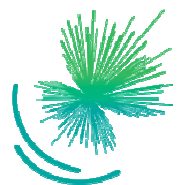


Innovationsfondens energiaktiviteter

Foretræde for
Energi-, Klima- og Forsyningsudvalget
6. september, 2016



Innovationsfonden

Energiområdet i Innovationsfonden

Innovationsfonden har **100** Grand Solutions projekter i energiporteføljen til en samlet investering på

2 mia. kr.

Dertil kommer energirelaterede internationale- og InnoBooster-projekter



Innovationsfondens formål ...

... Skaber vækst og beskæftigelse og løser samfundsudfordringer gennem viden

Herunder:

- Tager udgangspunkt i forskning og tager den hele vejen gennem værdikæden
- Har fokus på synergien mellem talentlaget, iværksættere, smv'er og større videnstunge virksomheder og institutioner
- Følger projekterne fagligt tæt og har fokus på værdiskabelse og resultater



Innovationsfondens bestyrelse og direktion

Direktion



Peter Høngaard Andersen
Direktør



Tore Duvold
Vicedirektør

Formandsskab



Jens Maaløe
(formand)

CEO, Terma



Anja Boisen
(Næstformand)

Professor, DTU



Flemming Besenbacher
(Næstformand)

Professor, Aarhus Universitet,
Bestyrelsesformand, Carlsbergfondet

Bestyrelsesmedlemmer



Anne Skriver

Vice President, Innovation Dairy,
Chr. Hansen A/S



Trine Winterø

CEO, MedTech
Innovation Center



Peter Kurtzhals

Forskningsdirektør, Novo Nordisk



Corinna Cortes

Head of Google Research, New York



Claus Jensen

Forbundsformand, Dansk Metal



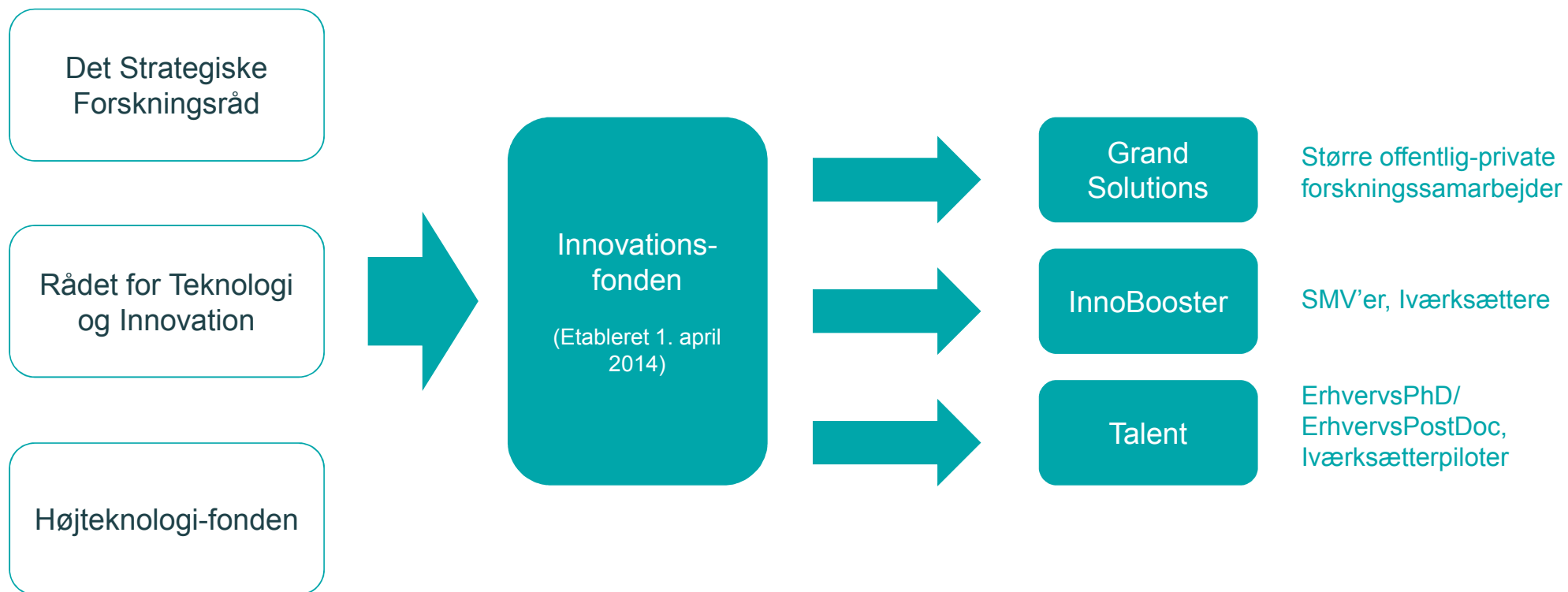
Claus Hviid Christensen

VP Dong Energy Wind Power (tidligere)



Innovationsfonden

Tilblivelse, indgange og målgrupper



En integreret del af det danske innovationssystem

Værdikæden IFD generelt



Krav til projekterne

Kvalitet og nyhedsværdi/originalitet

- Klare mål
- Excellence inden for videnskab og teknologi
- Kvalitet af videnskabelig hypotese

Strategisk signifikans og effekt

- Løsninger til udækkede behov
- Værdi for samfund, forskning og erhverv

Effektivitet og implementering

- Gennemførlighed og organisering
- Økonomisk effektivitet
- Implementering og aftager



Bredt tværfagligt fokus: Innovationsfondens fagområder

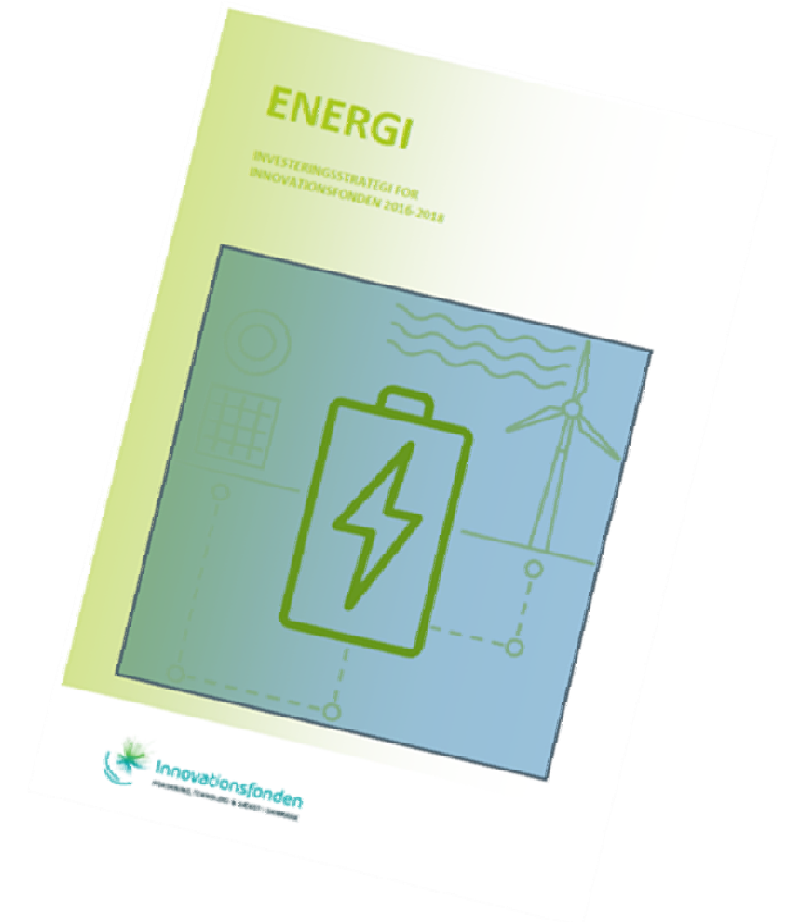
	Energi, Klima og Miljø		Handel, Service og Samfund
	Bioressourcer, Fødevarer og Livsstil		Produktion, Materialer , Digitalisering og IKT
	Infrastruktur, Transport og Byggeri		Biotek, Medico og Sundhed



Fondens investeringsstrategi

At skabe både radikal og trinvis innovation gennem:

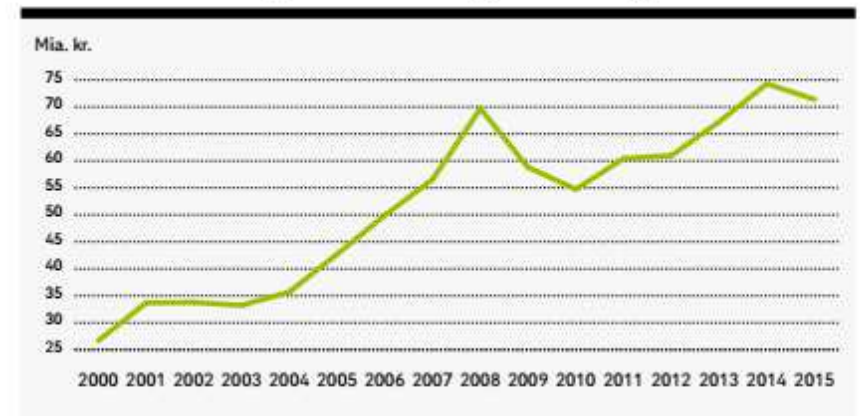
- effektiv og fleksibel anvendelse af energi
- vedvarende energikonverteringsteknologier, samt teknologier indenfor lagring og systemintegration
- hjælpeteknologier som f.eks. IKT, effektelektronik og materialeteknologi
- Nye løsninger i overgangen fra "central energiproduktion" til "decentral energi produktion" – bl.a. ved nye forretningsmodeller, bottom-up teknologisk innovation, iværksætteri og nye videnbaserede virksomheder



Hvorfor energiinvesteringer gennem Innovationsfonden?

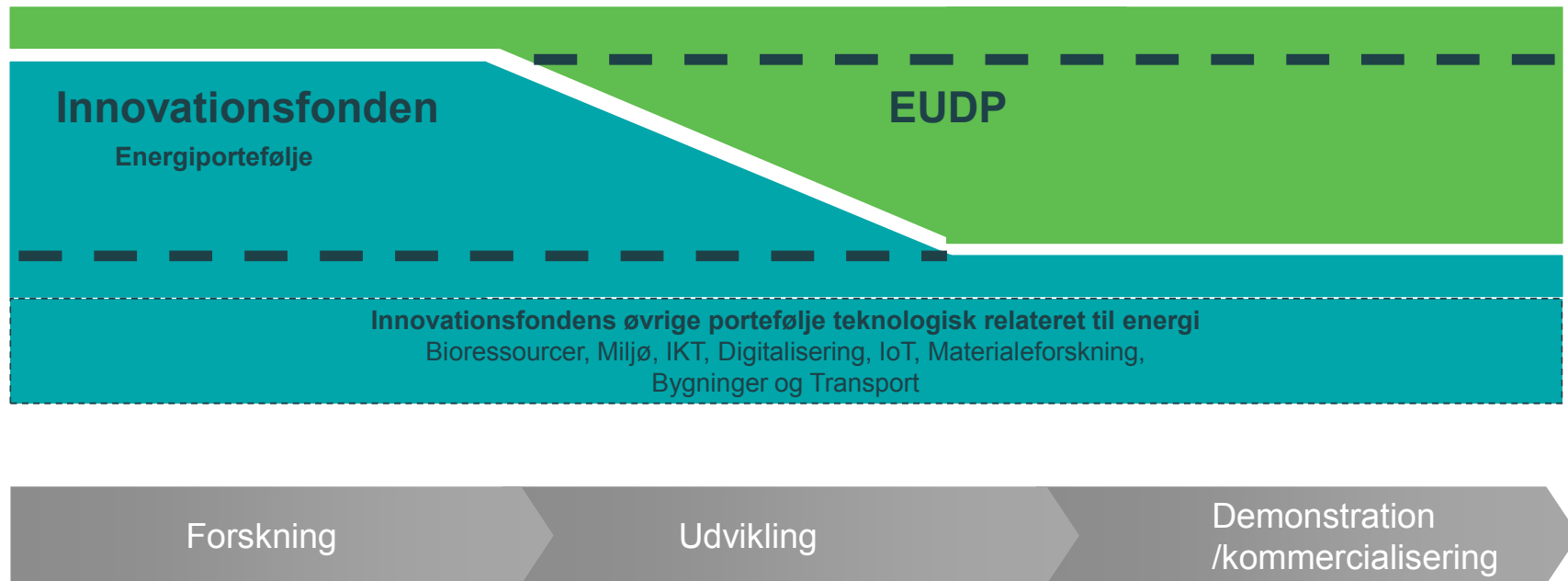
- En robust og stabil energiforsyning er essentiel for økonomisk vækst og øget velfærd.
- Global efterspørgsel på løsninger, der afkobler økonomisk vækst med øget klimabelastning.
- Den danske energisektor er i vækst. I 2015 var eksporten af energiteknologi 71 mia. kr. (understøttelse af global grøn omstilling), 11% af dansk varetransport.
- Der er fremtidigt eksportpotentiale i at omsætte viden om f.eks. energilagringsteknologier og smartenergiteknologier til nye systemløsninger.
- Effektiv udnyttelse af energi er en vigtig konkurrenceparameter, også for erhverv, der ikke direkte kan knyttes til energisektoren.

Danmarks eksport af energiteknologi



Samarbejdsflader ml. Innovationsfonden og EUDP

Værdikæde for energiprojekter



Danske virksomheder

CORPE

Akademiske, førende danske og internationale forskningsmiljøer

GRAND SOLUTIONS-PROJEKT

Design af pålidelige og mere intelligente komponenter til fremtidens energisystem

KK Electronics A/S, Vestas A/S, Grundfos A/S, Danfoss Power Electronics A/S

&

AAU Energi, AAU Fysik, RWTH Aachen - Tyskland, ETH Zurich - Schweiz, CALCE UM - USA, AU



GRAND SOLUTION- PROJEKT

Affald bliver til biodiesel

Dansk produkt konverterer bl.a. verdens brugte fritureolie til biodiesel

Affaldsolie bliver til dieselolie og erstatter sort olie

Markedsført på verdensplan af Novozymes i 2015

Samarbejde med DTU, AU, Emmelev A/S og Novozymes



Udviklingen af midler til energiforskning 2014-2016

Forskning- og udvikling og demonstration

Pulje	Midler 2014 (mio. kr.)	Midler 2016 (mio. kr.)
EUDP	382	177
Forsk-EI (PSO) Energinet	130	130
EI-forsk (PSO) Dansk Energi	25	25
Innovationsfonden / Energi	262	68

