

EUDP

Det Energiteknologiske Udviklings- og Demonstrationsprogram

IEA Bioenergi d. 22. januar 2025

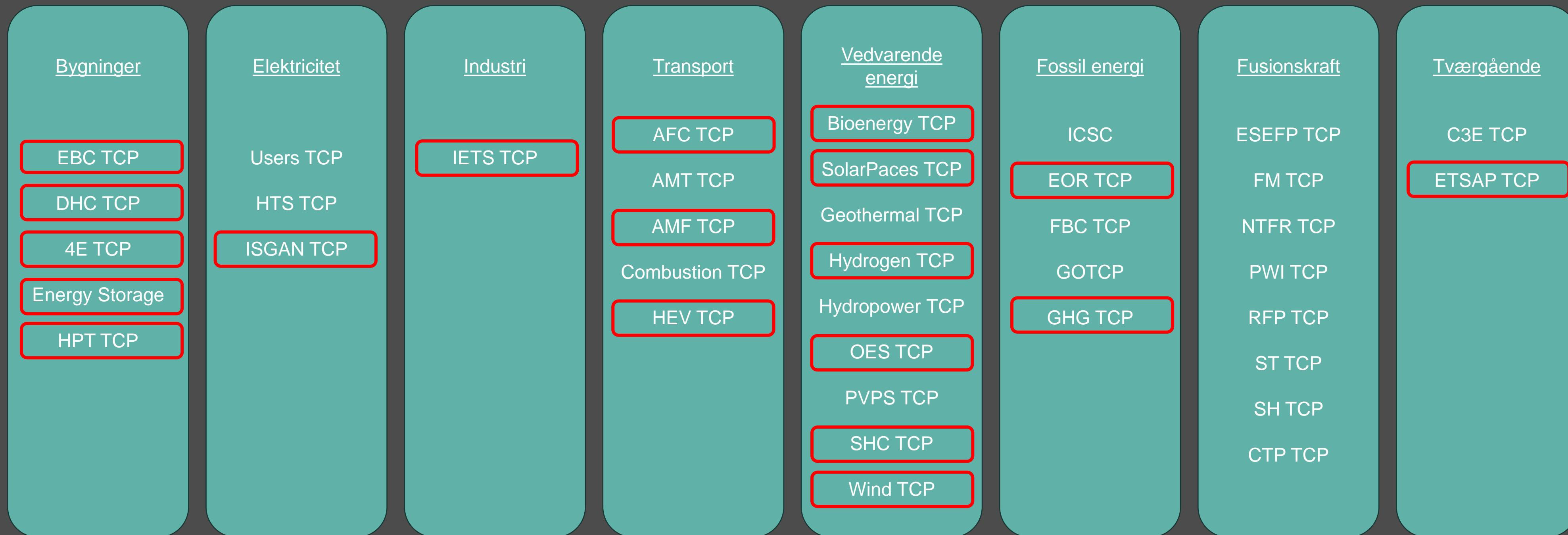
Jan Bünger
jbu@ens.dk

Ane Katharina Paarup Meyer
akpm@ens.dk

Danmarks deltagelse i IEA

- Danmark har været medlem af IEA siden 1974 og deltager med en repræsentant i IEA Governing Board, CERT, ETSAP, REUWP.
- Danmark deltager derudover med repræsentanter i 19 TCP'er (af 40 eksisterende), med tilhørende arbejdsgrupper (Tasks/Annex-er).
- Arbejdsgruppernes arbejde godkendes af TCP'ens Executive Committee (ExCo).
- ExCo'ens retning godkendes af hhv. arbejdsgrupperne de hører under, samt i sidste ende CERT, der sætter de overordnede rammer ud fra retningen sat fra IEA Governing Board.
- Opgaver i ExCo:
 - deltage i møder og præsentere Danmarks holdninger til strategiske beslutninger
 - udarbejde landerapporter etc.
 - igangsætning af specialiserede Tasks/Annex-er.

Danmark deltager i 19 af 40 TCP'er



Danmarks deltagelse i IEA Bioenergy

- **Dansk medlemskab i 7 Tasks under IEA Bioenergi**
- **Kontingenterne til medlemsskab finansieres af Energistyrelsen**
- **Arbejde i Tasks støttes af EUDP**
- **ExCo repræsentation v. Katharina Meyer og Jan E. Bünger (Energistyrelsen)**

Danmarks deltagelse i IEA Bioenergy

Task repræsentation 2025-2027:

Task 32 Biomass Combustion (Ea Energianalyse)

Task 34 Direct Thermochemical Liquefaction (TBD)

Task 37 Energy from Biogas (TBD)

Task 39 Biofuels to Decarbonize Transport (Københavns Universitet)

Task 40 Deployment of Biobased Value Chains (Ea Energianalyse)

Task 42 Biorefining in a Circular Economy (Danmarks Tekniske Universitet)

Task 45 Climate & Sustainability Effects of Bioenergy within the Broader Bioeconomy (Københavns Universitet)

EUDP 

Det Energiteknologiske
Udviklings- og
Demonstrationsprogram

Indkaldelse af ansøgninger til IEA 2025-I

Ansøgningsfrist

IEA-ansøgninger: 3. marts 2025 kl. 12:00

Nyt i 2025-I

Særskilt indkaldelse til IEA-samarbejde og eget regelsæt

I 2025 er indkaldelserne af ansøgninger til EUDP og IEA blevet adskilt og et særskilt regelsæt for tilskud ved deltagelse i IEA er trådt i kraft (gældende for tilsagn modtager efter d. 1/1-25)

Grænseværdi for deltagelse i annexer og tasks

Der ydes maksimalt tilskud til 500 timer/år pr. annex/task, som frit kan fordeles blandt flere danske deltagere. Hvis der herudover ønskes at søge tilskud til forsknings-, udviklings og demonstrationsaktiviteter i en given annex/task, skal der ansøges om tilskud under EUDP's generelle pulje.

Tilskud til ledelse af annexer og tasks

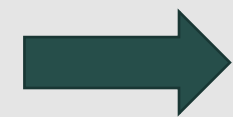
Koordinerings- og ledelsesopgaver varetages af en såkaldt "Operating Agent" eller "Task Leader". Der ydes maksimalt tilskud til 500 timer/år for disse opgaver. *Dette gælder dog kun for annexer og tasks under Technology Collaboration Programmes (TCP), hvor disse opgaver ikke finansieres via kontingenter. Disse opgaver indbefatter derfor ikke koordinerings- og ledelsesopgaver forbundet med rollen som subtasks- eller arbejdspakkeleder.*

Deltagelse i Executive Committee (ExCo)

Opgaven som delegate/alternate består primært i at deltage i halvårlige møder, herunder forberede og koordinere Danmarks stillingtagen til strategiske beslutninger i ExCo-regi samt at udarbejde landerapporter med mere.

Hvis man ønsker at repræsentere og varetage Danmarks interesser som delegate/alternate i en given ExCo, skal der fremadrettet rettes henvendelse til EUDP-sekretariatet.

Formålet med deltagelsen i IEA-annexer og -tasks



Hjemtag og formidling af viden

EUDP kan yde tilskud til dansk deltagelse i Annexer og Tasks.

Det primære formål med deltagelsen skal være, at der **indhentes og hjemtages mere viden og bedre forståelse inden for et teknologiområde af særlig interesse for Danmark.**

Det er bl.a. en betingelse for at opnå tilskud, at den indhentede viden **formidles bredt på et ikke-ekskluderende og ikke-diskriminerende grundlag**, og at den gøres frit tilgængelig, f.eks. gennem hjemmesider, undervisning, eller via databaser, publikationer eller software.

Ny tilgang - støtte til Task-deltagelse

Før

Blandede IEA-aktiviteter:

- *Vidensdeling*
- *Forskning og udvikling*

Nu

Ikke-økonomisk aktivitet:

- *Vidensdeling*

"Automatisk" tildeling

Økonomisk aktivitet:

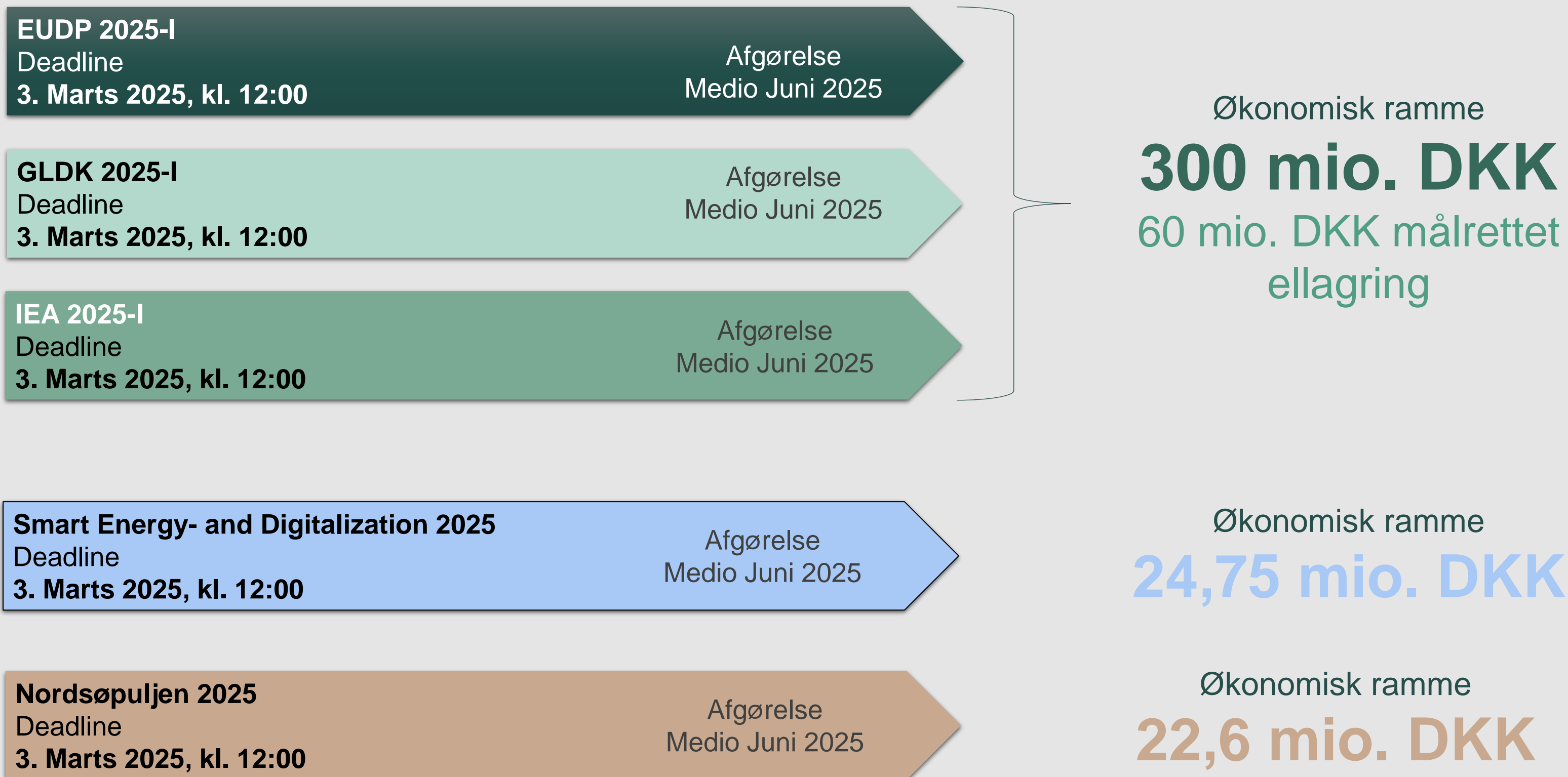
- *Forskning og udvikling*

Konkurrenceudsat tildeling
(Frie midler)

Ansøgningskriterier

Kriterier	Der lægges vægt på at:
1. Formål	Der er redegjort for det overordnede formål med annexet/tasken.
2. Interesser	Annekset/tasken har særlig dansk interesse, og ansøger har en faglig egeninteresse i deltagelse samt kompetencer til at udføre de planlagte aktiviteter.
3. Organisation	De rigtige kompetencer er til stede.
4. Projektets indhold	<p>Der er redegjort for:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Det konkrete arbejdsindhold i annexet/tasken. • Ansøgers egne opgaver i samarbejdet. • Timebudgettet er specificeret på nedenstående kategorier, idet der lægges vægt på, at der primært ansøges om tilskud til lønudgifter ved deltagelse i og forberedelse af task-/annex-møder og formidlingsaktiviteter: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Timer til mødedeltagelse og forberedelse, herunder rejsetid. ◦ Timer til formidlingsaktiviteter. ◦ Timer til andre opgaver (skal beskrives).
5. Formidling	<p>Der er vedlagt en fyldestgørende oversigt over relevante danske aktører på det pågældende teknologiområde.</p> <p>Der er redegjort for, hvordan projektets resultater bliver formidlet til de danske aktører, hvor der som minimum skal:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oprettes et elektronisk nyhedsbrev eller tilsvarende (f.eks. en hjemmeside), som tilbydes aktører, og som formidles minimum to gange årligt, f.eks. i forbindelse med ansøgers deltagelse i afholdte møder, workshops og lign., eller ved fremkomsten af nye rapporter, analyser eller andre initiativer fra IEA. • Afholdes minimum én workshop/seminar rettet mod de danske aktører. <p>Der er redegjort for, at formidlingen sker på et ikke-ekskluderende og ikke-diskriminerende grundlag, og hvordan den tilegnede viden gøres frit tilgængelig.</p>
6. Finansiering og budget	<p>Projektets parter har bekræftet deres deltagelse, herunder sandsynliggjort deres egenfinansiering.</p> <p>Budgettets størrelse står i rimeligt forhold til indhold og forventede resultater samlet og for hver enkelt deltager.</p>

Ansøgningsrunder forår 2025





**Det Energiteknologiske
Udviklings- og
Demonstrationsprogram**

EUDP yder tilskud til:

- Udvikling og demonstration af ny energiteknologi (EUDP)
- [Etablering af faciliteter til test af ny energiteknologi (GLDK)]
- Hjemtag af viden fra internationale samarbejder (IEA)

FORMÅL

Forsyningssikkerhed

Uafhængighed af fossile brændsler

Klima- og miljøhensyn

Omkostningseffektivitet

Fremme danske erhvervsinteresser

Privat-offentligt samarbejde

Opdateret strategi for 2020-2023

Nye fokus områder

- Grøn el
- **Bæredygtig biomasse, biogas og pyrolyse**
- Energieffektivisering
- Power-to-X
- Varme og varmelagring
- Fleksibel el-anvendelse og digitalisering
- CO2-fangst, lagring og udnyttelse

Opdateret strategi for 2024-2027

Nye fokus områder:

- Grøn el
- **Bæredygtig biomasse, biogas og pyrolyse**
- Energieffektivisering
- Power-to-X
- Varme og varmelagring
- Fleksibel el-anvendelse og digitalisering
- CO2-fangst, lagring og udnyttelse



Bæredygtig biomasse, biogas og pyrolyse

Fokusområde i EUDP's strategi 2024-2027

"Biomasse (fx husdyrgødning, halm og træpiller) anvendes især til produktion af brændsler, samt til produktion af el og varme i perioder med lav produktion af sol- og vindenergi.

Strengere krav til bæredygtighed på området betyder, at de konverteringsteknologier, som i dag benyttes, fremover skal kunne håndtere nye og mere bæredygtige typer biomasse.

En stor del af varmemeforbruget kan i fremtiden erstattes af fjernvarme, varmepumper, direkte elektrisk opvarmning, brint og biomasse. Nogle proceserhverv, som har høje temperaturbehov, vil dog til en vis grad fortsat være afhængige af metangas, der i fremtiden består af biometan.

Et andet vigtigt indsatsområde er pyrolyseteknologi, hvor der produceres blandt andet biokul, hvori biomassens kulstof lagres. Teknologien kan således bidrage til en væsentlig reduktion af landbrugets CO₂-udledninger"

EUDP projekternes resultater og effekter

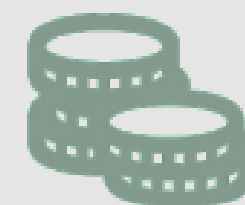
EVALUERING AF EUDP 2023



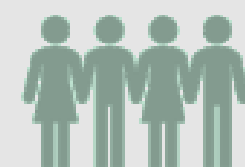
Projekter afsluttet i perioden 2015-2022:



For hver tilskudskrone bidrager deltagerne i gennemsnit med **1,1 kr.** i egenfinansiering.



EUDP-virksomhederne bidrager til ca. **19 mia. kr.** svarende til 6 kr. i **meromsætning** per tilskudskrone. Dog er 6,3 mia. kr. endnu ikke realiseret.



EUDP-bevillingerne bidrager til ca. **7.000 flere årsværk** svarende til omkring 1,6 årsværk per mio. kr. Dog er omkring 2.500 årsværk endnu ikke realiseret.



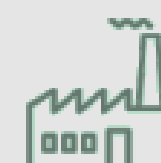
70% af EUDP-virksomhederne eksporterer sammenlignet med 59% før projektdeltagelse.

EUDP-projekter har stort potentiale til at bidrage til indfrielsen af Danmarks

70%
målsætning



EUDP har bidraget til udfasning af **fossile brændsler, CO2-fortrængning og forsyningsikkerhed.**

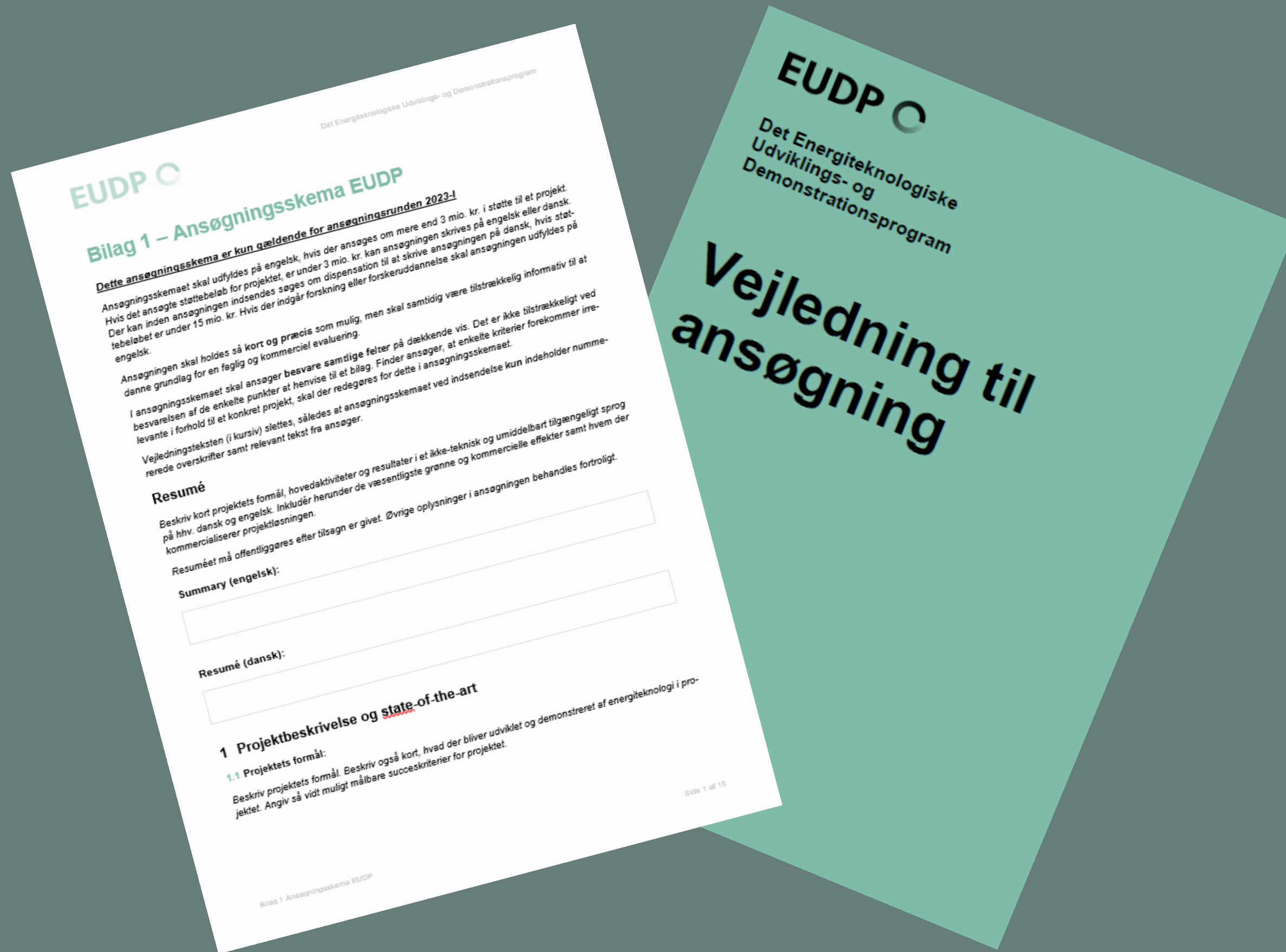


EUDP bidrager i stigende grad til **grøn omstilling af industrien.**



EUDP har bidraget til øget **omkostningseffektivitet** i energiteknologi og er med til at udvikle og fastholde erhvervsmæssige **styrkepositioner.**

Den gode ansøgning



- HVAD ER DET NYE?
Formål, state-of-the-art og innovationshøjde skal fremgå klart
- HVEM KOMMERCIALISERER?
Projekterne skal have en stærk industriel deltagelse med klare kommercielle perspektiver
- HVORDAN 'GAVNER' DET DANMARK?
Ansøger skal kvantitativt/kvalitativt redegøre for de forventede effekter (grønne og kommercielle)
- HVORDAN NÅR I MÅLET?
Kompetent projektledelse, tydelig rollefordeling og en stringent projektstruktur med klare arbejdsplaner, milepæle og leverancer

Benyt NYESTE skabeloner fra EUDP's hjemmeside (også for genansøgninger)

EUDP-bestyrelsen

Formand:
Kim Lehmann
Tidl. CEO i Kamstrup



Mette Fürstnow
Projektleder, INEOS



Brian Vad Mathiesen
Professor,
Aalborg Universitet



Kamma Eilschou Holm
Direktør,
KH RELATION og
Centralkommunernes
Transmissionsselskab



Karin Klitgaard
Underdirektør,
Dansk Industri



Tejs Lausten Jensen
Direktør, Brintbranchen



Therese Bording Hermann
Direktør, Global Public Affairs i Topsoe



Spørgsmål?

Kontakt os



www.eudp.dk



@EUDP - Det Energiteknologiske
Udviklings- og Demonstrationsprogram



@EUDPdk



Karsten Malig Svoldgaard

Varmepumper, fjernvarme og termisk lagring

+45 51 67 43 16

kasv@ens.dk



Karina Remler

Vind

+45 33 92 66 32

kare@ens.dk



Mads Lyngby Petersen

Power-to-X og CCU

+45 33 92 79 19

mlyp@ens.dk



Henrik Holm Friis

Energieffektivitet i bygninger og industri

+45 33 92 77 99

htaf@ens.dk



Wickie Lassen Agdal

Systemintegration, el-lagring og -transport

+45 33 92 92 73

wbl@ens.dk



Carina Haubjerg

Bioenergi

+45 33 95 50 86

carha@ens.dk



Mette Schultz Thielsen

Sol, vind og geotermi

+45 33 92 67 99

mjsc@ens.dk



Jan Engelbrecht Bünger

Specialkonsulent

+45 33 92 75 89

jbu@ens.dk



Claus Meineche

Sekretariatschef

+45 33 92 77 93

clme@ens.dk



Katharina Paarup Meyer

Teamleder

+45 33 92 79 17

akpm@ens.dk



Amanda Videbæk Laasholdt

Kommunikation

+45 33 95 09 71

amlt@ens.dk



Anita Lang Nielsen

Specialkonsulent

+45 33 95 56 17

ale@ens.dk