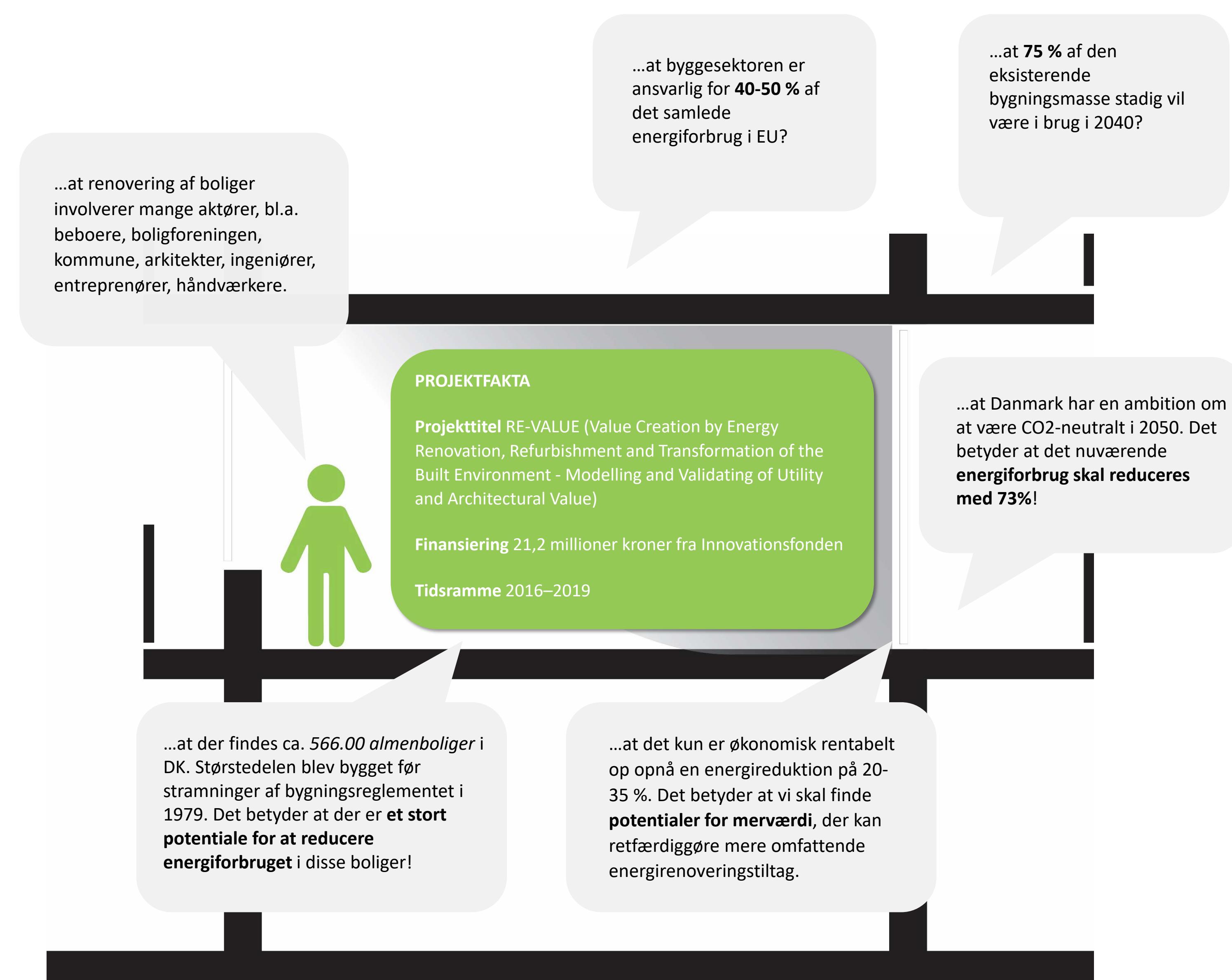


Holistisk bygningsrenovering

KAMARI A⁵, GABEL C¹, ELHOLM G¹, NEVE H³, JENSEN S R⁵,
PETERSEN S², WANDAHL S^{3,4}, KIRKEGAARD P H⁵, SIGSGAARD T¹

¹Aarhus Universitet, Institut for Folkesundhed, Sektion for Miljø, Arbejde og Sundhed, ²Aarhus Universitet, Institut for Ingeniørvidenskab, Indoor Climate and Energy, ³Aarhus Universitet, Institut for Ingeniørvidenskab, Construction Management, ⁴Aarhus Universitet, Institut for Ingeniørvidenskab, Civil and Architectural Engineering, ⁵Aarhus Universitet, Institut for Ingeniørvidenskab, Tectonics

VIDSTE DU AT:

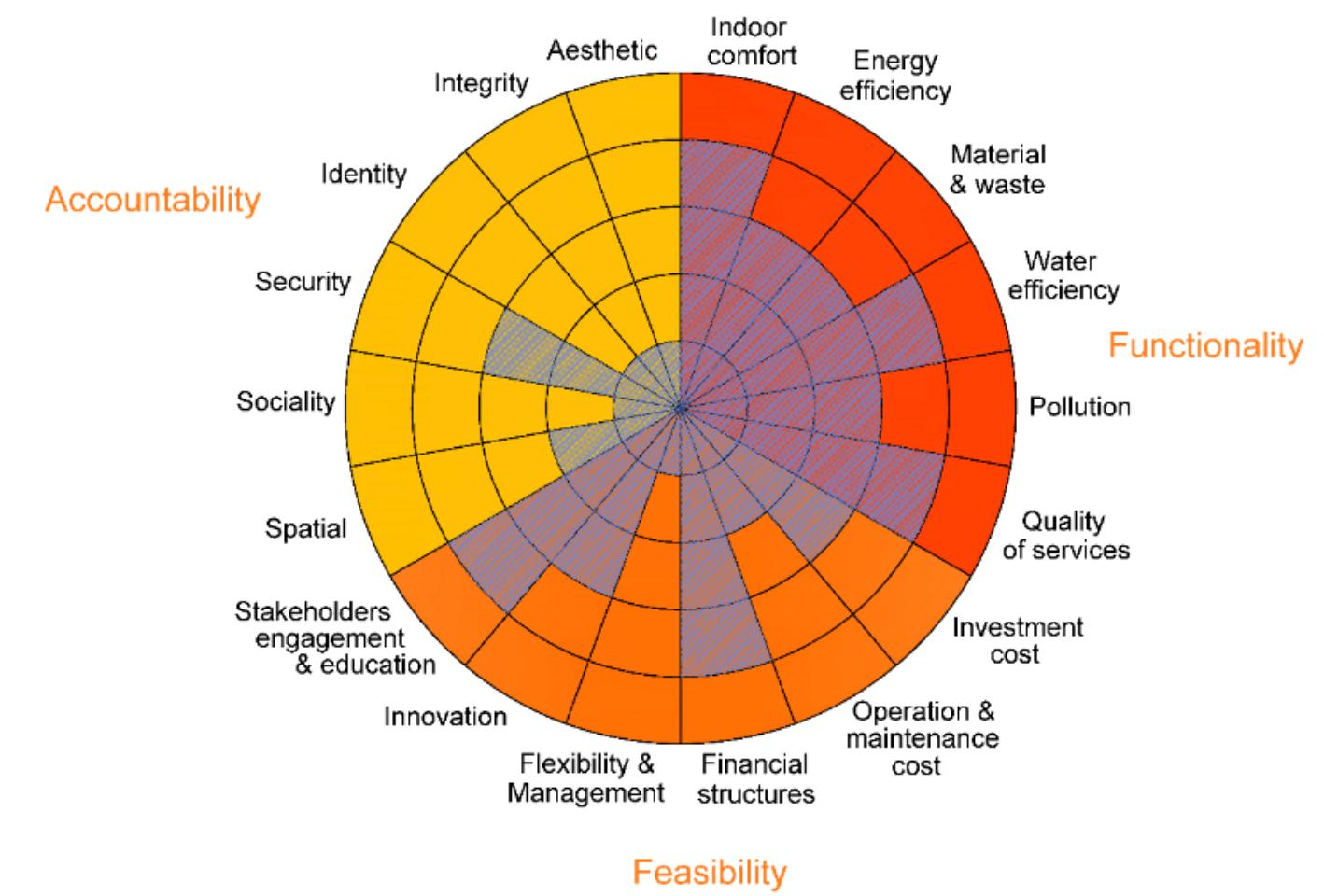


ENERGIBESPARELSER OG LIVSKVALITET I ET REGNSTYKKE

Med 21,2 mio. kr. i støtte fra Innovationsfonden skal blandt andet Gellerup i Aarhus være centrum for et omfattende eksperiment med energirenovering. Her vil forskere undersøge, hvad det betyder for beboernes livskvalitet, når deres boliger bliver "grønne". I projektet skal to aarhusianske boligområder med forskellige beboersammensætninger gennemgå omfattende renovering og fungere som fuldskala-laboratorium for forskerne. Målet er, at boligerne i projektet sænker energiforbruget med mindst 50 procent. Det involverer blandt andet nye facader, vinduer og tage,

og renoveringsarbejdet kommer dermed til at ændre væsentligt på både indeklimaet i bygningerne og på områdernes arkitektoniske udtryk - alt sammen forandringer, som forskerne ønsker at værdifastlægge. Med et omfattende mix af blandt andet sensorbaseret energiovervågning, antropologiske feltstudier, fysiologiske tests og indeklimavurderinger skal forskerne i løbet af projektet finde en løsning på, hvordan man kan beregne værdien af energirenovering, når også livskvalitet indgår i regnestykket. Resultaterne anvendes i udviklingen af en metode, der skal understøtte holistisk bygningsrenovering (se figuren til højre herfor).

Kilder:
Statistics Denmark (2016). Statistik Årbog 2016. 120th Edition. Copenhagen: Rosendahls.
Wittchen, K., Potentielle energibesparelser i det eksisterende byggeri. 2009, SBI: Copenhagen.
Government, Strategy for energy renovation of buildings - The route to energy-efficient buildings in tomorrow's Denmark. 2014.
Kamari, A., Corrao, R., and Kirkegaard, P. H., 2017. Sustainability focused Decision-making in Building Renovation. International Journal of Sustainable Built Environment, Manuscript submitted and is being reviewed for publication.



Udarbejdet af:



I samarbejde med:



Støttet af:



Helhedsplanen for
Gellerup og Toveshøj

