

## Måling af indeklimaet i boliger – anskaffelse af måleinstrumenter

COWIfonden har givet tilsagn om økonomisk støtte til Statens Byggeforskningsinstitut/Aalborg Universitet (SBI/AAU) til anskaffelse af måleinstrumenter. Tilsagnet gør det muligt at udvide et igangværende forskningsprojekt om energibesparelser i boliger, så det sikres, at energibesparelserne ikke sker på bekostning af indeklimaet. Instrumenterne skal anvendes til målinger af indeluftens CO<sub>2</sub>-indhold, relative fugtighed og temperatur i et stort antal boliger og gennem et helt år.

Afdelingen for Energi og Miljø ved Statens Byggeforskningsinstitut, SBI, Aalborg Universitet er involveret i flere projekter, som fokuserer på optimering af ventilationssystemer og udvikling af løsninger, som reducerer tryktab og medfører lavere energiforbrug. Energibesparelser på ventilationsområdet er væsentlige for at nå det samlede mål for energibesparelser, f.eks. de der er opstillet i den seneste energipolitiske aftale.

Én løsning er at variere ventilationen efter ventilationsbehovet – såkaldt behovsstyret ventilation. Princippet kan medføre reduceret energibehov, men det medfører typisk også mere komplicerede og sårbare anlæg. Som en del af et igangværende projekt om behovsstyring af ventilationen i boliger, gennemføres undersøgelser i 23 nyrenoverede lejligheder på Gammel Kongevej og Værnedamsvej på Frederiksberg. Undersøgelserne pågår i 2015 og 2016.

De nyrenoverede lejligheder på Gammel Kongevej og Værnedamsvej er udstyret med mekaniske ventilationssystemer af forskellige typer. SBI gennemfører energirelaterede målinger og analyser både på anlæggene og i lejlighederne. Med COWIfondens tilsagn udvides målingerne til også at omfatte måling af indeklimarelaterede parametre som indeluftens CO<sub>2</sub>-indhold, relativ fugtighed og temperatur.

Resultaterne af målingerne af indeluftens CO<sub>2</sub>-indhold, relative fugtighed og temperatur vil være generelt anvendelige og tilvejebringe ny viden om ydeevne ventilationsanlæg for at opnå den planlagte (i projekteringsfasen) indendørs luftkvalitet. Resultaterne vil blive afrapporteret i en selvstændig rapport og med reference til COWIfonden. Rapporten vil foreligge i juni 2016.