

EU-Finansiering til Energirenoveringer

Casper Andersen

EU special adviser

GCPHEU repræsentanter

To regioner:

Region Hovedstaden

Region Sjælland

De 46 kommuner i begge regioner

Fire universiteter:

Københavns Universitet

Danmarks Tekniske Universitet

Copenhagen Business School

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. ladestander til biler og cykler
- Krav, der sikrer, at alle nye bygninger er udformet med henblik på at optimere deres potentiale for produktion af solenergi

Handlingsplan for renovationsbølge (2020)

EU SAVE ENERGY meddelelse (2022)

Det europæiske initiativ for tagmonterede solcelleanlæg i regi af EU's solcellestrategi (2022)

Handlingsplan for udrulning af varmepumper (forventet 4. kvartal 2023)

EU-Finansiering til
Energirenoveringer

2. Den Europæiske Investeringsbank

- EU's politiske (klima)bank

Den Europæiske Investeringsbank



- ❖ 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

3. EU-finansiering til energirenoveringer

3.1 ELENA – European Local ENergy Assistance

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 privatebeboelsesejendomme, 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

- ✓ ELENA yder 90 pct. støtte til projektudviklingsaktiviteterne
- ✓ Investeringer for mindst 225 mio. kr.
- ✓ Investeringer mindst 10 eller 20 gange større end projektudviklingsaktiviteterne
- ✓ Projekter af tre års varighed

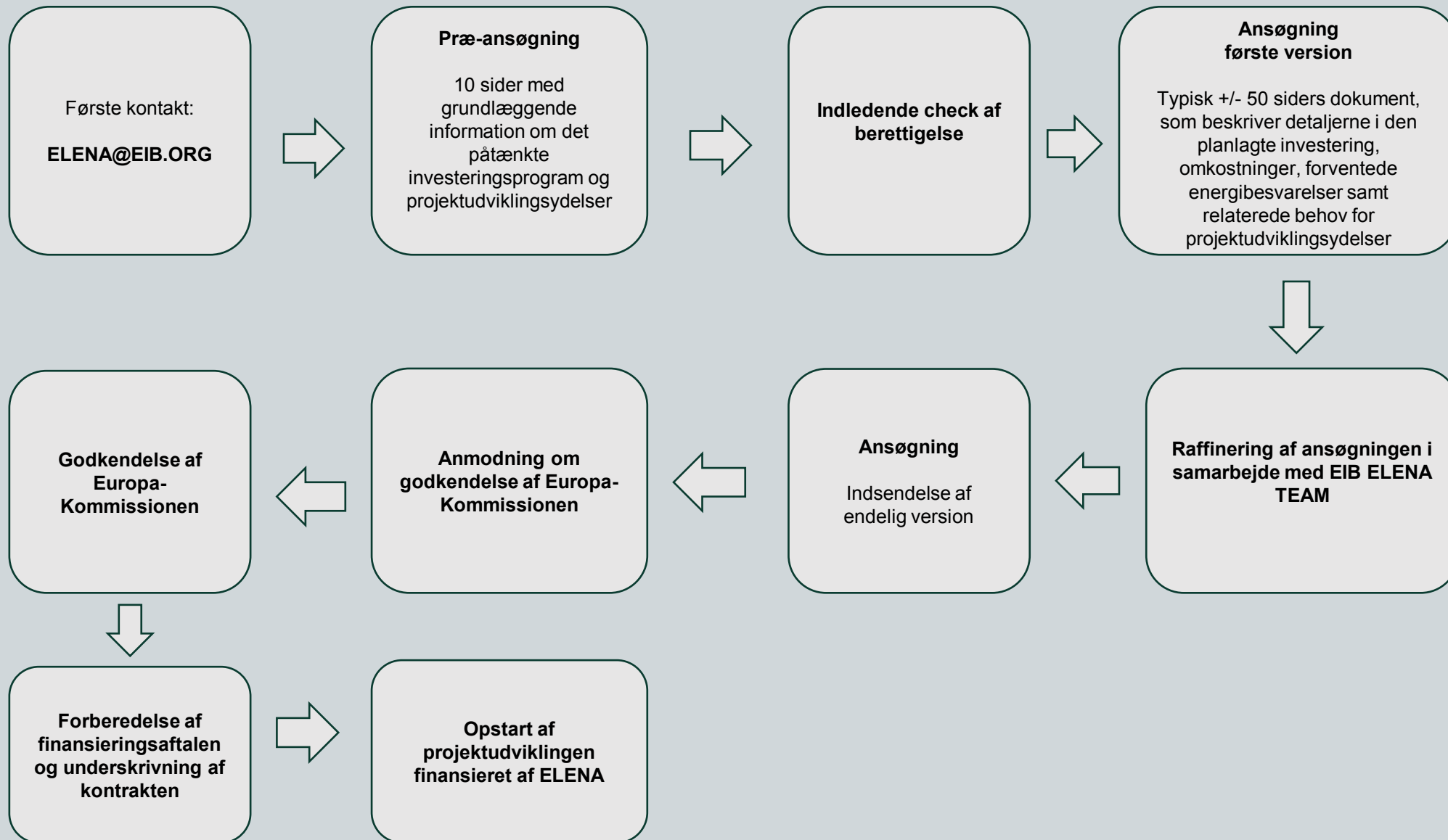
ELENA-støttede aktiviteter

- Energisyn, feasibilitystudier og markedsundersøgelser
- Juridisk / finansiel rådgivning
- Udarbejdelse af udbudsprocedurer og kontrakter
- Etablering og drift af en projektleveringsenhed
- Refusion af moms og afgifter

Investeringsomkostninger

- Ingeniørarbejde
- Anlægsarbejder
- Udstyr
- Installation

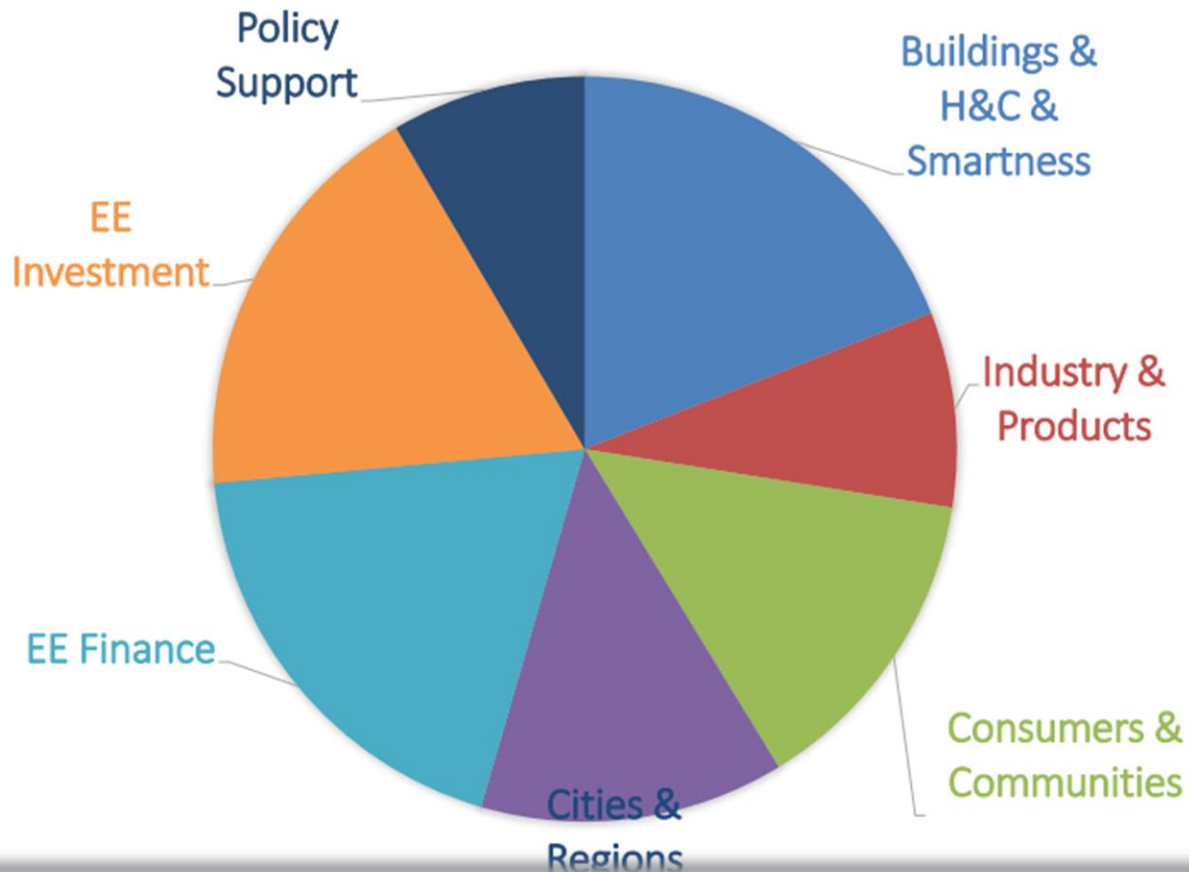
Ansøgningsprocessen til ELENA er to-faset



3.2 LIFE

LIFE Clean Energy Transition (CET)

Frist 16. November 2023
95 pct. støttesats



Implement projects with impacts such as

- **Decarbonisation of building stock:** e.g. number of deep renovations with reduced costs or number of buildings equipped with a renovation passport
- **Home renovation:** Design and operate innovative one-stop-shops for home renovation
- **Consumers:** Set up of innovative support schemes for energy communities
- **Finance:** Launch new green finance products for home-owners

Citizens in the clean energy transition

- Supporting European households to alleviate energy poverty and vulnerability
- European Energy Communities Facility

Decarbonisation of buildings and H&C

- Energy Performance of Buildings
- District heating and cooling: investment plans and skills
- Boosting heat pump deployment: alternative models and skilled installers

Building skills and capacity of industry and the service sector

- BUILD UP Skills – Upskilling and reskilling
- Supporting the clean energy transition of European businesses

Building a national, regional and local policy framework supporting the clean energy transition

- Cities and regions: Technical support to clean energy transition plans and strategies in municipalities and regions
- Effective implementation of key legislation in the field of sustainable energy
- Maximising use of and valorising EPREL data

Facilitating investment projects at local and regional level

- One-Stop-Shops - Integrated services for buildings and businesses
- Project Development Assistance

Attracting private finance for sustainable energy

- Crowding in private finance: Mainstreaming and Innovative financing schemes

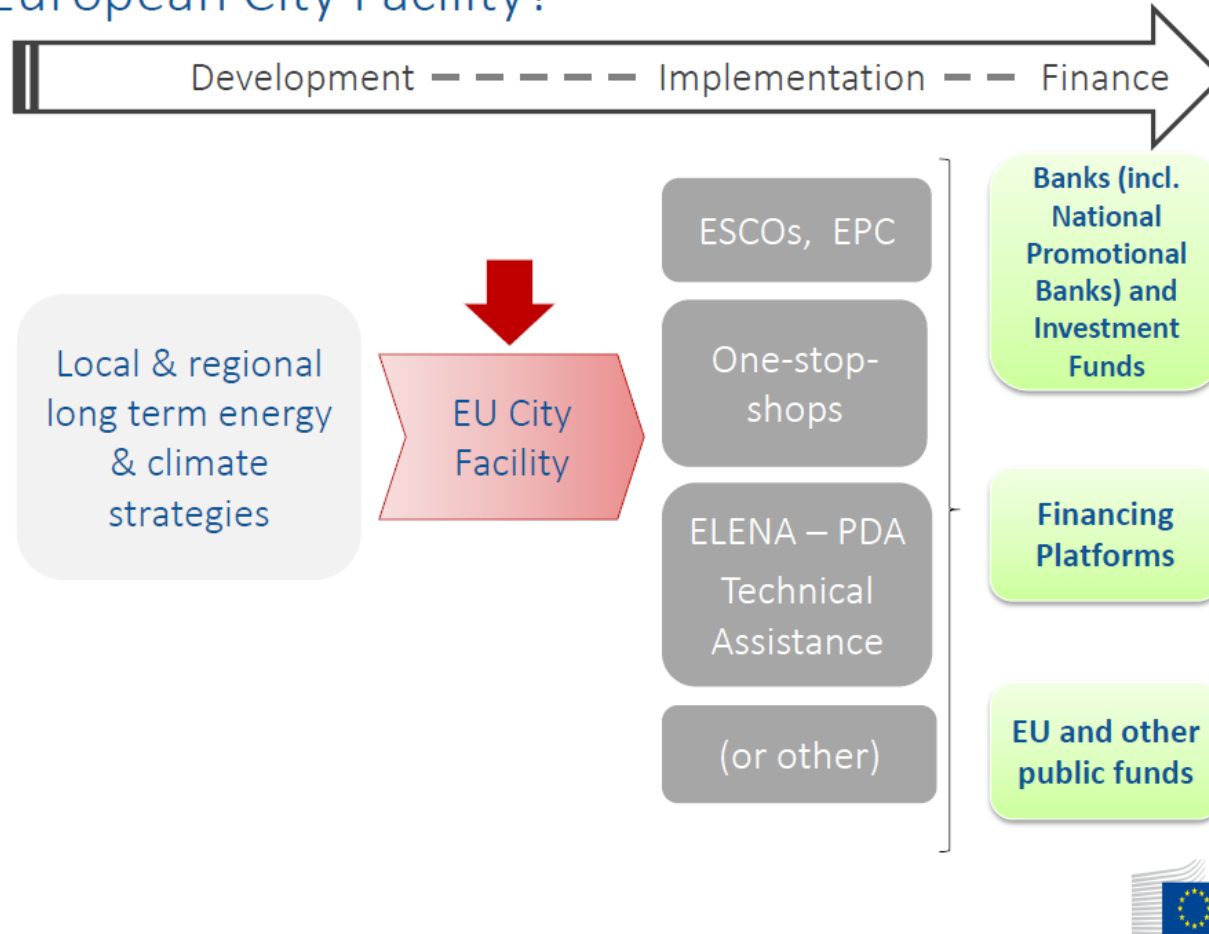
3.3 EU City Facility

EU City Facility- udvikling af investeringskoncept for energiomstilling

Støttebeløb: 60.000 EUR

Frist 30. juni 2023

Why a European City Facility?



EU City Facility – hvem kan søge?

Støttebeløb: 60.000 EUR

Frist 30. juni 2023

EUCF tjek af støtteværdighed



Er du en kommune / lokal myndighed, en gruppe af kommuner / lokale myndigheder eller lokal offentlig organisation på tværs af kommuner / lokale myndigheder?



Er din kommune / lokale myndighed eller gruppe placeret i EU-27 medlemsstater og Storbritannien?



Har din kommune / lokale myndighed, gruppering eller lokal offentlig organisation på tværs af kommuner / lokale myndigheder en politisk godkendt SEAP, SECAP eller energiklima plan med lignende ambitioner?



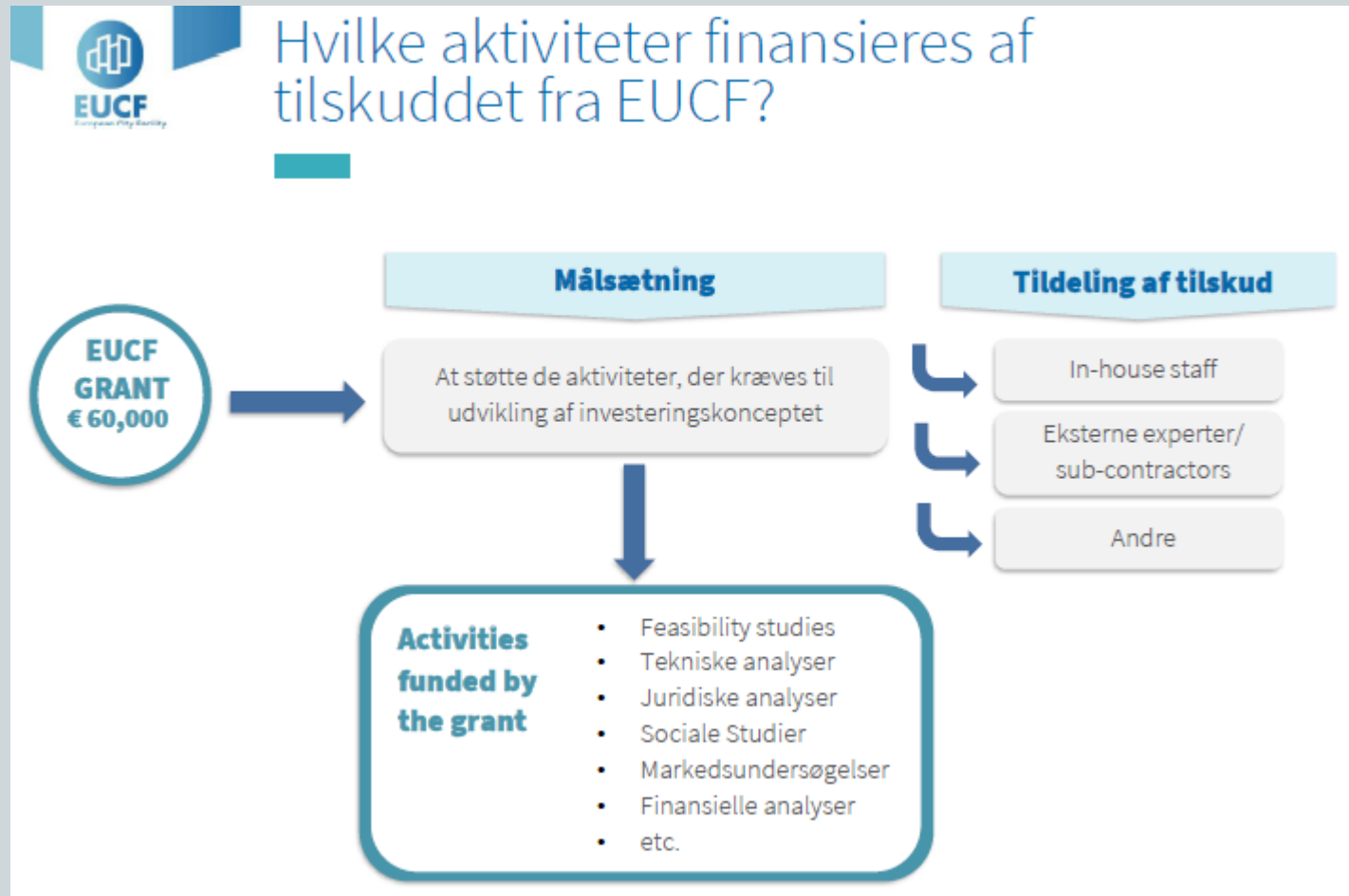
Er du i stand til at give et bevis på politisk commitment til at udvikle investeringskonceptet af din borgmester eller anden politisk repræsentant?



Forpligter du dig til en EUCF overvågningsperiode på to år?

EU City Facility – hvad støttes?

Støttebeløb: 60.000 EUR



3.4 Horizon Europe

Horizon Europe: Highly energy-efficient and climate neutral European building stock

5. September
2023

- Supporting the creation of an accessible and inclusive built environment
- Innovative uses of lifecycle data for the management of buildings and buildings portfolios
- Fast-tracking and promoting built environment construction and renovation innovation with local value chains
- Demonstrate built-environment decarbonisation pathways through bottom-up technological, social and policy innovation for adaptive integrated sustainable renovation solutions
- Solutions for the identification of vulnerable buildings and people-centric built environment, and for improving their resilience in disruptive events and altered conditions in a changing climate
- Industrialisation of sustainable and circular deep renovation workflows
- BIM-based processes and digital twins for facilitating and optimising circular energy renovation
- Digital solutions to foster participative design, planning and management of buildings, neighbourhoods and urban districts
- Robotics and other automated solutions for construction, renovation and maintenance in a sustainable built environment
- Design for adaptability, re-use and deconstruction of buildings, in line with the principles of circular economy

18. april 2024

- Low-disruptive renovation processes using integration of prefabricated solutions for energy-efficient buildings
- Smart grid-ready buildings

21. januar
2025

- Industrialisation of sustainable and circular deep renovation workflows
- Robotics and other automated solutions for construction, renovation and maintenance in a sustainable built environment
- BIM-based processes and digital twins for facilitating and optimising circular energy renovation
- Design for adaptability, re-use and deconstruction of buildings, in line with the principles of circular economy
- Digital solutions to foster participative design, planning and management of buildings, neighbourhoods and urban districts

3.5 Flere muligheder

**GREEN
ASSIST**

The expert advice to make
your investment **greener**



Positive energy districts in the context of climate-neutral cities

Driving Urban Transitions for a regenerative and livable future

Interreg



Co-funded by
the European Union



EU-Finansiering til
Energirenoveringer

Kontakt

Casper Andersen

CA@CPHOFFICE.EU

+32 491 19 16 95

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

EU-Finansiering til
Energirenoveringer
