

KEMPENENERGIE

samen groen

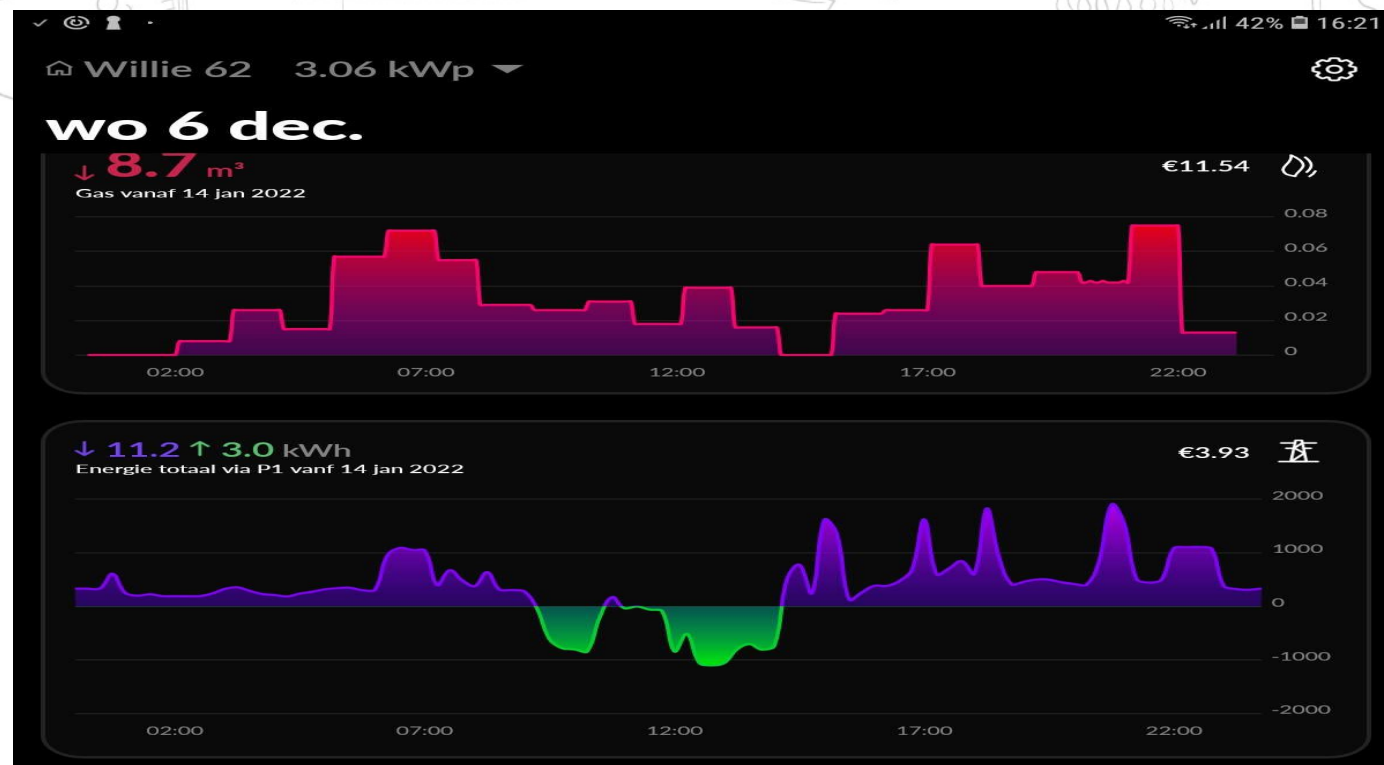
ENERGIEMONITORING DEC 2023

Joep van der Linden en Cor Berkhof

www.kempenenergie.nl

Energiemonitoring

Introductie



Energiemonitoring

Inhoud

- Uitgangspunten, geïnstalleerd
- Mogelijkheden Homewizard
 - Sluipverbruik
 - Wat kan je her mee
 - Timer taak
 - + abonnement
- Vragen
 - Meerdere tarieven invoeren
 - Vaste en variabele tarieven
 - Dynamische tarieven
 - Timer taak voorbeeld
- Vragen

Energiemonitoring

Inhoud

- Mogelijkheden Homewizard
 - Sluipverbruik
 - Wat kan je hier mee
 - ...
 -
 - Timer taak
 - '+ abonnement
- Vragen
 - Meerdere tarieven invoeren
 - Vaste en variabele tarieven
 - Dynamische tarieven
 - Timer taak voorbeeld
 - Vragen

Wat kan je allemaal

Gas:

- Meten van je totale gasverbruik via de P1 poort van de slimme meter
- Inzicht in je verbruik op **uur, dag, week, maand, jaarbasis**
- Een (1) jaar lang data en grafiek opslag.

Elektra:

- Meten van je totale gasverbruik via de slimme meter
- Inzicht in je verbruik op **nu, uur, dag, week, maand, jaarbasis**
- Een (1) jaar lang data en grafiek opslag

Wat kan je meer (1)

Vermogen meten met de Energy-Socket:

- Meten van apparaat vermogen op het moment dat het in gebruik is!
- Bij inschakelen de **NU stand** gebruiken en je ziet meteen het vermogen wat op dat moment gebruikt wordt.
- En dus conclusies trekken,
 - waarom gaat dat apparaat op dat tijdstip aan,
 - waarom wordt er in die per uur zoveel energie verbruikt
 -

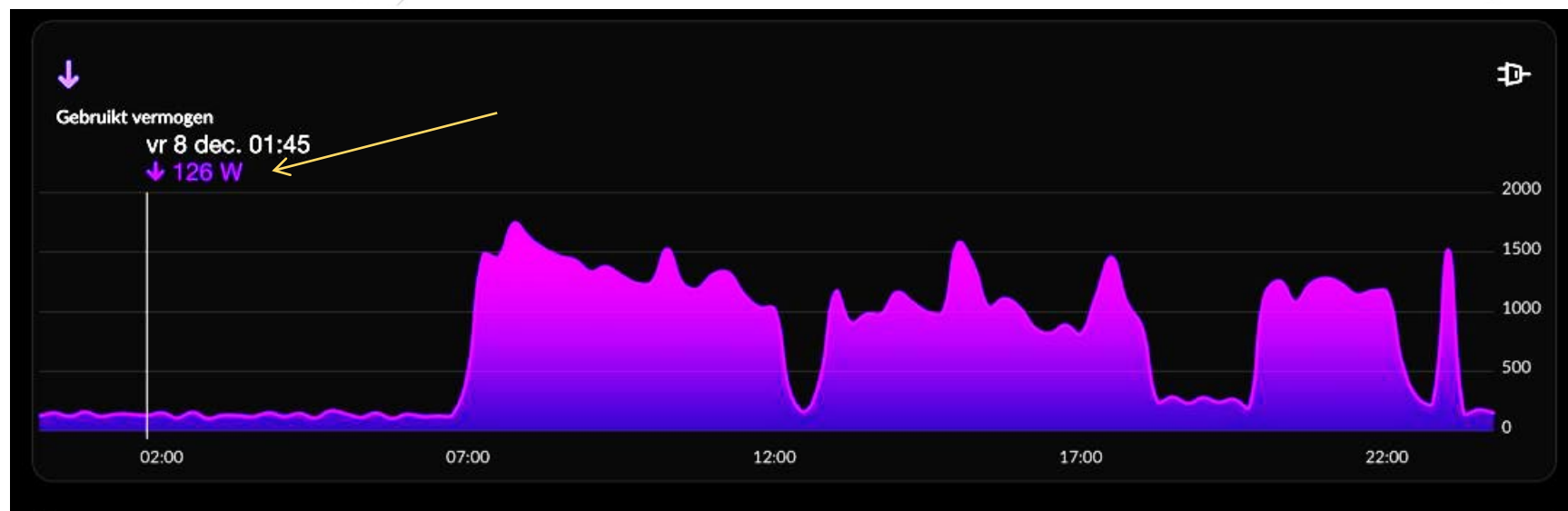
Stand-by vermogen meten met de Energy-Socket (de stekker):

- Het meten van 24uur/7dagen per week aangesloten apparatuur.
- Bijvoorbeeld: Modem, WiFi, TV, CV unit, WP units, Koelkast, Diepvriezer, Vaatwasser, Wasmachine, Droger, etc.
- En dus conclusies trekken,

Wat kan je meer doen (2)

Voorbeeld van
stand-by vermogen
op dag-basis.

Totaal Huis stand-by
vermogen is 2,4
kWh/dag. Per jaar
ongeveer EUR 360,-



Wat kan je doen met de Energy socket

Aanvulling is de Energy-Socket

- Energy-Socket is een “**slimme contactdoos**” om losse apparatuur te meten en/of te schakelen.
- Deze Energy-Socket is gekoppeld aan de App op je smartphone
- Je kunt ermee **meten en/of schakelen**. In beide standen wordt het verbruik bijgehouden en weergegeven in de App op je smartphone.
- Metten: meten over een tijdsperiode
- Schakelen: apparaat op gewenste tijden in- en uitschakelen (Joep komt hier op terug)

Wat kan je nog meer doen met de Energy socket

Indien aangevuld met een of meerdere Energy-Socket(s)

- Naast gewoon 'schakelen' kun je ook **'slim'** schakelen.
 - Als je zonnepanelen voldoende leveren kun je b.v. de auto laden of andere apparatuur laten werken.
-
1. **Timer-taak:** je kunt bij de Energy-Socket een of meer timer-taken invoeren om automatisch te schakelen.
 2. Je selecteert een **specifieke tijd, zonsopgang of zonsondergang** en een gewenste afwijking. B.v. 30 minuten voor zonsondergang. Daarnaast kun je ook instellen op welke dagen deze taak actief is.
 3. Je kunt **meerdere timertaken** per Energy-Socket toevoegen.

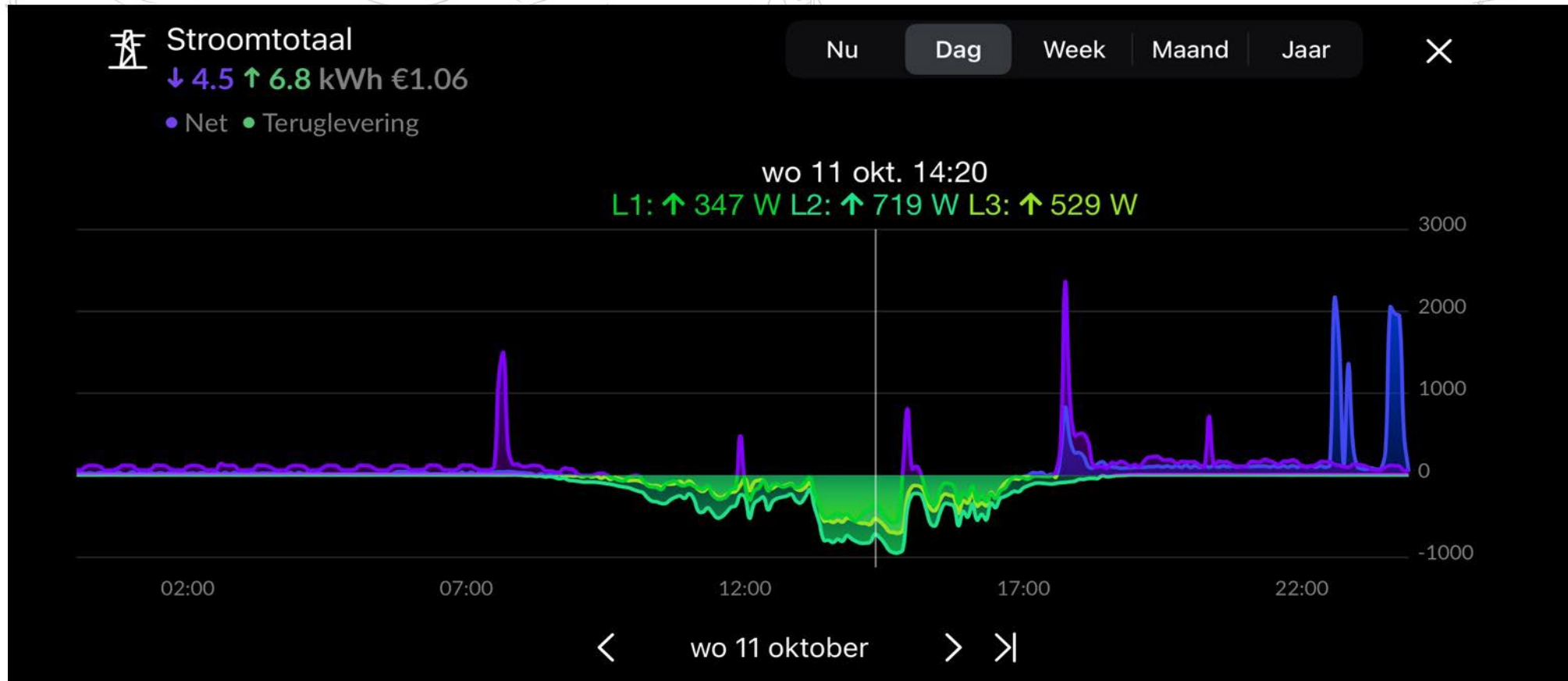
Wat kan je doen met een Energy+ abonnement

Verschillen van een **energie+ abonnement** vergeleken met een **gratis basis abonnement**

- Langere data opslag.
- Jaren vergelijken inclusief betaalde jaarkosten voor energie
- Eigen zonnepanelen koppelen
- Direct inzicht over verbruik van eigen opgewekte zon-energie
- Stand-by verbruik en/of sluipverbruik zichtbaar maken
- Voor de techneuten onder ons:
 - Fase verbruik, per fase, zichtbaar maken
 - Exporteren van data voor gebruik op tablet of PC

Home Wizard PLUS (+) abonnement

Fase verbruik zichtbaar maken:



Home Wizard PLUS (+) abonnement

Exporteren van data:

- Exporteer de data van je gas- en elektra grafieken, ook de aangesloten Energy Saver(s), om deze in Excel voor eigen opslag te analyseren.

12:35 DI 12 dec 14%

Exporteer grafiek data

Exporteer de data van je grafieken om te analyseren in Excel of voor eigen opslag. Door instelbare periodes heb je volledige controle.

KIES GRAFIEK

- 1: WP Buitenunit ☐
- 2: CV gasketel ☐
- Gasverbruik ☒
- Stroomtotaal ☐

EXPORT BEREIK

Van 1 nov 2023 >

Tot 1 dec 2023 >

Resolutie Dag >

Export data bestand (.csv)



Tijd voor vragen



Energiemonitoring

Inhoud

- Mogelijkheden Homewizard
 - Sluipverbruik
 - Wat kan je hier mee
 - ...
 -
 - Timer taak
 - '+ abonnement
- Vragen
 - Meerdere tarieven invoeren
 - Vaste en variabele tarieven
 - Dynamische tarieven
 - Timer taak voorbeeld
- Vragen

A background illustration showing a sustainable energy cycle. It includes a sun, a wind turbine, solar panels, a house with a car, a beehive, and a lightbulb, all connected by arrows indicating a flow of energy and resources.

Meerdere tarieven invoeren

- Als je de huidige tarieven invulde, kloppen de energiekosten van de vorige tariefperiodes niet
- Dynamische tarieven invoer was er niet
- Aanpassing: je kunt nu de tarieven per periode invullen
- En je kunt dynamische tarieven invoeren

Tarieven over ruim 3 jaar

Meerdere tarieven aanpassen, waarom?

- Als je huidige tarieven invulde, kloppen de energiekosten van de andere tariefperiodes niet meer
- Aanpassing: je kunt nu de tarieven per periode invullen

Tariefwisselingen			
datum	Greenchoice 01-11-2020	Greenchoice 01-11-2023	ANWB 08-12-2023
periode	vast 3 jaar		dynamisch
Tarief elektriciteit	€ 0.22	€ 0.38	€ 0.30 dynamisch!
Tarief gas	€ 0.72	€ 1.33	€ 1.09 dynamisch!

Tarieven, 3 periodes over ruim 3 jaar

In de eerste deel van de video gaan we even uit van 1 februari 2023 als einde van de eerste contract periode

Energiemonitoring

- We laten in een filmpje zien hoe je meerdere tariefperiodes kunt instellen
- Tevens hoe je dynamische contracten in kunt stellen)
- @



Tijd voor vragen



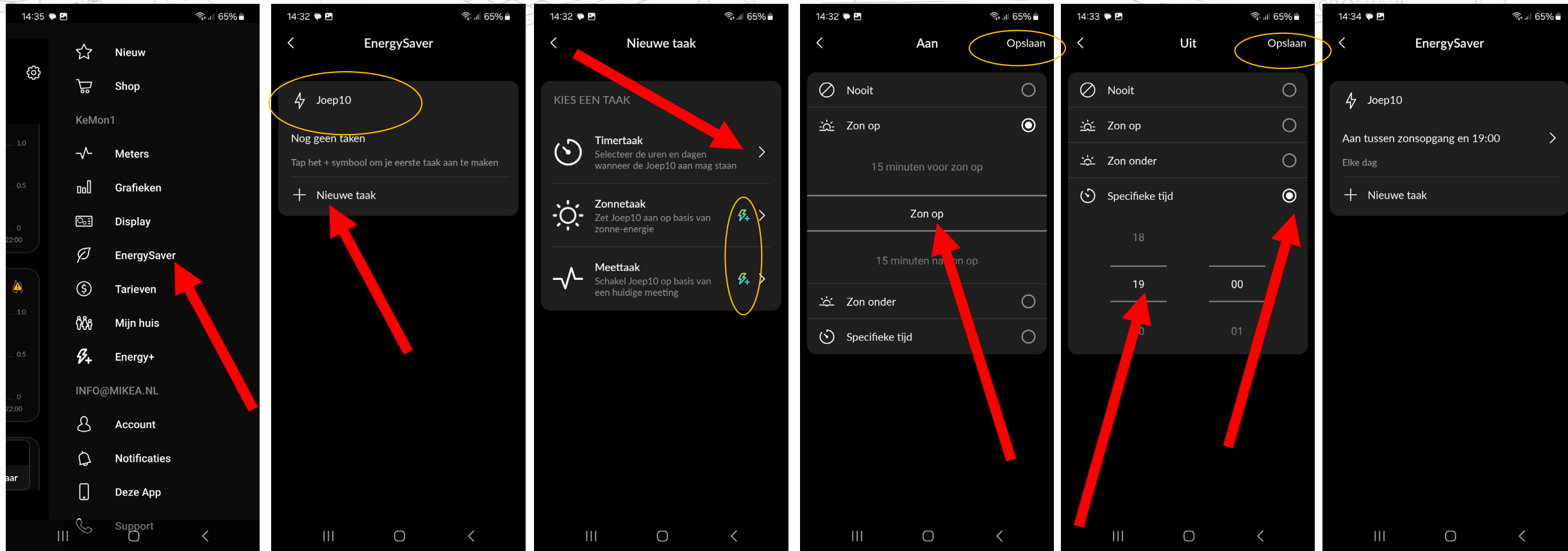
Energiemonitoring

Inhoud

- Mogelijkheden Homewizard
 - Sluipverbruik
 - Wat kan je hier mee
 - ...
 -
 - Timer taak
 - '+ abonnement
- Vragen
 - Meerdere tarieven invoeren
 - Vaste en variabele tarieven
 - Dynamische tarieven
 - Timer taak voorbeeld
- Vragen

Energiemonitoring

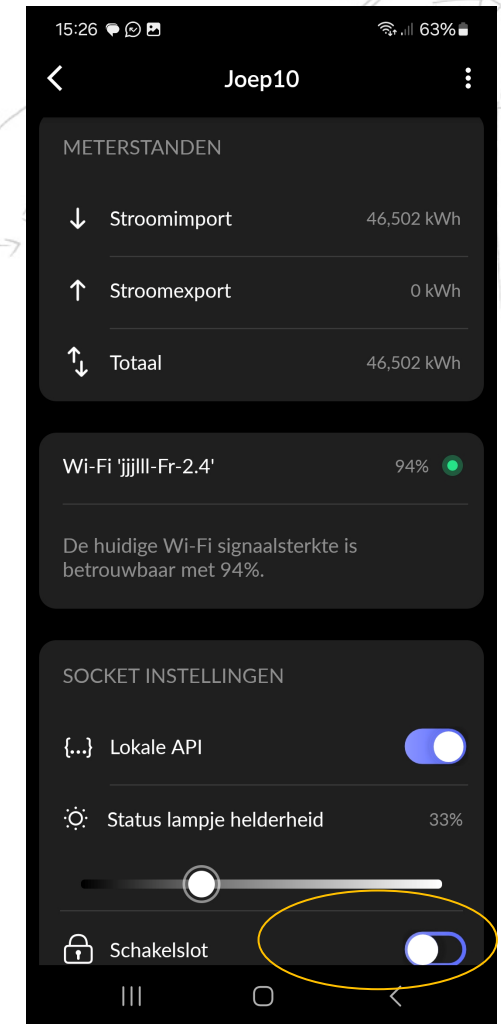
Timertaak instellen



Energiemonitoring

Timertaken

- Zorg dat je socket kan schakelen, dus als je het knopje indrukt, moet hij schakelen
- Anders het schakelslot uitzetten (tandwielkje, meters, bewuste stekker)
- Heb je een + abonnement, dan kan je ook laten schakelen op
 - Hoeveelheid zonne energie, als je panelen hebt
 - Hoeveel energie teruggeleverd wordt via je slimme meter,
 -





Tijd voor vragen



- Nuttige links:

- Energiemonitoringpagina KempenEnergie website
 - <https://kempenenergie.nl/diensten/energiemonitoring2/>
- Simpele link naar video,
 - www.kempenenergie.nl/video-mon1
- Deze en andere presentaties:
www.kempenenergie.nl/diensten/workshops/

Energieloket@kempenenergie.nl

www.kempenenergie.nl



Einde Energiemonitoring presentatie December 2023

Energieloket@kempenenergie.nl

www.kempenenergie.nl