

# Slimme Meter

Wednesday, September 09, 2020  
8:39 PM

## Inleiding

De slimme meter geeft ieder kwartier de meterstanden van het elektriciteitsverbruik en gasverbruik door aan de netbeheerder. Deze gegevens worden door de netbeheerder zorgvuldig bewaard en zijn niet openbaar, wel toegankelijk voor jouw eigen energieleverancier. Alleen geaccumuleerde verbruiksgegevens (bijvoorbeeld het jaarlijks verbruik van een straat) zijn openbaar. Je kunt echter andere bedrijven expliciet toestemming geven om jouw data van de netbeheerder te mogen ontvangen met het doel daar bruikbare informatie voor jou van te maken. Hier worden een aantal bedrijven/programma's die van deze data bruikbare informatie maken met elkaar vergeleken.

Vragen die je kunt beantwoorden met slimme meter data

- Hoe hoog is ons sluipverbruik ?
- Als we korter en/of zuiniger gaan douchen kunnen we dan onze energiebesparing direct zien ?
- Verbruiken wij meer of minder dan een vergelijkbaar gezin in een vergelijkbare woning ?
- Hebben we deze dag/maand minder verbruikt dan de vorige dag/maand
- Hebben we deze maand minder verbruikt dan dezelfde maand in het vorig jaar ?
- Kan ik zien hoe ik de meeste of op de snelste manier extra besparingen op de milieu-impact kan realiseren ?
- Kan ik zien hoe ik de meeste of op de snelste manier economisch voordeel kan behalen ?

Vragen die je niet kunt beantwoorden met slimmeter maar wel met een energieverbruiksmeter

- Hoeveel verbruikt mijn (nieuwe) koelkast ?

Voor apparaten die gas verbruiken is het veel lastiger, omdat slechts eens per half uur meetgegevens naar de netbeheerder worden verzonden, en dat is voor de meeste vragen veel te grof. Je kunt echter op de meter zelf heel nauwkeurig (nauwkeurigheid 1 liter = 0,001 m3 gas) de actuele stand uitlezen. Dus als je bijvoorbeeld wilt weten hoeveel energie één douchebeurt verbruikt, dan lees je de gasmeter voor en na het douchen uit en trekt de 2 getallen van elkaar af.

Er zijn zowel apps die op een smartphone draaien alsook programma's die op een computer draaien. In deze notitie zijn alleen de programma's die op een computer draaien met elkaar vergeleken. Voor alle programma's geldt dat nooit het actuele energieverbruik kan worden ingezien, de gegevens lopen altijd een dag achter. Sommige programma's bieden (tegen betaling en altijd een extra kastje in huis) wel de mogelijkheid om echt het huidige verbruik te meten (kosten 100 tot 200 Euro per jaar).

Het aanvragen van een account bij een bedrijf/programma duurt een paar dagen tot een week. Je moet altijd expliciet het bedrijf dat het programma levert toestemming verlenen om jouw slimme meter uit te mogen lezen.

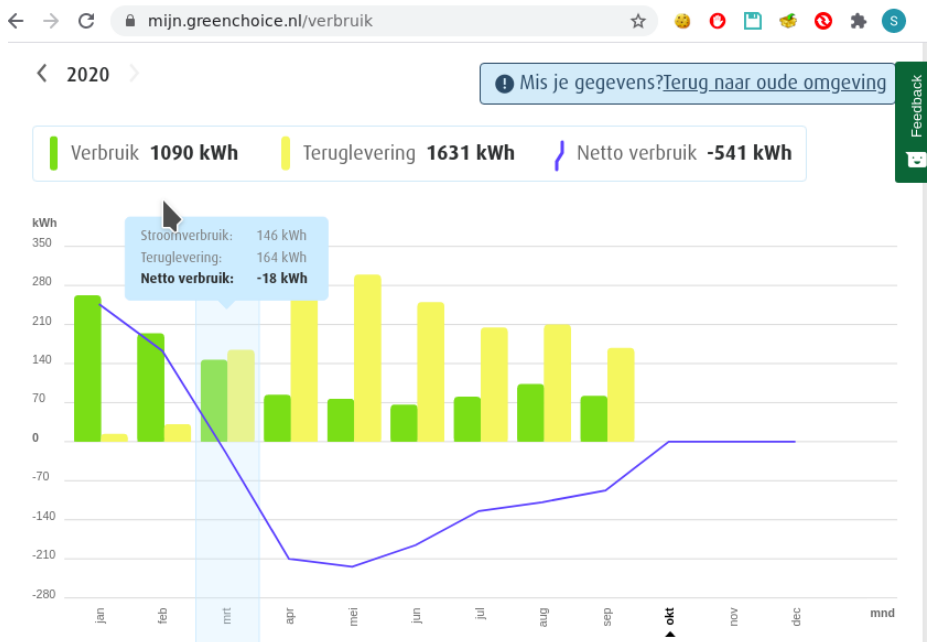
Hoe je de gewenste informatie uit deze gegevens kunt afleiden wordt behandeld in een apart artikel: ToDo

## Samenvatting / Conclusie

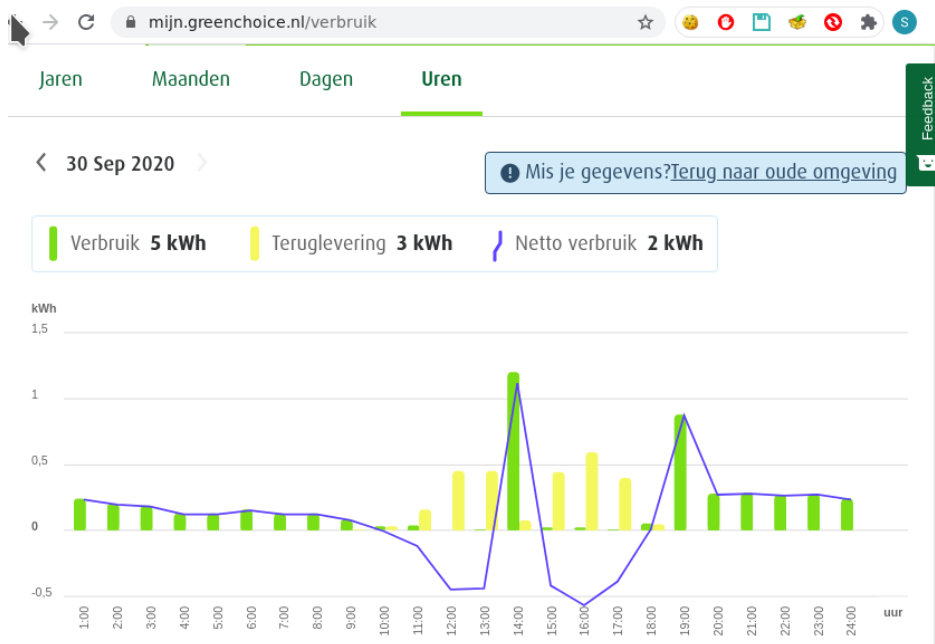
Als je eigen energieleverancier een goede weergave van het verbruik levert, kun je beste daarbij houden. Als je een eenvoudige en goede weergave wilt, is SlimmeterPortal de eerste keus. Ben je in details en samenhang met het weer geïnteresseerd dan is de eerste keus Umeter.

## Eigen Energie-Leverancier

Nagenoeg iedere EnergieLeverancier stelt een grafische weergave van de slimme meter ter beschikking. Hier de jaarweergave van het elektriciteitsverbruik bij Greenchoice.



En hier de dagweergave van het elektriciteitsverbruik bij Greenchoice.



De grafieken van Greenchoice stellen nogal teleur

- Geen onderscheid hoog-/laag- tarief mogelijk
- In de dagweergave wordt slecht één meetwaarde per uur weergegeven
- Aparte pagina voor Elektriciteit en Gas
- Graaddagen (of gemiddelde buitentemperatuur) bij het gasverbruik ontbreken
- Geen weergave van het sluimerverbruik
- De site is ontzettend traag

## SlimmemeterPortal

<https://www.slimmemeterportal.nl>

Gratis, er is ook een betaalde versie met meer mogelijkheden.

Gelijk in één oogopslag heb je zowel elektriciteitsverbruik als gasverbruik in beeld.

De graaddagen bij het gasverbruik ontbreken weliswaar, maar daarvoor in de plaats hebben ze de gemiddelde buitentemperatuur weergegeven.

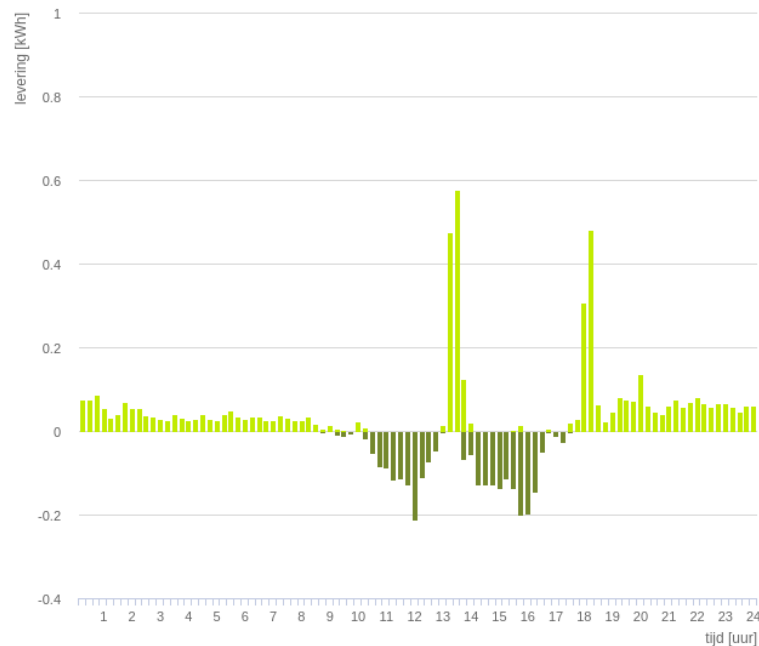
Bij het elektriciteitsverbruik kan men instellen of hoog-/laag-tarief apart moet worden weergegeven. Bij de dagweergave wordt het verbruik iedere kwartier weergegeven.

Het sluimerverbruik staat in de tabel rechts.

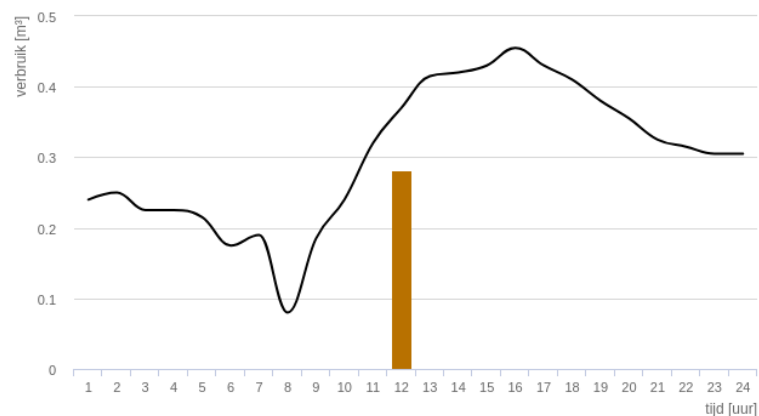
Dag Maand Jaar Vorige Volgende kWh €

Levering/Teruglevering woensdag 30 september 2020

Grafiek delen via



Grafiek delen via



## Elektriciteit

### Levering

standaardtarief € 1,09 4,95 kWh

### Teruglevering

standaardtarief € 0,57 2,60 kWh

**Totaal € 0,52 2,36 kWh**

**Sluimerverbruik 125 Watt**

Totaal € 0,66 3,00 kWh



## Gas

### Levering

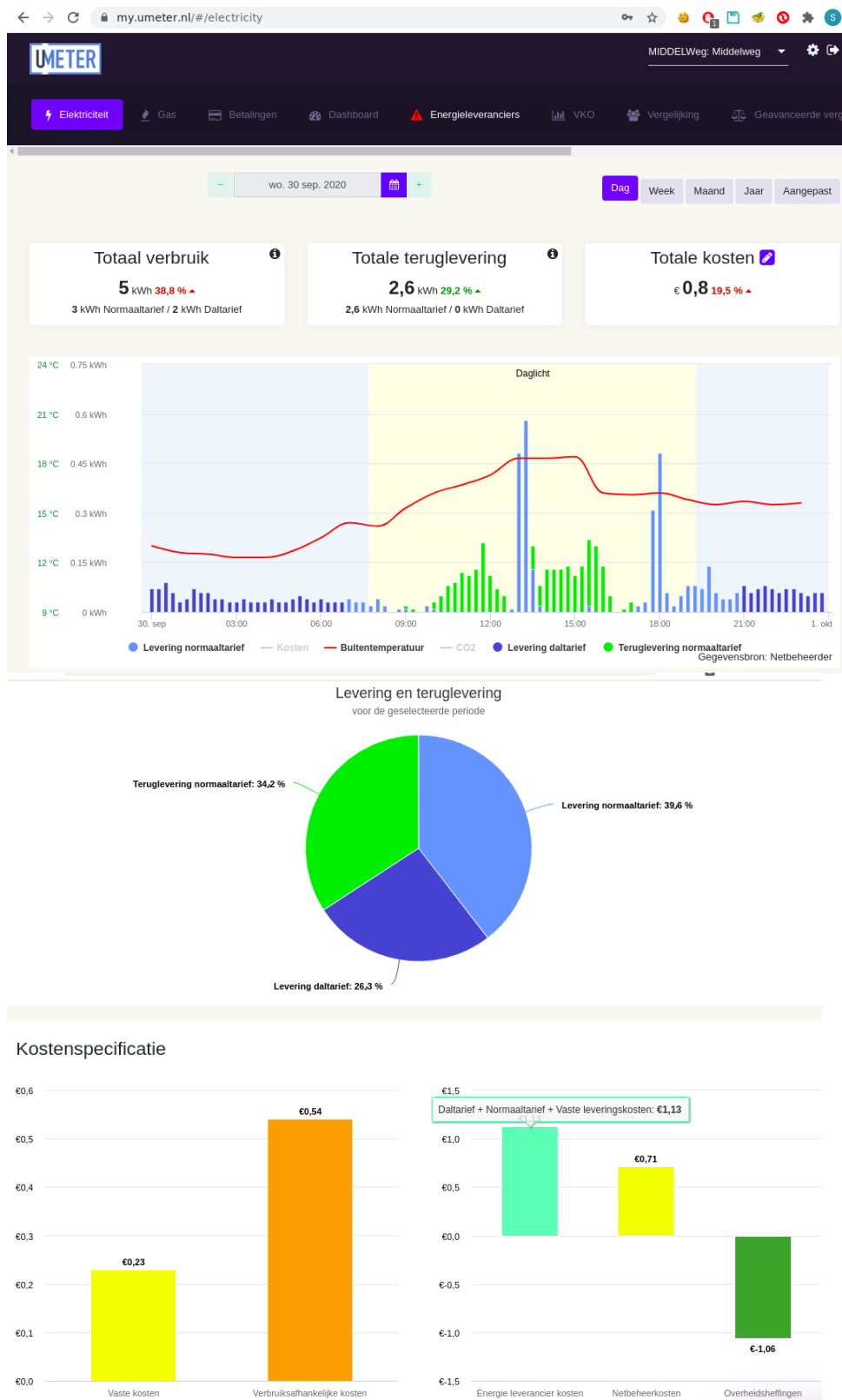
**Totaal €0,18 0,282 m³**

## UMeter

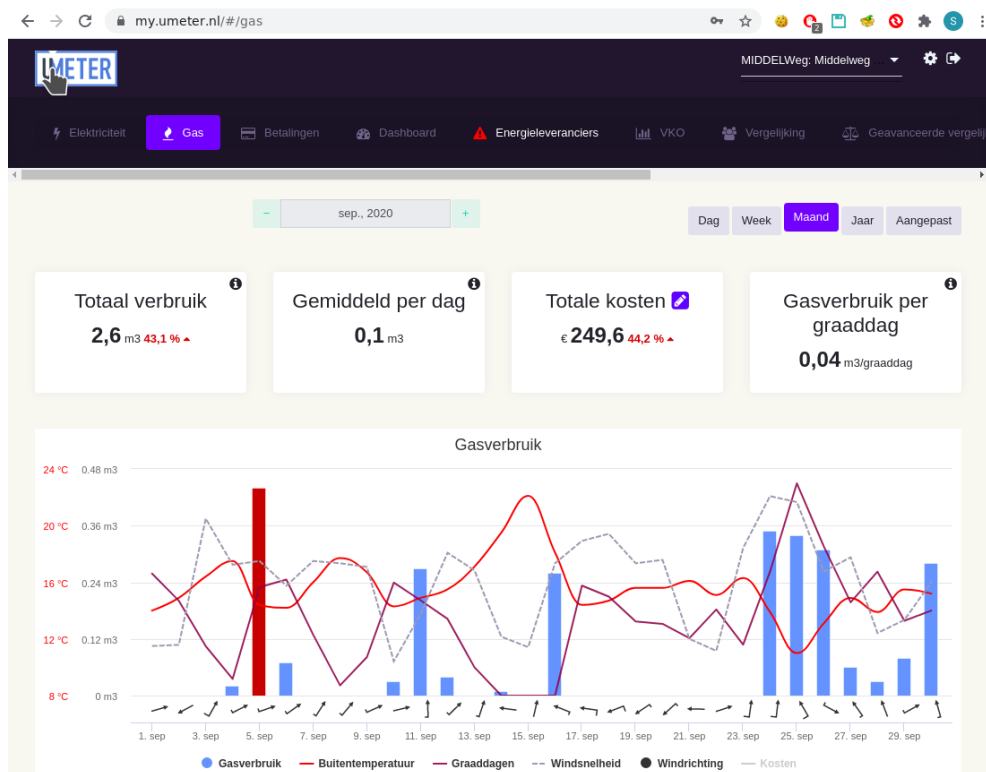
<https://umeter.nl/>

Deze geeft heel veel (alle) informatie en is daardoor niet voor iedereen even gemakkelijk te lezen.

Hier een dagoverzicht van het elektriciteitsverbruik (één meetwaarde per kwartier), onderscheid in laag- en hoog-tarief. Zowel de afname als de teruglevering staan beide in dezelfde richting in de grafiek, wat niet erg intuïtief aanvoelt. Verder allerlei detail grafieken over de verdeling van het verbruik. Erg leuk is dat de hoeveelheid daglicht wordt weergegeven.



Hier het gasverbruik over een maand, ook weer zeer detailistisch, met graaddagen, buitentemperatuur, wind snelheid en windrichting. Dit kan erg handig zijn om het effect van bepaalde windrichtingen op de afkoeling van je huis te onderzoeken.

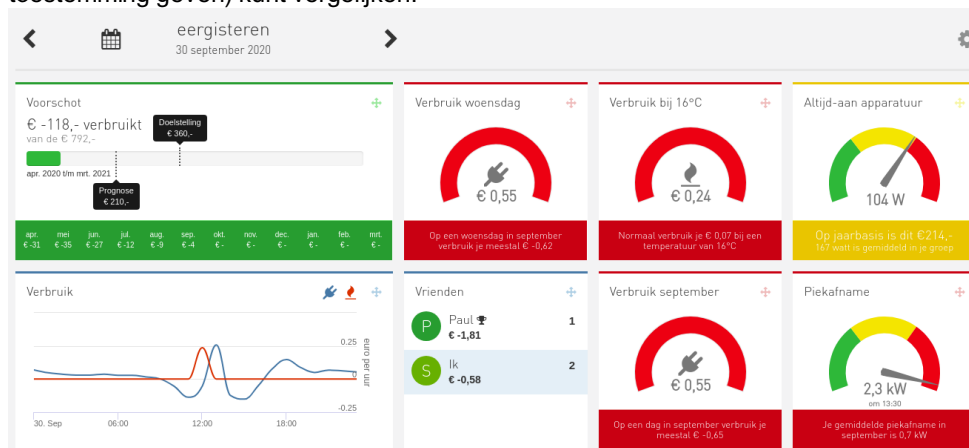


## Enellogic

<https://enellogic.com/>

Dit programma heeft een dashboard, dat je in beperkte mate zelf kunt instellen. De grafieken zijn ook beschikbaar. Graaddagen, hoog- / laag-tarief ontbreken. Teruglevering is ook niet apart te bekijken, alleen de netto som van afname en teruglevering.

Leuk bij deze applicatie is dat je het eigen verbruik met andere bekenden (zij moeten namelijk wel toestemming geven) kunt vergelijken.





## MijnWoning

<https://www.mijnwoning.nl/>

Heeft slechts één overzicht, speciaal gericht om in de tijd te kunnen stappen en vergelijken, dus hoe is het verbruik vandaag vergeleken met andere dagen in deze maand, hoe is deze maand vergeleken met andere maanden in dit jaar, etc.. Meetpunten zijn per kwartier, graaddagen o.i.d. ontbreken. Teruglevering en hoog-laag-missen ook allemaal..

