



Energi-, Forsynings- og Klimaudvalget
Christiansborg
1240 København K

Ministeren

20. januar 2016

J nr. 2016-29

Energi-, Forsynings- og Klimaudvalget har i brev af 23. december 2015 stillet mig følgende spørgsmål 77 alm. del efter ønske fra MF Jens Joel (S), som jeg hermed skal besvare.

Spørgsmål 77

Ministeren bedes redegøre for, hvor meget offentlig finansiering der samlet set er anvendt og anvendes til energiteknologisk forskning i regi af alle relevante forsknings- og udviklingsprogrammer (EUDP, Grundforskningsfonden, Innovationsfonden m.v.) i årene 2014, 2015 og 2016.

Svar

Jeg har bedt Energistyrelsen om at opgøre, hvad der er anvendt og anvendes til energiteknologisk forskning i regi af alle relevante forsknings- og udviklingsprogrammer i årene 2014, 2015 og 2016.

De samlede offentlige bevillinger til forskning, udvikling og demonstration på energiområdet er i 2015 opgjort til 1185 mio. kr., heraf 309 mio. kr. i form af hjemtag af EU-støttemidler. I 2016 forventes det samlede tal at blive omkring 867 mio. kr. svarende til et fald på 27 pct. i forhold til året før. Tallene for de enkelte ordninger i 2014-16 er vist i oversigten på side 3.

Tallene for både 2015 og 2016 er usikre. Dels indgår skøn over andelen af generelle bevillinger til Innovationsfonden i 2015-16, der er eller vil blive udmøntet til energiformål. Dels er tallet for 2016 afhængigt af størrelsen på hjemtaget af EU-midler, som er estimeret af Forsknings- og Innovationsstyrelsen. Baggrund for skønnet er nærmere beskrevet i note til oversigten på side 3.

I opgørelsen over de offentlige bevillinger til forskning, udvikling og demonstration på energiområdet indgår følgende ordninger:

- Energiteknologisk Udviklings- og Demonstrationsprogram (EUDP)
- Danmarks Innovationsfond
- PSO-ordningerne ForskEL og ELFORSK
- Hjemtag af støttemidler fra EU-programmer.

EUDP og de to PSO-ordninger støtter udelukkende energiteknologier, men de har forskelligt sigte. EUDP er rettet mod udvikling og demonstration inden for alle energiteknologier. PSO-ordningerne støtter forskning, udvikling og demonstration inden for henholdsvis udnyttelse af miljøvenlige elproduktionsteknologier og effektiv elanvendelse.

**Energi-, Forsynings- og
Klimaministeriet**

Stormgade 2-6
1470 København K

T: +45 3392 2800
E: efkm@efkm.dk

www.efkm.dk

Innovationsfonden er en generel ordning, der støtter forskning, højteknologi og innovation.

Grundforskningsfonden øremærker ikke midler til specifikke forskningsområder. Selvom elementer af forskningen i de grundforskningscentre, som fonden støtter, kan have energiteknologisk anvendelse, er dette vanskeligt opgøre i kroner og ører. Derfor er bevillinger fra Grundforskningsfonden ikke relevante i en opgørelse over, hvor meget offentligt finansiering der samlet er anvendt og anvendes i årene 2014, 2015 og 2016.

Midler til energiforskning for 2014-2016

Mio. kr. (2016-pl)	2014	2015	2016	Ændring 2015-2016	Ændring (%)
EUDP*	391	404	188	-216	-53
Danmarks Innovationsfond (Strategisk og udfordringsdrevet forskning)**	266	207	68	-139	-67
Danmarks Innovationsfond (Teknologiudvikling og innovation)***	111	110	110	0	0
PSO (ForskEL)	130	130	130	0	0
PSO (ELFORSK)	25	25	25	0	0
Hjemtag fra EU-forskningsprogrammerne****	259	309	346	35	11
I alt	1.182	1.185	867	-320	-27

*De viste tal omfatter alle EUDP-bevillinger inkl. alle tidsbegrænsede særpuljer fra FL-aftaler og energiaftalen, men er ekskl. typegodkendelse og kvalitetssikring af VE-teknologier. Beløbet for 2016 er øget med 8 mio. kr. fra energireserven til energieffektiv transport.

** Denne post vedrører midler, som er øremærket til energi. Tal i 2014 vedrører DSF, som derefter indgår i Innovationsfonden. For 2016 er de 68 mio. kr. øremærket energi og miljø.

***Denne post vedrører midler, som ikke er øremærket til energi, men som bl.a. udmøntes til energiformål. Tal i 2014 vedrører Højteknologifonden, som derefter indgår i Innovationsfonden. For 2015 er energiandelen af de udmøntede beløb ikke opgjort af Innovationsfonden endnu, og derfor er det tidligere skøn på 110 mio. kr. opretholdt. De 110 mio. kr. i 2016 er et af FI skønnet beløb til energiformål ud af en samlet bevilling til "Innovationsindsats" under Danmarks Innovationsfond. Midlerne er placeret på §19.71.01.20.Teknologiudvikling og innovation.

****Hjemtaget af EU-midler er skønnet af Forsknings- og Innovationsstyrelsen (FI). FI har ultimo 2015 oplyst, at det samlede forventede EU-hjemtag estimeres til samlet at være ca. 2,4 mia. kr. i årene 2014-2020. Det giver fremadrettet et gennemsnitligt årligt hjemtag på ca. 346 mio. kr. Erfaringerne fra FP7 var, at hjemtaget svingede meget år fra år. I FP7 var der et spænd på 22-322 mio. kr. Dette vil formentlig også gøre sig gældende for Horizon2020. Et bud på EU-hjemtaget i 2016 er derfor behæftet med en stor grad af usikkerhed. Herudover kan niveauet for EU-hjemtag falde ved en reduktion af EUDP-midlerne, da en del af midlerne gives som top up til projekter, der får støtte fra EUDP. Tallene for 2014 og 2015 fsva. EU-hjemtag pl-reguleret med en sats på 1%, som er pl-satsen for beregning af priser fra 2015 til 2016 som oplyst af Moderniseringsstyrelsen.

Med venlig hilsen

Lars Chr. Lilleholt