen för processer?
 - Lokalerna är inte kärnverksamhet?
 - Åtstramade budgetar ger fokus på kärnverksamhet?
- Det finns pengar att spara!

Kraftfull modell för minskad energianvändning

- Resultat från genomgång av 25 EPC-projekt:
 - Energieffektivisering i industrilokaler 55 % (35-66 %)
 - Energieffektivisering i offentliga lokaler 22 % (17- 66 %)

Vi vill bidra till:

- att fler genomför EPC-projekt
- att förbättra förutsättningarna för användande av affärsmodellen EPC
- att öka miljönyttan när EPC används

Varför gick vi med?

- Mycket snabbt beslut i just detta projekt!
- Relevant område
- IVL hade verksamhet på området och ville fortsätta arbeta med att främja kraftfulla energieffektiviseringsåtgärder

Erfarenheter

- IEE-projekt är marknadsnära – projekten ska ofta visa på (eller senare leda till) praktisk implementering
- Avnämare måste vara med, men forskare och konsulter kan ändå ha en viktig roll
- Kunskapsöverföring viktigt
- EU-kontaktpersonerna ofta engagerade – det är positivt!

Att tänka på

- Innan
 - Var tidig med att söka partners – utnyttja era befintliga nätverk
 - Ta med de som verkligen ska använda resultaten – det är en förutsättning
 - Tänk tillämpat
 - Se till att koordinatören är bra! Vill och kan vi själva vara koordinatör?
 - Delta som partner eller försöka bli subcontractor?
- Under
 - Planera tiden väl särskilt i projektets inledningskede – alla leverabler måste uppfyllas
 - Ofta är kommunikationsplanerna omfattande – tänk över olika möjligheter att presentera projektet

Att tänka på

- Under (forts.)
 - De administrativa kraven är ganska omfattande – mycket viktigt att ha koll på allt som har med tidrapportering, ekonomi m.m. att göra. Vartenda kvitto måste redovisas och motiveras.
 - Planera för ev. valutasvängningar – effekten kan bli ganska stor över en 3-4-årsperiod
 - Tänk på tänkbara spinn-off-projekt redan nu!
- Efter
 - Försök hålla hemsidan levande en tid efter projektets avslut



european energy
service initiative



:: Tack!

www.epc-sverige.ivl.se

www.european-energy-service-initiative.net

Disclaimer: The sole responsibility for the content of this presentation lies with the authors. It does not necessarily reflect the opinion of the European Communities. The European Commission is not responsible for any use that may be made of the information contained therein.