

Woongedrag veranderen om energie te besparen

Inzet AI in strijd tegen energiearmoede en CO₂-uitstoot van woningen.

Energie besparen door je eigen woongedrag onder de loep te nemen. Vijf huurders van Wonen Zuid doen mee aan een pilotproject waarbij artificial intelligence -AI- ingezet wordt om hen daarbij te helpen.

Een project van de Open Universiteit Heerlen waar niet alleen onze woningcorporatie aan meedoet, maar nog eens vier andere corporaties en een aantal MKB-bedrijven, maatschappelijke- en kennisinstellingen uit Nederland en België.

Woongedrag veranderen

Het is nu meer dan ooit belangrijk dat we besparen op ons energieverbruik. Dat is beter voor het klimaat, maar ook beter voor je portemonnee. Daarom werken we hard aan het verduurzamen van onze woningen, zodat iedereen straks comfortabel woont en minder kwijt is aan energielasten. Maar het is niet vanzelfsprekend dat onze huurders daarna een lagere energierekening krijgen. En dat heeft te maken met (woon)gedrag. Uit onderzoek blijkt dat huurders die in een energiezuinige woning intrekken minder gemotiveerd zijn om energie te besparen. Daarom willen we onze huurders ook hierbij helpen.

Hoe werkt het?

In de woningen van de huurders die meedoen aan dit project zijn een aantal sensoren, slimme thermostaatknoppen en infraroodsensoren geplaatst die verbonden zijn met een computer. Dit samen registreert niet alleen het woongedrag van de bewoners, maar geeft ook aan hoe de bewoners hun energierekening kunnen verlagen. Bijvoorbeeld door het advies te geven om in de middag de wasmachine pas aan te zetten of om in een ruimte waar bijna nooit iemand komt de verwarming extra laag of uit te zetten. Gaandeweg moeten bewoners leren om hun gedrag blijvend aan te passen zodat hun energielasten daadwerkelijk omlaag gaan en laag blijven.

Uiteraard is er continu aandacht voor het waarborgen van de privacy en de cyberveiligheid.

Ook wij leren hiervan

De uitkomsten van dit pilotproject helpen ook ons. We leren hoe we onze huurders nog beter kunnen adviseren en helpen om bewuster met energieverbruik om te gaan. Daarnaast leren we welke combinatie van investeringen in woningen en digitale technologie leidt tot een versnelling van de aanpak van energiearmoede en verduurzaming van ons woningbezit.

Financiële steun

Dit [grensoverschrijdende project](#) wordt financieel gesteund door het Interreg Vlaanderen-Nederland programma van de Europese Unie, de Provincie Limburg en het Ministerie van Economische Zaken.



Consortiumpartners zijn:

- Open Universiteit (Heerlen)
- Technische Universiteit Eindhoven
- Hogeschool PXL (Hasselt)
- SATIJNplus Architecten (Born)
- Van de Kreeke Beheer BV (Nuth)
- Calculus (Zutendaal)
- Weller Wonen (Heerlen)
- Wonen Zuid (Roermond)
- Tiwos (Tilburg)
- Wonen in Limburg (Hasselt en Genk)
- LeefGoed (Geel)
- SAAMO Limburg (Heusden-Zolder)

Wil je meer over dit project weten?

Kijk dan op: <https://www.ou.nl/en/-/mai-home-woongedrag-veranderen-om-energie-te-besparen>