

Q&A City-zen project

Vragen over het project City-zen

Wat is het project?

In het City-zen project worden 50 batterijen geplaatst bij huishoudens of MKB'ers met zonnepanelen in Amsterdam. Deze 50 batterijen worden gekoppeld aan verschillende energiemarkten en aan de energie van de zonnepanelen. Simpel gezegd zullen de batterijen worden opgeladen wanneer de prijzen laag zijn of de zon schijnt en zullen de batterijen worden ontladen bij hoge prijzen. Het project is inmiddels gestart en loopt tot begin 2019.

Wat is het doel van het City-zen project?

Met dit project willen we leren om meer duurzame energie in te passen in een dichtbevolkte stad zoals Amsterdam. Met de slimme batterijen willen we het energiesysteem van de toekomst duurzamer maken en tegelijkertijd betrouwbaar en betaalbaar houden. Door meer balans te brengen in de vraag en aanbod van energie wordt het netwerk minder snel belast en kan duurzame energie zo optimaal mogelijk opgewekt en gebruikt worden.

Wie werken er mee aan het City-zen project en wat doen ze?

- NeoSmart is een groene energieleverancier en in dit project verantwoordelijk voor het aansturen van de batterijen en aanspreekpunt voor deelnemers.
- Alliander is een netwerkbedrijf dat kennis wil opdoen van de impact die batterijen hebben op de energievoorziening.
- Energy Exchange Enablers is een dochter van Alliander en leverancier van de software waarmee de batterijen worden aangestuurd in dit project.
- Amsterdam Smart City zet zich in voor een slimmer Amsterdam en helpt bij het vinden van deelnemers en de communicatie over dit project.



Wat zijn de voordelen voor mij als deelnemer?

- U draagt bij aan energieoplossingen van de toekomst.
- U krijgt online inzicht in uw actuele energiegebruik en -opwek.
- De slimme batterij van het project zorgt voor betere afstemming tussen vraag en aanbod van energie.
- U ontvangt een gratis slimme meter.
- Scherp energietarief, daarboven op krijgt u 75 euro per jaar korting op uw vastrecht.
- U ontvangt de winst (potentie van tientallen euro's) van de handel in energie.

Praktische vragen over deelname project City-zen

Wanneer kom ik in aanmerking om deel te nemen?

Deelname is gratis maar en u dient aan de volgende voorwaarde te voldoen:

- U woont of werkt in een gebouw in Amsterdam (postcode 1060, 1066, 1068, 1069) en u bent een kleinverbruiker (ieder huishouden is een kleinverbruiker).
- U heeft zonnepanelen.
- U beschikt over een internetverbinding.
- U heeft of krijgt een slimme meter (deze kunnen we eventueel gratis voor u laten plaatsen).
- NeoSmart wordt uw energieleverancier.
- U heeft ruimte voor een batterij (165 x 33 x 55 cm h x d x b).
- U heeft geen problemen met het delen van uw data binnen het consortium.
- U wilt meewerken aan een sociaal onderzoek van Wageningen Universiteit.

Kan ik mij nog aanmelden als deelnemer?

Ja, iedereen die in Amsterdam woont kan zich nog aanmelden. Indien u woont in postcodegebied 1060, 1066, 1068, 1069 heeft u voorrang op andere deelnemers doordat deze omgeving al is voorbereid op het energiesysteem van de toekomst. Hier kunnen wij dus het meeste leren/ontdekken. U kunt u aanmelden via het inschrijfformulier op de website www.neosmart.nl



Hoeveel deelnemers doen er mee?

Er kunnen maximaal 50 huishoudens meedoen aan dit project. Wanneer wij geen 50 deelnemers vinden, zal het project gewoon doorgaan.

Hoeveel deelnemers zijn er al bekend?

Inmiddels hebben 46 deelnemers zich aangemeld (Januari 2018). Een deel hiervan heeft de batterij al thuis staan en kan zijn eigen energieverbruik inzien.

Hoe groot is de batterij?

De batterij is 165 cm hoog, 55 cm breed en 33 cm diep.

Hoe zwaar is de batterij?

Totaal weegt de batterij 140 kilogram.

Wat is de levensduur van de batterij?

Er van uitgaande dat de batterij elke dag wordt opgeladen en ontladen, verwachten wij dat de batterij een levensduur heeft van 12 jaar.

Waar wordt de batterij geplaatst?

De batterij dient binnen op een droge plek te worden geplaatst. Locaties waarvoor veel wordt gekozen zijn in de buurt van de omvormer van de zonnepanelen, in de buurt van de meterkast of op zolder.

Kan de batterij ook liggend, hangend, hoog geplaatst worden? Of in de kruipruimte?

De batterij kan niet hangen wegens zijn gewicht en constructie. Het is helaas ook niet mogelijk de batterij neer te leggen wegens de veiligheidsvoorschriften.

Wat gebeurt er als de batterij eenmaal geplaatst is?

De batterij wordt op afstand aangestuurd om zo slim mogelijk energie op te slaan. Om dit te kunnen doen zullen uw energieverbruik en opwek van zonnepanelen worden bijgehouden.



Wie stuurt de batterij aan?

NeoSmart bestuurt de batterij en maakt gebruik van de software van projectpartner EXE.

Zijn er andere voorwaarden aan mijn meterkast of huisinstallatie?

Er zijn enkele voorwaarden aan uw meterkast/huisinstallatie:

- U beschikt over PV-zonnepanelen.
- U heeft een internetverbinding.
- U krijgt of heeft een slimme meter (kunnen we gratis voor u laten plaatsen).

Waarom heb ik een slimme meter nodig?

Een slimme meter kan bijhouden hoeveel energie u op welk moment hebt gebruikt in tegenstelling tot een traditionele meter die enkel bij kan houden hoeveel energie er wordt gebruikt maar hier geen tijdstip aan kan koppelen. Voor het project gaan we de batterij tijdens gunstige momenten opladen en ontladen, wanneer dus niet bij wordt gehouden wanneer dit gaat plaatsvinden heeft het geen zin om de batterij slim te sturen.

Hoe zit het met mijn energiecontract?

Wanneer u deel wilt nemen aan het project dient NeoSmart uw energieleverancier te worden. NeoSmart koopt indien nodig het huidige contract af en biedt u een scherp energietarief (gemiddelde van top 5 op gaslicht.com) en u krijgt 75 euro korting op het vastrecht. Daarnaast deelt u mee in de winst van het handelen in energie. Het is nodig om over te stappen naar NeoSmart omdat we anders niet de batterij aan mogen sturen. Daarnaast kunnen we alleen de winst uit handel in energie aan u uitkeren wanneer u energie afneemt bij NeoSmart.

Wat staat er in de deelnemersovereenkomst?

De overeenkomst bevat de volgende punten:

- Levering van energie.
- In gebruik stelling van de batterij.
- Met wie data wordt uitgewisseld en gebruikt.
- Verwachtingen omtrent deelname aan het onderzoek.



Wat is het idee van een community?

Met alle 50 deelnemers willen we een grote community creëren. Deze community gaat worden gezien als een energie producerende of consumerende eenheid. Met behulp van de batterij kunnen we het energieverbruik van deze community slim aansturen. In de literatuur staat deze manier van aggregeren bekend als een virtual power plant (VPP), of in het Nederlands virtuele energiecentrale.

Hoe zit het met mijn privacy?

Al uw data wordt vertrouwelijk behandeld en alleen gebruikt ten behoeve van dit project. Dit project voldoet aan de wet bescherming persoonsgegevens. Uw gegevens worden gebruikt om voorspellingen te doen van de toekomst, wat van groot belang is voor uw omgeving.

Wat gebeurt er na de proefperiode met de batterij?

Deze keuze is aan u. U kunt de batterij kosteloos laten verwijderen of u kunt de batterij overkopen. Het bedrag van de batterij wordt later bepaald (tussen de €0 en €500).