



Møde med EFK-udvalget

8. november 2018

Thea Larsen,
Bestyrelsesformand, EUDP

Indhold

Siden sidst

EUDP´s strategi 2017-2019

Projektporteføljen

Udmøntning 2018

- 1. ansøgningsrunde (afsluttet)
- 2. Ansøgningsrunde (under behandling)

Projektcases

Kommende aktiviteter

Siden sidst

- Aftale om Mission Innovation
- PSO-aftale - overførsel af midler fra Energinet
- Ny energiaftale – øgede bevillinger og forudsigelighed for aftagerne
- Gennemført to ansøgningsrunder i både 2017 og 2018
- Bestyrelsesmedlemmer udskiftet, jvf loven
- EUDP-sekretariatet udflyttet til Esbjerg pr. 1. maj 2017

EUDP-Bestyrelsen

Et nyt medlem indtrådt og 2 medlemmer genudnævnt

Ann-Dorthea Larsen (formand fra sept. 2015)	Adm. dir., Dansk Gasteknisk Center	22.01.2009 til 26.09.2011 27.09.2011 til 26.09.2015 27.09.2015 til 26.09.2019
Michael Evan Goodsite (indstillet af miljø- og fødevareminister)	Syddansk Universitet/The University of Adelaide	25.04.2018 til 24.04.2022
Conni Simonsen	Aarhus Universitet	28.08.2014 til 27.08.2018 28.08.2018 til 27.08.2022
Birgitte Brinch Madsen	Brinch Advise/ prof. bestyrelsesmedlem	28.08.2014 til 27.08.2018 28.08.2018 til 27.08.2022
Lars Tveen	Danfoss	27.09.2015 til 26.09.2019
Asbjørn Børsting (indstillet af forskningsministeren)	DAKOFO	27.09.2015 til 26.09.2019
Thomas Kähler	Rockwool International A/S	27.09.2015 til 26.09.2019

EUDP's strategi 2017-2019

OM STRATEGI 2017-19

Strategien beskriver sit afsæt, og hvordan EUDPs støttemidler på den baggrund skal udmøntes i perioden 2017-19. Rationalet for strategien er at satse på de indsatsområder, hvor der er et særligt godt match mellem den globale efterspørgsel efter energiteknologi og danske styrkepositioner og erhvervsmæssige potentialer.

ØGET FOKUS I 2017-19:

- + Større, globalt perspektiv
- + Kommercialiseringspotentialer
- + Virksomhedseffekter – jobs, omsætning, eksport, vækst
- + Nye vurderingskriterier
- + Konkrete effektmål
- + Profilering af EUDP
- + Internationalt fokus



EUDP's strategi 2017-2019



VINDENERGI

- 20% markedsandel
- Unik teknologihub
- Eksport for 50+ mia. kr.
- 27.000+ arbejdspladser
- Unikke testfaciliteter
- Verdens største producenter



FJERNVARME

- Verdens mest effektive
- 2.000 varmeanlæg
- Teknologiekspertise for 5 mia. kr.
- Stor viden inden for rådgivning og projektering
- Potentiale for 2.400 nye jobs i 2025



EFFEKTIV ENERGI-ANVENDELSE

- Blandt de mest energieffektive lande i verden
- Lavenergibyggeri
- Retrofit af bygninger
- Energieffektivitet i industrien
- Intelligent anvendelse og styring



BIOENERGI

- Dækker 2/3 af det danske forbrug af VE
- Eksport for 8 mia. kr.
- 1.200 virksomheder i klyngen
- Stærke forskningsmiljøer og solide teknologiplatforme
- Fokus på landbrugets rolle og hele værdikæder



SMART ENERGY OG SYSTEM-INTEGRATION

- Førende inden for FUD
- Gasnettets rolle som systemintegrator
- Brændselsceller og brintteknologi
- Fokus på aktivering af forbrugerne og dynamiske incitamentsstrukturer.
- Digitalisering
- Potentiale for 8.000 nye jobs i 2020
- Potentiale for øget eksport på 14 mia. kr.



OLIE OG GAS

- Verdensførende inden for kompliceret olieudvinding
- Kompetence inden for horisontale borer og injektioner
- Højt specialiseret videns- og uddannelsescenter ved DTU

Projektporteføljen

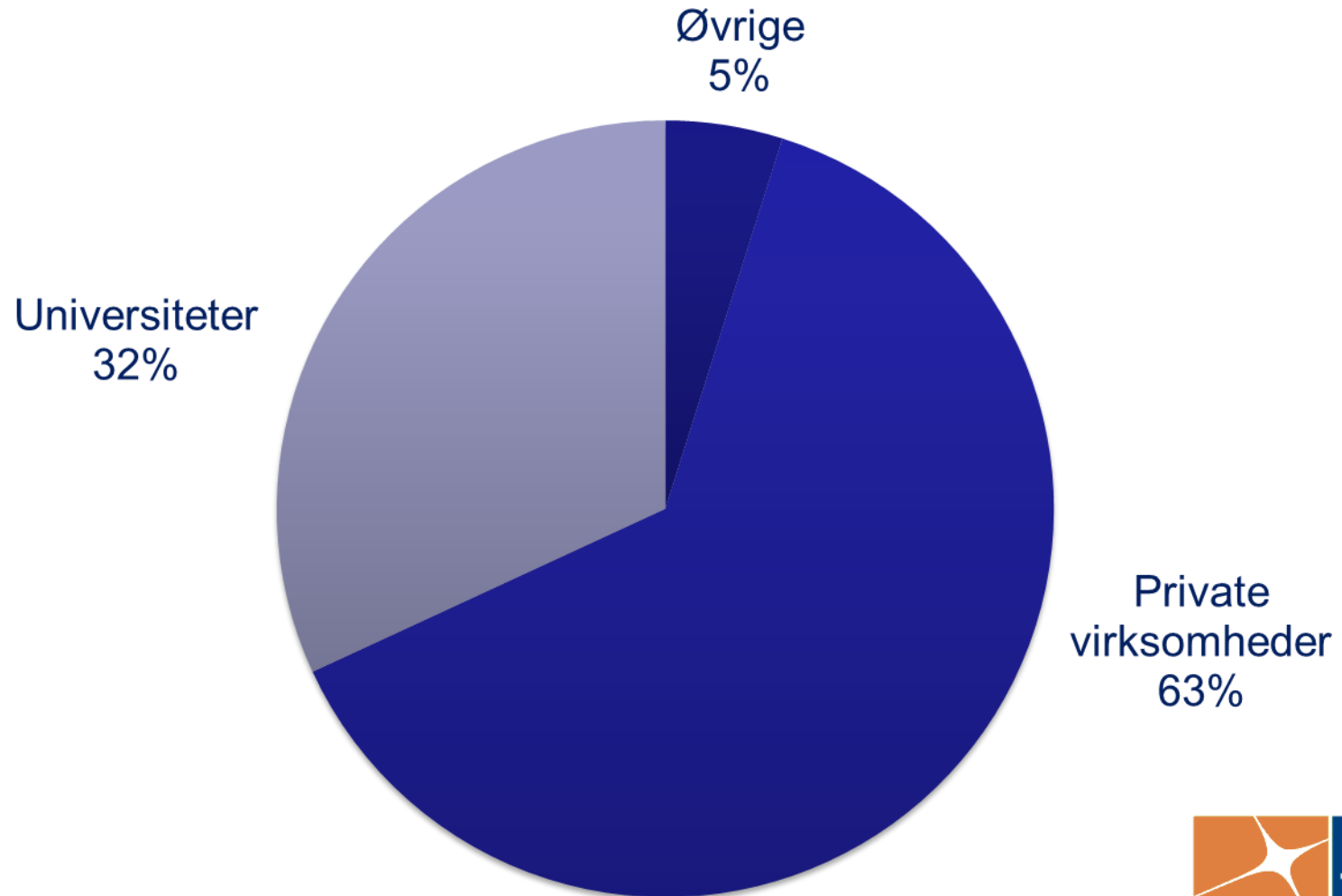
EUDP har siden 2007 givet tilsagn til over 750 projekter (inkl. 2018-I)

- 3,4 mia. kr. i støtte
- 7,5 mia. kr. i totalbudget

Cirka 240 projekter er aktive (ikke afsluttet) pr. november 2018

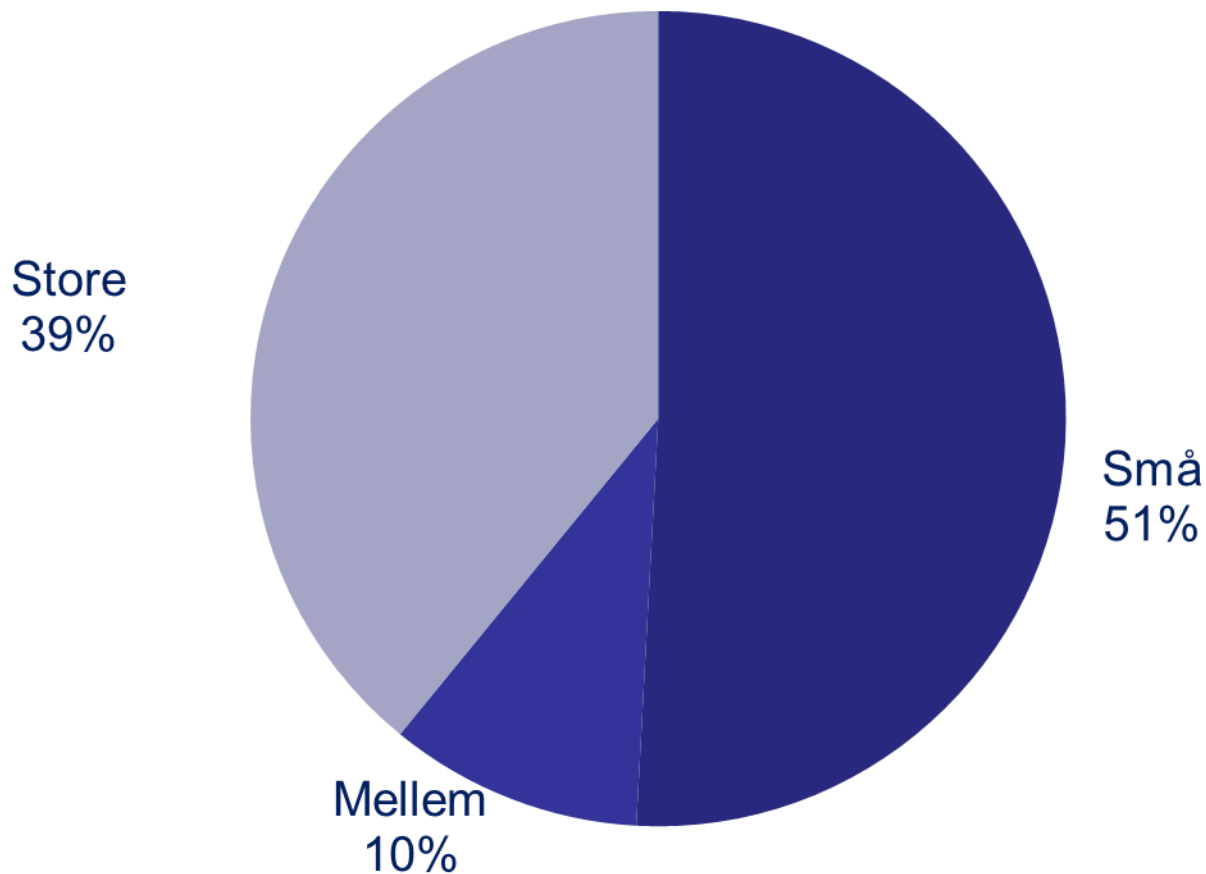
Projektporteføljen

Fordeling af tilsagnsmodtagere



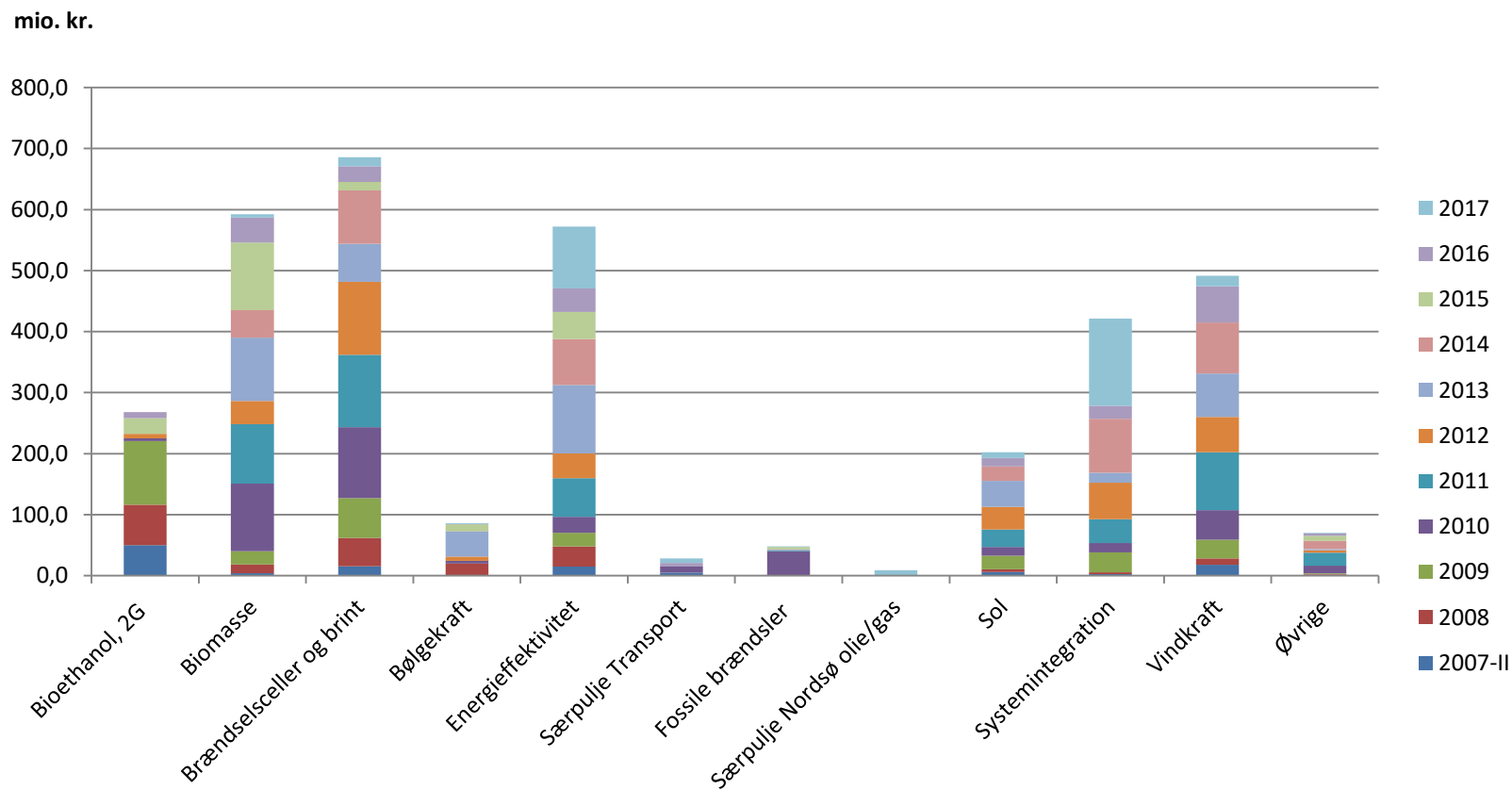
Projektporteføljen

Fordeling af tilsagn til private virksomheder (2007-2017)

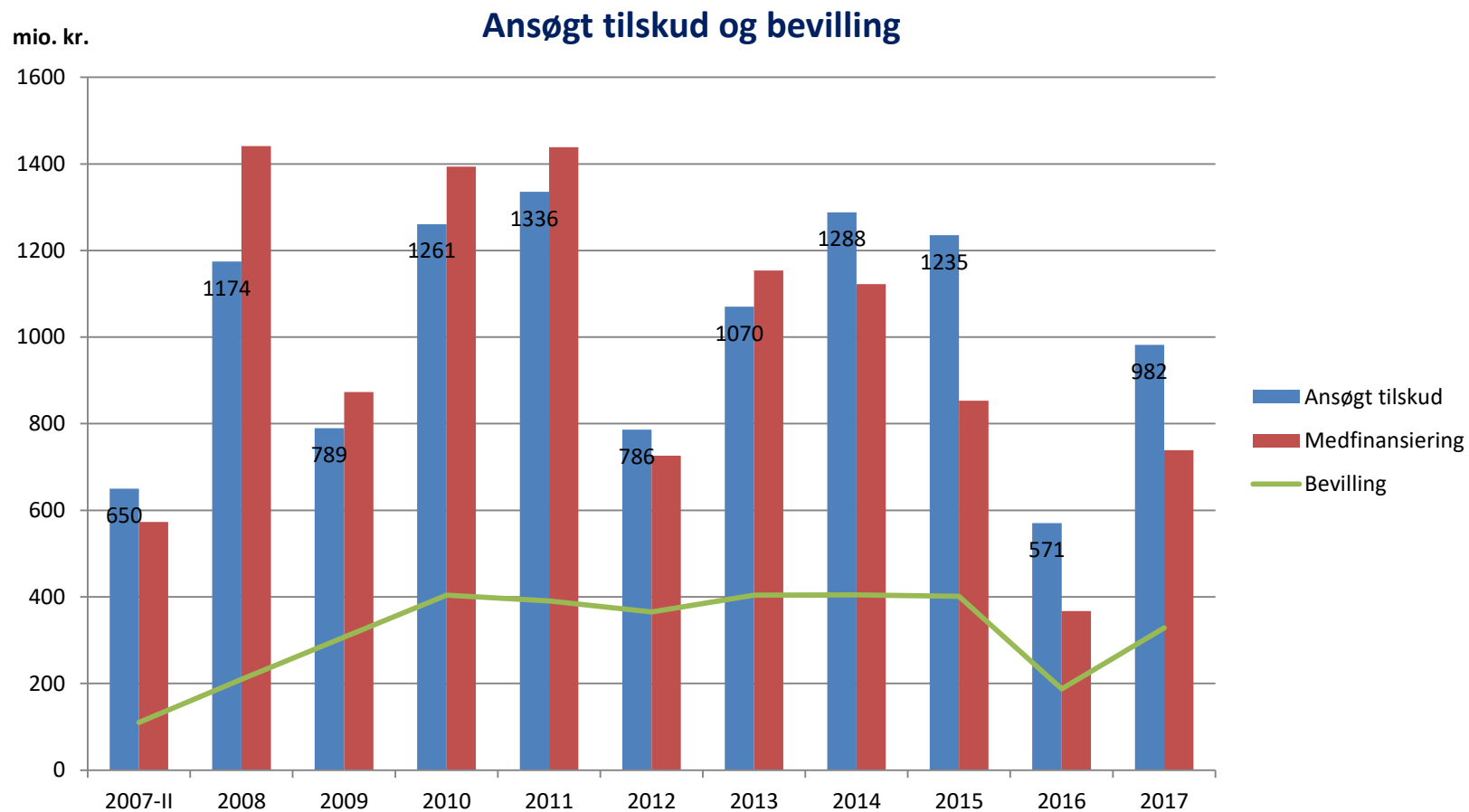


Projektporteføljen

Tilsagn fordelt på teknologi 2007-17



Projektporteføljen

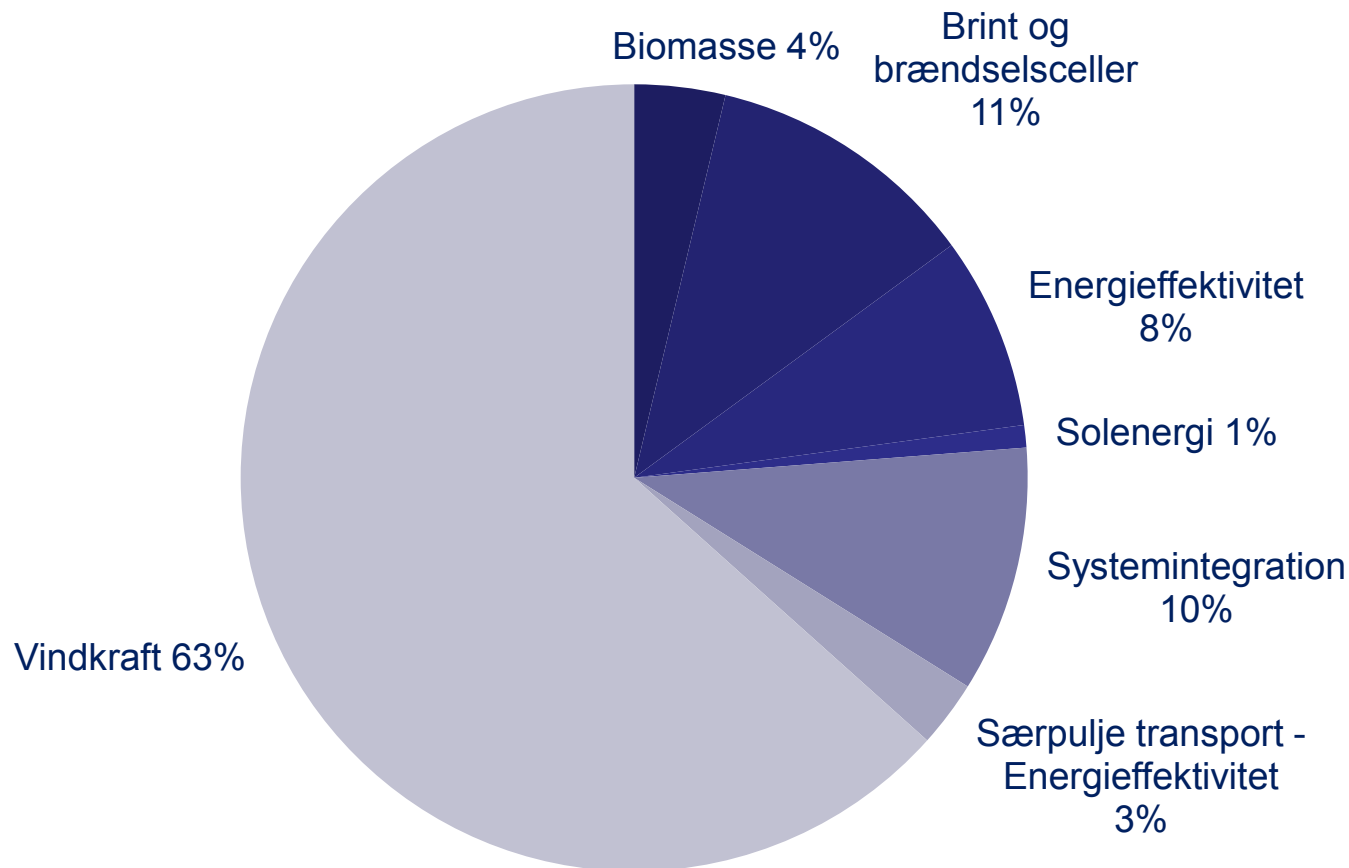


Udmøntning 2018 – 1. runde

- Ansøgt
 - 671 mio. kr.
 - 86 projekter
- Tilsagn
 - 191 mio. kr.
 - 25 projekter

Udmøntning 2018 – 1. runde

Tilsagn i procentvis fordeling per teknologiområde



Udmøntning 2018 – 1. runde

Teknologi-område	Antal	Projektitel	Tilsagn mio. kr.	Hovedansøger
Biomasse	2	DEMONIAGAS - Demonstration af forbedret metanproduktion fra ammoniak-forbehandlede biomasser i biogasanlæg	5,4	DGC
		Demonstration af samensileret roetop og halm til biogasproduktion	1,0	Teknologisk Institut
Brint og brændselsceller	1	COBRA Drive	20,8	Serenergy A/S
Energi-effektivitet	4	Compact energy efficient low charge ammonia refrigeration units (CLAUS)	6,7	Teknologisk Institut
		Udvikling af større luft/vand varmepumper med naturligt kølemiddel	3,1	Pallesen Holding ApS
		Energieffektivt og selvstændigt hydraulisk drevkoncept	2,8	AAU Dep Energy Technology
Solenergi	1	eMURSTEN – energieffektiv fremstilling af blødstrøgne mursten	1,6	DTU
		Skalerbar elektronik til plastsolceller	1,3	infinityPV APS
System-integration	2	FLEX_TES	13,3	VEKS
		Biocat Roslev - Power to gas	5,9	Electrochaea.dk ApS
Særpulje transport	1	HFC Marine, Hydrogen fuel cell and battery hybrid technology for marine application	5,2	Dantherm Power A/S
Vindkraft	5	Vertical Installer	46,8	Maersk Supply Service A/S
		RELIABLADE-Forbedret pålidelighed af vindmøllevinger ved anvendelse af digitale tvillinger gennem hele livscyklussen	44,2	DTU Vind
		Offshore vind Sugebøtte på Industriel Skala – Part 2 Testinstallation	14,4	Offshoreenergy.dk
		AeroLoop - Accelereret og forøget kvalitet i aerodynamiske og aeroakustiske design loops	10,0	DTU
		Globalt Atlas over designparametre	2,8	DTU

9 projekter indenfor det Internationale Energi Agentur med et samlet tilsagn på 5,6 mio. kr.

Status – 2. runde 2018

Ansøgt september 2018:

- Green Labs:
 - Ansøgt: 72,7 mio. kr.
 - 11 ansøgninger
 - Budget: 17,8 mio. kr.

- EUDP:
 - Ansøgt: 555,7 mio. kr.
 - 103 ansøgninger
 - Budget: ca. 210 mio. kr.

Status – 2. runde 2018 (som ansøgt)

Teknologiområde	Antal	mio. kr
Systemintegration	14	134,0
Vindkraft	18	118,9
Energieffektivitet	30	103,3
Brint og brændselsceller	5	68,6
Biomasse	11	54,1
Solenergi	9	38,0
Øvrige	9	21,2
Fossile brændsler	3	10,6
Bølgekraft	4	7,0

Case - SaltPower

EUDP har bidraget til at etablere det første testanlæg, som siden er blevet til et transportabelt saltkraftanlæg, der kan kobles til eksisterende geotermi-anlæg, så både varme og strøm bliver bæredygtig.

Støttebeløb: 9,99 mio. kr.



Case – El-opgraderet Biogas

Med støtte fra EUDP har Haldor Topsøe opført verdens største anlæg for højtemperatur-elektrolyse-baseret opgradering og metanisering af biogas. Støttebeløb: 25,92 mio. kr.



Case – Aalborg CSP

Med støtte fra EUDP er vi som de første i verden i færd med at vise, at CSP-solfangerne kan integreres med produktionen af både varme og el.

Støttebeløb: 19,91 mio. kr.



Kommende aktiviteter

- Evaluering af EUDP-programmet primo 2019
- To ansøgningsrunder i 2019
- Ny strategiproces ultimo 2019
 - medtager input fra den nationale FUD strategi
- Kommunikation