

## Programmeerproject 2 handleiding: fase 2

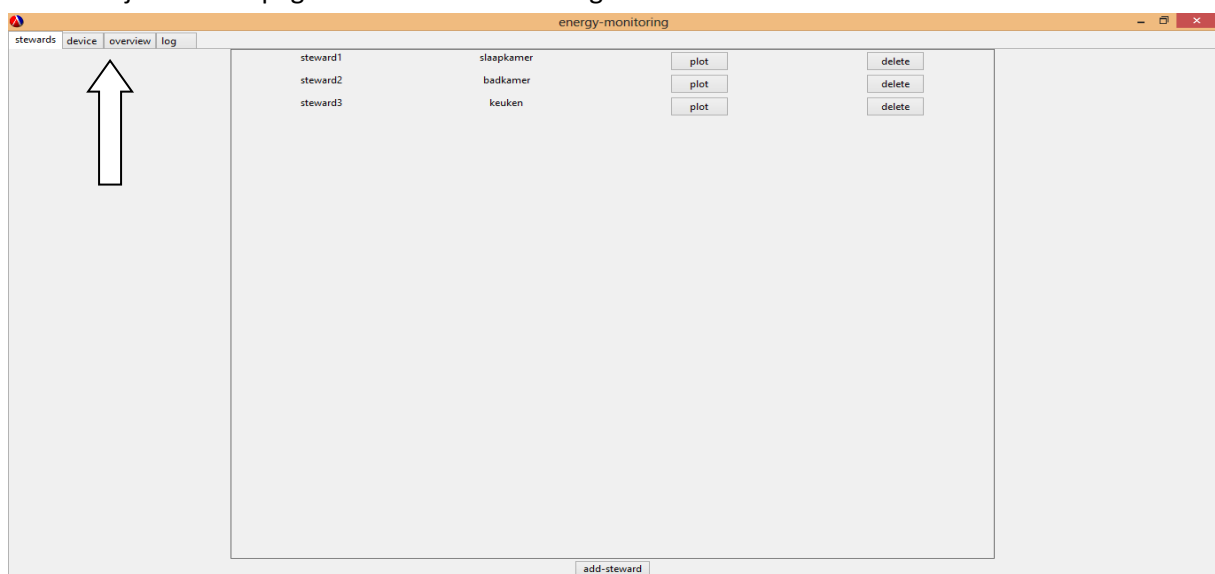
### Inhoud

1. Inleiding .....	1
2. Stewards .....	2
3. Devices .....	3
4. Overview .....	4
5. Log .....	7
6. Conclusie .....	7

### 1. Inleiding

Deze handleiding beschrijft het gebruik van het bijgeleverde domotica-energie-monitoringsysteem. Het systeem wordt aangestuurd vanaf de majordomo (huisopzichter). In elke kamer waar u devices wilt installeren, moet er een steward komen. Deze stewards dienen als contactpunten voor de majordomo.

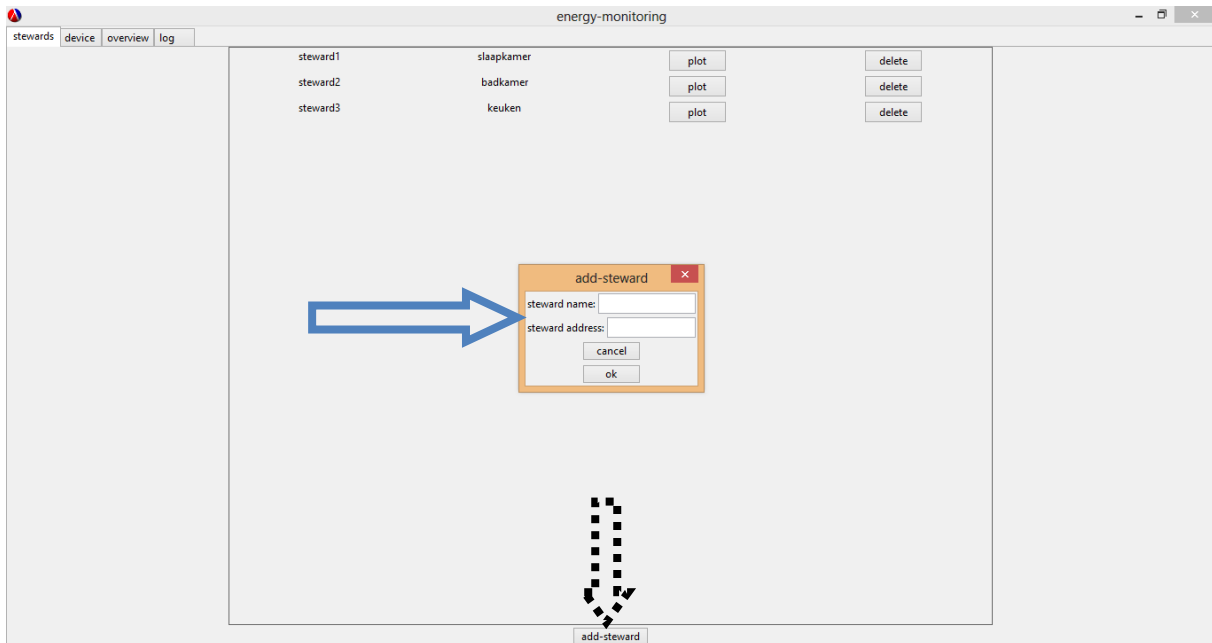
Bij het opstarten van het systeem zullen er links bovenaan vier bladwijzers verschijnen. Die kunt u gebruiken om door de verschillende onderdelen van het systeem te navigeren. Eén ervan is wit gekleurd, wat betekent dat die pagina geopend is. De verschillende pagina's (steward, device, overview en log) zullen elk kort besproken worden. U kunt van pagina veranderen door te klikken op de bladwijzer van de pagina waarnaar u wilt navigeren.



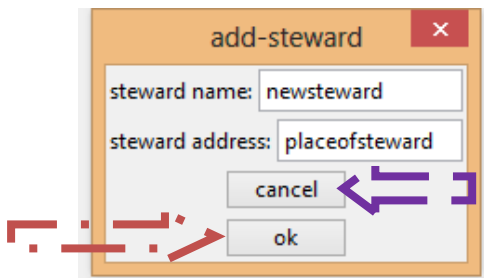
## 2. Stewards

Zoals al vermeld zijn stewards een soort contactpunten voor de majordomo.

U kunt stewards toevoegen door op de knop 'add-steward' (onderaan, in het midden van het scherm) te klikken (zwarte punt pijl) onderaan in het midden van het scherm. Daarna zal een nieuw scherm, genaamd 'add-steward', openspringen (blauwe, volle pijl).

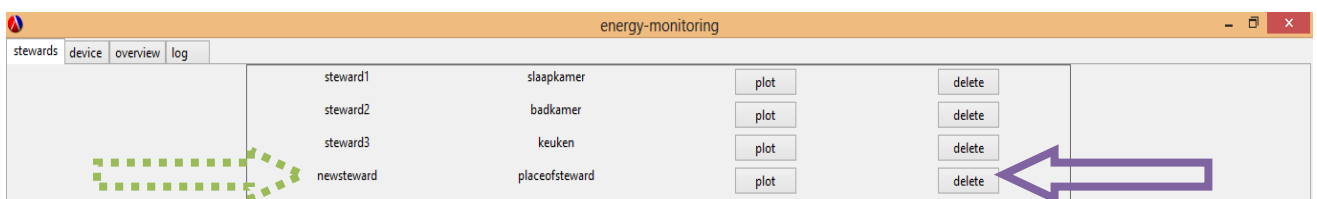


In dit nieuwe scherm zijn er twee velden: 'steward name' en 'steward address'. In het eerste veld vult u de naam van de steward in. Deze naam moet uniek zijn: er mogen geen twee stewards met dezelfde naam zijn. Verder vult u het adres in van de plaats waar de steward staat. Daarna drukt u op de knop 'ok' (rode streep-punt pijl) om de steward toe te voegen.



Daarna komt de nieuwe steward onderaan de lijst van stewards van het systeem tevoorschijn (groene punt pijl). Als u om een of andere reden de steward toch niet wilt toevoegen kan u op 'cancel' (paarse streep pijl) klikken om terug te gaan naar het normale stewardscherm.

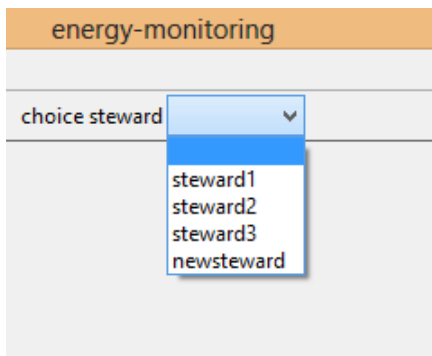
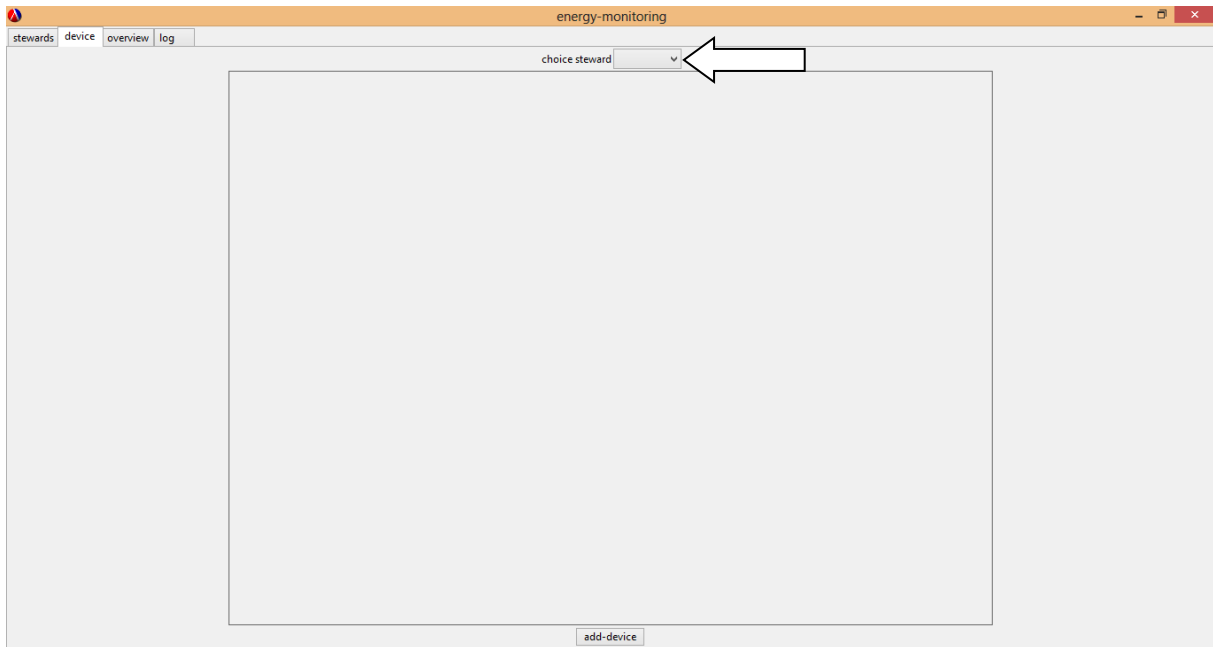
Om een steward te verwijderen drukt u op de 'delete'-knop (paarse volle pijl). Dit is niet omkeerbaar; eenmaal verwijderd is de data van deze steward en al zijn devices weg.



De 'plot'-knop wordt besproken in hoofdstuk 5: overview.

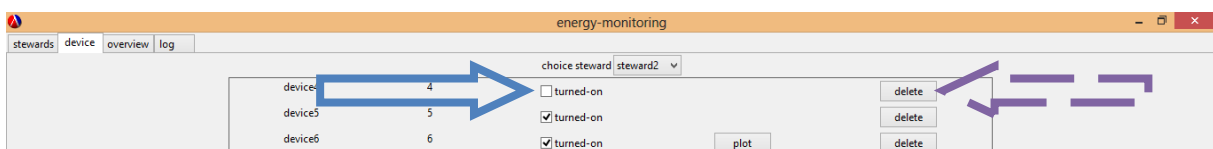
### 3. Devices

De tweede pagina gaat over de devices zelf: de verzameling van alle actoren en meters in het systeem. Als eerste moet u de steward kiezen waar u de devices van wilt aanpassen. Dit doet u door op het pijltje te drukken dat zich centraal bovenaan het scherm bevindt.



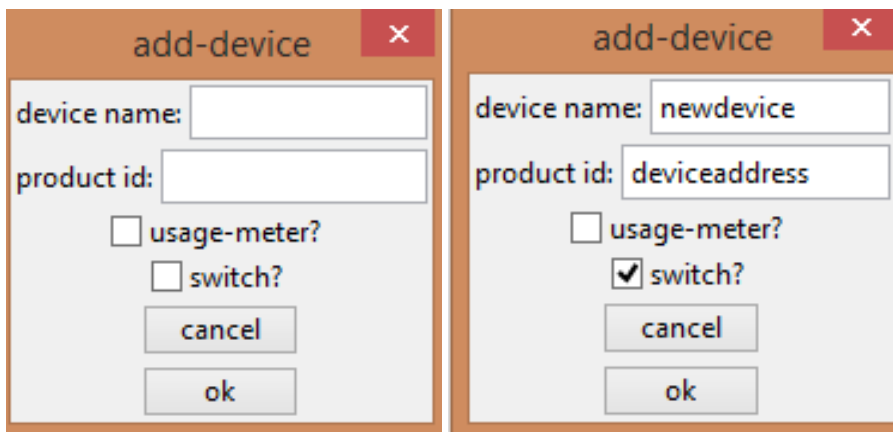
Als u op deze pijl klikt, krijgt u een lijst te zien met de stewards die in het systeem bestaan. U kunt een steward selecteren door er op te klikken.

Als u de steward eenmaal gekozen hebt, verschijnt er een lijst met de devices van die steward. Verder heeft elk device met een aan-en uit-knop ook een 'turned-on'-veld (blauwe volle pijl). Een aangevinkt veld betekent dat het device aan staat. U kunt het device dus aan- en uitzetten via dit veld.



De 'delete'-knop (paarse pijl) verwijdert een device uit het systeem.

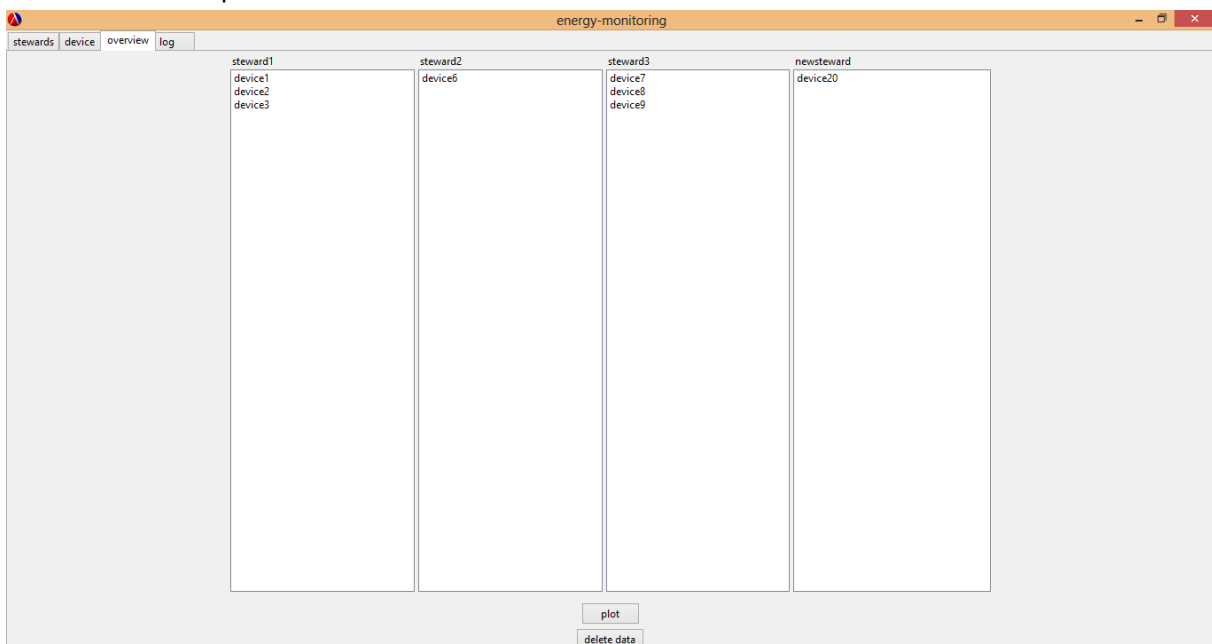
De 'add'-knop voor devices bevindt zich op dezelfde plaats als bij de steward: centraal onderaan op de pagina. Als u hier op klikt, springt er een nieuw venster open. Dit venster (het 'add-device'-venster) lijkt erg op dat van add-steward. Bij 'device name' vult u de naam van het device in, weederom uniek (uniek binnen steward, verschillende devices mogen dezelfde naam hebben als ze tot verschillende stewards behoren.) In 'product id' vult u het product id van het device in. Het product id staat aan de achterkant van het device net boven de stekker. Daarna vinkt u aan welke onderdelen het device heeft. U kunt geen device toevoegen zonder onderdeel.



De 'plot'-knop wordt zo dadelijk beschreven.

## 4. Overview

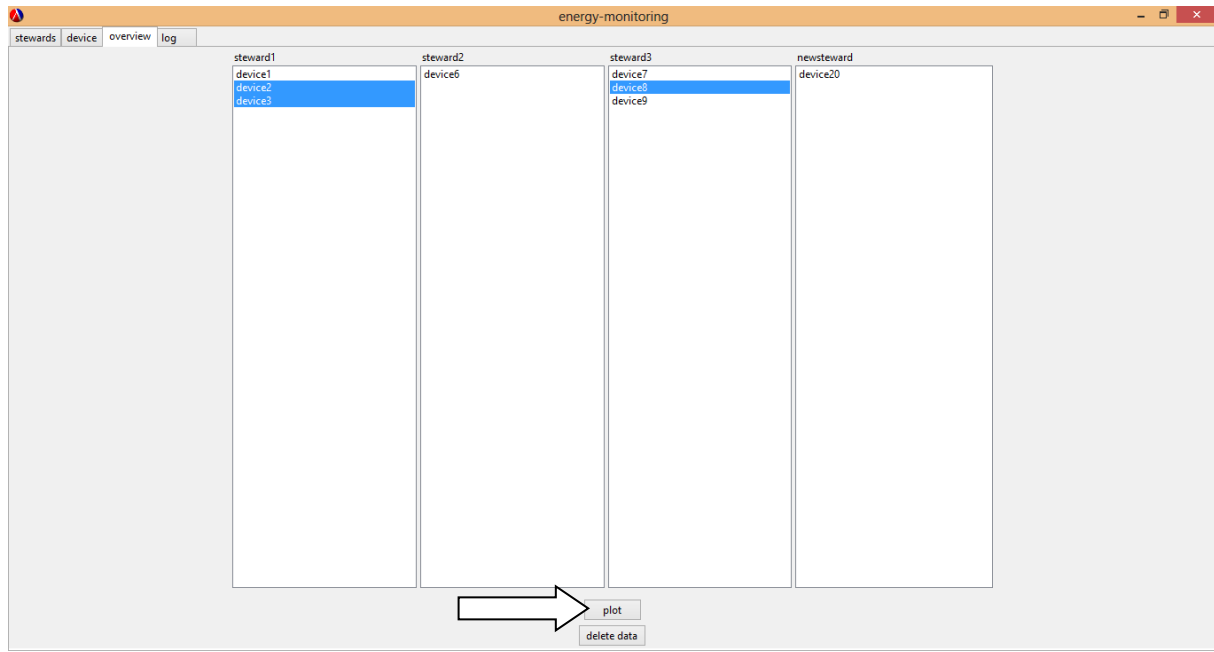
De derde pagina dient voor het bekijken van verzamelde data. Als u deze pagina opent, ziet u een groep kolommen. Elke kolom stelt een steward voor en in elke kolom staan de devices met verbruiksmeters van die bepaalde steward.



steward1	steward2	steward3	newsteward
device1	device6	device7	device20
device2		device8	
device3		device9	

U kunt verschillende van deze devices selecteren en een grafiek opvragen van het gebruik doorheen de tijd. Dit doet u door eerst het device dat u wil meerekenen te selecteren. De geselecteerde devices worden blauw. Om de selectie ongedaan te maken, klikt u nogmaals op dat device.

Na selectie van de devices waarvan u het gemiddelde gebruik wil zien, drukt u op de plot-knop (witte volle pijl).



U krijgt dan een overzicht van alle opgemeten waarden sinds de laatste toevoeging van een device. Als u wilt inzoomen op een zekere regio hoeft u alleen maar te klikken en te slepen over de afstand die u groter wilt zien.



Om terug te gaan naar het vorige scherm klikt u op de 'ok'-knop (blauwe streep pijl).

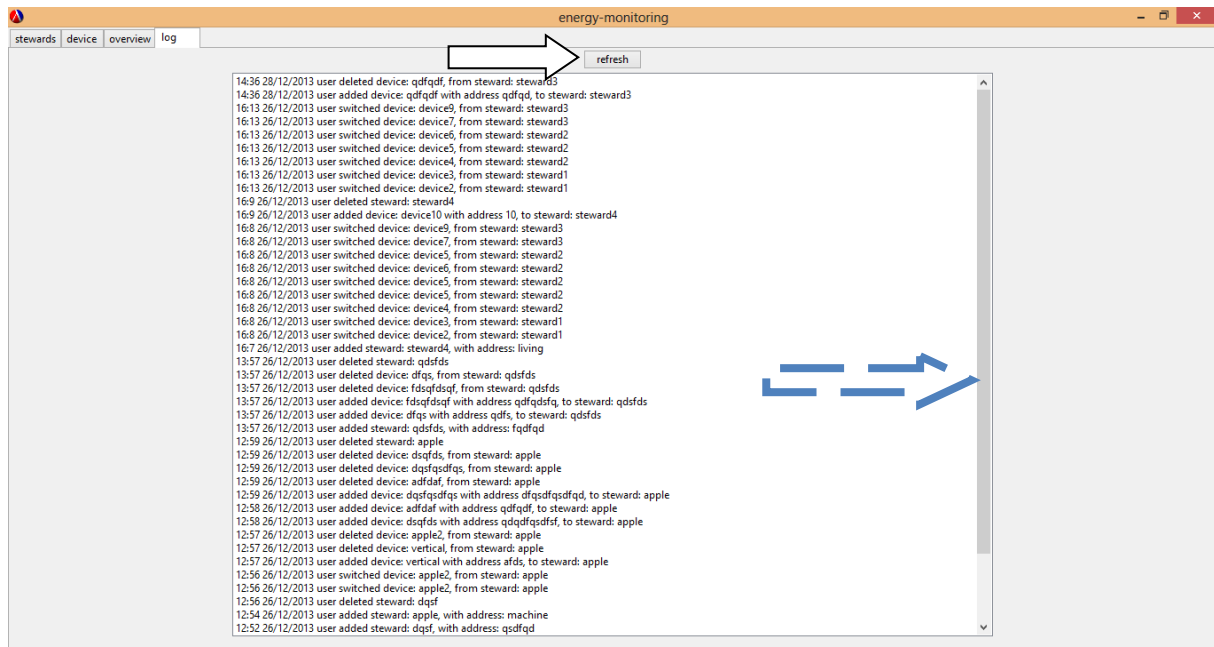


Zowel de steward- als de devicepagina hebben hun eigen 'plot'-knoppen. Ze dienen om respectievelijk de waarden van de volledige steward of van één device op te vragen.

Om de absolute waarden van verschillende devices te vergelijken kunt u het eerste device selecteren, laten plotten en dan terug gaan door op het vorige scherm te klikken. Dan selecteert u het tweede device en laat u ook dit plotten. U hebt nu twee plotschermen openstaan en kan deze naast elkaar plaatsen en indien gewenst, groter en kleiner maken.

## 5. Log

De vierde en laatste pagina toont een logfile. Het houdt de laatste 300 veranderingen bij die in het systeem gebeurd zijn. Om de nieuwste data in te lezen, drukt u op de refresh-knop (witte volle pijl). U ziet hier alle veranderingen in chronologische volgorde van nieuw (boven) naar oud (beneden). U kunt oudere *entries* bekijken met de scrollbar (blauwe streep pijl) aan de rechterkant van het veld.



## 6. Conclusie

Het gebruik van dit systeem is niet moeilijk en spreekt grotendeels voor zichzelf.