

## Energirigtig renovering i Skandinavien

**COWI Skandinavien går sammen om at højne energirigtig boligrenovering med fokus på brugere og bygherrer samt de samfundsmæssige, økonomiske og miljømæssige gevinster ved en øget indsats inden for området.**

Bygninger tegner sig for omkring 40 % af den samlede CO<sub>2</sub>-udledning i EU, hvor eksisterende bygninger står for hovedparten og i stigende grad adskiller sig fra nyt energirigtigt byggeri.

<b>Deltagere i projektet:</b>
COWI Danmark COWI Norge COWI Sverige Danmarks Tekniske Universitet, Danmark NTNU, Norge Lunds Universitet, Sverige

Danmark har mere end 2,5 mio. bygninger, og hvert år bliver der renoveret for 80-100 milliarder kroner. Ses der bredt på den skandinaviske byggesektor vil renovering af bygninger i fremtiden blive klart dominerende i forhold til nybyggeri. Vi taler her om årlige investeringer på omkring 350 milliarder kroner i hele Skandinavien.

Energirigtig renovering af den eksisterende bygningsmasse indebærer potentiale for store energibesparelser og er dermed en effektiv måde til at opnå væsentlige reduktioner af CO<sub>2</sub>-udledningen.

COWI deltager i flere forskning- og udviklingsprojekter inden for energieffektivisering af eksisterende byggeri, heriblandt REBUS-projektet som støttes af Innovationsfonden, GI og Realdania. Midlerne fra COWIfonden vil bl.a. styrke COWIs bidrag til REBUS-projektet, som COWI er partner i.

For at opnå den fulde værdiforøgelse ved renovering vil der i projektet blive arbejdet med en holistisk tilgang med fokus på samarbejdsformer, energi, funktionstilpasning, materialer, indeklime, tilpasning til urbanisering og ændret klima samt på alle aspekter af bæredygtighed.

Resultatet af det ansøgte projekt er:

- Skandinavisk vinkel på bæredygtig renovering ved at inddrage viden og erfaringer fra NTNU, Lunds Universitet, COWI Norge og COWI Sverige.
- Ny forståelse af det samlede værdikoncept for helhedsorienteret, bæredygtig bygningsrenovering
- Ekspertviden inden for forretnings- og samarbejdsmodeller, totalværdielementer, dybdegående energirigtig renovering og indeklime.
- Opbygge og styrke et bredt forankret samarbejde med nøgleaktører i byggebranchen
- Værditilførsel til REBUS-projektet på baggrund af en skandinavisk tilgang.
- Indsamling og formidling af viden om gode referencer og "best practises" for bæredygtig renovering fra Danmark, Norge og Sverige – dvs. konkrete løsninger og samarbejdsmodeller, som formidles gennem en offentlig webportal/hjemmeside.