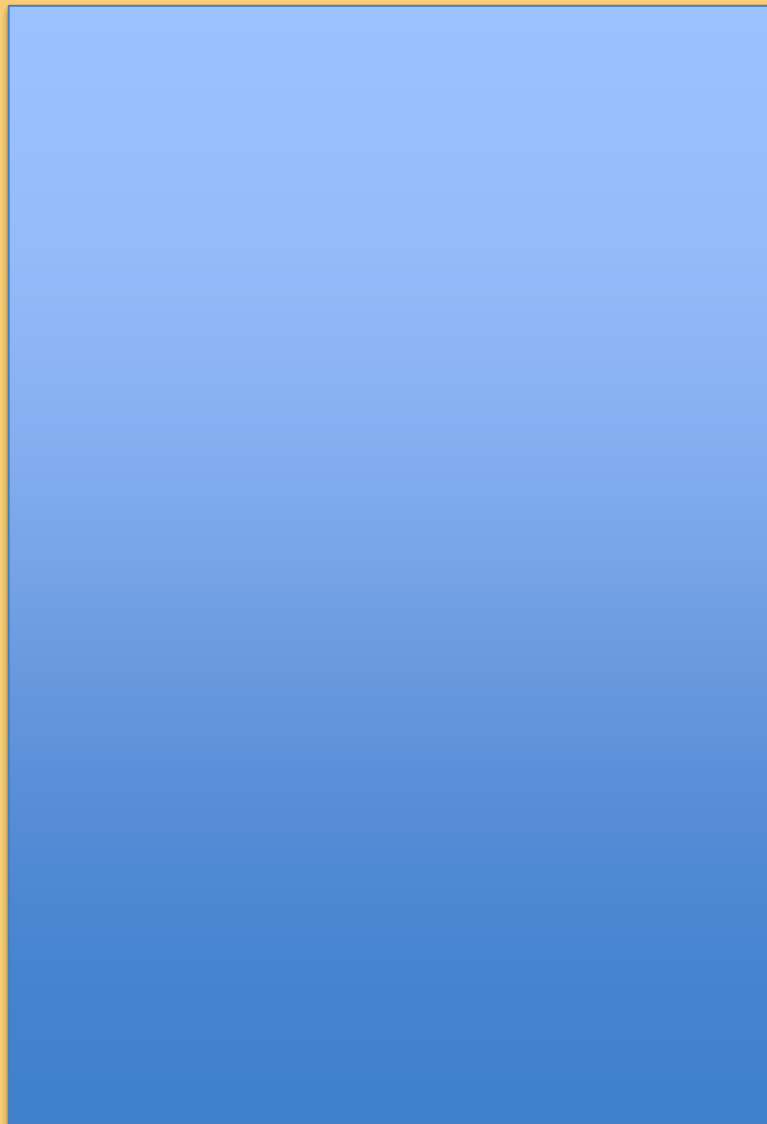


Onderzoeksopzet

“Energiebesparing als gevolg van
Optimaliseren van het Bestaande”

Praktijkexperiment Waalwijk



HUISFLUISTERAAR

Inleiding

Voor het Kennis -en Leertraject (KLT) Gemeente Waalwijk is afgesproken om een onderzoek op te zetten naar wat er feitelijk bespaard kan worden met de werkwijze die in het KLT gebruikt wordt.

Deze werkwijze kenmerkt zich door:

- Inzichten verzamelen samen met woningeigenaren
- Kluslijst aanleggen die mensen aanzet aan de slag te gaan met "Optimaliseren van het Bestaande"
- Een route schetsen waarmee de woning aardgasvrij-ready gemaakt kan worden

De opzet van het onderzoek is heel beperkt (voor opzet, uitvoering en rapportage zijn 10 uur begroot) maar we proberen toch een goed beeld te krijgen van de gerealiseerde besparing.

Onderzoeksopzet

Het onderzoek bestaat uit het vastleggen en analyseren van de volgende gegevens:

Historisch verbruik

het historische verbruik op basis van zelfrapportage voor de twee voorafgaande jaren. We vragen om het gas en elektraverbruik voor de jaren 2020 en 2021 met bijbehorende begin- en einddata zodat we het verbruik kunnen corrigeren voor graaddagen. We vragen ook welke energetische verbeteringen er in de periode 2020 en 2021 uitgevoerd zijn omdat uit onderzoek van de gemeente voor dit project al bleek dat veel inwoners maatregelen genomen hebben vanwege de situatie op de energiemarkt.

Van deze informatie wordt een beknopte kwantitatieve en kwalitatieve analyse gemaakt door dit energieverbruik terug te rekenen naar de warmtebehoefte per vierkante meter per jaar (enigszins vergelijkbaar met het BENG1-getal)

Ontwikkeling energieverbruik na woningonderzoek

De woning wordt in het kader van dit onderzoek grondig onderzocht, onder andere op luchtdichtheid en qua inregeling van diverse systemen als cv-ketel en ventilatie. Daartoe is er tijdens het woningbezoek (waar dit technisch mogelijk was) een P1-meter-uitlezers geïnstalleerd. Tijdens het onderzoek bleek dat 2 van de 3 woningen een dermate oude slimme meter hadden dat deze een P1-uitgang hadden waar geen signaal op staat. Er schijnen series slimme meters uitgebracht te zijn voor 2016 die deze eigenschap hadden. Tijdens het traject is daarom besloten om de woningen ook aan te

melden voor “mindergas.nl” waardoor voor de onderzochte woningen een beeld verkregen wordt van het voor graaddagen gecorrigeerde energieverbruik. We vragen de bewoners een logboek bij te houden waardoor een beeld ontstaat van welke maatregel tot welke vraagreductie geleid heeft.

Metten aan ventilatie en vocht in de woonvertrekken

Omdat bekend is dat woningen over het algemeen slecht geventileerd zijn en omdat er bij het woningonderzoek zoveel aandacht is voor kierdichting is besloten om woningeigenaren bewust te maken van het belang van het hebben van een goede ventilatiestrategie.

Daarom is er meetapparatuur voor CO₂ en luchtvochtigheid achter gelaten zodat bewoners zelf kunnen zien hoe het er voor staat in hun woning.

Rapportage meetgegevens door woningeigenaren

We vragen de bewoners om een aantal maal komende winter een screenshot te maken van de apps die bij de meetapparatuur horen.

Ook vragen we ze in een klein logboek bij te houden op welke momenten er veranderingen aan de woning, apparatuur of gedrag aangebracht zijn.

Via mindergas.nl kunnen we het gasverbruik per graaddag linken aan data waarop verbeteringen aan de woning aangebracht zijn

Analyse meetgegevens

De tijd ontbreekt voor een uitgebreide kwantitatieve analyse maar kwalitatief kunnen we wel een kort verslag doen van de verzamelde data.

We raden aan om de deelnemers ook te interviewen over het geleerde: hoe zijn ze sinds het onderzoek naar hun woning en hun gedrag gaan kijken en zijn ze andere plannen gaan maken dan voor het project startte.