

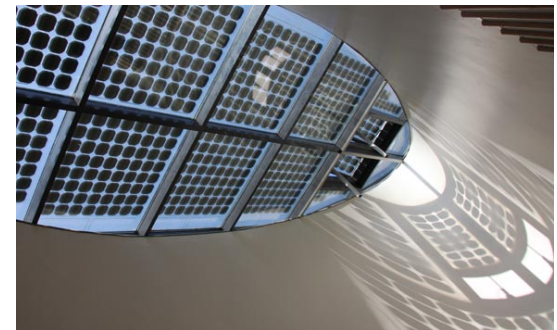
Støtteordninger til udvikling af ny bioenergiteknologi og afsætning af anlæg

Seminar:

Termisk omsætning
af biomasse

Jan Bünger
EUDP/Energistyrelsen

Liseleje
30. januar 2014



Top 4 relevante ordninger - og frister

EUDP:



4. marts & 4. sept. 2014

ForskEL:



4. sept. 2014

***Markeds-
modningsfonden:***



19. marts & 19. sept. 2014

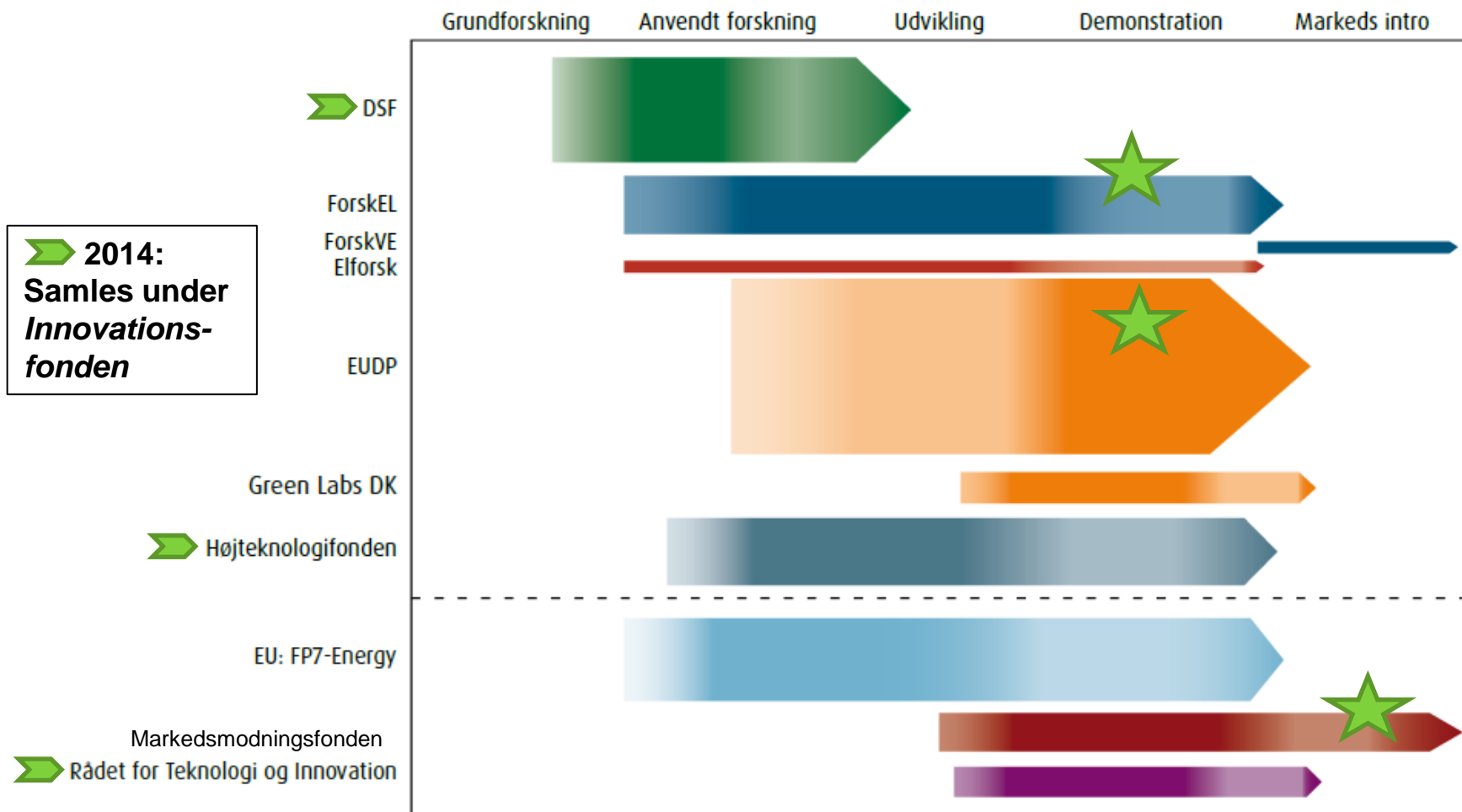
VE til proces:



løbende



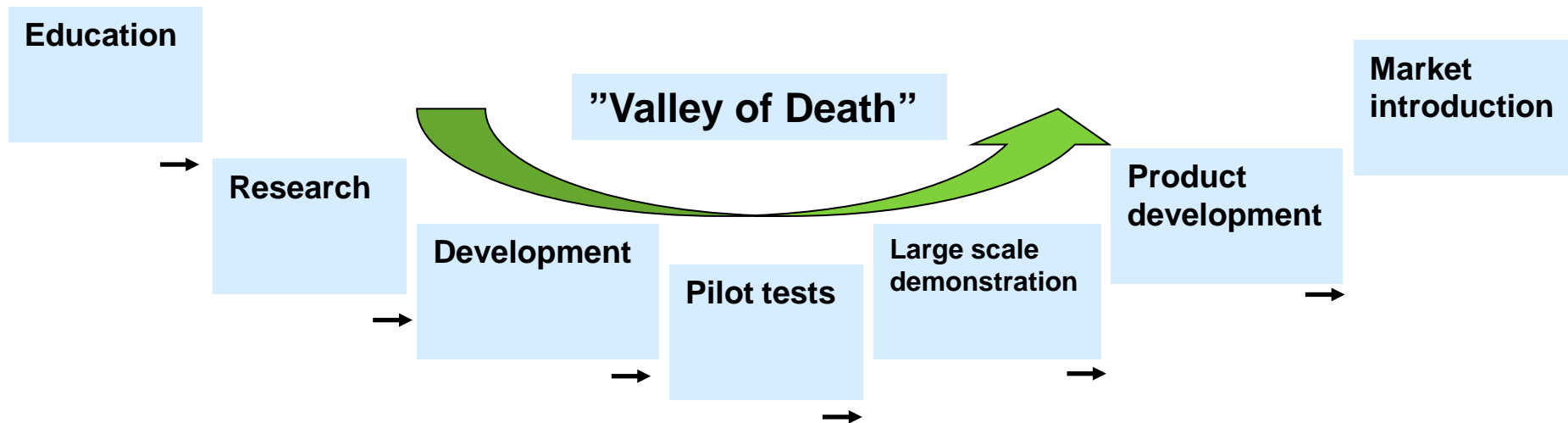
Det samlede støttelandskab - udvikling af ny energiteknologi



EUDP - hurtigere til markedet !



➔ Fra proof-of-concept til proof-of-business



Om EUDP

- EUDP støtter udvikling og **demonstration** af ny energiteknologi, der bidrager til at opfylde de energipolitiske mål og som udvikler danske erhvervspotentialer
- Skal medvirke til at realisere målsætningerne om dansk fossilfri energiforsyning i 2050
- Projekterne skal være industridrevne og have klare kommercielle perspektiver - grøn vækst og arbejdspladser.
- 2 mia. kr. i tilskud til 300+ projekter i 2008-13
- Typisk tilskud: 3-10 mio. kr./projekt - stor-skala demo mere
- Hit rate 1:3
- Godt 400 mio. kr. i bevilling i 2014 !
- www.ens.dk/eudp

EUDP's bestyrelse

Torkil Bentzen, formand, adm. direktør Energi E2

Ann-Dorthea Larsen, direktør DGC

Agnete Raaschou-Nielsen, direktør Aalborg Portland

Birgit W. Nørgaard, adm. direktør Grontmij Carl Bro

Per Valstorp, direktør, Novo Nordisk

Leo Bjørnskov, departementschef

Poul Erik Morthorst, professor, Risø-DTU



Overordnet programstrategi

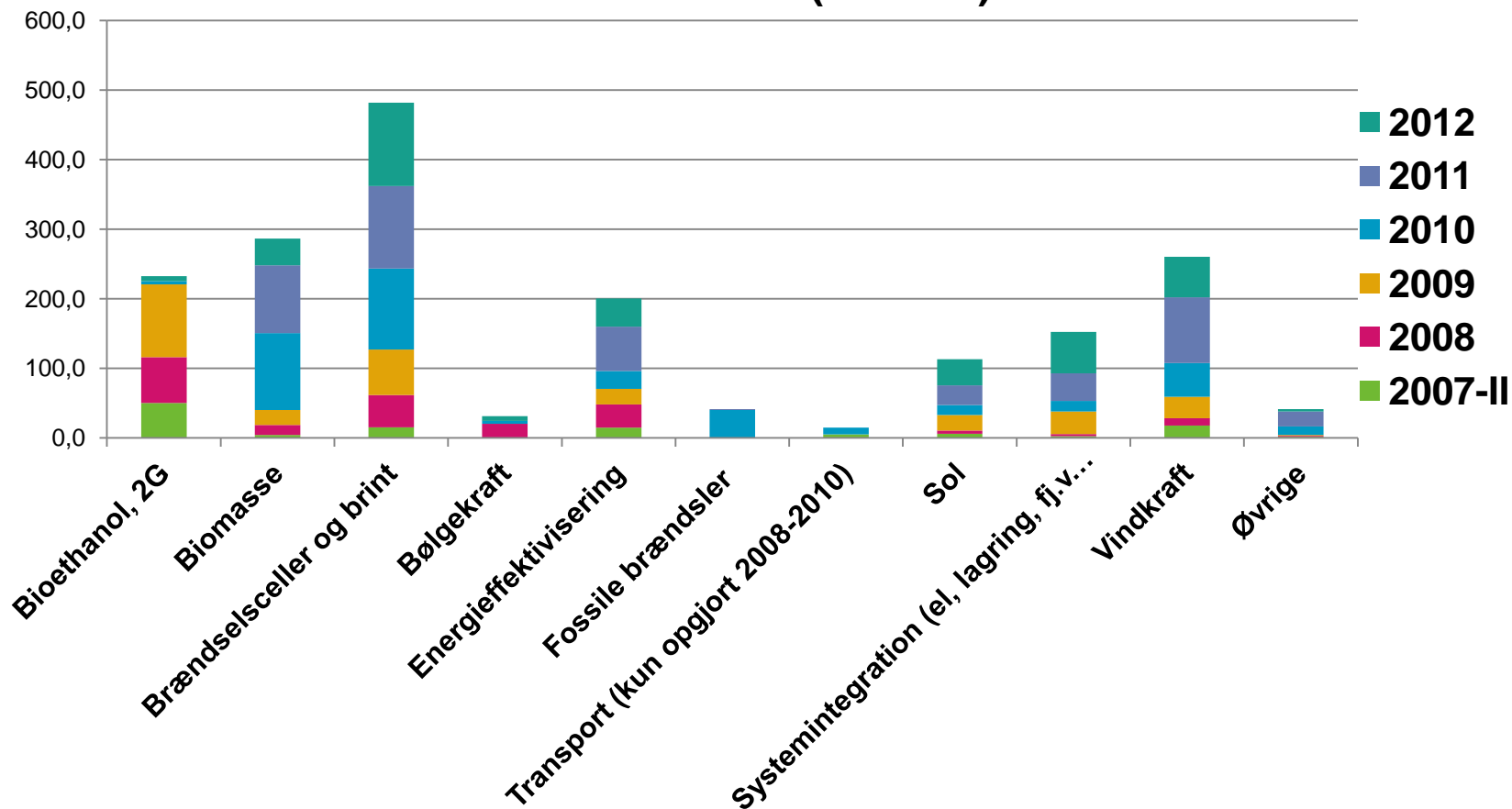
- Opbygning af en værdifuld og balanceret portefølje af aktive udviklings- og demonstrationsprojekter med udsigt til kommercialisering indenfor 1-5 år efter projektafslutning
- Projekterne skal have et stort og dokumenteret potentiale for effekt på klima og forsyningsikkerhed
- De skal udvælges hovedsagelig ud fra kvalitet og potentiale, og støtten skal samtidig tjene til at afdække en finansiel og teknologisk risiko, der skal være betydelig
- Det er ambitionen, at alle projekter gennemføres, og at deres videre perspektiver dermed afklares.

Ekstern evaluering af EUDP 2008-11

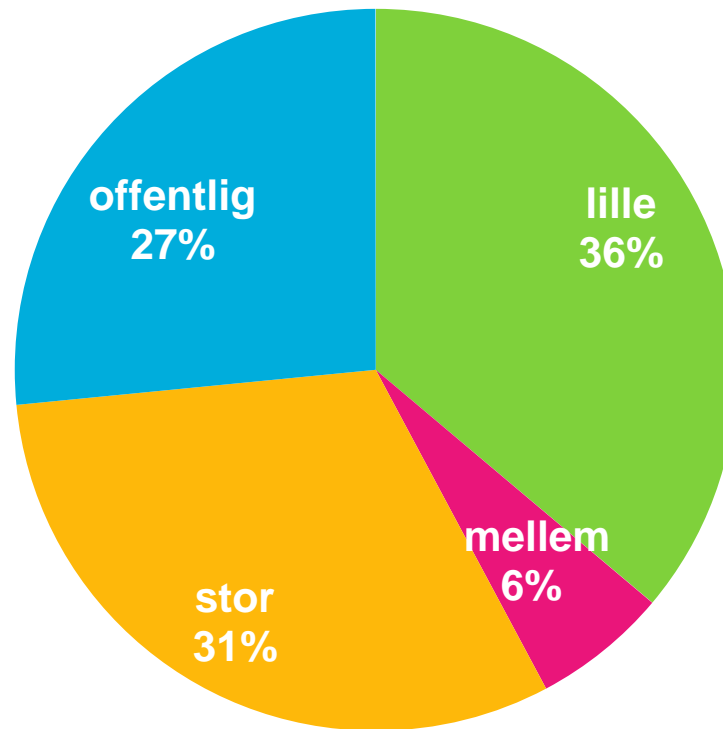
- 70 % af deltagerne forventer at bringe ny teknologi på markedet indenfor 5 år.
- 1/5 af deltagervirksomheder har øget indtjeningen eller ansat flere medarbejdere.
- Knap halvdelen har eller forventer at få fodfæste på et nyt marked uden for Danmark.
- Projekterne har god projektstyring og fremdrift
- *Et smidigt og virksomhedsrettet program uden overflødigt bureaukrati !*

Fordeling af tilskud på teknologiområder

2008 til 2012 (mio. kr.)



Modtagere af EUDP tilskud



EUDP - bioenergi

Ex. på støttede projekter:

- Termiske forgasningsanlæg ~ 0,5 - 20 MW (fjernvarme, industri, gartneri mv.)
- Ny risteteknologi - forbrænding
- Røggasrensning
- Sensorer, styring
- Restprodukter (aske mv.)



- Udvikling af ny teknologi til renere elproduktion
- Herunder bioenergi

Projektgalleri - www.energiforskning.dk

- Eksempler på støttede udviklingsprojekter - bioenergi (termisk omsætning)

The screenshot shows the website interface with the following elements:

- Navigation Bar:** TAL OG STATISTIK (Resultater og analyser, statistik, publikationer), PROJEKTGALLERI (Energiforskningsprojekter gennem 8 år), PROGRAMMERNE (De danske energiforskningsprogrammer), ANSØGNING (Frister og vejledninger for energiforskningsprogrammer).
- Main Content:**
 - IPOWER - strategisk platform for innovation og...** (with a wind turbine image and a 'Læs mere' link).
 - Energy Source Grid:** Bio og affald, Brint og Brændselsceller, Energi-effektivitet, Smart Grid og systemer, Vind, Sol, Bølge, Andet.
 - SENESTE PROJEKTER:** SOFC-Life (Danmarks Tekniske Universitet), LowE-CEM (Lavenergi-cementproduktion), 4DH (Strategisk forskningscenter for 4. generations fj...), NEX-T-Buildings (COWI A/S).
 - Buttons:** Ansøgningsfrister til energiprogrammerne, Innovationskapacitet og grøn omstilling.
- Footer:** Energiforskning.dk - en fælles informationsportal for energiteknologiske forsknings- og udviklingsprogrammer. Logos for DTU, ENERGINET/DK, EUDP, GREEN DANK, ELFORSK, and Højteknologifonden.

- Markedsmodning af nye innovative produkter - herunder energi
- Teknologien skal være "påvist" i tests eller demonstration
- Tilskud til sluttest og tilpasning i et realistisk miljø
- Eller til garantistillelse til slutkunde
- Projektet skal have et stærkt kommercielt perspektiv og samfundsmæssige effekter
- Projekter skal være industridrevne
- Både store og SMV kan søge
- EU's statsstøtteregler gælder
- 405 mio. kr. i 2014-15 - Erhvervsstyrelsen



VE til proces

- en udbredelsesordning

www.ens.dk/VE-proces



VE til proces - energiaftalen

- Pulje afsat i energiaftalen fra 2012:
- Mål: Fremme energieffektiv konvertering til vedvarende energi i virksomhedernes produktionsprocesser.
- Midler afsat: 3,75 mia. kr. (500 mio. kr./år)
- Forventet effekt i 2020:
 - Reduktion af fossil energi: ca. 16 PJ/år
 - Forøgelse af VE andel: ca. 1,1%
 - Reduktion i CO₂ udledning: ca. 1,5% (1 mio. tons CO₂e/år)
- Varighed: Fra medio 2013 til og med 2020.

Anlægsstøtte til VE-anlæg

- Støtte gives kun til procesenergi
- Støtten give som:
 1. Anlægstilskud til konvertering til vedvarende energi
 2. Anlægstilskud til konvertering til fjernvarme
 3. Energieffektiviseringer i direkte tilknytning til 1 og 2.
- Der kan ikke samtidig opnås støtte fra energiselskaberne og heller ikke pristillæg til miljøvenlig elproduktion

Hvad støttes ?

- + procesenergi (el/varme) til fremstilling af en vare til afsætning
- + opvarmning af tørrestuer og lign.
- + opvarmning og varmt vand til staldbygninger
- - rumopvarmning og varmt vand (kontor, kantine mv.)
- - energi anvendt som motorbrændstof (transport)
-

Status og perspektiver for biomasse

- Modtaget ca. 200 ansøgninger i 2013 (aug. – dec.)
- Flest ansøgninger fra landbruget i 2013
- Givet tilsagn for ca. 152 mio. kr.
- Tilsagn mellem ca. 50.000 kr. - 40 mio. kr.
- Perspektiver ud over energimål:
 - Øget hjemmemarked
 - Små standardanlæg og store skræddersyede anlæg
 - Øget opmærksomhed - nye markeder

Hvor stor er støtten ?

- Skal overholde EU's statsstøtteregler (gruppefritagelsesordningen)
- Typiske procenter for konverteringsprojekter:
 - Store virksomheder: 45 %
 - Mellemstore: 55 %
 - Små: 65 %
- Må ikke overstige 23 kr. pr. GJ fossilt brændsel der konverteres set over en 10 års periode
- Simpel tilbagebetalingstid skal være min. 2 år (incl. tilskud)
- 'Barmarksanlæg' kan også støttes



- Alle idéer og forslag til branchespecifikke kampagner og indsatser for VE til procesordningen er velkomne !
- Kontakt Energistyrelsen

TAK FOR OPMÆRKSOMHEDEN !



www.ens.dk/ny-teknologi