

MONItoring & Control of Air Quality in Individual Rooms

Publieke samenvatting / Public summary

Aanleiding

De luchtkwaliteit van verschillende ruimtes in kerdichte, goed geïsoleerde woningen fluctueert sterk. Normaliter is zij energieverspillend in lege ruimtes en ondermaats waar bewoners zich langer ophouden. Van een groot aantal externe- en installatietechnische invloedfactoren is bekend dat zij de luchtkwaliteit mede bepalen.

Gebruikersgedrag en interactie met de voorzieningen spelen een hoofdrol. Niettemin is de interactie tussen gedragsinvloeden, regeling en voorzieningen binnenluchtkwaliteit nog grotendeels onbekend terrein. Als gevolg hiervan ontbreekt essentiële kennis om te verklaren waarom zelfs de meest geavanceerde ventilatiesystemen er niet of slechts beperkt in slagen de luchtkwaliteit op een constant en correct niveau te houden in de individuele vertrekken van een woning.

Doelstelling

Om een kennisdoorbraak te bereiken wordt een monitoringonderzoek uitgevoerd.

Korte omschrijving

De meting bevat een ongebruikelijk groot aantal technische en gedragsparameters, een breed scala van verschillende ventilatie-oplossingen en een data-analyse en modellering door de meest vooraanstaande specialisten op de gebieden van ventilatie, meet- en regeltechniek en energieprestatie van gebouwen.

Resultaat

Projectinformatie / Project information

Projectnummer / Project number
TKIGB01003

Subsidiebedrag / Grant amount
€ 826.268,00

Algemene informatie / General information

Penvoerder / Secretariat
Van Holsteijn en Kemna B.V.

Publicaties en materialen / Publications and attachments

- 15.11.2017

Eindrapport MONICAIR deel A 2016 (TKIGB01003)

- 15.11.2017

Eindrapport MONICAIR deel B 2016 (TKIGB01003)

Volg Topsector Energie op X / Follow Topsector Energie on X

@TSEnergie

De verworven inzichten kunnen ingezet worden voor de realisatie van toekomstige innovaties op het gebied van monitoring en control door de betrokken bedrijven. Daarnaast kunnen de modelmatige resultaten van dit internationaal vernieuwend onderzoek leiden tot aanpassing van rekenregels voor de wettelijke kaders van Nederlandse en Europese regelgeving. MONICAIR heeft een breed draagvlak van deelnemers uit de ventilatie- en meet & regel industrie in de woningmarkt – zowel grotere als kleiner bedrijven, kennisinstellingen, specialistische ingenieurbureaus en woningbouwcorporaties.

De data in deze applicatie is afkomstig van de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO) en wordt in samenwerking met de Topsector Energie ontsloten.

Voor meer informatie over de Topsector Energie, ga naar www.topsectorenergie.nl.

Voor meer informatie over de TSE / Energie-Innovatie regelingen die RVO aanbiedt, ga naar www.rvo.nl/tse.