

ROUNDTABLE 25 MAJ 2023



# STORE POTENTIALER FOR ENERGIRENOVERING I ENFAMILIESHUSE



# PROGRAM

09.45

VELKOMST

09.55

FOKUS PÅ  
ENERGIRENOVERINGER I  
ENFAMILIESHUSE

ANDERS GERHARD  
JØRGENSEN, SYNERGI

10.15

FORANKRING AF  
LØSNINGER &  
VIRKEMIDLER I EN  
TVÆRKOMMUNAL OSS

LONE KELSTRUP, GATE 21

11.00

PAUSE



# PROGRAM

11.10

FINANSIERING AF DET  
INDLEDENDE ARBEJDE  
MED ETABLERINGEN AF EN  
TVÆRKOMUNAL LØSNING

CASPER ANDERSEN, GCPHEU

11.30

SESSION: DET  
MÅLRETTEDE ENERGITJEK

TOMMY OLSEN, GATE 21

PITCHES: CHARLIE LEMTORP,  
TRANSITION. NIKLAS FRIJS-  
MADSEN, BODIL ENERGI.  
CARSTEN VEJBORG  
ENERGITJENESTEN

12.15

FROKOST

13.00

SESSION: DOKUMENTATION  
FOR INVESTERINGER &  
DEN GODE RELATION

PITCH: ALLAN PILGAARD-  
JENSEN, PROJECT ZERO



# PROGRAM

13.55

SESSION: BANKERNES  
ROLLE I JAGTEN PÅ  
ENERGIFORBEDRINGER

JOSSI STEEN KNUDSEN,  
BEHAVIORAL CONSULTANT

14.50

OPSAMLING OG NÆSTE  
SKRIDT

15.00

TAK FOR I DAG





Funded by the Horizon 2020 Framework  
Programme of the European Union

# RoundTable om renovering af boliger

---

22.05.2023



# Hvad kommer vi fra?

RoundBaltic.eu – Polen, Litauen og Danmark

- Fremme investeringer i renovering
- Round Tables

Bedre Bolig og VVE

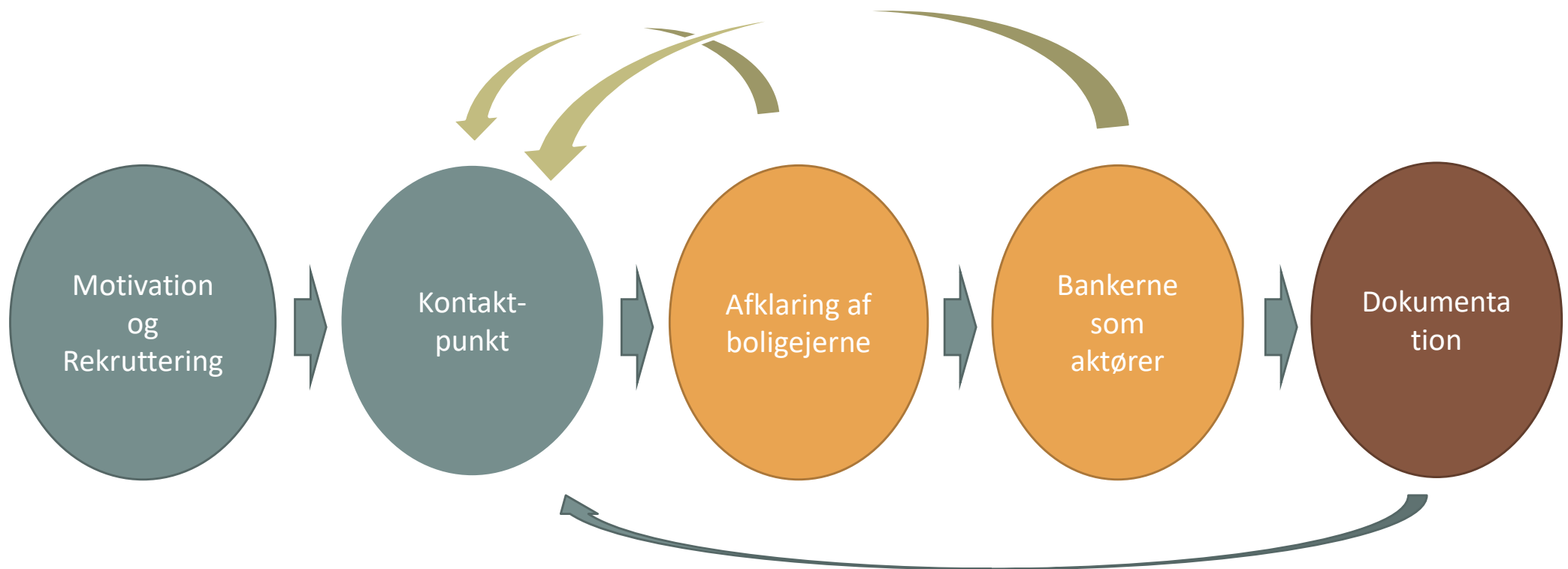
Energi på Tværs – Roadmap

DK2020 planern

Strongehouse



# Elementer i OSS – ELENA



# Bordet rundt

---







# FOKUS PÅ ENERGIRENOVERINGER I ENFAMILIESHUSE

ANDERS GERHARD JØRGENSEN, SYNERGI





# Energirenovering – en vej ud af kriserne

25. maj 2023

**SYNERGI**

---



# Medlemmer





ALL THE NEWS WITHOUT FEAR OR FAVOR

**The Japan Times**

Friday, December 12, 1997 5th EDITION ¥160

**160 nations adopt Kyoto Protocol**

Developed countries to cut their gas emissions by 5.2%

By SEMEO OSHIMA and ASAKO MURAKAMI

**160 nations** adopted a historic agreement to fight global warming that calls on industrialized nations to cut the total volume of their greenhouse gas emissions by 5.2 percent between 2008 and 2012.

After an all-night negotiating session, the Third Conference of Parties to the United Nations Framework Convention on Climate Change passed the Kyoto Protocol, which for the first time ever sets legally binding targets for developed nations to reduce their greenhouse gas emissions by 5.2 percent and Japan by 6 percent, the European Union by 8 percent and Australia by 8 percent.

The enforcement issue was the sticking point, but parties to the convention will meet in the future to determine how to penalize countries that fail to meet their targets.

An article on developing nations' "voluntary" participation in the fight against global warming — strongly demanded by the U.S. at the Kyoto conference — was tabled. Developing nations opposed the idea, fearing an imposition on climate change progress that calls on industrialized nations to cut the total volume of their greenhouse gas emissions by 5.2 percent between 2008 and 2012.

The six types of gases singled out for reduction are carbon dioxide, methane, nitrous oxide, hydrofluorocarbon, perfluorocarbon and sulfur hexafluoride.

Whether to include all six was a main point of contention, initially, over the U.S. goal that we will have worked out all listed in the protocol.

It was also agreed that a "clean development mechanism" will be established, under which "credits" will be given to developing countries that provide financial assistance to developing countries in their efforts to reduce gas emissions.

In addition, a country will be allowed to subtract the amount of greenhouse gases absorbed by forests within its borders from its emissions.

The protocol allows the European Union to have its "flexible" scheme, under which its 15 members will have different targets but will work together toward a common emissions-reduction goal.

Rui Herrerias, head of the EU negotiating team, said that although an 8 percent reduction for the EU was agreed to, how the target will be achieved remains to be worked out.

"It's clear that we will have to go back and analyze the re-

RAUL ESTRADA-OYUELA (center), chairman of the Committee of the Whole at the global warming conference that ended Thursday in Kyoto, is congratulated after the committee approved a draft protocol for gas emissions cuts.

**Hashimoto vows efforts** **Gist of Kyoto Protocol**

**TO EUROPE**  
July Non-stop from Tokyo  
Tel. 0120-678-301  
**SAS**  
Scandinavian Airlines

**A Dynamic, A Progress**  
Coca-Cola  
033231-7111  
Sales Office  
033231-7000

101 YEARS OLD  
NOV 2001 1906  
THE JAPAN TIMES, LTD., 1997

**TODAY**

**NATIONAL**

**Nago sets plebiscite**  
The Nago Municipal Government formally announced that a plebiscite will be held Dec. 21 on whether the Okinawa city should support construction of an offshore heliport for the U.S. military.  
Page 2

**ASIA-PACIFIC**

**Taiwan on the record**  
Writers and lawmakers in Taiwan's local elections seek to reassure U.S. officials they expect no change in dealings with the U.S. or China.  
Page 4

**WORLD**

**What human rights?**  
History classes highlight the lack of progress for many women in a U.S. ceremony marking the 50th anniversary of the Universal Declaration of Human Rights.

**KYOTO COP3**

300  
seller  
Japan  
1997



Uafhængighed



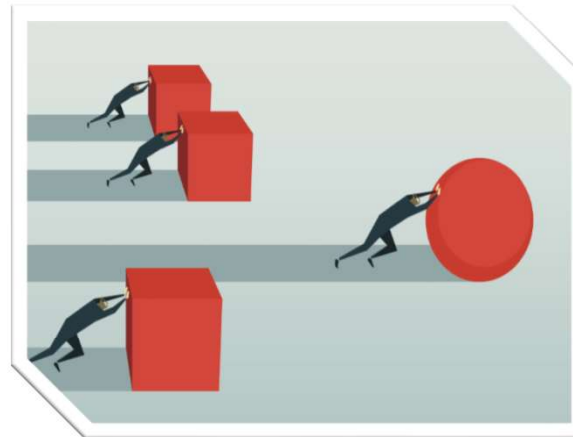
Prisen på den grønne omstilling



Hurtig klimahandling



Sammenhængende energisystem



Konkurrenceevne



Naturressourcer

# Bygninger

## Potentialer

40 pct. af vores energiforbrug er knyttet til bygninger

Klimaskærm: Rentabelt potentiale på 20-30 pct.

Data og digitalisering: Yderligere 10 pct.

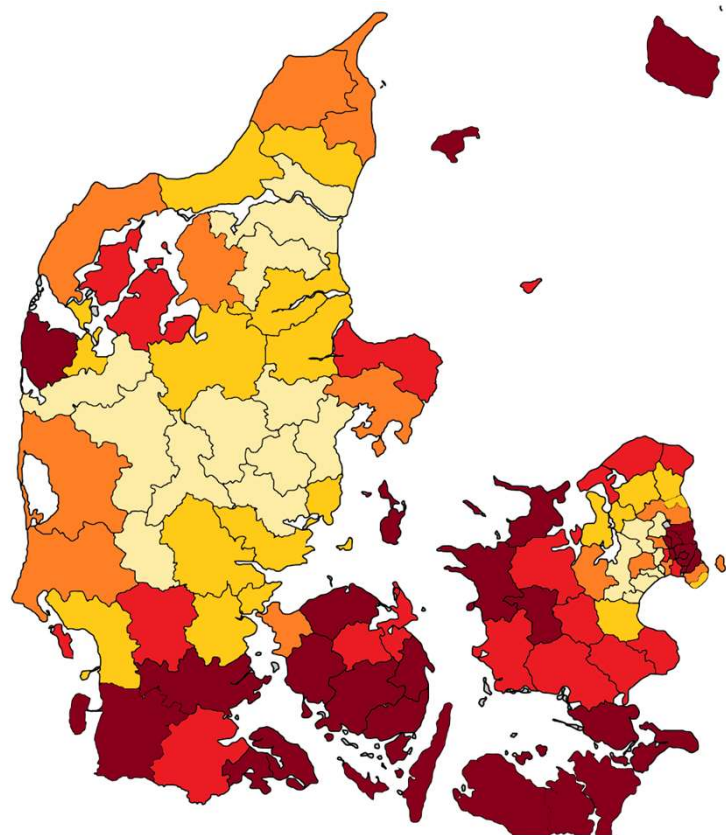
## Vanskeligt at indfri det fulde potentiale med kendte virkemidler:

- Puljer
- Information
- Energikrav ved reovering

## Barrierer:

- Mange beslutningstagere
- Markedsfejl (information)
- Finansiering
- Praktiske ulemper

# Boliger i Danmark - energitilstand



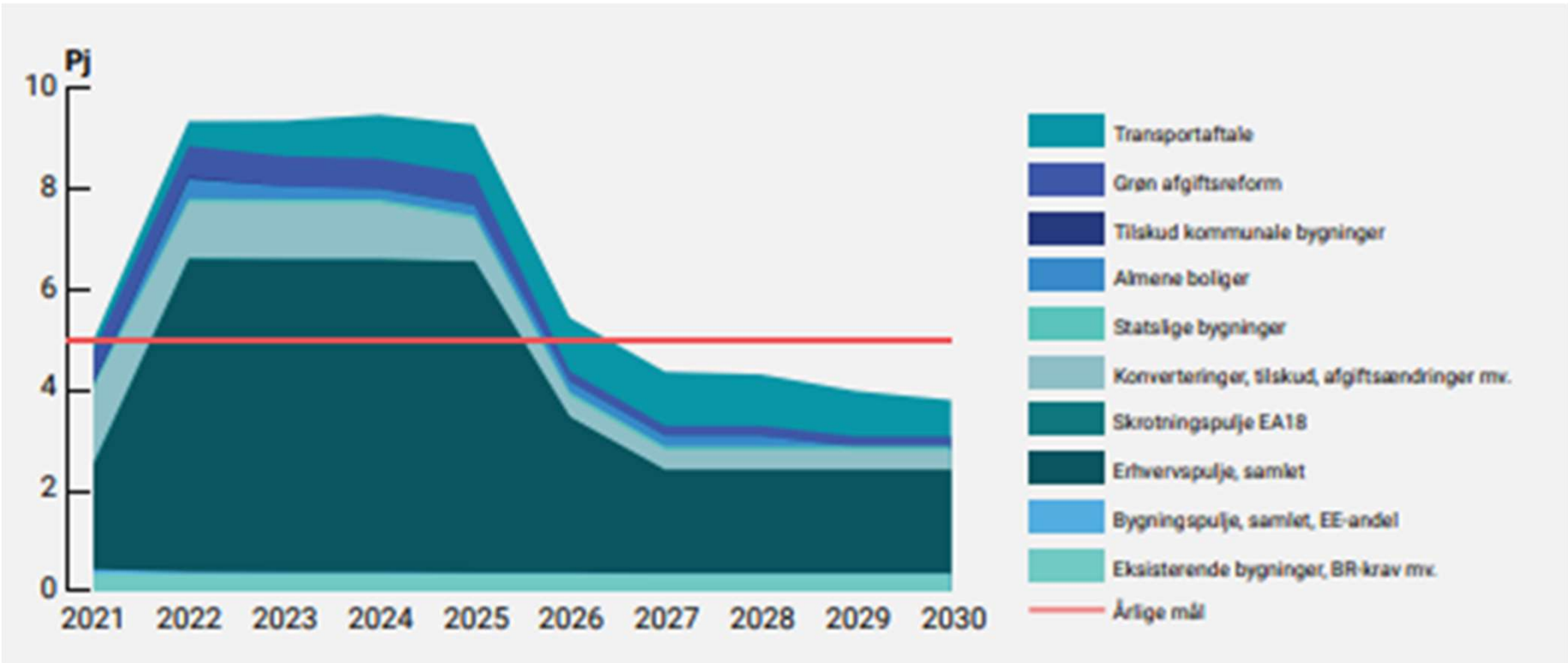
Houses with energy label E, F or G



- 3 ud af 5 enfamiliesboliger har et dårligt energimærke
- Geografisk og social skævhed



# Vi løber tør for politik...





# Ny EU-lovgivning på vej

## Energieffektiviseringsdirektivet - VEDTAGET

- Medlemsstater skal reducere energiforbruget med **11,7%** i 2030
- Offentlige bygningers energiforbrug skal årligt reduceres med **1,9%**
- **3%** af de dårligst offentlige bygninger renoveres årligt
- Energiforbruget i industrien, bygninger og transport skal årligt reduceres med **1,5%**
- Nyt, mere omfattende energisyn
- Krav til dokumentation vedr. overskudsvarme mm.

## Bygningsdirektivet - VEDTAGET I EU-PARLAMENTET

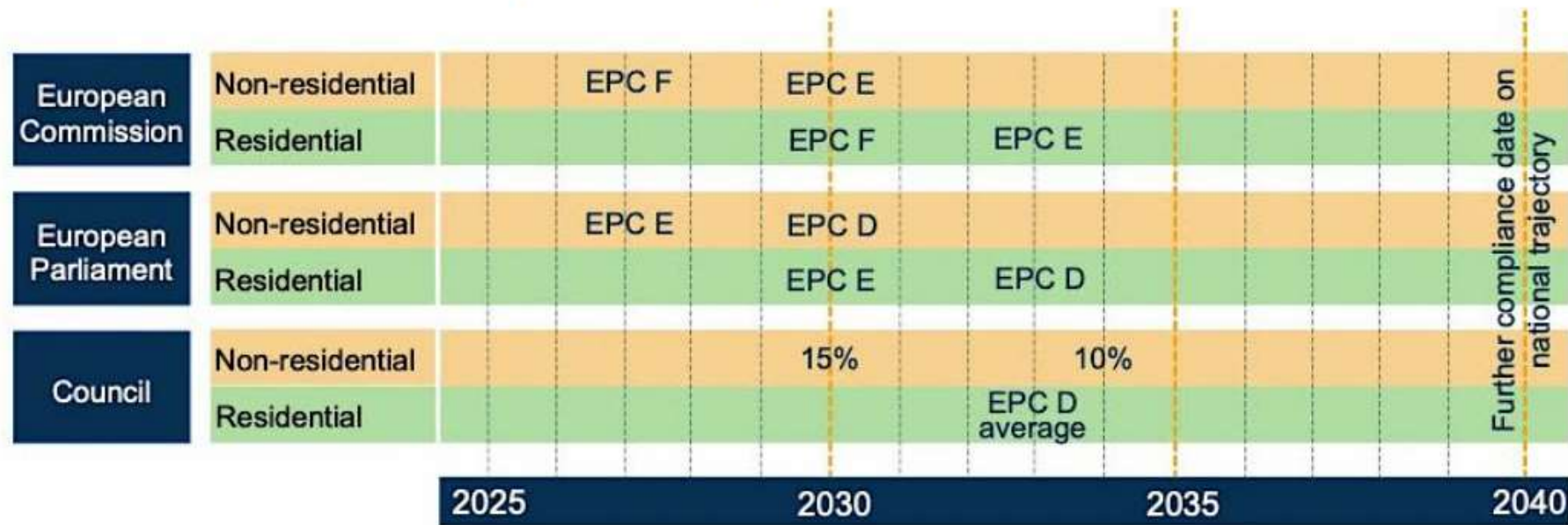
- **Minimumskrav** til bygninger:
  - Boliger: Energimærke E i 2030 og D i 2033
  - Øvrige bygninger: Energimærke E i 2027 og D i 2030.
  - En stor del af bygningerne kan undtages
- Øget fokus på **indeklima**
- Øget fokus på styring, automatisering og **digitalisering**

**Nu starter forhandlingen mellem EP, ministerrådet og EU-Kommissionen.**

| KWh/m <sup>2</sup> *year<br>OR % | Austria | Belgium | Denmark | France         | Germany | Greece | Ireland   | Italy      | Netherlands | Portugal  | Spain |             |  |  |
|----------------------------------|---------|---------|---------|----------------|---------|--------|-----------|------------|-------------|-----------|-------|-------------|--|--|
| 0-5                              | A++     | Slider  |         |                |         |        |           |            |             |           |       |             |  |  |
| 5-10                             | A++     |         |         |                |         |        |           |            |             |           |       |             |  |  |
| 10-15                            | A+      |         |         | A2020          |         | A+     | A+ (←<33) | A1         | A4          | A++       | A+    | A (←<34.1)  |  |  |
| 15-20                            | A       |         |         |                | A       |        |           |            |             |           |       |             |  |  |
| 20-25                            |         |         |         | A2015          |         |        |           |            |             |           |       |             |  |  |
| 25-30                            |         |         |         |                | A       |        |           |            |             |           |       |             |  |  |
| 30-35                            |         |         |         |                |         | A      |           |            |             |           | A     |             |  |  |
| 35-40                            | B       |         |         |                |         | A      | A         | A2         |             |           |       |             |  |  |
| 40-45                            |         |         |         | A2010 (←<52.5) |         |        |           |            |             |           |       |             |  |  |
| 45-50                            |         |         |         |                |         |        |           |            |             |           |       |             |  |  |
| 50-55                            |         |         |         |                |         |        |           |            | A3          | A+        |       |             |  |  |
| 55-60                            |         |         |         | B              |         | B      | B         | A3         |             |           |       |             |  |  |
| 60-65                            |         |         |         |                |         |        |           |            |             |           | B     |             |  |  |
| 65-70                            |         |         |         |                | B       |        |           |            | A2          |           |       |             |  |  |
| 70-75                            | C       |         |         |                |         |        |           |            |             |           |       |             |  |  |
| 75-80                            |         |         |         |                |         |        |           |            |             |           |       |             |  |  |
| 80-85                            |         |         |         | C              |         | C      | B+        | B1         | A1          | A (←<105) | B-    |             |  |  |
| 85-90                            |         |         |         |                |         |        |           |            |             |           |       |             |  |  |
| 90-95                            |         |         |         |                |         |        |           |            |             |           |       |             |  |  |
| 95-100                           |         |         |         |                |         |        |           |            |             |           |       | D (←<111)   |  |  |
| 100-110                          |         |         |         |                |         |        |           |            |             |           |       |             |  |  |
| 110-120                          |         |         |         |                | C       | D      | C (←<141) | E2 (←<125) | B           | B (←<115) |       |             |  |  |
| 120-130                          | D       |         |         | D              |         |        |           |            | C           | C         | C     | E (←<136.6) |  |  |
| 130-140                          |         |         |         |                |         |        |           |            |             |           |       |             |  |  |
| 140-150                          |         |         |         |                |         |        |           |            |             |           |       |             |  |  |
| 150-160                          |         |         |         |                |         |        |           |            |             |           |       |             |  |  |
| 160-170                          |         |         |         |                |         |        |           |            |             |           |       |             |  |  |
| 170-180                          | E       |         |         | E              |         | E      | D (←<182) | E3         |             | D (←<145) |       | F (←<170.7) |  |  |
| 180-190                          |         |         |         |                |         |        |           |            |             |           |       |             |  |  |
| 190-200                          |         |         |         |                | D       |        |           |            |             |           |       |             |  |  |
| 200-210                          |         |         |         |                |         |        |           |            |             |           |       |             |  |  |
| 210-220                          | F       |         |         | F              |         | F      | E (←<227) | C3 (←<225) |             |           |       |             |  |  |
| 220-230                          |         |         |         |                |         |        |           |            |             |           |       |             |  |  |
| 230-240                          |         |         |         |                |         |        |           |            |             |           |       |             |  |  |
| 240-250                          |         |         |         |                |         |        | F (←<273) |            | E           |           |       |             |  |  |
| 250-260                          |         |         |         |                |         |        |           |            |             |           |       |             |  |  |
| 260-270                          |         |         |         |                |         |        |           |            |             |           |       |             |  |  |
| 270-280                          |         |         |         |                |         |        |           |            |             |           |       |             |  |  |
| 280-290                          |         |         |         |                | E       |        |           |            |             |           |       |             |  |  |
| 290-300                          |         |         |         |                |         |        |           |            |             |           |       |             |  |  |
| 300-310                          |         |         |         |                |         |        |           |            |             |           |       |             |  |  |
| 310-320                          |         |         |         |                |         |        |           |            |             |           |       |             |  |  |
| 320-330                          |         |         |         |                |         |        |           |            |             |           |       |             |  |  |
| 330-340                          |         |         |         | G              |         |        |           |            |             |           |       |             |  |  |
| 340-350                          |         |         |         |                |         |        |           |            |             |           |       |             |  |  |
| 350-360                          |         |         |         |                |         |        |           |            |             |           |       |             |  |  |
| 360-370                          |         |         |         |                |         |        |           |            |             |           |       |             |  |  |
| 370-380                          |         |         |         |                |         |        |           |            |             |           |       |             |  |  |
| 380-390                          |         |         |         |                |         |        |           |            |             |           |       |             |  |  |
| 400-425                          |         |         |         | F              |         |        |           |            |             |           |       |             |  |  |
| 425-450                          |         |         |         |                |         |        | F         |            |             |           |       |             |  |  |

# Minimumskrav til bygninger (MEPS)

Figure 4. Timeline of basic design (not including exemptions)



# Minimumskrav til bygninger

## Hvordan skal vi gribe opgaven an i Danmark?

- Udfasning af olie- og gasfyr (ca. 350.000 stk.) er en bunden opgave: Vil i sig selv ofte løfte bygningen 1-2 energiklasser
- Noget sker af sig selv: Renoveringerne står ikke stille i dag – men de skal stimuleres. Den eksisterende renoveringsrate er pt. ca. 1 pct. årligt i EU
- Undtagelser er fornuftige og bør udnyttes (f.eks. fredede historiske bygninger, sommerhuse, religiøse bygninger og midlertidige bygninger)
- Der investeres allerede store summer i eksisterende bygninger (i DK årligt ca. 80 mia. kr. + et ukendt beløb på gør-det-selv.) Investeringerne skal i højere grad målrettes grøn omstilling af vores boliger
- I udmøntning af kravet kan man arbejde for fleksibilitet. F.eks. at undtage nogle af de dårligste eller mest udsatte boliger. Det kan f.eks. fastsættes ud ejendomsværdi

## Hvad med landdistrikterne?

- De europæiske lande har siden energikrisen brugt næsten 800 mia. EUR på kortsigtede hjælpepakker i forbindelse med energikrisen. Der bør også være midler til at skabe varige løsninger.
- Eksisterende puljer (energirenoveringspuljen, varmepumpepuljen, skrotningsordningen og fjernvarmepuljen) bør forbeholdes bygninger hvor der er krav om renovering, samt boligejere som ikke har adgang til rimelig finansiering.
- Grønt renoveringsfradrag, der er målrettet samme målgruppe.
- Statsgaranterede låneordninger, der kan understøtte realkreditsystemet.
- Puljen til Landsbyfornyelse målrettes og øges.
- Rådgivning og information til boligejere kan styrkes.
- I sidste ende kan regeringen vælge at målrette undtagelser mod landdistrikter – men det vil øge den regionale skævhed i boligmassen

Alternativet er ikke holdbart: At efterlade de dårligst stillede boligejere i meget sårbare når næste energikrise rammer.

# Artikel 5 og 6 – vedr. det offentlige

## Artikel 5

Medlemsstater skal sikre, at slutenergiforbruget i alle offentlige organer reduceres med mindst 1,9 pct. årligt. Baseline: To år før direktivet træder i kraft.

### *Undtagelse*

Forsvar og kollektiv transport indgår ikke i baseline, men kan bruges til at målopfylde.

### *Øvrige krav*

- 1) Kommuner og regioner integrerer EE i langsigtede planlægningsværktøjer
- 2) Kommuner og regioner tager skridt til at mitigere energifattigdom
- 3) Medlemsstater støtter offentlige organer økonomisk og teknisk, og opfordrer til at tænke i *non energy benefits* og LCA
- 4) MS opfordrer offentlige organer til at løfte energimærkerne, herunder ved konvertering af opvarmningsform

## Artikel 6

Min 3 pct. af arealet af bygninger ejet af offentlige organer skal hvert år renoveres op til *zero-energy* eller *zero-emission buildings*. Gælder bygninger over 250 m<sup>2</sup>, som ikke er NZEB i 2024, er ejet af offentlige organer.

MS kan medregne nye bygninger, der erstatter bygninger, der er revet ned de to foregående år.

### *Undtagelser*

MS kan sætte lempeligere krav til følgende bygninger:

- Beskyttede (fredede og bevaringsværdige) bygninger
- Forsvaret med enkelte undtagelser
- Religiøse bygninger
- Socialt boligbyggeri

### *Øvrige krav*

- Offentlige organer skal forhandle lejekontrakter med udlejere mhp. energieffektivisering.

# Hovedbudskaber

- Alt for mange boliger og bygninger er fortsat ineffektive
- Høster vi ikke de store rentable potentialer, bliver den grønne omstilling dyr - og CO2 skal findes andetsteds
- Energirenovering er ikke kun klima: Det er også energiafhængighed, økonomi, konkurrenceevne og velfærd.
- Minimumskrav (MEPS) er helt nødvendige for at få renoveringen op i gear – ellers sker det ikke
- MEPS skal implementeres klogt: Måltret støtteordninger til dem er har behovet
- Men MEPS er ingen *silver bullet*, og kan ikke stå alene: Fortsat brug for rådgivning, støtte og adgang til finansiering.



**SYNERGI**



# FORANKRING AF LØSNINGER & VIRKEMIDLER I EN TVÆRKOMMUNAL OSS

LONE KELSTRUP, GATE 21







# ENERGIFORBEDRING I BOLIGER

**GATE  
21**

Indhold

---

# Om projektet

---

# Om Elena - finansieringen

---

# Ansøgningsproces og forberedelse

# Mål: energibe sparelser i boliger

- 32%
- Blivende indsats
- Løbende adgang for andre kommuner
- ELENA er en vej til at realisere indsatsen
- Dokumentation af effekterne – og viden

# Hvad kan ELENA projektet?

- **Accelerere energiinvesteringer i boliger (alle typer)**
- **Investeringer kan være klimaskærm, solceller, og installation af varmepumper og lign. (inde i huset)**



# Indhold i projektet

---

**Boligejernes rejse i fokus**

---

**Lokalt kontakt gennem kommuner**

---

**One-Stop-Shop / kontaktpunkt**

---

**Tilpassede energitjek**

---

**Tæt samarbejde med banker,  
ejendomsmæglere, m.v.**



# Kobling til andre nationale initiativer

Bolius

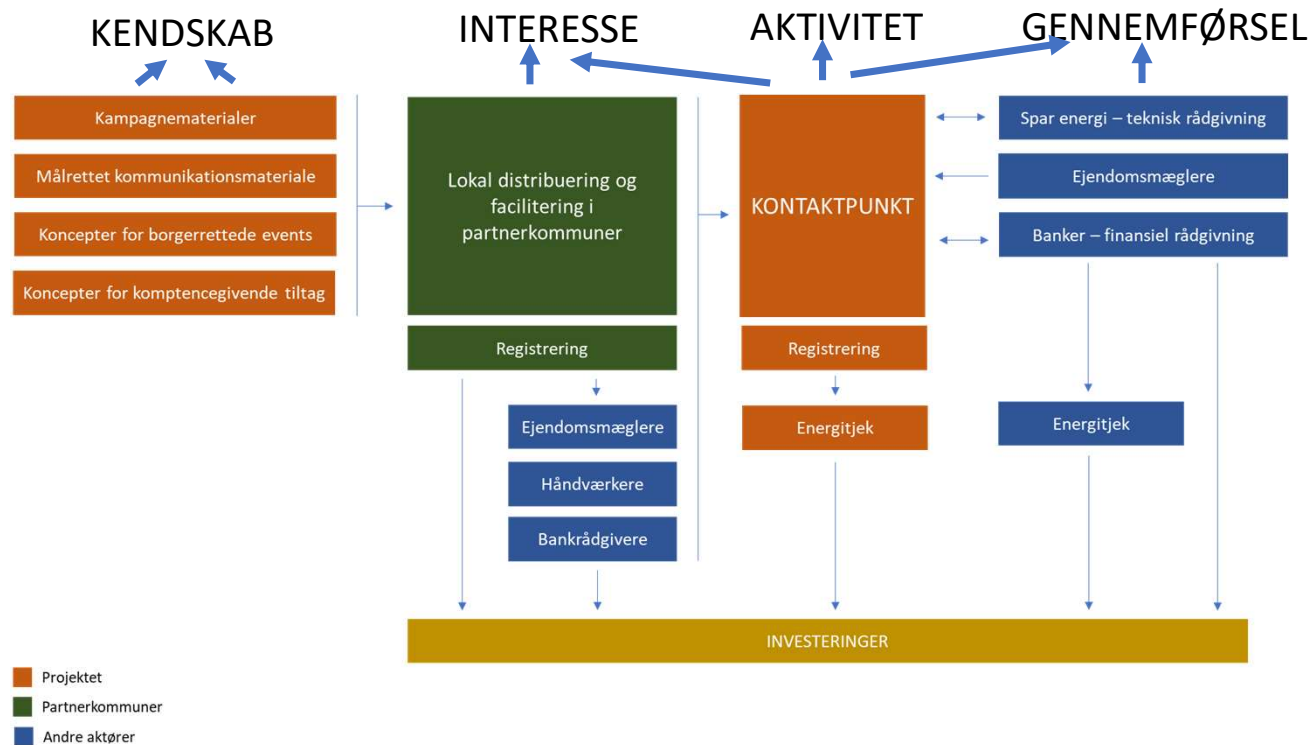
SparEnergi

Energistyrelsens  
støtteordninger

Fyr dit fyr

Energitjekleverandører

# Work in progress! Boligejerens rejse





Hvem har vist  
interesse?

|                       |          |                        |          |
|-----------------------|----------|------------------------|----------|
| Kalundborg<br>er lead | Hvidovre | Holbæk                 | Allerød  |
| Køge                  | Egedal   | Helsingør              | Bornholm |
| Ringsted              | Ishøj    | Solrød                 | Greve    |
| Rødovre               | Næstved  | Hørsholm               | Lolland  |
|                       | Sorø     | Flere<br>afventer..... |          |



# Værdi for kommunale deltager

- Støtte til lokale aktiviteter (timer)
- Støtte til energitjek, der kan tilbydes boligejerne
- Hjælp til registrering og opfølgning
- Kampagnematerialer, kommunikationsmaterialer, koncepter for borgerrettede events
- Koncepter for samarbejde med lokale aktører, f.eks. banker, ejendomsmæglere, håndværkere
- Mulighed for at henvise boligejere til OSS / kontaktpunkt
- **Hjælp til opfølgning med boligejere gennem OSS / kontaktpunkt**



GATE  
21

# Budgeteksempel for en kommune

## INVESTERINGS FORVENTNING

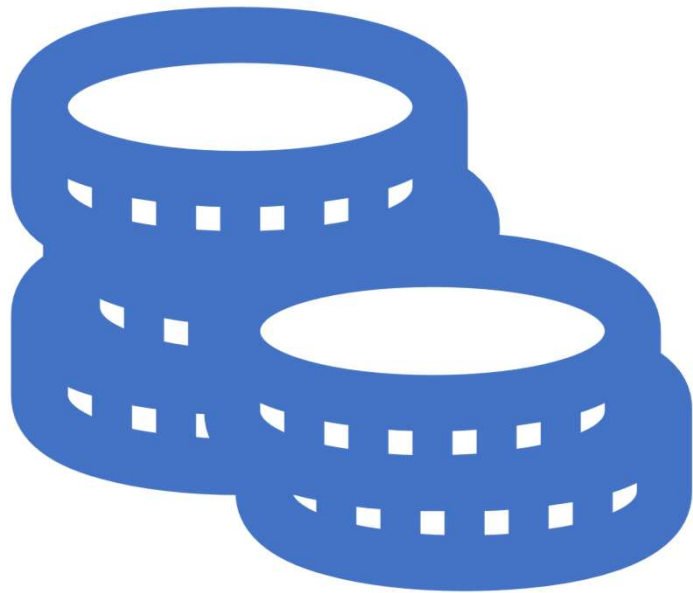
| antal renoveringer | Investeringssum per renovering | Antal varmeforsyningskonverteringer | Investeringssum per konvertering | Antal PV etableringer | Investeringssum per PV etablering | Investeringssum | Andel af den samlede investeringssum |
|--------------------|--------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|-----------------|--------------------------------------|
| 98                 | 75.000 DKK                     | 0                                   | 70.000 DKK                       | 20                    | 100.000 DKK                       | 9.324.875 DKK   | 3%                                   |
| 141                | 75.000 DKK                     | 86                                  | 110.000 DKK                      | 22                    | 100.000 DKK                       | 22.235.000 DKK  | 7%                                   |
| 100                | 75.000 DKK                     | 100                                 | 10.000 DKK                       | 10                    | 100.000 DKK                       | 19.500.000 DKK  | 6%                                   |

## BUDGET

| budget faste poster (løn) [DKK] | budget variable poster (løn) [DKK] | Antal energitjek | budget til energitjek | budget i alt | Egenfinansiering | bidrag til ikke-støtteberettiget fællesudgifter |
|---------------------------------|------------------------------------|------------------|-----------------------|--------------|------------------|---|
| 87.500                          | 288.164                            | 166              | 435.830               | 811.660      | 81.166           | 48.700  |
| 87.500                          | 687.121                            | 274              | 719.513               | 1.494.407    | 149.441          | 89.664  |
| 87.500                          | 602.602                            | 210              | 551.250               | 1.241.562    | 124.156          | 74.494  |

|                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| Modtages fra ELENA       | <b>1.042.912</b> |
| Egenfinansiering kontant | <b>198.650</b>   |

Egenfinansiering 16 % heraf er 10%, det krav ELENA har for medfinansiering og 6% går til fællesomkostningerne og betales til LEAD partner



# Forventet totalbudget

- Budget: 3.3 mill €
- Investeringer: 40 mill. €

# Krav fra ELENA til at få støtten



- Målgruppen KUN boliger, hvis der skal genereres investeringer der er 10 gange så stort som budget (faktor 10)
- Dokumentation af investeringerne i form af fakturaer eller landede aftaler inden projektets udløb skal være gennemført på 3 år

# Eksempler på projekter, der har fået ELENA støtte

## Supra - Belgien

Budget 3,6 mill. ELENA støtte 3,2 mill.

24 kommuner i Flandern

OSS og lokal out-reach og brugerrejse

Fokus på energi - renoveringer

3228 boliger over tre år

Investeringer 48 mill. euro

April 21 – marts 24

## Primavera - Spanien

Budget 2,7 mill. ELENA støtte 2,4 mill.

Flere kommuner vil blive involveret, Spanien

OSS, energiscreeninger, hjælp til at hyre håndværkere, hjælp til at tage lån, m.v.

Energirenoveringer i boliger og nye varmekilder

1900 private og offentlige bygninger

Investeringer 40 mill. euro

April 21 – marts 24





# Risici!

- **Målgruppe**
- **Tid**
- **Dokumentation**
- **Verdenssituationen**

Hvad kan  
gøres for at  
minimere  
risici?

**Målgruppe:**

- Konservativt skøn og stor margin af husejere ift. faktor 10 gearing.
- Screening af boligejere (investeringer og husets stand)

**Tid:**

- Væsentlige dele af projektet forberedes (kommunikationsmateriale, kravsspek. ift. energirådgivere, CRM-plattform)

**Dokumentation:**

- Incitament for boligejere til at oplyse deres investeringer.
- Intuitiv og lettilgængelig metode til op-load.

**Verdenssituationen: ??**



**GATE  
21**

# Hvilke arbejdsopgaver ligger foran os før vi kommer i mål?

## Ansøgningen:

- Pre-kvalifikationen skal godkendes
- Hovedansøgningen skal udarbejdes og indsendes (her vil være mange iterationer)

## Forberedelsen:

- Kom. materiale – så man er klar til at gå i gang
- Kravspek til energirådgivere
- CRM/ dokumentationssystem
- Screeningsmetode





# Hvordan kan vi fordele arbejdet?

- Gate 21: LEAD på arbejdet, inklusiv projektledelse, skrivning, indkaldelse til møder, kvalitetssikring af concept, forberedelsen.
- Kalundborg Kommune: Løbende sparring
- Greater Copenhagen EU Office: Understøtter ansøgningsprocessen med ELENA og følger projektet og hjælper kommuner med forprojektmidler
- Deltagerkommuner – løbende bidrag med ideer til indhold m.v. Og integration i egen organisation

# Estimeret ressourcebehov til ansøgning + forberedelse 23/24\*

|                       | Omkostninger      |                   | Timer     |              |
|-----------------------|-------------------|-------------------|-----------|--------------|
|                       | Ansøgning         | Forberedelse      | Ansøgning | Forberedelse |
| <b>Timer**</b>        |                   |                   |           |              |
| Gate 21               | 248.140,00        | 117.800,00        | 653       | 310          |
| Lead                  | 38.000,00         |                   | 100       |              |
| Kommuner              | 193.800,00        |                   | 510       |              |
| <b>Andre udgifter</b> |                   |                   |           |              |
| Konsulent             | 21.600,00         |                   |           |              |
| Indkøb/forplejning    | -                 | 25.000, 00        | ***       |              |
| <b>I ALT</b>          | <b>501.540,00</b> | <b>142.800,00</b> |           |              |
| <b>TOTAL</b>          | <b>644.340</b>    |                   |           |              |

\*I 2022 har Gate 21 dækket omkostninger på 160.000 kr. (100.000 til konsulent), hertil kommer arbejdet med EUCF – forberedelsesprojektet, der beløber sig til 335.000 kr.

\*\*Gennemsnitlig timepris 380 kr.

\*\*\* Indkøbet på 130.000 er taget ud/ reduceret



## Finansiering fra kommuneperspektiv

|                 | Forventet timeforbrug | Ansøges ved EU - office | Betales til ansøgning + forberedelse (Gate 21) |
|-----------------|-----------------------|-------------------------|--|
| <b>Kommune*</b> | <b>32</b>             | <b>20.000</b>           | <b>17.000</b>                                  |
| Lead            | 100                   | 80.000                  | 40.000   |

\*Baseret på 16 kommuner, beløbet justeres efter antal kommuner, der er med i ansøgningen

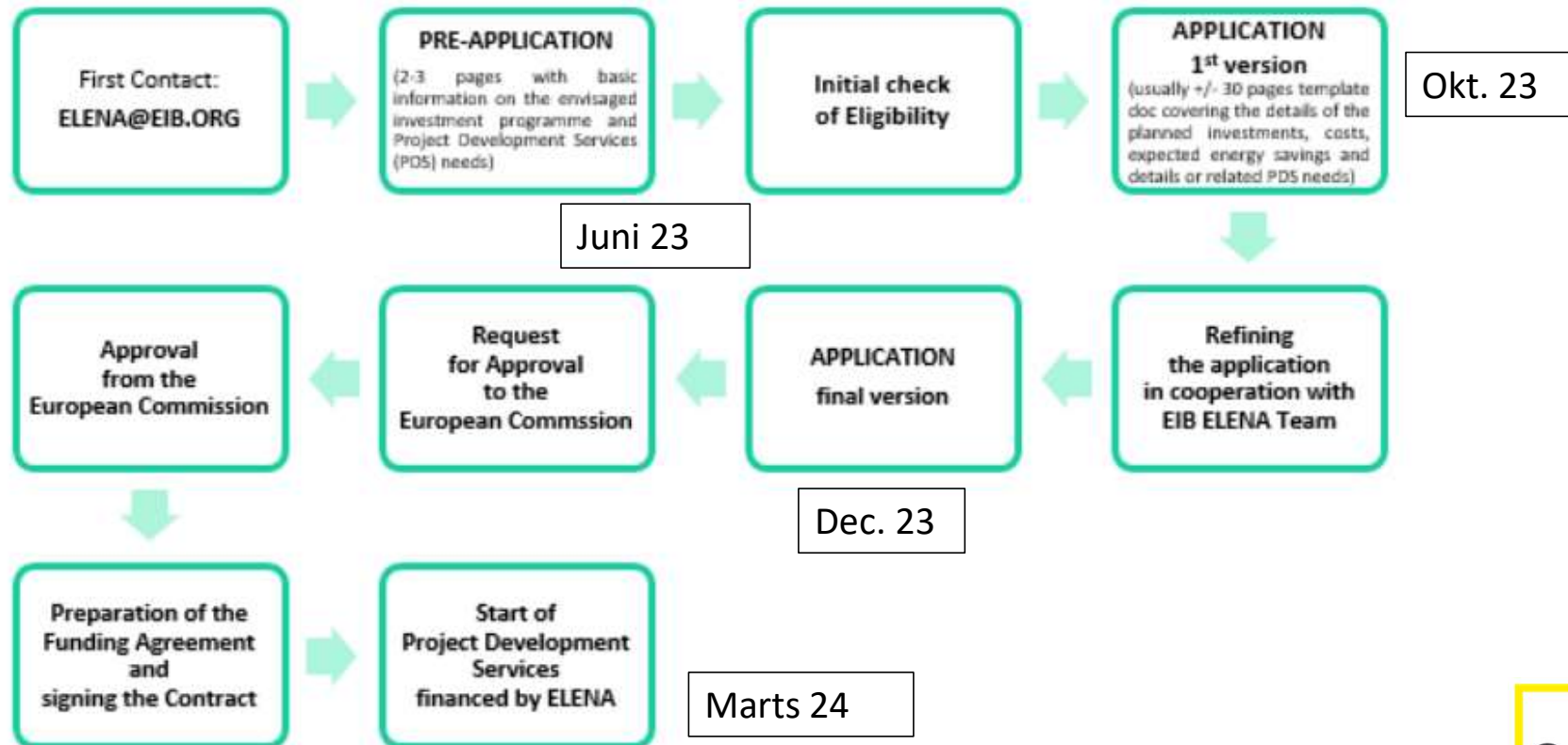
| Budget 2023/24 fratrukket kommunetimer |                |
|--|----------------|
| Løn                                    | 365.940        |
| Konsulent                              | 21.600         |
| Forplejning m.v.                       | 25.000         |
| <b>Total</b>                           | <b>412.540</b> |

| Finansiering |                |
|--------------|----------------|
| Gate 21*     | 100.000        |
| Lead         | 40.000         |
| Kommuner     | 272.000        |
| <b>Total</b> | <b>412.000</b> |

\*Er delvist brugt til forberedelse henimod RoundTable 25/5



# Tidsplan





# Næste skridt!


- Tjek in med kommuner omkring forudsætninger og målsætninger for energirenoveringer, m.v.
  - Underskrive interesselikendegivelse
- Indsendelse af pre-kvalifikation
- Når den er godkendt – udarbejdelse af ansøgning
  - Løbende udvikling af OSS / kontaktpunktfunktionen
  - Endelige arbejdsdeling
  - Aftale om udbetaling af midler
- Projektforberedelsen



PAUSE

10 MIN





# FINANSIERING AF DET INDLEDENDE ARBEJDE MED ETABLERINGEN AF EN TVÆRKOMUNAL LØSNING

CASPER ANDERSEN, GCPHEU



SESSION



# DET MÅLRETTEDE ENERGITJEK

TOMMY OLSEN, GATE 21





# Session: Aktivere boligejeren

---

## Det gode energitjek

- Hvordan når vi alle?
  - Forskellige typer af rådgivning
    - Nogen skal klare det hjemmefra via telefonen eller skærmen
    - Nogen skal have en snak og syn for sagen, måske termografi
    - Nogen er afklarede, men mangler et godt håndværkerforløb
    - Nogen er afklarede, men skal i banken
    - Og nogen har potentialet men ikke overblik

### Inspirationsoplæg

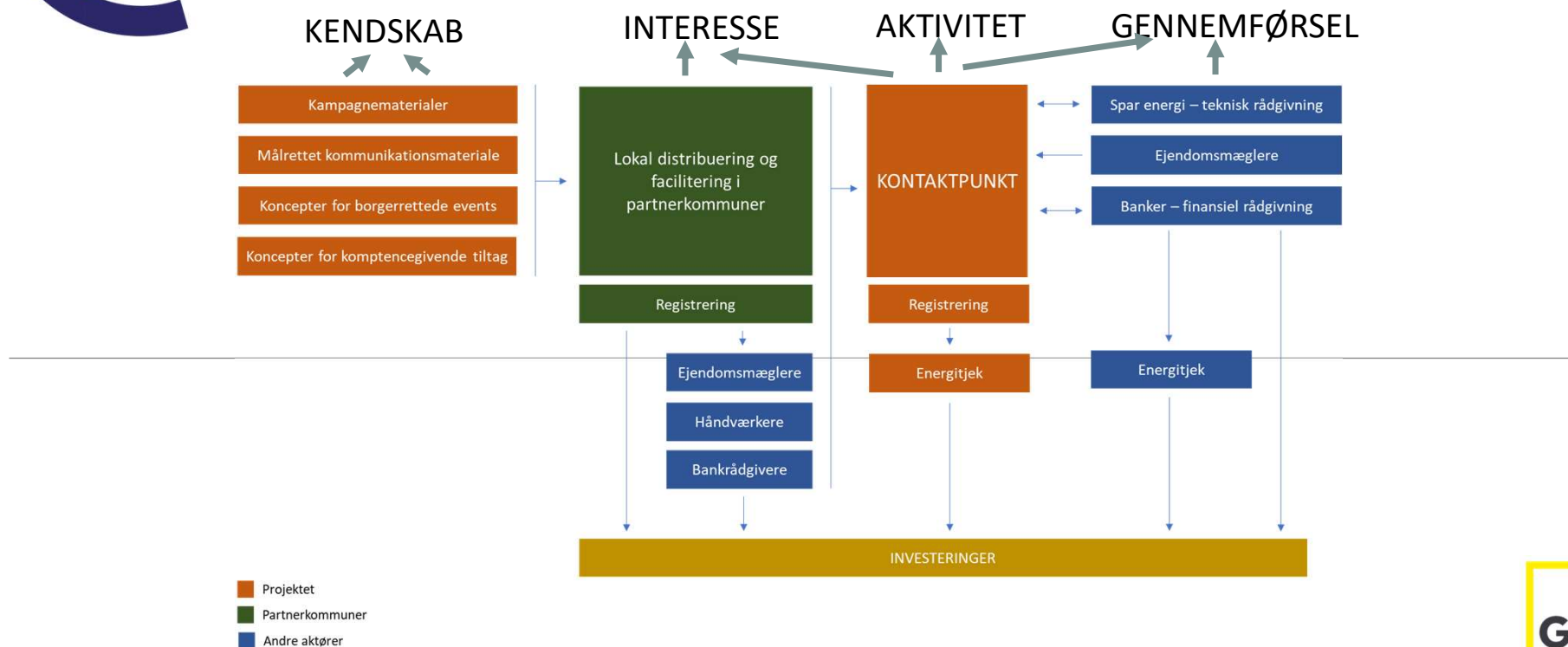
- Hvordan sikrer vi at kun de rigtige får energitjek?
  - God sortering, men hvordan?
  - Hvilke former for rådgivning skal vi have med?
  - Brugerbetaling hvor noget er gratis og andet koster....
  - Bankernes rolle, kan vi samarbejde omkring energitjek? Hvor i kunderejsen?

# Work in progress! Boligejerens rejse

ROUND BALTIC  
Bridging Energy Efficiency and Finance



Funded by the Horizon 2020 Framework Programme of the European Union





# FROKOST



SESSION



# DOKUMENTATION FOR INVESTERINGER & DEN GODE RELATION

ALLAN PILGAARD-JENSEN, PROJECT ZERO



# DOKUMENTATION FOR INVESTERINGER & DEN GODE RELATION

**Hvordan kan vi effektivt indhente nødvendig dokumentation for investeringer fra boligejerne?**

**Hvordan skaber vi en tryk relation til boligejerne?**

Hvordan kan vi opbygge gode relationer, skabe tillid og samarbejde hele vejen igennem processen?

**Hvor i processen kan banker og kommuner bidrage med indhentning af dokumentation?**

Hvilke værktøjer og ressourcer er tilgængelige for banker og kommuner til at støtte op om dokumentationsprocessen?



SESSION



# BANKERNES ROLLE I JAGTEN PÅ ENERGIFORBEDRINGER

JOSSI STEEN KNUDSEN, BEHAVIORAL CONSULTANT





# **BANKERNES ROLLE I JAGTEN PÅ ENERGIFORBEDRINGER**

Roundtable om store potentialer om energirenovering i enfamiliehuse

25. maj 2023

## Status om et år fra nu

- 15-17 kommuner er med i one-stop-shoppen.
- Kommuner afholder borgermøder, sender digitale breve med invitationer til energitjek, henviser til hotlinen, osv.
- Hotlinen holder boligejerne i hånden hele vejen gennem renoveringsprocessen og hjælper med alt fra råd om håndværkere til finansiering.
- I løbet af tre forventes one-stop-shoppen at generere 2.500 - 3.000 energirenoveringer svarende til investeringer for ca. 300 mio. kr.
- Målsætningen og forventningen er, at one-stop-shoppen udvides betydeligt i de kommende år – mange kommuner har vist interesse i at være med.
- Ressourcer forventes at følge tilsvarende med, hvilket gør one-stop-shoppen til et varigt tiltag.
- Kan både kommuner og banker have glæde af et samarbejde i one-stop-shoppen?



# Hotlinen kan aktivere boligejernes bankrådgivere



Må jeg spørge hvilken bank du har?



Nordea.



Nordea. Vi har faktisk et samarbejde med Nordea i one-stop-shoppen. Jeg kan derfor fortælle, at Nordea tilbyder en lavere rente til grønne lån. Det her vil klart være et grønt lån. f

Må jeg spørge, hvor er du i dag mht. finansiering? Har du fuldstændig styr på hvad der kan betale sig bedst for dig?



Øh, nej, det vil jeg ikke sige.



Hvis du har lyst, kan jeg be' din bankrådgiver om kontakte dig med et lånetilbud på varmepumpen – altså med den lavere rente?


Det gør jeg bare herinde fra, så vil du blive kontaktet inden for de nærmeste dage og så vil du og din bankrådgiver finde ud af, hvad der bedst kan betale sig for dig ift. din økonomi og de lån i forvejen har osv.



Jamen, det må du da gerne. Mange tak!

# Banker kan deltage i informationsmøder

Ulla Hansen og Jens Hansen  
Tørvænget 1  
4000, Roskilde



**ROSKILDE**  
KOMMUNE

Skoleområdet for By,  
Kultur og Miljø  
Bakkehusen 1  
Postboks 100  
4000 Roskilde

## Sådan kan du spare på varmeregningen – invitation til gratis informationsmøde

Kære Ulla og Jens

Ifølge BBR kan vi se, at I har et oliefyrt eller et gasfyrt. For de fleste boligejere med disse varmekilder kan en udskiftning af energikilde give et betydeligt bedre indeklima og besparelser på varmeregningen på mange tusind kroner årligt. Det gælder sandsynligvis også jer.

Men hvor begynder I, og hvilken opvarmningsform passer bedst til netop jeres hus?

Det kan I blive klogere på ved at deltage i det gratis informationsmøde som finder sted:

- Torsdag d. 4. april 2024 kl. 19-21.30 i Torvet 1, 4000 Roskilde

På aftenen kan I booke et gratis energitjek, hvor en uvildig rådgiver gennemgår jeres bolig og vurderer hvad der giver mening at gøre for lige netop jer. I kan diskutere finansieringsmuligheder med Nordea, som vil være til stede på aftenen.

| Program   |  |
|-----------|--|
| Kl. 19.00 | Velkomst v/værtskommune  |
| Kl. 19.05 | Oplæg om energirenovering og finansieringsmuligheder<br>- Uvildige rådgivere giver gode råd til energirenovering<br>- Finansieringsmuligheder ved Nordea   |
| Kl. 20.00 | Åbning af markedspæds v/værtskommune<br>- Håndværkere og varmepumpeleverandører giver info om energirenoveringer, abonnementspriser, mm.<br>- Nordea giver information om lånevilkår i konkrete tilfælde |

Tilmelding efter først-til-mølle. Meld dig til ved at klikke [her](#).


Med venlig hilsen

Energiteamet i Roskilde Kommune  
Telefon: 60 24 85 00  
Mail: [energiteam@roskilde.dk](mailto:energiteam@roskilde.dk)

# Bankrådgivere kan henvise til energitjek

 Tillykke med det nye hus! Har I undersøgt om der nogle oplagte ting at gøre ift. at spare på varmeregningen?

 Nej, ikke endnu.

 Kunne du ikke tænke dig et uvildigt energitjek så? Det er et tilbud fra kommunen. Du får en mand ud som går hele huset igennem og så fortæller dig, hvad der giver mening at gøre i lige netop jeres tilfælde. Det koster 500 kr.

 Det vil da nok være en god idé.

 Ja, typisk er der jo noget at spare – særligt i ældre huse som det her. Her er en brochure på det. I kan bestille besøget på hjemmesiden eller ved ringe til hotlinen. Der kan I øvrigt altid få hjælp og det er ganske gratis.

 Tak for det!

# Diskussion: På hvilke områder kan banker og kommuner have fordel af et samarbejde?



**Hotlinen kan aktivere  
bankrådgivere**

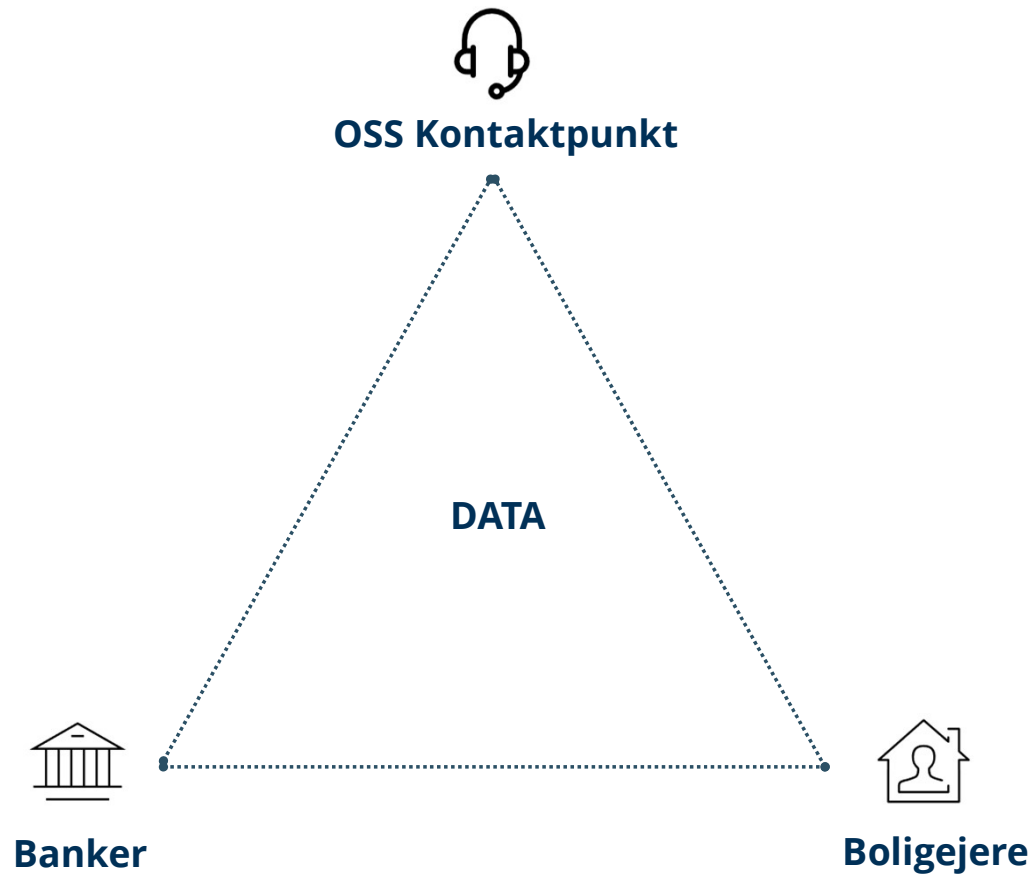


**Banker kan deltage i  
informationsmøder**



**Bankrådgivere kan  
henvise til energitjek**

# Diskussion: Kan banker bidrage til dokumentation for energirenoveringer? Har banker glæde af data?





# OPSAMLING & NÆSTE SKRIDT





TAK FOR I DAG



# GCPHEU

## - Støtte til ELENA-projektet om energiforbedring i boliger

Casper Andersen





# GCPHEU repræsentanter

To regioner:

Region Hovedstaden

Region Sjælland

Og de 46 kommuner i begge regioner

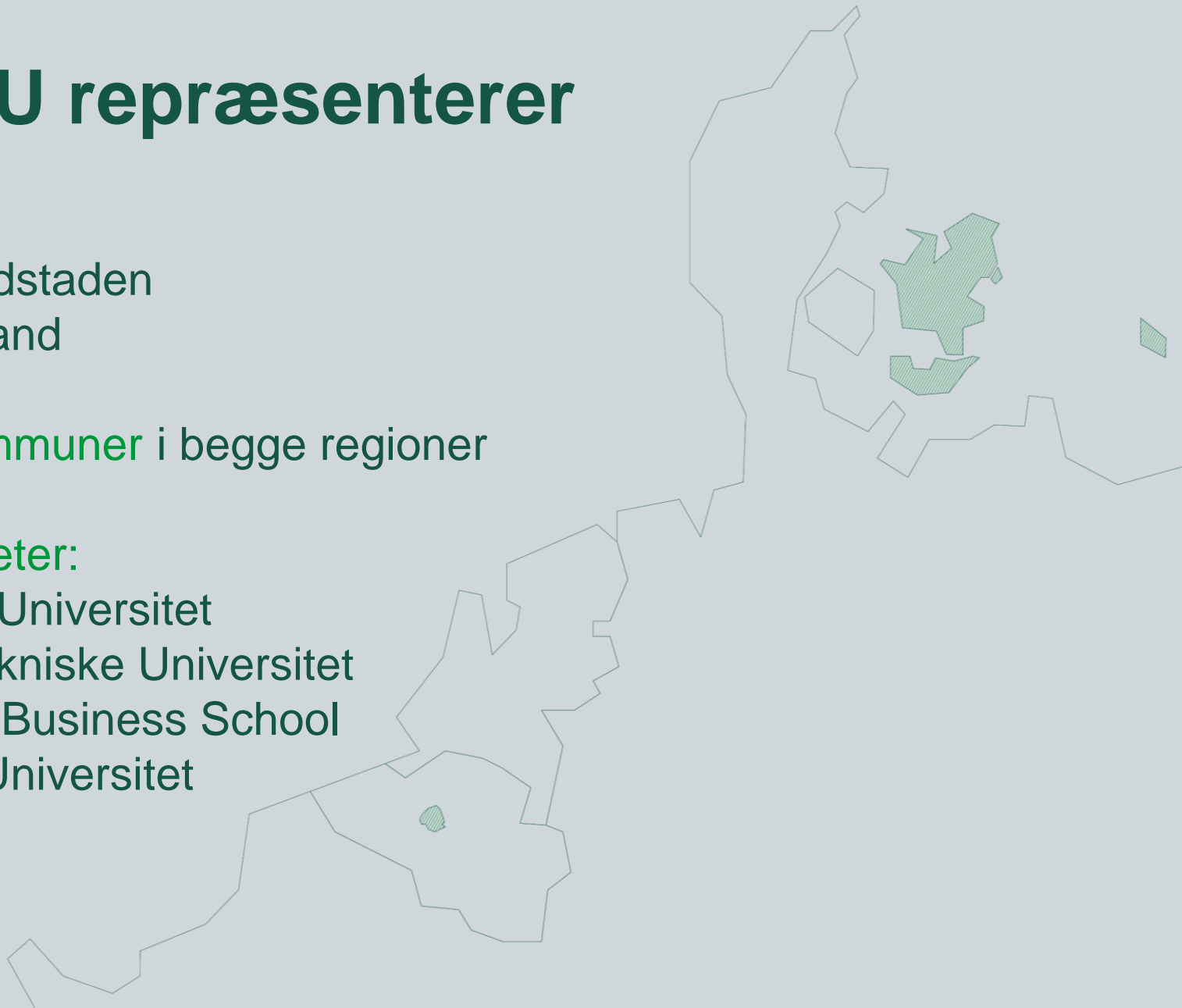
Fire universiteter:

Københavns Universitet

Danmarks Tekniske Universitet

Copenhagen Business School

og Roskilde Universitet



---

---

---

# 1. EU energipolitik er brandvarm

# EU-politiske prioriteter som driver projekterne

Green Deal for EU  
(2019)

- EU klimaneutral i 2050
- 55 pct. reduktion i 2023

- Forpligte EU-landene til årligt at renovere mindst 3 % af det samlede etageareal i alle offentlige bygninger
- fastsætte et benchmark på 49 % brug af vedvarende energi i bygninger senest i 2030
- forpligte EU-landene til årligt at øge brugen af vedvarende energi til opvarmning og køling med 1,1 procentpoint indtil 2030

Fitfor55  
(2021)

Lovsætning af 55 pct.  
reduktion i 2030

- Nyt selvstændigt emissionshandelssystem for bl.a. bygninger pålagt brændselsleverandørerne
  - Social Klimafond for sårbare husholdninger
- Revision af direktivet om fremme af vedvarende energi
- Revision af energieffektivitetsdirektivet
- Revision af direktivet om bygningers energimæssige ydeevne

REPowerEU  
(2022)

Nedbringe EU's  
afhængighed af russisk gas,  
olie og kul

- Energibesparelser
- Produktion af ren energi
- Diversificering af EU's energiforsyning
- Kombination af investeringer og reformer på en intelligent måde



# Trækker EU-lovgivningen energirenoveringer?

Direktivet om  
vedvarende energi  
(marts 2023)

Op til 45 pct. VE i samlet  
energiforbrug i 2023

## Bygninger, opvarmning og køling

- Vejledende mål på mindst 49 % for andelen af vedvarende energi i bygninger i 2030
- Gradvis forhøjelse af målene for vedvarende energi for opvarmning og køling med en bindende stigning på 0,8 % om året på nationalt plan indtil 2026 og 1,1 % fra 2026 til 2030

Direktiv om  
energieffektivitet  
(marts 2023)

Reduktion af endeligt  
energiforbrug på mindst  
11,7 % i 2030

Medlemsstaterne skal hvert år renovere mindst 3 % af det samlede etageareal i bygninger, der ejes af offentlige organer

Direktivet om  
bygningers  
energimæssige  
ydeevne  
(i forhandling)

- Nye bygninger:  
nulemission senest i  
2030
- Eksisterende bygninger:  
nulemissionsbygninger  
senest i 2050

- Relative maksimumstærskler og minimumsstandarder for nye og eksisterende bygninger i forskellige segmenter: erhverv, beboelse
- Krav om bæredygtig mobilitetsinfrastruktur til rådighed, f.eks. ladestandere til biler og cykler
- Krav, der sikrer, at alle nye bygninger er udformet med henblik på at optimere deres potentiale for produktion af solenergi



# EIB og ELENA – European Local ENergy Assistance



# Den Europæiske Investeringsbank - EU's politiske (klima)bank



- ❖ EIB er EU's udlånsafdeling
- ❖ Banken er ejet af EU's medlemslande
- ❖ AAA-kreditværdighed
- ❖ Langt sigte i finansieringerne med det formål at implementere EU's politiske mål

Långivning

Blandet  
finansiering

Rådgivning



# ELENA: European Local Energy Assistance

Bæredygtig energi

Forbedring af  
energieffektiviteten og  
anvendelsen af VE i  
bygninger

- Investeringer, der i væsentlig grad øger energimæssig ydeevne i eksisterende offentlige og private bygninger, herunder foranstaltninger til at reducere energiforbruget til opvarmning/køling og elektricitet; f.eks. varmeisolering, energieffektiv opvarmning, klimaanlæg og ventilationssystemer og effektiv belysning
- Integration af vedvarende energikilder i det byggede miljø; f.eks. solcelleanlæg på tagene, solvarme, biomassekedler og varmepumper
- Renovering, udvidelse eller opbygning af nye fjernvarme-/fjernkølingsnet, herunder baseret på højeffektiv kraftvarmeproduktion (CHP), decentraliserede kraftvarmesystemer (på bygnings- eller kvarterniveau)

Bæredygtig  
beboelse

Energieffektivitet og  
bygningsintegreret  
VE udelukkende i  
eksisterende  
offentlige og private  
beboelsesejendomme

- Investeringer, der i væsentlig grad øger den energimæssige ydeevne i eksisterende offentlige og private beboelsesejendomme, herunder løsninger til at mindske energiforbruget til opvarmning/afkøling og elektricitet; f.eks. varmeisolering, energieffektiv opvarmning, klimaanlæg og ventilationssystemer og effektiv belysning



# ELENA: European Local Energy Assistance

## Kriterier

- ✓ Egenfinansiering af 10 pct. af projektudviklingsaktiviteterne
- ✓ Investeringer for mindst 225 mio. kr.
- ✓ Investeringer mindst 10 gange større end projektudviklingsaktiviteterne
- ✓ Projekter af tre års varighed

## ELENA-støttede aktiviteter

- Energisyn, feasibilitystudier og markedsundersøgelser
- Juridisk / finansiel rådgivning
- Udarbejdelse af udbudsprocedurer og kontrakter
- Etablering og drift af en projektleveringsenhed
- ELENA yder 90 pct. støtte til projektudviklingsaktiviteterne

## Investeringssum (minimum 225 mio. kr)

- Ingeniørarbejde
  - Anlægsarbejder
  - Udstyr
  - Installation
- 
- 
-



## Copenhagen Energy Focused Urban Renewal (CEFUR)

### Copenhagen S

|                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| Beneficiary                     | City of Copenhagen |
| Project Development Budget      | EUR 2.5m           |
| ELENA Contribution              | EUR 2.3m           |
| Expected / realized investments | EUR 54.2m          |
| Start Date                      | January 1, 2022    |
| End Date                        | December 31, 2024  |

## Avedore Green City (AGC)

### Hvidovre

|                                 |                             |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Beneficiary                     | Avedore Fjernvarme, A.m.b.a |
| Project Development Budget      | EUR 1.3m                    |
| ELENA Contribution              | EUR 1.2m                    |
| Expected / realized investments | EUR 33.3m                   |
| Start Date                      | December 1, 2020            |
| End Date                        | November 30, 2023           |



## GREATER RENOVATION AND ENERGY OF HOMES (GREEN HOMES)

### Roskilde and Ringsted

|                                 |                                |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Beneficiary                     | Boligselskabet Sjælland (BOSJ) |
| Project Development Budget      | EUR 2.1m                       |
| ELENA Contribution              | EUR 1.9m                       |
| Expected / realized investments | EUR 35.8m                      |
| Start Date                      | May 1, 2023                    |
| End Date                        | April 30, 2026                 |



# GCPHEU's opbakning til projektet



# GCPHEU forprojektordning

## - Få støtte til at skrive jeres EU-ansøgning

Forprojektordningen er en økonomisk støttemulighed til vores medlemmer, der skal gøre det muligt for flere at udarbejde ansøgninger om EU-midler. Den dækker eks. interne arbejdstimer, konsulentthonurar, rejser og repræsentation.

Vores støttebeløb til region, kommuner og universiteter er:

100.000 kr. til projektkoordinatorer (lead partner)

75.000 kr. til arbejdsparkeledere

50.000 kr. til projektpartner

Der gives max. 500.000 kr. om året til den samme region, kommune (og forsyningsselskab) og universitet.

Støtten forhåndsgodkendes og udbetales efter indsendt valid EU-ansøgning.

## EU-FORPROJEKTORDNING

**Ansøgningsfrist:** Ansøgning om støttemidler hos Greater Copenhagen EU Office til at skrive en EU-ansøgning skal indsendes til EU-kontoret **senest én måned** inden EU-programmets ansøgningsfrist.

Søges der som (sæt kryds): |

|  |  |
|--|--|
|  | 100.000 kr. til at refundere ansøgningsudgifter – projektkoordinator |
|  | 75.000 kr. til at refundere ansøgningsudgifter – arbejdsparkeleder   |
|  | 50.000 kr. til at refundere ansøgningsudgifter – projektpartner      |

### 1. Navn på ansøgerorganisation

Organisation:

Projektmedarbejder:

Afdeling:

### 2. Projektinformation

EU-program og topic:

Ansøgningsfrist:

Projekttitel for EU-projektet:

### 3. Projektbeskrivelse (hvad er udfordringen og hvad er projektets løsning):

### 4. Projektpartnerskab og egen rolle i projektet

Bekræftede partnere:

Potentielle partnere:

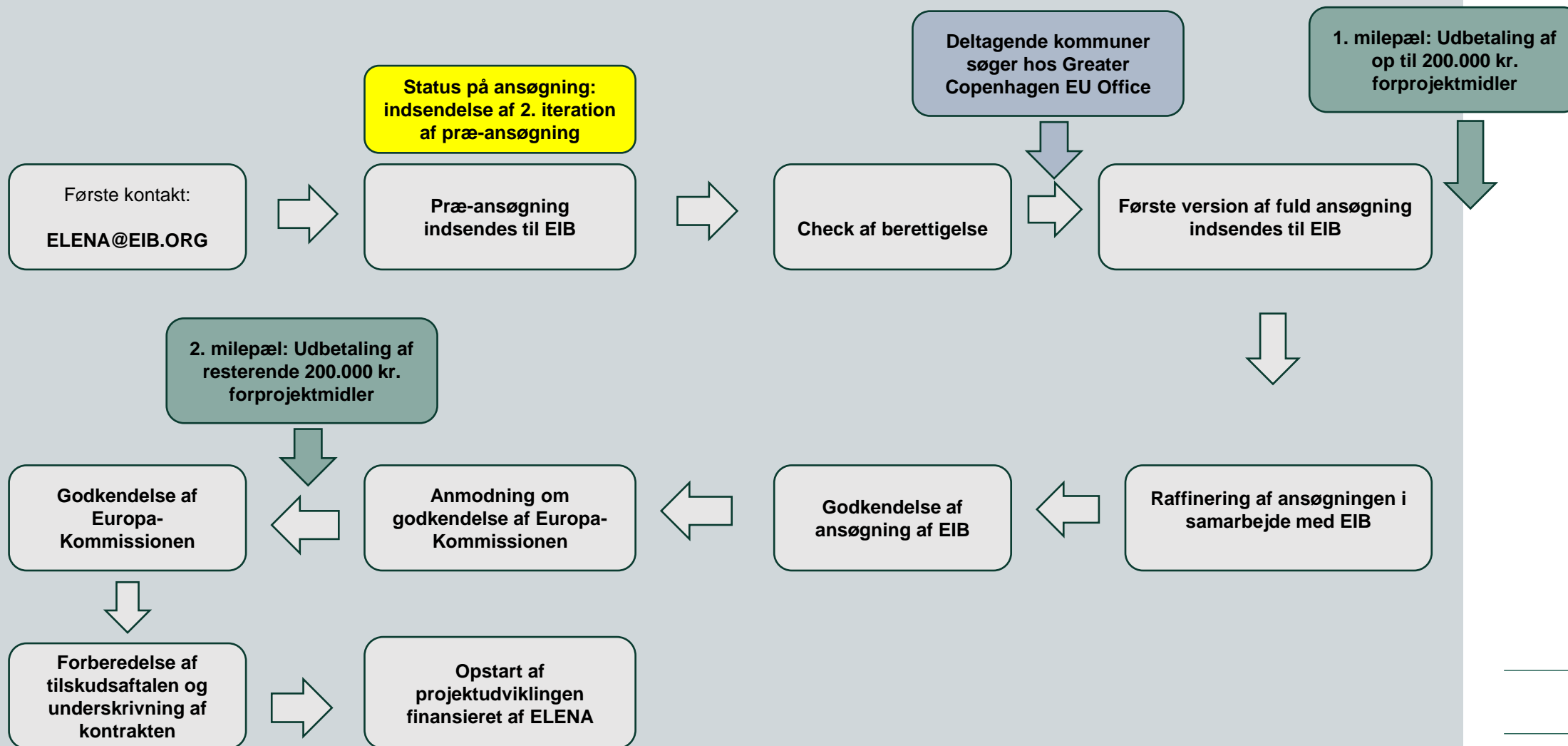
Egen rolle i projektet:

5. Hvad er det nye ved projektet, og hvordan adskiller løsningen/metoden sig fra nuværende løsninger på området?

6. Hvad forventes effekten at være af projektet?



# Forprojektstøtte på 400.000 kr. fordelt på to milepælsudbetalinger



# Kontakt

Casper Andersen

[CA@CPHOFFICE.EU](mailto:CA@CPHOFFICE.EU)

+32 491 19 16 95

<https://www.linkedin.com/in/andersencasper/>





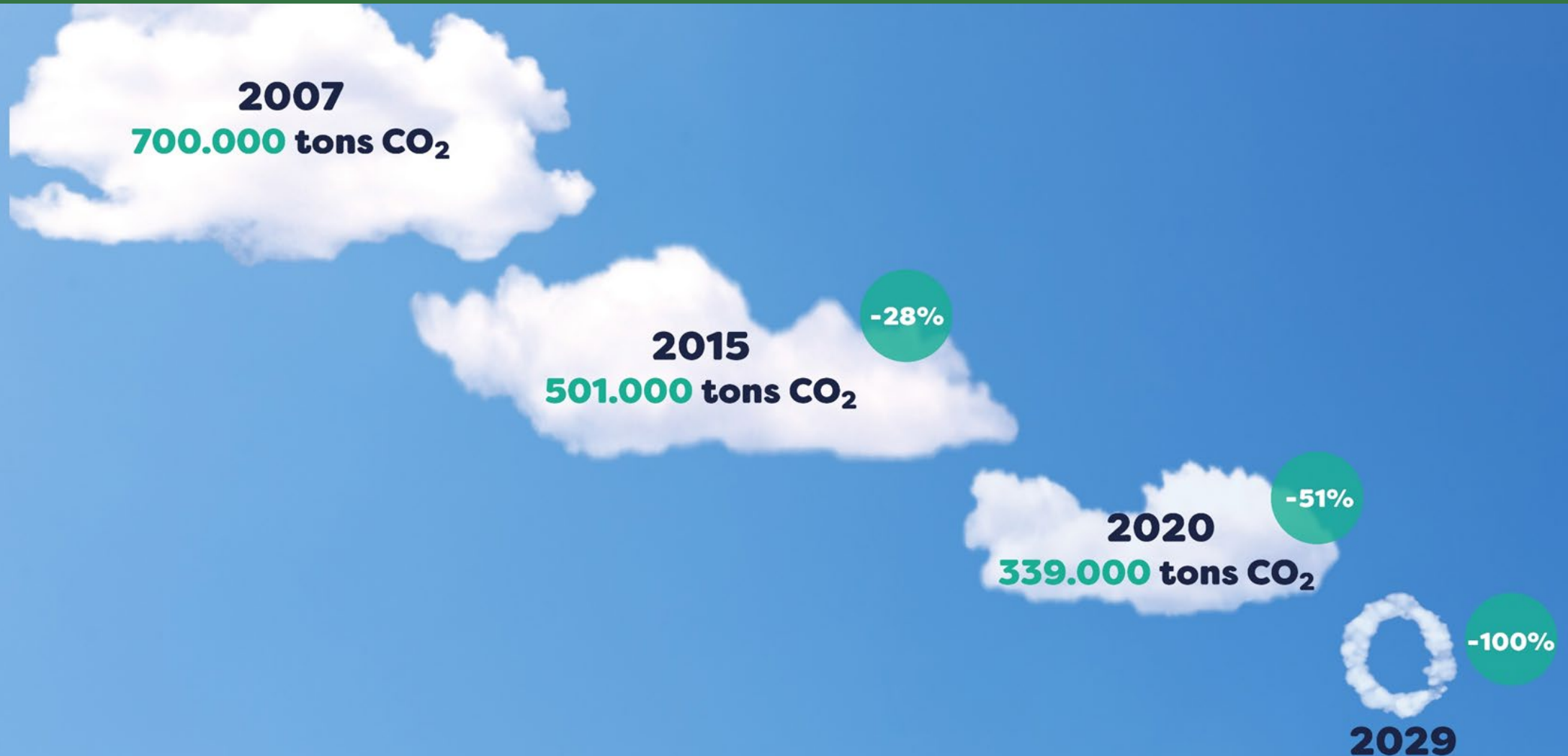
# ROUNDTABLE – Region Sjælland

25 maj 2023

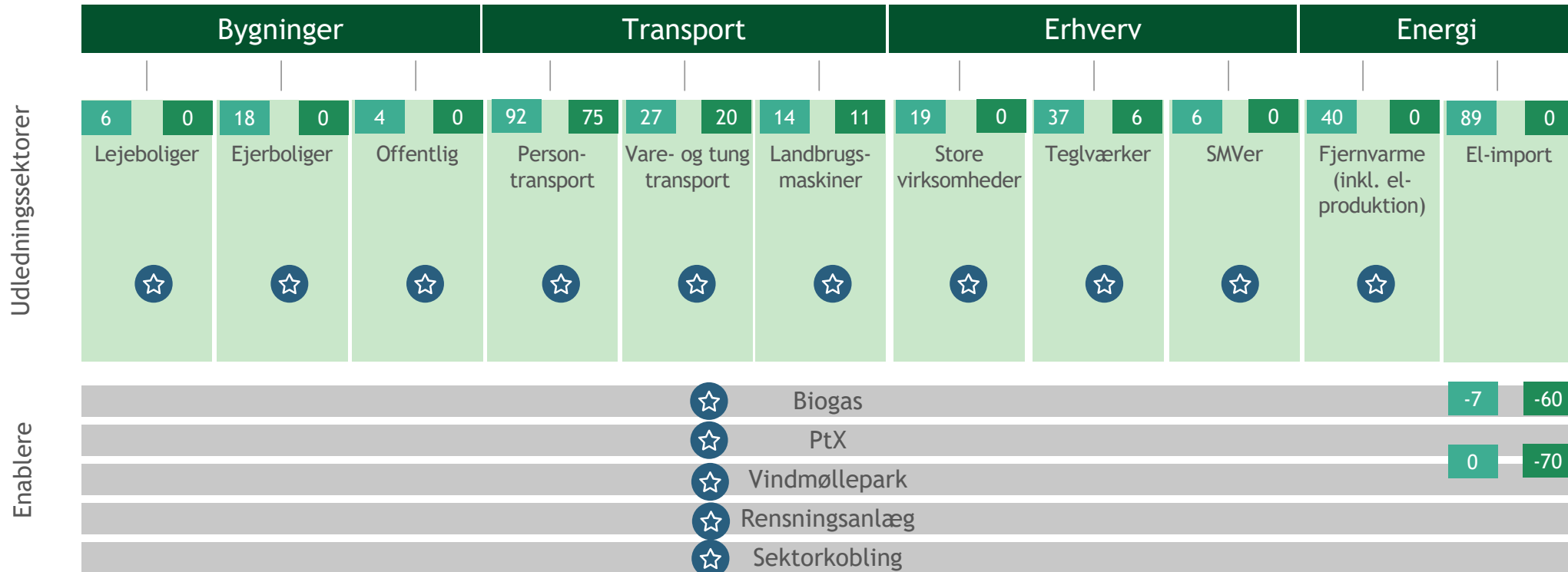


ProjectZero  
SONDERBORG

# Godt på vej til målet: CO<sub>2</sub>-neutralt energisystem i 2029



# 15 hotspots skal sikre et CO2-neutralt energisystem i 2029



Hotspot



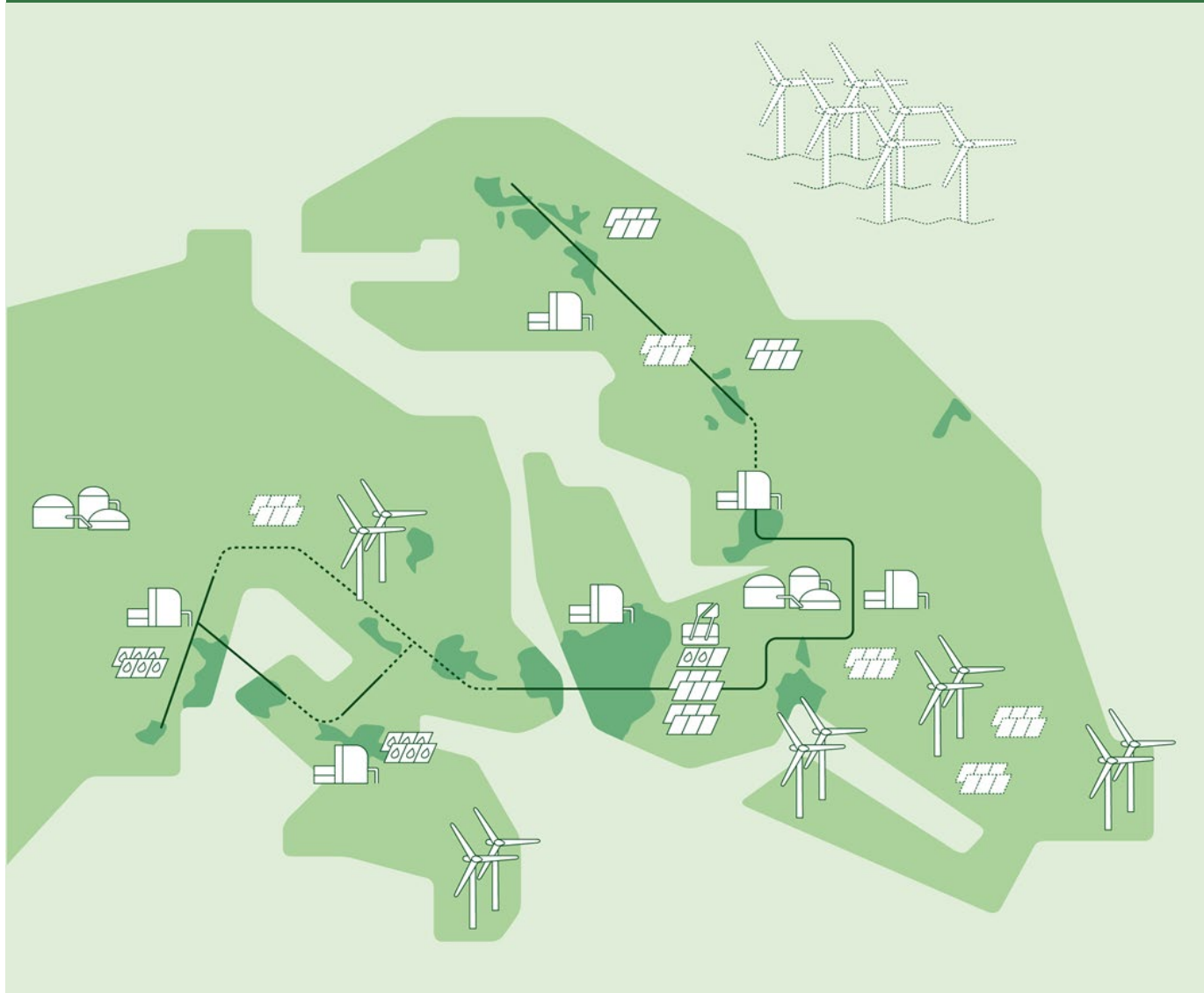
kTon CO2 - 2020 baseline - total 339kTon



kTon CO2 i 2029



# Et omkostningseffektivt, integreret energisystem



- Sammenkobling af tre fjernvarmenet for udnyttelse af overskudsvarme fra industri og PtX
- Lillebælt Syd - 160 MW kystnær havvindmøllepark
- Konvertering fra gas til fjernvarme, lokalvarme og individuel varme
- Nordborg varme symbiose
- Landvindmøller og solar PV
- Sektorkobling og digitalisering af fjernvarmesystemet
- Grøn transport – person og varetransport
- PtX fabrik i Nordborg koblet direkte, SAF potentiale
- Nyt centralt rensningsanlæg
- Fortsat energieffektivisering i boliger, bygninger erhverv og industri
- To biogasanlæg med PtX udviklingsdel

# COHEAT

Support til kommunernes klimaarbejde med omstilling af varmforsyningen for deres boligejere – samt investeringer i energieffektiviseringer.

## Partnere

Region Syddanmark  
Nyborg Kommune  
Middelfart Kommune  
ProjectZero  
Dansk Fjernvarme  
PlanEnergi  
EC Network

## Investeringskommuner

Kolding Kommune  
Assens Kommune  
Faaborg-Midtfyn  
Kommune  
Svendborg Kommune

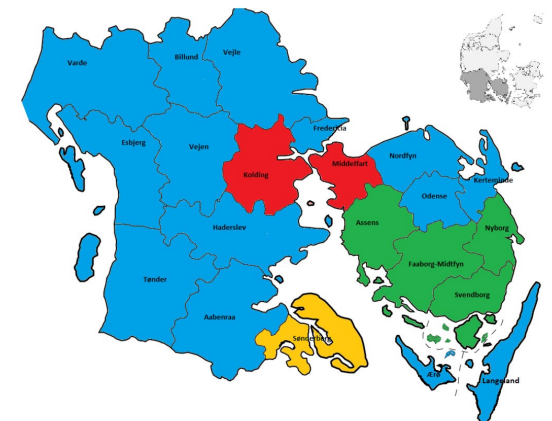
## ORGANISATIONSDIAGRAM



Projektbudget: 1.558.080 € (11,6 mio. kr.)  
Tilskud (95%): 1.480.176 € (11 mio. kr.)

Projektstart 1. november 2022  
Projekt slut 31. oktober 2025

3 PDUer: Project Development Units/Projektorganiseringer



# Et investeringsprojekt... ikke et udviklingsprojekt...

237,3 mio. kr.– samlet resultat af investeringer i projektperioden - og factor 20 til projektbudget.

37.477 MWh energireduktioner i alt.

6742 tons CO2 reduktion i alt.

72.072.000 kr. Investeret i Trekantområdet

122.827.000 kr. Investeret på Fyn

42.230.000 kr. investeret i Sønderborg

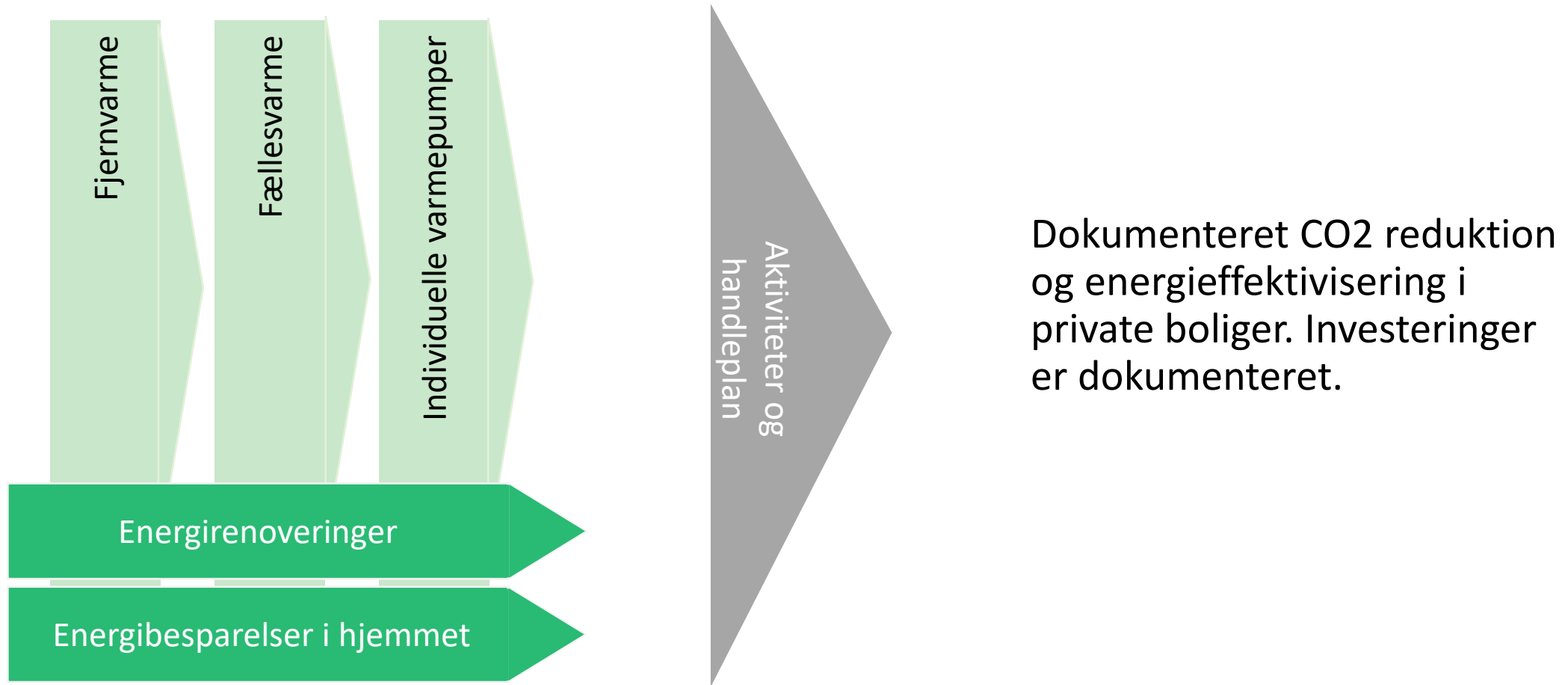
Fjernvarme i 1477 boliger i alt

Lokalvarme på 5 anlæg i alt

Varmepumper i 975 boliger i alt

Energieffektiviseringer i 648 boliger (525 mindre og 123 store)

# Indsatsområder COHEAT: Varmekonvertering & Energieffektivisering

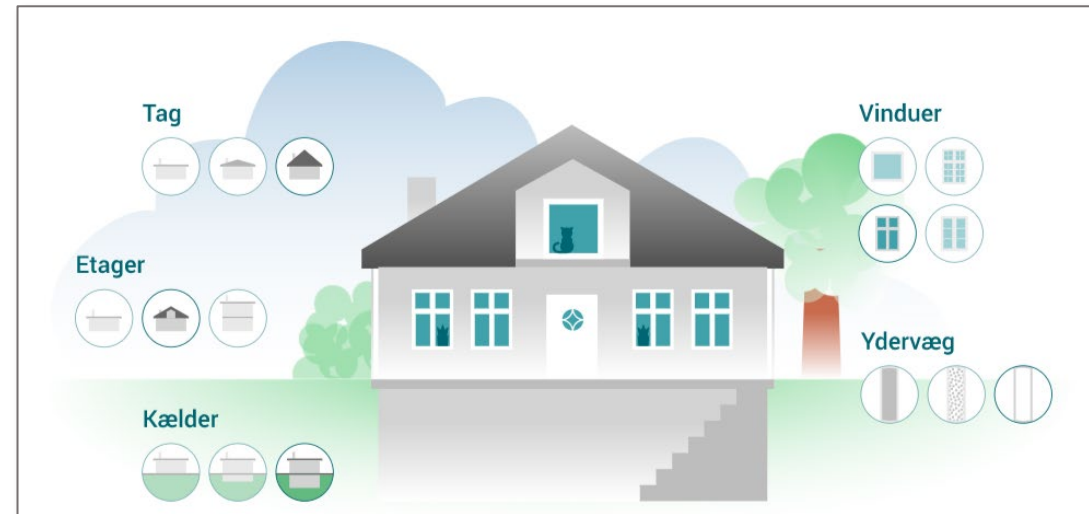


# Indsamling af dokumentation

1. Aktørsamarbejde – banker m.fl
2. CRM – e-mail automation flow

# Tværgående initiativer målrettet boligejere, der skaber awareness (et udpluk)

- Borgermøder ifbm. grøn varmekilde - ”når du alligevel skifter varmekilde” (fjernvarmen + lokalvarme)
- Energistyrelsen kommer i 2023 med to nye tilskudspulje til energirenovering og varmepumper
- Brug af Energimærket i banker og hos rådgivere/håndværkere
- ”Fyr dit fyr”- kampagne hos realkreditinstitutter
- Rådgiverservice, borgermøder (vha. stakeholders)
- Synlighedskampagner i fx byggemarkeder mm
- Kampagner målrettet bestemte boligejersegmenter :
  - Sønderborg Kommune, ProjectZero’ egne og stakeholders kanaler, forsyningselskaber, eksterne medier, sociale medier m.fl.
  - E-boks via kommunen segmenteret ud fra energimærke, events for boligejere



Aktører: Forsyningselskaber, Kommunen, VVS/håndværkere, banker, ejendomsmæglere, ProjectZero

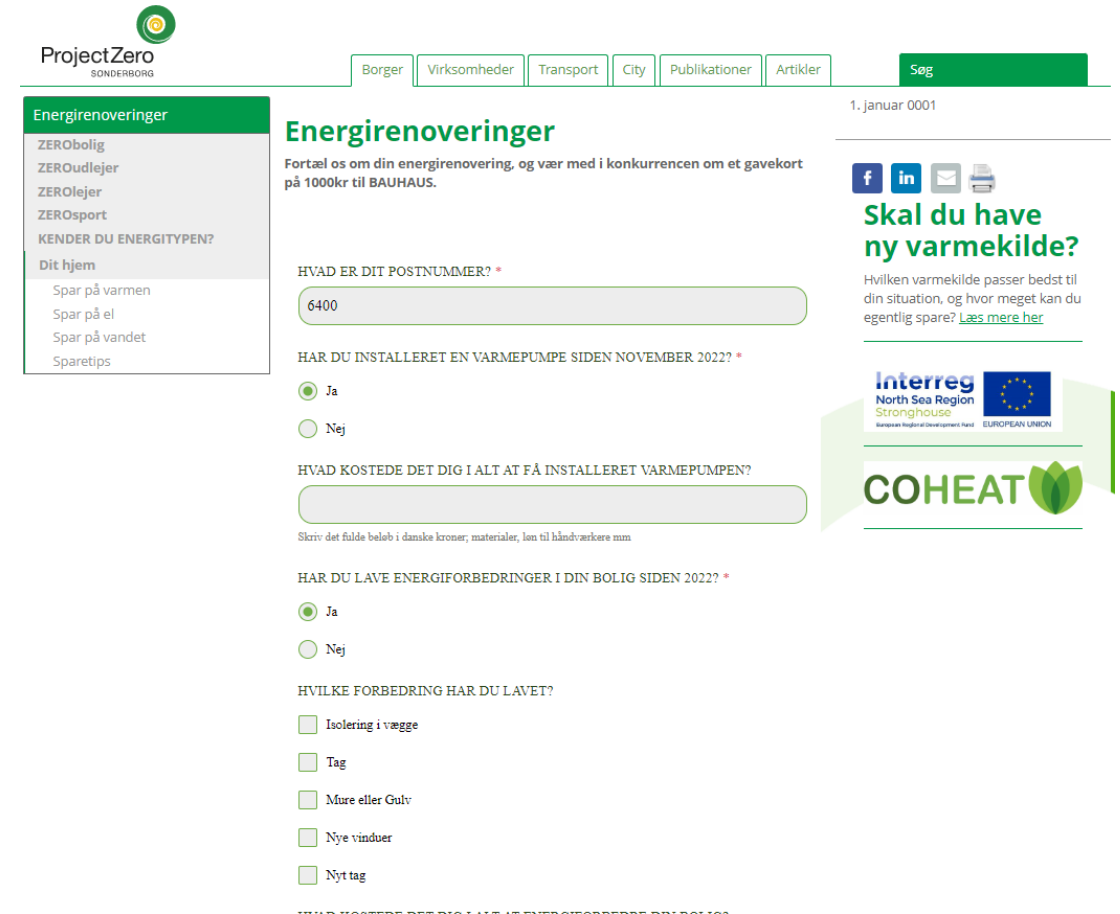


# Erklæring på udført opgave + beløb

## Declaration of Honour (DoH)

### Dokumentationen skal indeholde:

- investeringsstørrelse i beløb
  - type af opgave der er udført
  - postnummer
- Erklæring udfyldes af boligejeren selv eller af en samarbejdspartner i projektet fx af bankrådgiver, håndværkeren m.fl.
  - Vi arbejder med at tilføje et catch, for at give boligejeren et større incitament for at udfylde erklæringen fx i form af en konkurrence.



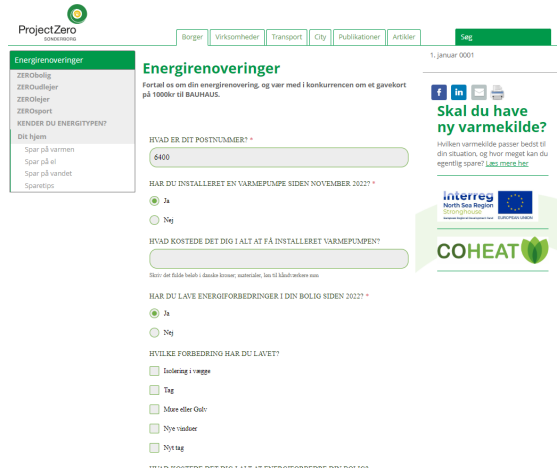
The screenshot shows the ProjectZero website interface. At the top, there is a navigation bar with the ProjectZero logo and menu items: Borger, Virksomheder, Transport, City, Publikationer, and Artikler. A search bar is on the right. Below the navigation, there is a sidebar menu for 'Energireoveringer' with sub-items: ZERObolig, ZEROUdlejer, ZEROLEjer, ZEROSport, KENDER DU ENERGITYPEN?, Dit hjem, Spar på varmen, Spar på el, Spar på vandet, and Sparetips. The main content area is titled 'Energireoveringer' and contains a survey form. The form includes the following questions and options:

- Fortæl os om din energireovering, og vær med i konkurrencen om et gavekort på 1000kr til BAUHAUS.
- HVAD ER DIT POSTNUMMER? \* (Input: 6400)
- HAR DU INSTALLERET EN VARMEPUMPE SIDEN NOVEMBER 2022? \* (Radio buttons: Ja, Nej)
- HVAD KOSTEDE DET DIG I ALT AT FÅ INSTALLERET VARMEPUMPEN? \* (Input field)
- Skriv det fulde beløb i danske kroner, materialer, løn til håndværkere mm.
- HAR DU LAVET ENERGI FORBEDRINGER I DIN BOLIG SIDEN 2022? \* (Radio buttons: Ja, Nej)
- HVILKE FORBEDRING HAR DU LAVET? (Checkboxes: Isolering i vægge, Tag, Mure eller Gulv, Nye vinduer, Nyt tag)

On the right side of the page, there is a date '1. januar 0001', social media icons for Facebook, LinkedIn, Email, and Print, and a promotional banner for 'Skal du have ny varmekilde?' with the text 'Hvilken varmekilde passer bedst til din situation, og hvor meget kan du egentlig spare? Læs mere her'. Below this is the 'Interreg North Sea Region Stronghouse' logo and the 'COHEAT' logo.

# Samarbejdsmulighed mellem lokale banker og ProjectZero

## Declaration of Honour (DoH)



**Energirenoveringer**

Fortæl os om din energirenovering, og vær med i konkurrencen om et gavekort på 1000kr til BALNAUJE.

**HVAD ER DIT POSTNØMMER? \***

6400

**HAR DU INSTALLERET EN VARMEPUMPE SIDEN NOVEMBER 2022? \***

Ja  
 Nej

**HVAD KOSTEDE DET DIG I ALT AT FÅ INSTALLERET VARMEPUMPEN? \***

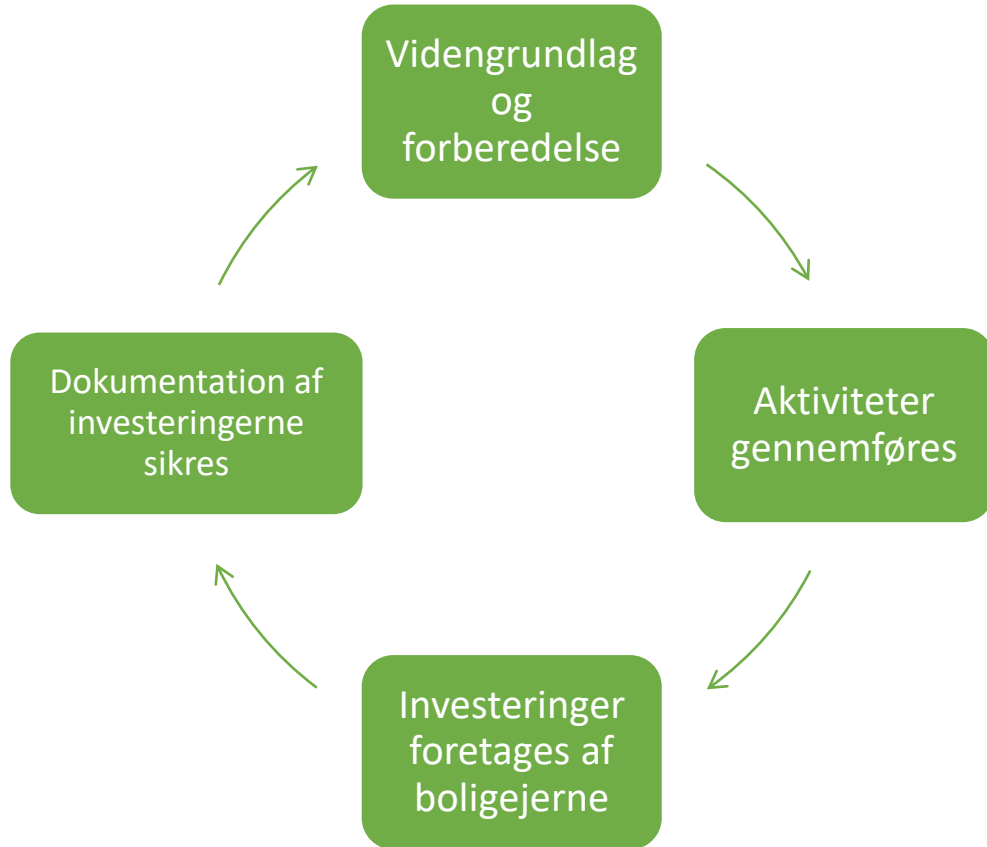
Stør: det fæde heh - danske kroner, runder, sen til 1000 kr. mere.

**HAR DU LAVET ENERGIFORBEDRINGER I DIN BOLIG SIDEN 2022? \***

Ja  
 Nej

**BYTKE FORBEDRING HAR DU LAVET? \***

Isolering i vægge  
 Tag  
 Måse eller Gule  
 Nye vinduer  
 Nye tag





# Initiativer målrettet boligejerne, udviklet sammen med banker i lokalområdet

Vi har en gensidig interesse i at få boligejere til at foretage grønne forbedringer/investeringer i deres bolig, herunder konvertering til grøn varme og energirenoveringer i boligen.

Et samarbejde med banker skal styrke viden for begge parter.

## Forberedelse til møde i banken

- Synliggør muligheder
- Motivere til handling

## Under samtale med bankrådgiver

- Undervisning af rådgivere i lokale forhold
- Bankens egne produkter

## Efter mødet i banken

- Minirapport med handlinger
- 'Sådan kommer du i gang'

## Investeringsbeløb

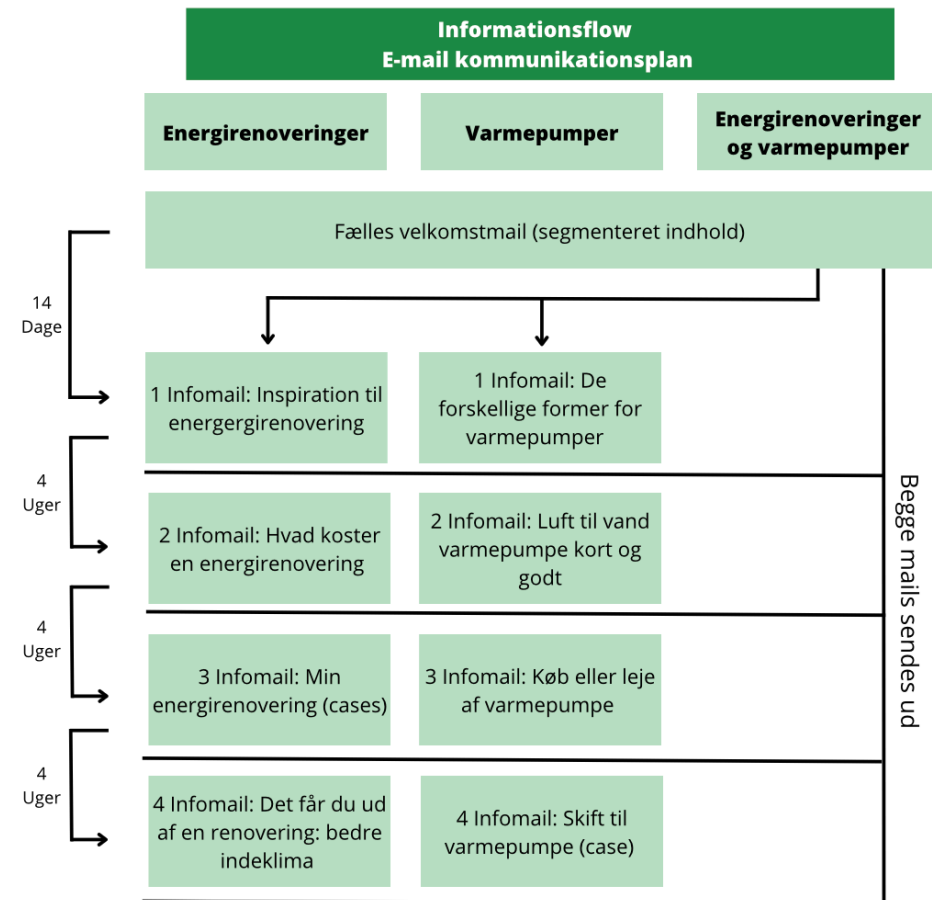
- Boligejerens investering i grønne boligforbedringer

Initiativer udarbejdes i fællesskab

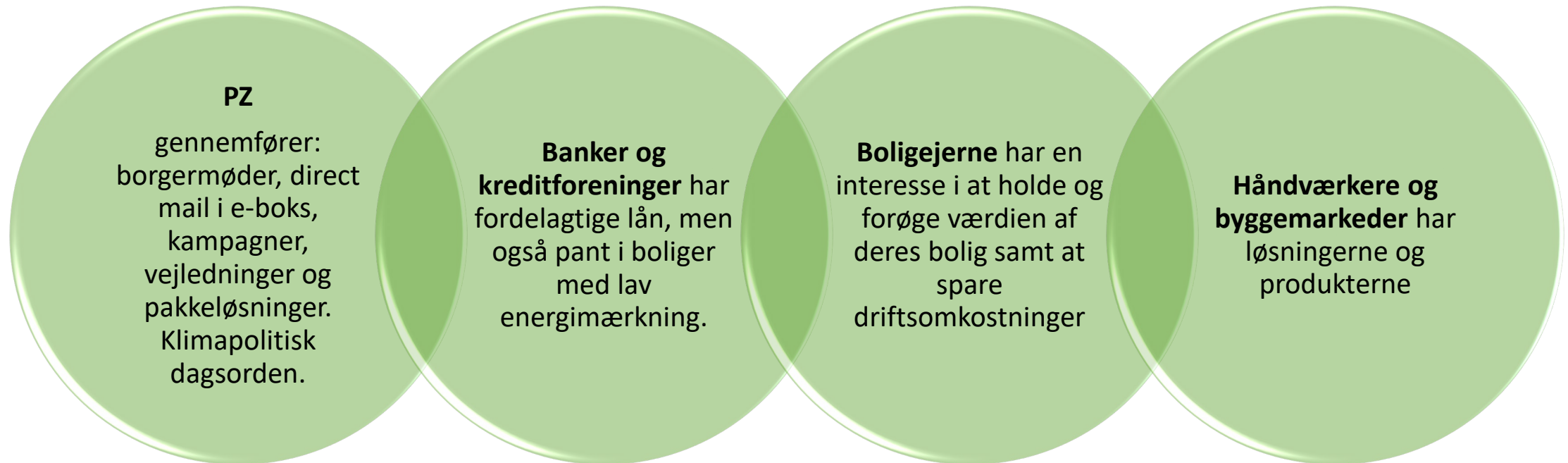
Indsamles i banken anonymiseret

# E-mail automation flow skal fastholde en dialog/relation og skabe kausalitet mellem projekt og investering

- Mulighed for at opbygge en relation til borgerne
- Følge borgernes initiativer – og indsamle dem
- Påvirke handling og initiativer via et informations flow (e-mail automation)
- Flowet skal sikre kausalitet mellem aktiviteter og konverteringer, som er investeringen (DoH)
- Modtager bliver løbende spurgt til investering i e-mails



# Forskellige interesser som supplerer hinanden godt til at kunne nå målet



# Bump på vejen til at nå målet om flere EE investeringer



# Diskussion



Allan Pilgaard Jensen  
ProjectZero