



**Til** Bestyrelsen for Energinet.dk  
Energistyrelsen

Tonne Kjærvej 65  
7000 Fredericia  
Tel. +45 70 10 22 44  
Fax +45 76 24 51 80

info@energinet.dk  
www.energinet.dk  
cvr-nr. 28 98 06 71

## **Plan for udmøntning af PSO-programmet ForskVE i 2013**

6. november 2012  
KBE/KBE

Denne plan er en beskrivelse af udmøntningen af indsatsområder i PSO F&U-programmet ForskVE for 2013-1 udbuddet. Planen udarbejdes i henhold til Bekendtgørelse om tilskud til at fremme udbredelse af elproduktionsanlæg med vedvarende energikilder (Bek. 692 af 26. juni 2012 § 7).

### **Baggrund**

Folketinget besluttede med energiforliget fra februar 2008 at igangsætte et PSO-finansieret program for udbredelse af små vedvarende energi(VE)-teknologier for en periode på fire år. Programmet fik navnet ForskVE. Programmet blev besluttet videreført i yderligere fire år med energiforliget fra februar 2012 og er hjemlet i VE-loven (LBK 1074 af 8. november 2011 § 49). Der er i hvert af årene 2012 - 2015 afsat 25 mio. kr. til udmøntning. Da beslutningen omkring videreførelsen af programmet først blev vedtaget i februar 2012 er rammerne for 2012 og 2013 udbudt samtidigt. Ansøgningerne kan derfor ikke opgøres specifikt på de to udbud, men vil være en fælles opgørelse. Udmøntningen fra de to udbud er derimod opgjort særskilt. Denne plan angår således udmøntning af 2013-rammen på 25 mio. kr.

Energinet.dk har i juli 2012 udbudt puljerne for ForskVE-udbud 12 og ForskVE-udbud 13 gennem annoncering i dags- og fagpressen samt på hjemmesiden for Energinet.dk. På hjemmesiden er udbudstekst og retningslinjer publiceret. Ansøgningsfristen var den 6. september 2012. Alle ansøgninger er blevet evalueret af det eksterne netværk af energifaglige specialister. Derudover er projekterne evalueret for deres økonomiske potentialer, eftersom programmet angår udbredelse af teknologierne og derved er markedsnært.

ForskVE-programmet angår udbredelse af de små VE-teknologier. Der er krav om, at teknologierne er tilsluttet elnettet, at de kan levere elproduktion og fremstår som gode repræsentanter. Hensigten er, at projekter skal virke stimulerende for andre til at investere i udbredelsen af VE. Der kan ydes tilskud til anlæg, indkøring og information. Indkøringsstøtten vil være et supplement til

gældende afregningsregler for de tre teknologier. Den samlede støtte til projekterne skal overholde EU's regler om statsstøtte.

### **Ansøgninger til ForskVE udbud-2012 og ForskVE 2013**

Ved udløbet af ansøgningsfristen var der modtaget 7 ansøgninger, der fordeler sig som vist herunder.

Teknologi	Antal ansøgt	Samlet projektsum 1.000 kr.	Ansøgt PSO støtte 1.000 kr.	Ansøgt støtte i procent
Solceller	4	143.779	52.249	38 %
Bioforgasning	1	7.785	6.063	78 %
Bølgekraft	2	7.039	5.400	77 %
<b>Sum</b>	<b>7</b>	<b>158.603</b>	<b>65.712</b>	<b>41 %</b>

De modtagne projektansøgninger var alle inden for udbuddet. Antallet af ansøgninger er yderst begrænset, men aktørerne inden for de respektive brancher er repræsenteret i ansøgningerne. Især på solcelleområdet ses igen i år, at der efterspørges støtte til meget omfangsrige fyrtårnsprojekter.

Efter endt evaluering var alle ansøgninger evalueret som fagligt støtteværdige. Ansøgningerne repræsenterede en sammenlagt anmodning om PSO-støtte på 65,7 mio. kr. Ud fra en samlet vurdering har Energinet.dk herefter prioriteret ansøgningerne yderligere.

Ikke alle elementerne i alle ansøgningerne var inden for det område, der kan støttes af ForskVE-programmet. Det vil derfor ved forhandlingerne med de prioriterede ansøgere sikres, at kun de områder, der er omfattet af programmet, modtager støtte.

Ved prioriteringen af projekter til støtte har Energinet.dk lagt følgende kriterier til grund for de endelige valg.

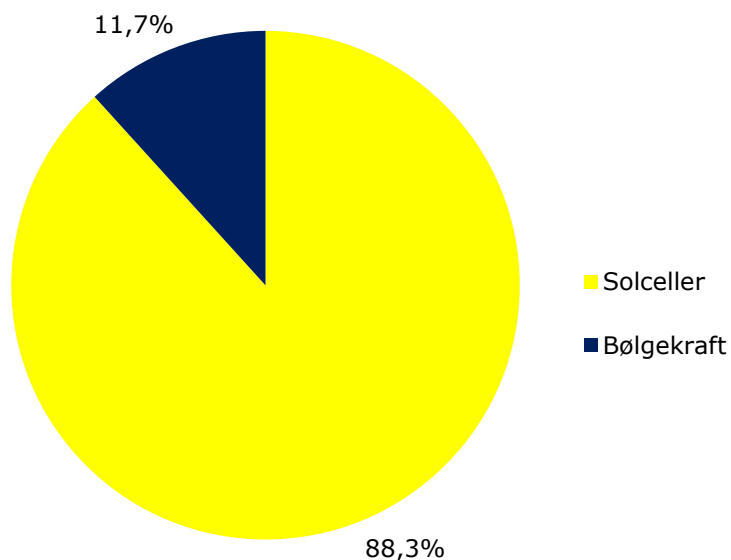
1. Projektet skal kunne levere el (kWh) til nettet i et omfang, der står i rimeligt forhold til den ansøgte PSO-støtte.
2. Projektet skal have en "fyrtårneffekt", hvorved andre kan blive inspireret til at investere i vedvarende energi.
3. Projektet skal have et rimeligt forhold mellem anlægsstøtte og støtte til indkøringsfasen (støtte pr. produceret kWh).
4. Projektets deltagere skal have en vision for det fortsatte arbejde også efter perioden med støtte er udløbet.

### Ansøgninger prioriteret til støtte under ForskVE-udbud 2013

Det er glædeligt, at der kan prioriteres nogle spændende og lovende projekter til at modtage støtte. Den samlede ramme til udmøntning er på 25 mio. kr.

De projekter, som nu er prioriteret til at modtage støtte under ForskVE-udbud 2013-1, er i det efterfølgende anført med et muligt støttebeløb. Beløbet er dog ikke mere end en forventet ramme, idet der udestår konkrete kontraktforhandlinger, tilpasning af budgetter og lignende. Forhandlinger med ansøgerne kan også resultere i, at projekter bortfalder. Energinet.dk planlægger at gå i dialog med ansøgerne i 1. kvartal 2013.

ForskVE 2013 - 25 mio. kr.				
Teknologi	Projekt	Samlet sum 1.000 kr.	PSO støtte 1.000 kr.	Sag
Solceller	Livø – Yderligere implementering af energiforsyning	66.838	1.500	12003
	BIPV – Quality Cities	22.103	5.993	12059
	PV Island Bornholm III	26.617	10.535	12086
Bølgekraft	5 kW bølgekraft LOPF bølge design	3.401	2.395	12056
Reserve			4.577	
<b>Sum</b>			<b>25.000</b>	



ForskVE 2013 – Fordeling af prioriteret støtte

## Beskrivelse af de prioriterede projekter i 2013

### **Livø – Yderligere implementering af energiforsyning**

Formålet med projektet er at gennemføre en fuld implementering af en VE-løsning på Livø. Et tidligere projekt har - bl.a. baseret på mængden af lokale energiressourcer på øen fra landbruget og skoven - identificeret biogas, solceller og eventuelt også mindre vindmøller som relevante VE-løsninger på øen. Ansøgningen spænder over flere forskellige teknologier og sammentænkningen heraf. Rammen afsat til denne ansøgning er derfor skønsmæssig i forhold til, hvad der kan støttes gennem ForskVE. Dette afklares endeligt i det forstående forhandlingsforløb mellem parterne.

### **BIPV – Quality Cities**

BIPV Quality Cities projektet vil demonstrere høj kvalitets bygningsindpassede solcellesystemer til byer og boligselskaber i relation til større investeringsprogrammer bl.a. i relation til organisering under EU's Elena-program, som ikke støtter realisering.

I "BIPV Quality Cities-projektet" etableres der et samlet omfang af solcelleanlæg på 3.850 kWp med særlig fokus på bygningsintegration, et "Solar Watch" online målesystem og et kombineret fokus på elbesparelser.

### **PV Island Bornholm III**

Som opfølgning på de igangværende PV Island Bornholm aktiviteter foreslås gennemført en 3. fase, der har som primært sigte at etablere et storskala PV-anlæg på minimum 1,5 MWp. Dette anlæg vil dels kunne understøtte øvrige igangværende F&U aktiviteter (f.eks. EcoGrid EU), og dels blive anvendt til simulering, dataopsamling og analyser af elnetekniske forhold i tilknytning til høj penetration af solceller på én 10/0,4 transformerstation. Dette vil ske i samarbejde med det igangværende ForskEL-projekt Application of Smart Grid in Photovoltaic Power Systems.

### **5 kW bølgekraft LOPF bøje**

Formålet med projektet er, at demonstrere og optimere konstruktionen af en netforbundet 5 kW LOPF-bølgekraft bøje og få verificeret effektkurven i havet i henholdsvis Nissum Bredning og Hanstholm og observere LOPF-bøjen i drift under storm.