

Inzicht in je verbruik

Inleiding

Tijdens onze eerste 'Energieke Avond' op 17 oktober 2022 in Grandcafé Klumme is gebleken dat er behoefte bestaat aan het inzichtelijk maken van het energie verbruik.

Niet iedereen weet hoe hieraan te beginnen.

In deze flyer geven we een aantal handvatten.

Meer informatie op onze website.

Verbruik, wat is dat?

Verbruik is het verschil in eenheid tussen twee momenten.

Het verbruik kun je aflezen op je elektriciteitsmeter, je gasmeter of je watermeter. Elektrische energie wordt uitgedrukt in kWh (kilo Watt uur). Je gas verbruik wordt uitgedrukt in m³ (kubieke meter). Je waterverbruik wordt eveneens uitgedrukt in m³ (en liters of dm³ in de rode hokjes). Een gedeelte van de oplossing wordt hier al gegeven: een schriftje (of Excel spreadsheet) en daar schrijf je regelmatig de meterstanden in op. De meest eenvoudige en goedkope methode die meteen inzicht geeft!

Maar het kan ook anders.

Elektrische energie

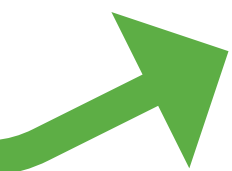
We maken hier onderscheid in twee soorten meettoestellen:

1. De ouderwetse draaischijfmeter.
2. De moderne digitale meter, ook wel slimme meter genoemd. Maar wat is er slim aan?

Elektrische energie met de draaischijfmeter

Met dit degelijke, maar ouderwetse meetinstrument heb je twee mogelijkheden. Je neemt je schriftje (of Excel spreadsheet) en neemt op een vast moment in de week de meterstanden over, of je zet een kWh meter met Wifi in je meterkast. Hier een voorbeeld, maar er zijn ook andere fabricaten. Beetje zoeken op het internet

www.homewizard.com/nl/kwh-meter



www.deomslag.org

Meten = Weten Weten = Verbeteren

Een voordeel van het getoonde voorbeeld is dat hij eenvoudig met de app van HomeWizard kan communiceren en er vervolgens mooie verbruiksstatistieken worden getoond.

Elektrische energie met de digitale meter

De digitale meters die in de Benelux worden gebruikt, voldoen bijna allemaal aan de DSMR standaard (Dutch Smart Meter Requirements). Zo'n digitale meter stuurt enkele malen per minuut een telegram naar buiten. Dit telegram wordt aan de P1 poort van de digitale meter 'uitgespuugd' en kan met eenvoudige middelen worden uitgelezen.

Ook hier is een hulpmiddel van HomeWizard een mogelijkheid om leuke plaatjes te zien en zijn er met Energy+ nog meer gegevens te verkrijgen.

www.homewizard.com/p1-meter

Zo'n digitale meter kan via een SIM kaart communiceren met je energiebedrijf om de meterstanden uit te lezen. Maar ook kun je een online dienst gebruiken om dit voor jou te doen. Een voorbeeld is umeter van Milieu Centraal en die is GRATIS voor particulieren: www.umeter.nl De P1 poort is niet verzegeld en is altijd bruikbaar. Soms een beetje verstopt in een hoekje. De poort is alleen geschikt om data naar buiten te sturen.





Inzicht in je verbruik

Gasverbruik

Ook hier kunnen we weer onderscheid maken tussen:

1. De ouderwetse telwerk meter.
2. De digitale meter, die dan met een meestal geel kabeltje, is aangesloten op de digitale elektriciteitsmeter. Deze aansluiting is verzegeld, ga hier niet aan prutsen.

Heb je een telwerk meter, dan is het schriftje (of Excel spreadsheet) de enige oplossing. Heb je een digitale meter, dan kun je via de beschrijving van de digitale elektriciteitsmeter zien wat je mogelijkheden zijn. Voor gasverbruik geldt hetzelfde als voor elektriciteitsverbruik.

Waterverbruik

Hiervoor is maar één mogelijkheid, een telwerk meetinstrument. Maar... dat telwerkmeetinstrument heeft ook een wiertje dat ronddraait bij gebruik van water. Dat wiertje heeft tanden en dus een aan/uit gedrag als er een fotosensor naar 'kijkt'. Dat aan/uit gedrag vormt impulsen.

Meten = Weten Weten = Verbeteren

Die impulsen kun je tellen en dat is belangrijk. Elke impuls staat voor een bepaald aantal liters verbruik. Er bestaat een kastje dat je op je watermeter kunt bevestigen om er het verbruik van water uit te halen: www.homewizard.com/nl/watermeter Ook nu weer met plaatjes van je verbruik.

Slotopmerking.

In deze beknopte flyer wordt in de voorbeelden al kort gesproken over HomeWizard, maar een PI monitor is ook perfect te integreren in andere systeem zoals Domoticz, Home Assistant, Homey, TATZ, PIMonitor enz. enz. En ook een geheel eigen gebouwd systeem is mogelijk. Op de website van De Omslag staat een langere versie van deze flyer met meer uitgebreide informatie. Een beetje knutselen en programmeren is dan wel noodzakelijk, dus niet voor iedereen weggelegd. Programmeren is niet veel meer dan datasheets met behulp van (programma)code verbinden. En dat kan met alle moderne en 'oude' programmeertalen.

