



# Funding af energiprojekter

Hanne Thomassen, Programme Manager  
12. september 2018

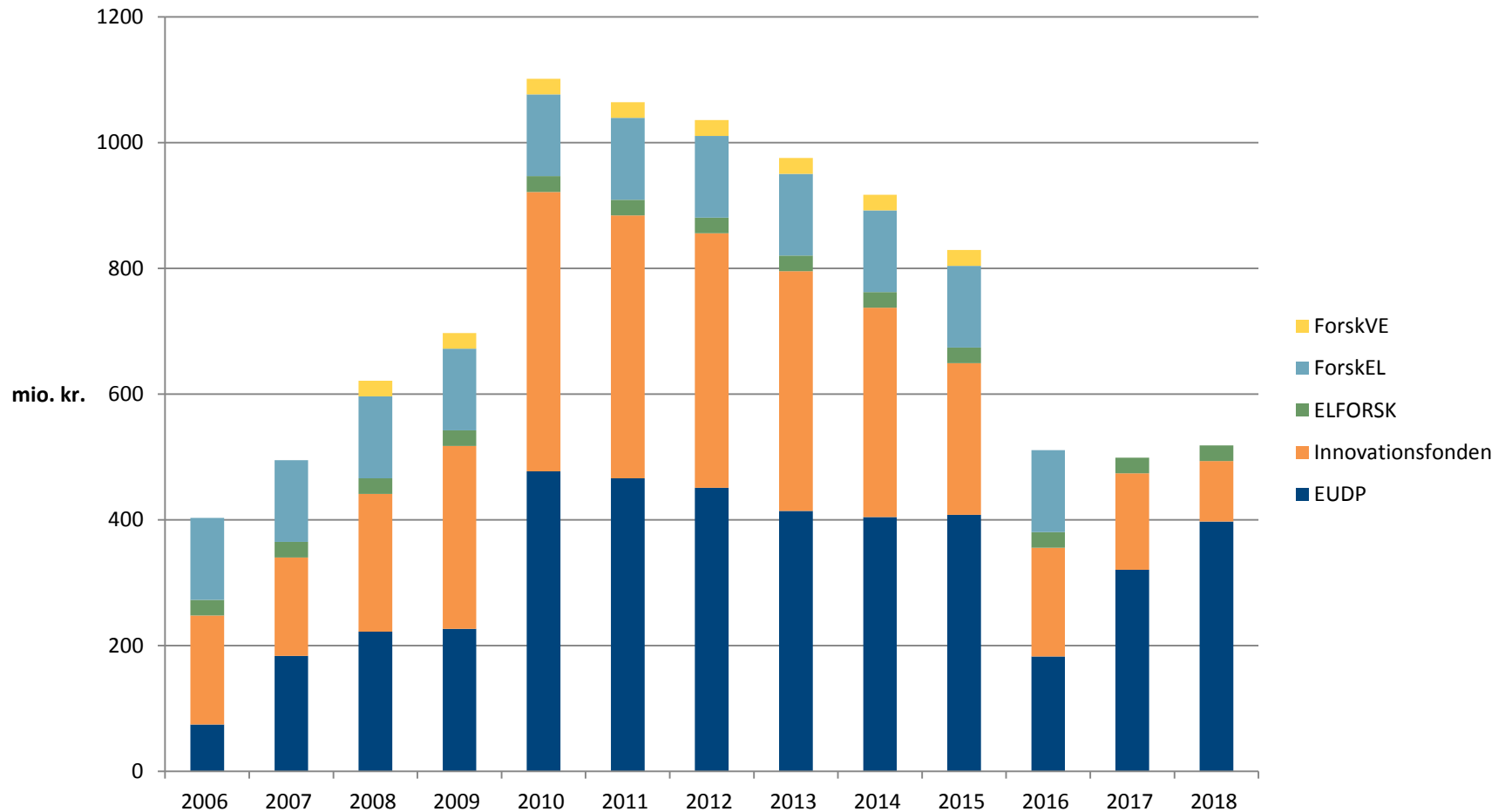
# Emner

- Offentlige midler til energiforskning i Danmark
- EUDP - formål og strategi
- Den gode ansøgning
- Gode projekter
- Udbud 2018

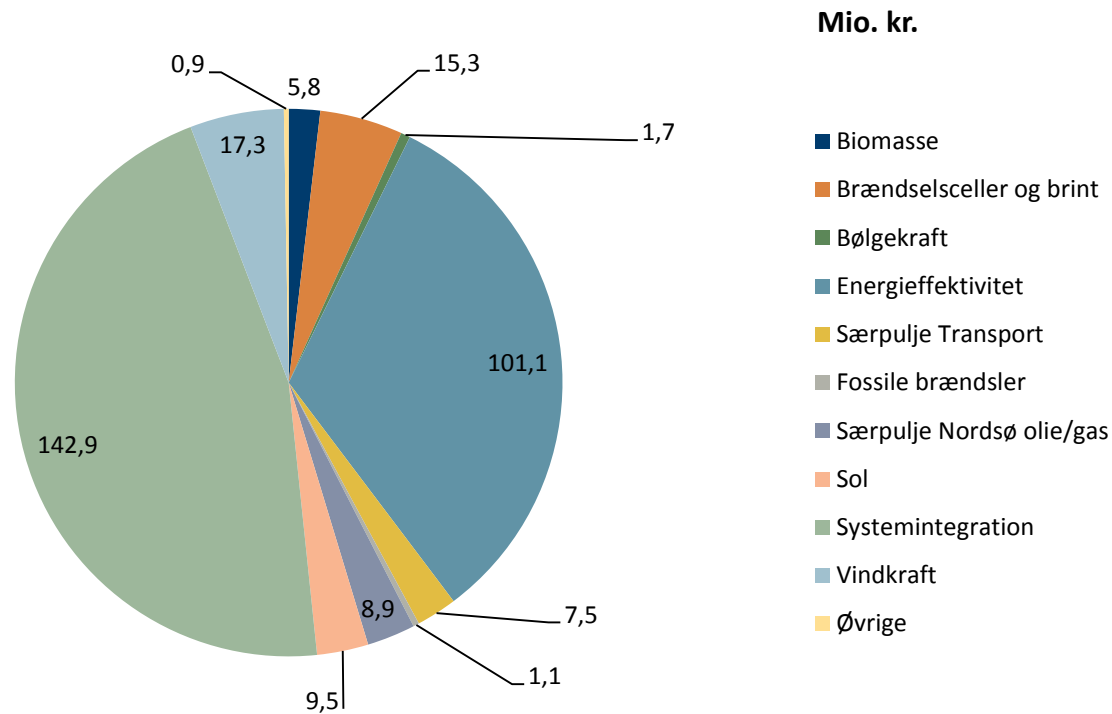


# Offentlige midler til energiforskning i DK

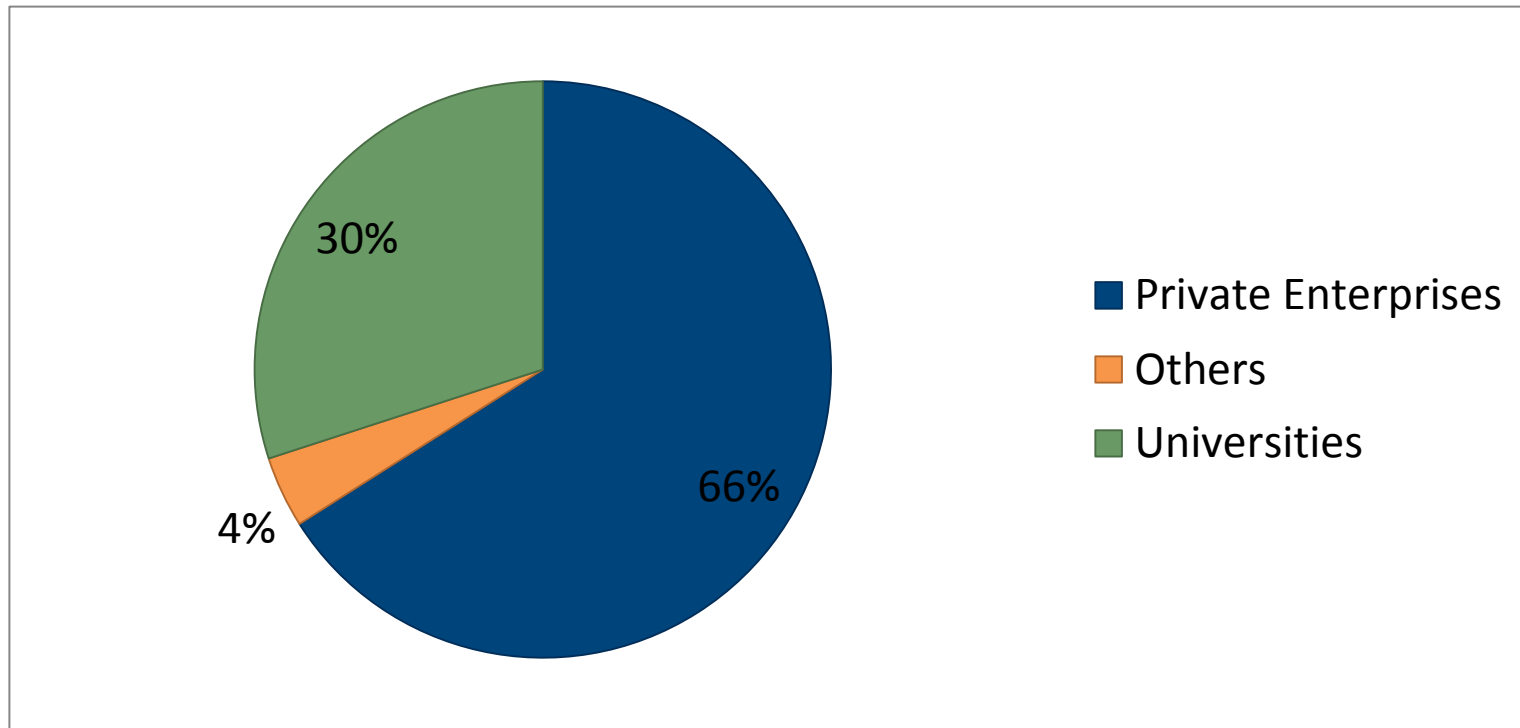
# Offentlige midler til Energiforskning i Danmark



# EUDP – 2017

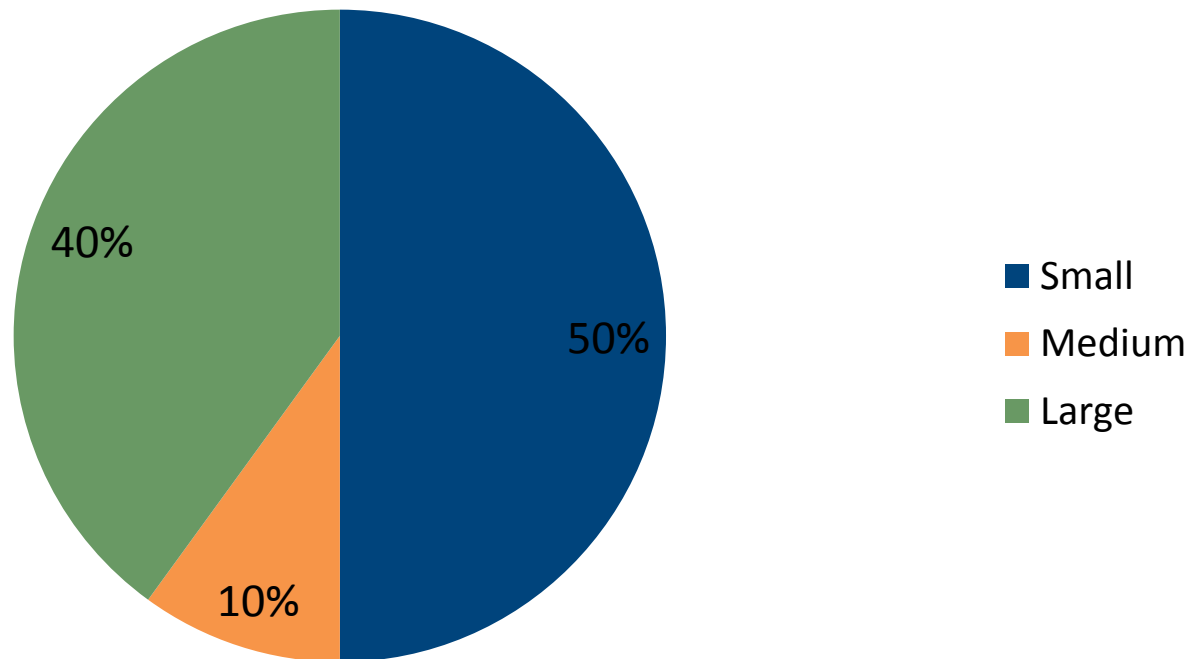


# Fordeling af EUDP midler?

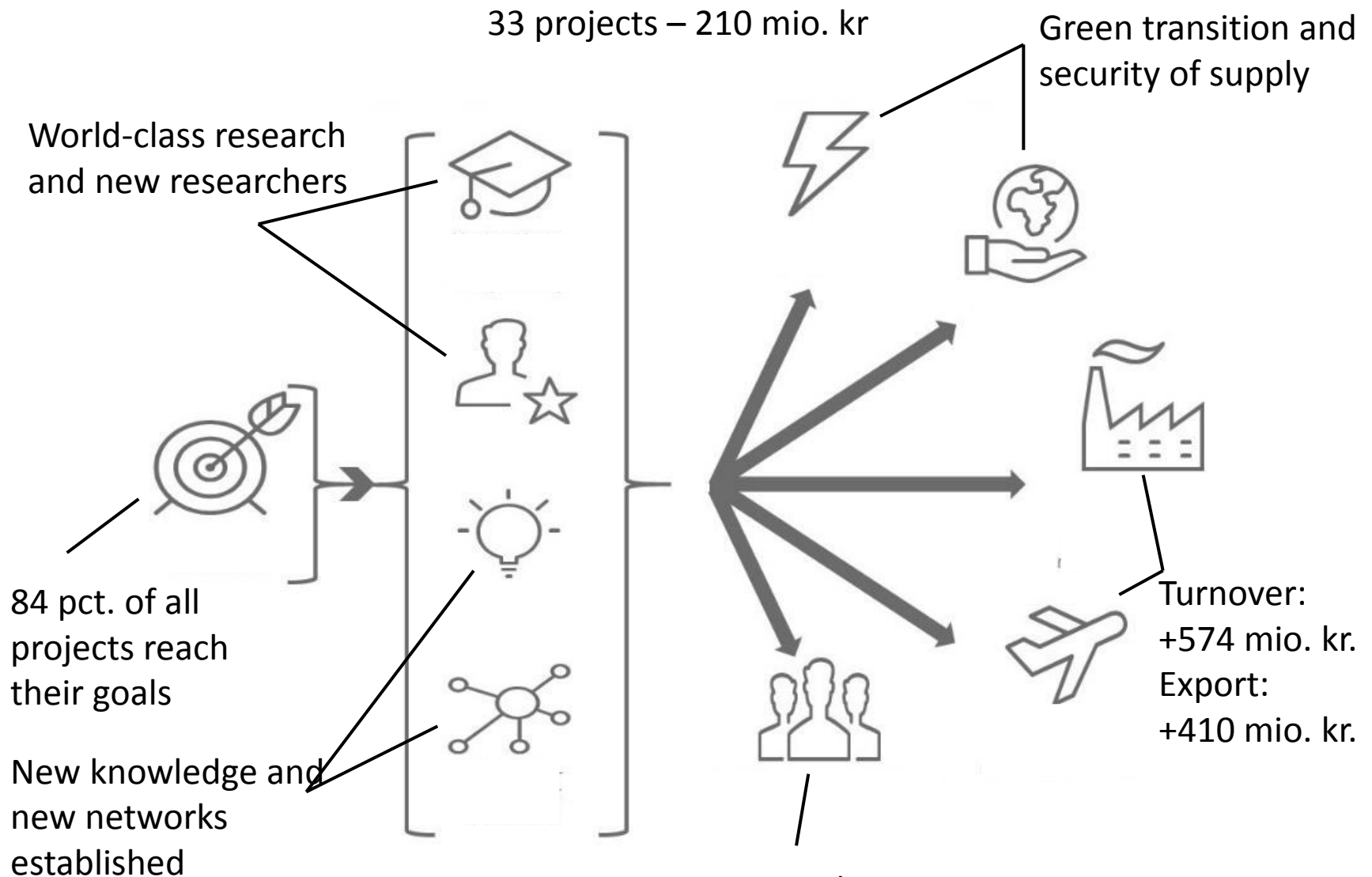


# Who gets the EUDP funding? (2)

## Private Enterprises



# Evaluation of the EUDP programme's impact





# EUDP - formål og strategi

# Om EUDP

- Oprettet ved lov i 2007 for at fremme de energipolitiske målsætninger ved at støtte udvikling og demonstration af ny energiteknologi.
- Ledes af en uafhængig bestyrelse på 7 medlemmer, som alle har en erhvervsmæssig baggrund - sekretariatet er placeret i Energistyrelsen.
- Siden 2007 støttet over 600 projekter med til sammen **3,5 mia. kr.** Projekternes egenfinansiering beløber sig til et tilsvarende beløb.

## EUDP skal fremme:

- Forsyningsikkerhed
- Uafhængighed af fossile brændsler
- Klima og renere miljø
- Omkostningseffektivitet
- Udnyttelse af danske erhvervspotentialer
- Privat-offentligt samarbejde

# STRATEGIENS 6 FOKUSOMRÅDER



VINDENERGI



FJERNVARME



EFFEKTIV  
ENERGI-  
ANVENDELSE



BIOENERGI



SMART  
ENERGY/  
SYSTEM-  
INTEGRATION



OLIE OG GAS

# Den gode ansøgning



# Den gode ansøgning

- Projekterne skal være **industridrevne eller have en stærk industriel deltagelse**.
- De skal have **klare kommercielle perspektiver** - grøn vækst og arbejdspladser.
- **State-of-the-Art, innovationshøjde** og projektmålsætning skal klart fremgå.
- Konkrete tekniske og økonomiske nøgleoplysninger for teknologien skal fremgå klart - abstrakte vendinger er ikke nok ...
- Hovedfokus på udviklingstrin **TRL 4 -> TRL 8**.
- Forskning i tilknytning til U&D (TRL 2 -> TRL 3): Projekter, der forbereder eller direkte understøtter demonstration kan støttes - der skal foreligge konkrete planer herfor.
- Redegørelse for **tilskyndelsesvirkning** af tilskud.
- **Erklæring om den nødvendige egenfinansiering** og virksomhedens **strategiske fokus** ift. projektet - og endelig:
- **Kompetent projektledelse**, god organisering /rollefordeling og en stringent projektstruktur med klare milepæle for projektfremdrift.



# Støtteprocenter

Hvor meget kan der søges:

- Støtten kan ikke overstige **EU's statsstøtteregler** - se EUDP's regelsæt.
- For samarbejdsprojekter (flere partnere) typisk 40-60 % afhængig af virksomhedernes størrelse.
- Universiteter kan opnå højere støtte - dog højst 90 %
- Støtteprocenten vil altid blive afvejet i forhold til en vurdering af tilskyndelsesvirkningen og projektets markedsnærhed.

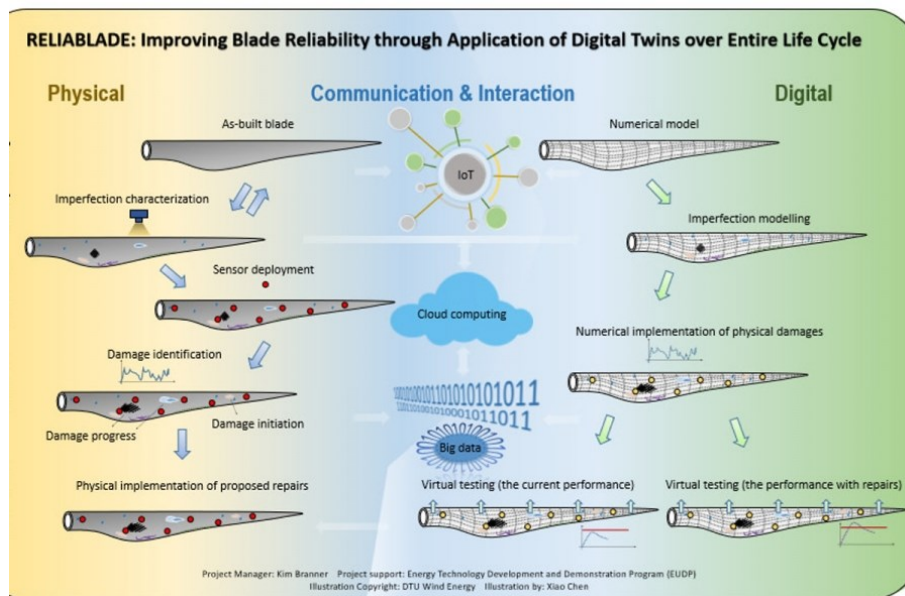


# Gode projekter



# ReliaBlade – Digital Tvilling

- Digitale tvillinger skal anvendes til at følge tilstanden over tid af de fysiske vinger og forudsige begyndende fejludvikling på vingerne.
- Vingers pålidelighed kan optimeres både i design og i driftsfasen.
- De digitale tvillinger forventes at medføre en reduceret fejlrate på 10 pct.



<b>Deltagere</b>	DTU Vindenergi Vestas Wind Systems A/S, LM Wind Power A/S, IBM Danmark ApS, FORCE Technology, CEKO Sensors ApS, Dantec Dynamics GmbH; Zebicon A/S, Blade Test Centre A/S, Olsen Wings A/S, DTU Compoute, Siemens Industry Software NV
<b>Støttebeløb</b>	44 mio. kr.
<b>Totalbudget</b>	83. mio. kr.



# EnergyLab Nordhavn

- Fremtidens fossilfrie energisystem kræver, at vi tænker på tværs af forsyning og forbrug.
- EnergyLab Nordhavn demonstrerer, hvordan vi ved at integrere el- og varmesystemet, energieffektive bygninger og elektrisk transport får et intelligent energisystem.
- Den tankegang nedbryder de sædvanlige skel i branchen og åbner for nye intelligente løsninger.



Deltagere	DTU Elektro Københavns Kommune, HOFOR, Ørsted, By og Havn, ABB, Glen Dimplex, Balslev, CleanCharge Aps, DTU-BYG, DTU MEK, MetroTherm, PowerLabDK
Støttebeløb	85 mio. kr.
Totalbudget	145 mio. kr.

# EcoGrid 2.0 - Bornholm



- Projektet demonstreres på Bornholm, og har til formål at undersøge, hvordan private husholdningers elforbrug kan bidrage til fleksibilitet i energisystemet.
- En såkaldt aggregator får lov til at regulere varmepumper og elradiatorer i private husstande inden for et niveau, som forbrugeren selv vælger.
- Mangler der el i systemet, kan aggregatoren skrue ned for varmen hos et antal forbrugere i en periode. Og hvis vinden blæser for fuld kraft, når forbruget er lavt, kan der skrues op for varmen.

Deltagere	Dansk Energi Danmarks Tekniske Universitet, Østkraft Holding A/S, IBM Danmark ApS, Inero Software A/S, Uptime-IT ApS, Copenhagen Business School, Krukow, 2plus1
Støttebeløb	49 mio. kr.
Totalbudget	98 mio. kr.

# EUDP-udbud 2018



# Udbud 2018

- 2 udbud i 2018
- Generel EUDP pulje: Op til 380mio. kr.
- Energieffektiv transport: 8,0 mio. kr.
- Miljøvenlig/effektiv produktion af olie og gas\*: 9,8 mio. kr.
- Bevilling 2018: I alt 398 mio. kr.

