

# energie-meent ijburg

energie-meent  
ijburg

# Welkom!

Julie Jansen, Simone van der Burg,  
Tessel van Leeuwen, Thomas van Dijk  
3 oktober 2023



---

# Verslag avond 1 - Energiemeent IJburg

3 okt 20.00 - 22.00 in de FlexBieb

Foto's in dit verslag zijn gemaakt door Wardie Hellendoorn

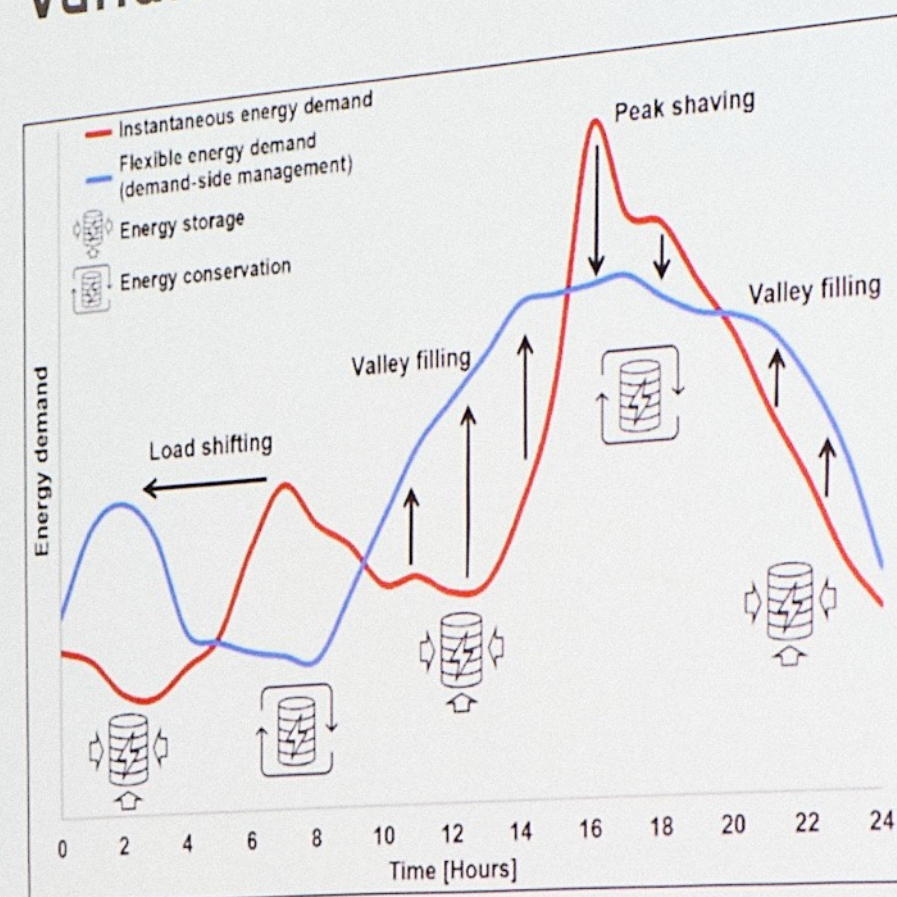
---

# Welkom

De eerste bijeenkomst van EnergieMeent IJburg werd georganiseerd door Waag vanuit het project ATELIER. De eerste deelnemers kwamen samen in de FlexBieb. Ze werden verwelkomd met thee, koffie en koekjes. Julia en Thomas van Waag Futurelab presenteerden over de energiemeent en de technologie. De deelnemers kregen allemaal een P1-dongle mee naar huis en stelden meetvragen op om met de data aan de slag te gaan.



## Oplossing: werken aan *energie commons* vanuit huishoudens



## Wat is een energiemeent en waarom is het nodig?

Julia opende de avond door de deelnemers te vertellen over wat een Energiemeent is. Dat blijkt een groep mensen die samen energie beheren. Ze kunnen daarmee problemen in de energietransitie helpen oplossen. De transitie naar duurzame energiebronnen legt grote druk op het elektriciteitsnet. Een oplossing voor die drukte is samenwerking tussen burens. Bijvoorbeeld om opgewekte stroom meteen te verbruiken. Of door de pieken in energieverbruik beter op elkaar af te stemmen.

Samenwerking tussen burens, ondersteund door open technologie, is een maatschappelijk initiatief. We verkennen in dit project hoe maatschappelijk initiatief vorm kan geven aan ons energiesysteem, als tegenhanger van grote bedrijven of de overheid.

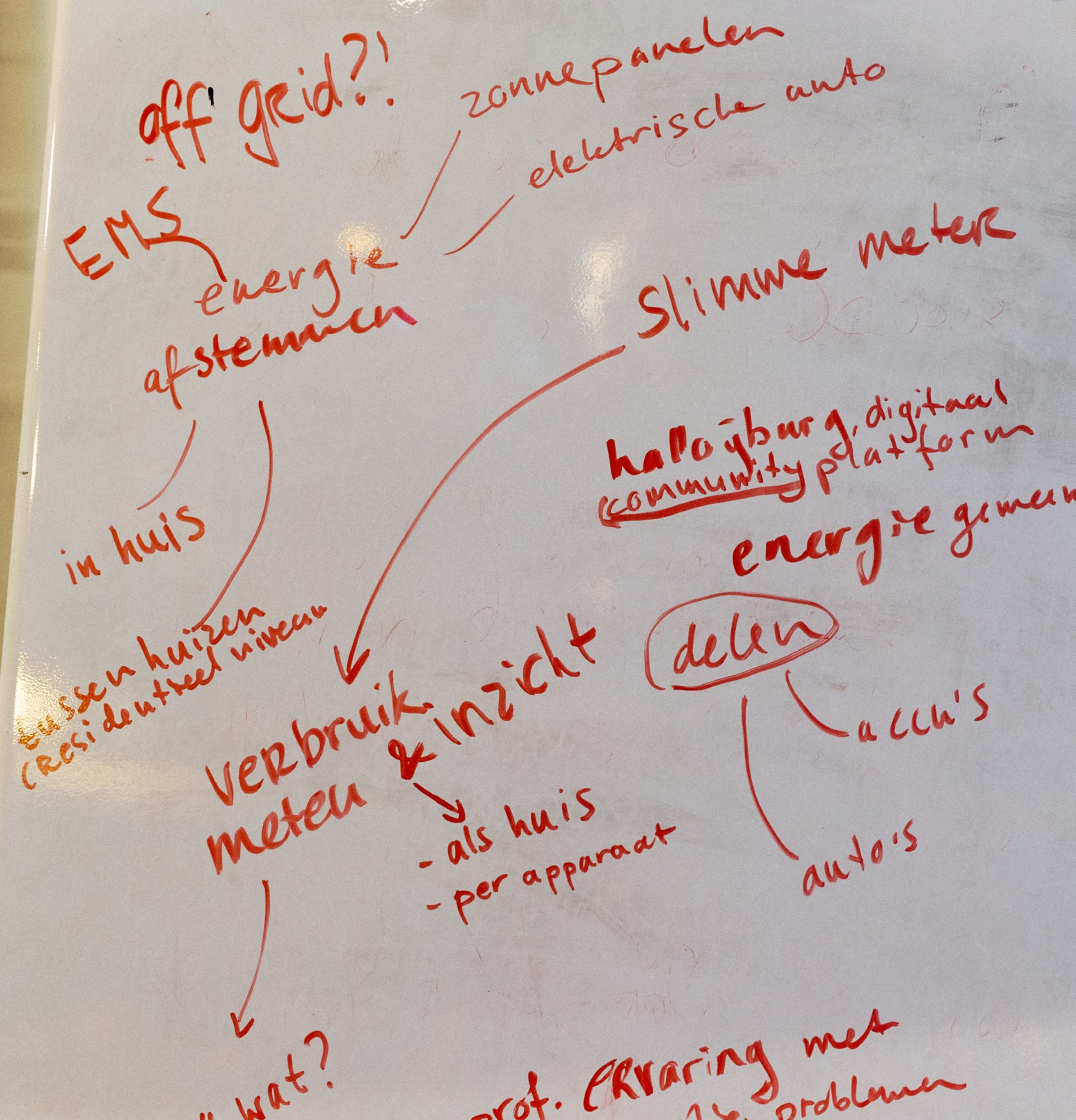


## Hoe ziet het project eruit?

De drie bijeenkomsten van dit project zijn een eerste stapje naar samenwerking tussen burens. Deelnemers testen de technologie zoals de P1-poort dongle en gaan in gesprek over het delen van energie en energiedata. Aan het einde is er nog geen energiemeent, maar hebben deelnemers samen verkend wat daarbij komt kijken. Ze kunnen samen de technologie verbeteren door de ervaringen met de dongle te delen. Waag leert over de motivaties van IJburgers om mee te doen. Tot slot leren we over welke data uitgewisseld moet worden om energie te delen en bespreken we de voorwaarden die IJburgers stellen bij uitwisselen van energiedata.

# Kennismaking met de deelnemers

De deelnemers stelden zich voor en deelden hun motivaties om mee te doen. Veel deelnemers zijn geïnteresseerd in duurzame energie delen en willen graag meer inzicht in hun energieverbruik. Een deel is daar technisch al mee aan te slag door thuis apparaten aan te sturen. Deelnemers brengen hun stroombron in kaart en veel blijken in het bezit van zonnepanelen.



# De dongle



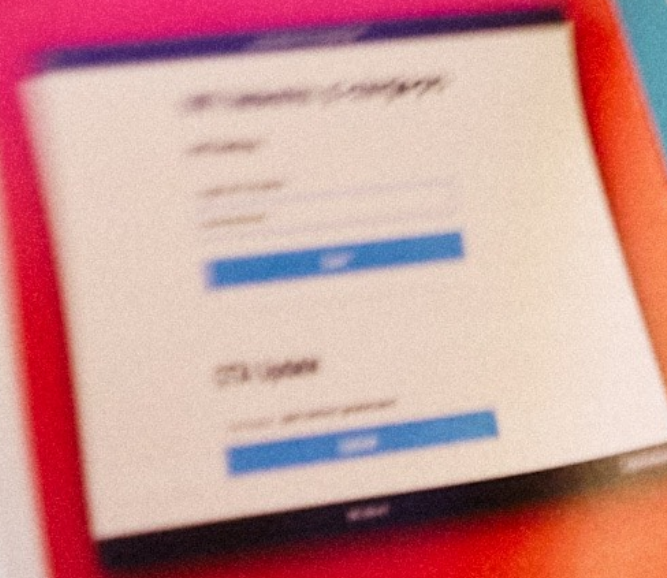
## P1-dongles uitgedeeld

Thomas presenteerde de dongle waarmee deelnemers hun energie gaan meten. Een P1-poort dongle is een apparaatje wat aangesloten kan worden op de slimme meter. Het leest energieverbruik uit. De dongle die we in dit project gebruiken is open source en ontwikkeld door [smart stuff](#). Voor dit project zijn er 50 stuks beschikbaar, mooi ingepakt met een handleiding door Waag Futurelab.

Door de P1-dongle te installeren volgens de handleiding in het doosje (ook [hier](#) te vinden) kunnen deelnemers thuis hun energieverbruik bekijken via een dashboard op een telefoon of computer. Dit dashboard is alleen thuis te lezen, de data blijft binnen thuiswifi-netwerk.



### 1. Het dashboard installeren



Er verschijnt een popup-scherm. Hier selecteert u uw eigen WiFi thuisnetwerk en vult u het wachtwoord van uw WiFi in. Dit doet u omdat de P1-dongle zelf contact kan maken met het WiFi thuisnetwerk.

Als u het wachtwoord van het thuisnetwerk niet weet, vindt u dit meestal op een sticker op de WiFi-router.

Na 30 seconden geen popup-scherm? Ga zelf naar de internetbrowser van uw computer en zoek het volgende op: <http://192.168.4.1>. Het dashboard werkt alleen als u verbonden bent met het WiFi-netwerk: p1-dongle-pro.

### 3. Naar het energie dashboard

- U kunt het scherm doken, thuis op uw computer of smartphone met uw thuis WiFi.
- Ga naar de website: <http://p1-dongle-pro.local>. Hier zult u het energie dashboard vinden.



Dit is een voorbeeld van een woning met zonnepanelen. Het dashboard geeft u informatie over het energieverbruik van uw woning zonder teruglevering. Als u zonnepanelen heeft, wordt de energie die u teruglevert ook zichtbaar.

U kunt het dashboard alleen zien als u verbonden bent met uw WiFi thuisnetwerk.

Het kan ongeveer een uur duren voordat de data zichtbaar is. Omdat de warmtemeters op IJburg nog niet gekoppeld zijn zal alleen het elektriciteitsverbruik zichtbaar zijn.

Als het dashboard niet vindbaar is, check of de micro-USB kabel is aangesloten en de P1-dongle stroom krijgt. Werkt het nog niet, ga naar: <http://api.smart-stuff.nl/checkup/> en vul het MAC-adres in die onderop de dongle staat. Hier krijgt u het ip-adres van de dongle. Vul het ip-adres in op de adresbalk van uw browser: <http://<uw ip-adres>>.

Mocht de dongle niet te bereiken zijn, haal dan de dongle even 5 seconden uit de slimme meter of zijkoppelt de USB-kabel met de slimme meter. Bij het opnieuw starten zal de dongle zich weer kenbaar maken. Controleer of het net is verbonden met de dongle continue basis.



## Meetvragen opstellen

Na de pauze bespraken de deelnemers in groepjes wat ze graag willen gaan meten met hun dongle. Ze stelden meetvragen op waar ze tot 31 oktober mee aan de slag gaan. De meetvragen:

- Wat verbruiken verschillende apparaten?
- Wat verbruiken we aan energie 's nachts? Of als je er niet bent? Als je alles uitzet, wat verbruik je dan nog?
- Op welke momenten van de dag zitten de pieken in energieverbruik?
- Welke apparaten dragen bij aan mijn pieken in elektriciteitsverbruik?
- Wanneer leveren de zonnepanelen stroom?
- Hoe krijg ik invloed op verbruik (zonder ruzie te krijgen thuis)?

Deelnemers besloten om het volgende te doen om te meten:

- Apparaten aan- en uitzetten en kijken wat voor effect het heeft op gebruik
- Alles uitzetten en kijken wat er dan nog aan verbruik is



De avonden voor het project Energiemeent IJburg worden georganiseerd door Waag Futurelab vanuit het project ATELIER, in samenwerking met communityplatform halloijburg, NatuurlijkIJburg en de FlexBieb.

