

Beste deelnemers en inwoners van Heiloo,

Wij zijn verheugd om de eerste nieuwsbrief van het Reformers Project met jullie te delen! Binnen het EU Reformers-project in de regio Alkmaar werkt Duurzaam Heiloo samen met bewoners van Heiloo Plan Oost aan een efficiënter en duurzamer energiesysteem. Het doel: lokaal opgewekte energie beter benutten, pieken ontlasten, batterijen slim inzetten en bewoners actief betrekken bij hun eigen energiehuishouding. In Heiloo werken we al aan een aantal proefopstellingen die als voorbeeld dienen voor toekomstig Heiloo en de hele EU. Dit is aangegeven tijdens de startbijeenkomst en staat op onze website.

In deze eerste nieuwsbrief brengen wij, dat wil zeggen de voorlopige redactie van de nieuwsbrief te weten Harm Hofman en Jirre van Grinsven (nieuwe kandidaten mogen zich melden) een aantal punten onder de aandacht.

Inhoud

Ieder project kent zijn uitdagingen – ook het onze	1
Even voorstellen en gelijk eerste bijdrage met Newton	2
De enquête: dit kwam eruit	3
Wat doet Withthegrid met de Teleport Home?	3
Wat doet Repowered nou eigenlijk?	4
BTW teruggave	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
Wat wordt nu eigenlijk het dashboard van Teleport Home?	5
Doe mee en deel je inzichten!	5

1

Ieder project kent zijn uitdagingen – ook het onze

Duurzaam Heiloo is een enthousiaste en gedreven club mensen die graag snel stappen wil zetten. Dat botst soms een beetje met de praktijk van een Europees project, waarin veel partners en afdelingen betrokken zijn. Iedereen wil wel, maar doordat alles goed moet worden afgestemd, kost het geheel soms meer tijd dan gehoopt.

Een concreet voorbeeld is het document over **privacy en gegevensbescherming (AVG)**. Wij vinden het belangrijk dat alle deelnemers zeker weten dat hun gegevens veilig zijn. Daarom willen we dat alle partijen binnen het Reformers-project die toegang hebben tot deelnemersinformatie, het privacydocument ondertekenen.

Het opstellen daarvan is al met Brusselse juristen begonnen, maar het ligt nu bij de juridische afdelingen van de partners. Die hebben helaas nog niet allemaal gereageerd. Dat vertraagt het proces. Zonder deugdelijke vastgelegde afspraken geen aanbieding.

Tegelijkertijd heeft werken met kleinere partijen ook nadelen. Zo is de **werktuigbouwkundig installateur** moeilijk bereikbaar door drukte. Dit zorgt voor vertraging bij de plaatsing van de **warmtebatterij**, met als gevolg dat sommige deelnemers die én een thuisbatterij én een warmtebatterij hebben besteld, nog even moeten wachten – die moeten namelijk in één keer samen worden geïnstalleerd.

Gelukkig wordt er op de achtergrond hard gewerkt aan oplossingen. Zoals Jirre hieronder ook al aangeeft: we blijven in nauw contact met leveranciers om iedereen zo goed mogelijk te informeren en verder te helpen.

Even voorstellen en gelijk eerste bijdrage met Newton

Hallo allemaal, ik ben Jirre van Grinsven ik ben 35 jaar afgestudeerd in bouwkunde en werkzaam bij een bouwbedrijf. 2 jaar geleden heb ik samen met mijn vrouw een opknap woning gekocht in Heiloo. De woning zelf hebben we helemaal gestript en opnieuw opgebouwd naar huidige norm en comfort. Dat houdt voor ons het volgende in: geïsoleerd van binnenuit, co2 gestuurde balansventilatie met vochttoevoer en koeler geplaatst, zonnepanelen, vloerverwarming/koeling en een bodemwarmtepomp. Daarnaast hebben wij ook de woning afgekoppeld van het hemelwaterriool om het water zoveel mogelijk lokaal te laten infiltreren. Zoals jullie kunnen lezen ligt mijn interesse bij het onderwerp, vandaar dat ik graag mijn steentje wil bijdragen.

Dan het gesprek met Newton Energy Solutions

De energietransitie is in volle gang, en steeds meer huishoudens zoeken naar manieren om hun woning duurzamer en onafhankelijker te maken. Een belangrijke ontwikkeling daarin is de opkomst van warmtebatterijen: systemen die zonne-energie efficiënt opslaan in de vorm van warmte. Om meer te leren over deze technologie spraken we met Pavol Bodis van Newton Energy Solutions, een pionier op dit gebied.

In gesprek met Newton Energy Solutions: Warmtebatterijen als duurzame stap vooruit

Gisteren hadden we een inspirerend telefonisch gesprek met Pavol Bodis, medeoprichter van Newton Energy Solutions. We spraken over de mogelijkheden van hun innovatieve warmtebatterij als oplossing voor huishoudens en bedrijven.

Tijdens het gesprek deelde ik onze ervaring: twee jaar geleden maakten we ons huis energie-neutraal met zonnepanelen en een warmtepomp. Pavol benadrukte dat het niet duurzaam zou zijn om zo'n recent systeem te vervangen, maar hij wees wel op de voordelen van hun oplossing als aanvulling of toekomstige vervanging.

Een belangrijk verschil is de opslagcapaciteit: waar traditionele systemen vaak slechts één dag energie kunnen opslaan, biedt de warmtebatterij van Newton Energy ruimte voor een hele week. Hoewel exacte besparingen lastig te voorspellen zijn, gaf Pavol aan dat zowel huishoudens met een warmtepomp als met een cv-ketel vergelijkbare terugverdientijden kunnen verwachten. Huizen met een hoger energieverbruik of minder goede isolatie zouden zelfs sneller rendement zien.

Ook voor bedrijven en scholen is de warmtebatterij interessant. Doordat zij vaker laden en ontladen, kunnen zij de investering sneller terugverdienen. Pavol gaf aan dat huishoudens gemiddeld 15–25% van hun zonne-energie direct gebruiken, al verschilt dit sterk per seizoen. Het gesprek duurde een uur en werd gekenmerkt door openheid en deskundigheid. Mocht ons huidige systeem ooit defect raken, dan zouden we zeker overwegen om over te stappen op de oplossing van Newton Energy. Pavol sloot het gesprek af met een verzoek om feedback — een teken van hun klantgerichte aanpak.

De enquête: dit kwam eruit (Shary, VUB)

De enquête is inmiddels afgerond en uitgewerkt. Het volledige resultaat komt later op onze website te staan. In een volgende nieuwsbrief gaan we er uitgebreider op in, maar we delen nu alvast een paar punten:

- Veel mensen willen graag een **nieuwsbrief** ontvangen – maar dan **één keer per kwartaal**. Dat is ook in ons plan opgenomen.
- De nieuwsbrieven komen ook **op de website**, zodat je ze later makkelijk kunt teruglezen.
- Een aantal mensen heeft aangegeven het **interessant te vinden om mee te werken aan een EU-project**. Dat is mooi! In het **najaar** gaan we kijken hoe we die mensen actiever kunnen betrekken.

Jirre heeft zich al aangemeld om mee te helpen met de nieuwsbrief. Maar: **iedereen die vragen heeft, wil meedoen of ideeën wil aandragen is van harte welkom!** Laat het ons vooral weten.

Tot slot: meerdere mensen gaven aan **mee te willen doen aan een interview**. Dat is fijn, want dat past goed bij onze aanpak van **dicht bij de bewoners staan** en het doen van **actieonderzoek**. Daar vertellen we in de volgende nieuwsbrief meer over.

Wat doet Withthegrid met de Teleport Home? (Robin Withthegrid)

De **Teleport Home** van Withthegrid is een soort **slimme postbode**. Hij zorgt ervoor dat apparaten zoals batterijen, omvormers en warmtepompen met elkaar kunnen communiceren ook met het net en in een energiegemeenschap met de burens. Maar elk apparaat gebruikt zijn **eigen ‘taal’** (protocol), en dat maakt het soms lastig. De Teleport probeert die talen te koppelen, maar dat lukt niet altijd. Daarom testen we welke apparaten goed samenwerken. Zo bereiden we jouw huis voor op een **slimme uitwisseling van informatie**. Als aanvulling maken we ook een **dashboard**, waarop je kunt zien hoe de energiestromen in je woning lopen.

Daarnaast is het belangrijk dat we alle informatie **eenduidig kunnen doorgeven aan Repowered**. Die organisatie kan daarmee slim inspelen op de **energiemarkt**, bijvoorbeeld door batterijen op het juiste moment te laden of te ontladen. Dat maakt het energiegebruik efficiënter en kan ook **financiële voordelen opleveren voor jou als gebruiker**.

Voor het Europese onderzoek wordt de data ook gedeeld met de **TU Delft** en de **Vrije Universiteit Brussel**. Zij bouwen een **digitale tweeling**: een computermodel van hoe het systeem er in het echt uit ziet. Met dat model kunnen ze algoritmen testen en verbeteren om gedrag en energieverbruik beter te voorspellen. Dat helpt om in de toekomst nog slimmer en efficiënter te werken – niet alleen in Heiloo, maar in heel Europa.

De resultaten en modellen worden gedeeld binnen de EU en zijn in principe **vrij beschikbaar**.

Goed even de praktijk;

- De protocollen met de batterijen zijn getest en werken.
- Van de 10 omvormers waren er al een aantal geschikt en voor een aantal is via een tussenprogramma's de aansluiting geregeld. Twee zijn wat lastiger omdat de broninformatie niet is vrijgegeven. Daar wordt nog aan gewerkt.
- Niet alle zogenaamde dongels die sommige deelnemers al hebben werken goed met Withthegrid, maar daar worden splitters tussen gezet. Wie geen dongel heeft om de slimme meter uit te lezen krijgt er een van Withthegrid.
- Andere apparaten zoals de auto en de warmtepomp worden nader bekeken.

De uitdaging is om al die verschillende apparaten met hun eigen protocollen te verbinden. Internet der dingen (Internet of things IOT) is leuk maar weinig effectief als je efficiënt wilt werken tussen apparaten en elk ding zijn eigen 'internet' ofwel protocol heeft.

4

Wat doet Repowered nou eigenlijk? (Bridget Repowered)

Repowered is een slimme energieleverancier die eigenaren van grote zakelijke energieaansluitingen inzicht en controle geeft over hun energie. Om dit te bereiken, stemmen ze vraag en aanbod op elkaar af. Repowered biedt deskundig advies en slim vermogensbeheer. Zo haalt u het maximale uit uw energiesysteem en maakt u uw energie toekomstbestendig. Een onderdeel van Repowered's activiteiten is het optimaliseren van vermogens. Een voorbeeld is een batterij.

Met een slimme thuisbatterij kunt u veel doen. U kunt elektriciteit opslaan wanneer het goedkoop is en terugleveren wanneer de prijs hoog is. Dat werkt prima als u een dynamisch energiecontract hebt. Maar Repowered gaat nog verder.

En het mooie is: je hoeft daar zelf niets voor te doen. Repowered kijkt automatisch naar de prijzen, het weer, de vraag op het net en hoeveel stroom er in je accu zit. Op basis daarvan sturen ze bij zodat je accu op slimme tijden oplaadt of terugkomt. Zo verdient je meer zonder dat je het allemaal zelf hoeft bij te houden.

Dus kortom:

Je hebt een accu. Repowered zorgt ervoor dat je er meer uit haalt. Samen met anderen. Slim, automatisch en veilig. Met Jirre en ander en andere geïnteresseerden gaan we dit het komende half jaar verder uitdiepen en komen er dan op terug.

Btw-teruggave

Je kunt de btw op de aanschaf en installatie van een thuisbatterij terugvragen als je stroom teruglevert aan het net en daarvoor een vergoeding ontvangt van je energiemaatschappij. Hiervoor moet je een dynamisch energiecontract hebben en de batterij moet zijn uitgerust met een Energie Management Systeem (EMS). Je moet je aanmelden als btw-ondernemer en mag op dat moment niet deelnemen aan de kleineondernemersregeling (KOR). Gebruik je de batterij ook privé, dan moet je btw afdragen over dat deel. Let op: als je geen vergoeding ontvangt voor teruggeleverde stroom, of de batterij alleen privé gebruikt, dan kun je géén btw terugvragen.

Als je in het verleden al btw hebt teruggevraagd voor zonnepanelen op jouw naam, kun je niet zomaar opnieuw btw terugvragen voor een thuisbatterij. Dan kan je de factuur op naam van je partner zetten. De Belastingdienst kijkt namelijk naar wie daadwerkelijk stroom terug levert aan het net en daarvoor een vergoeding ontvangt. Alleen die persoon kan zich aanmelden als btw-ondernemer en in aanmerking komen voor btw-teruggave. Als je partner op het energiecontract staat, een dynamisch contract heeft, en ook daadwerkelijk een vergoeding ontvangt voor terug geleverde stroom, dan mag deze zich zelfstandig aanmelden als btw-ondernemer en de btw op de thuisbatterij terugvragen. In dat geval moeten zowel de factuur als het energiecontract op de juiste naam staan. De Belastingdienst accepteert geen constructies waarbij de partner alleen op papier betrokken is. Kortom: btw-teruggave via je partner kan, maar alleen als zij ook echt als terugleverende partij optreedt en aan alle voorwaarden voldoet. **Ook hier komen we op terug, maar hou het in de gaten**

5

Wat wordt nu eigenlijk het dashboard van Teleport Home?

De belangstelling voor de **thuisbatterij** is overweldigend – het aantal inschrijvingen is zelfs ruim overschreden! Ook voor de **warmtebatterij** is er voldoende animo. Minder enthousiasme is er echter voor de **Teleport Home zonder deze componenten**. Dat is begrijpelijk: tijdens de startbijeenkomst was er nog geen goede demo beschikbaar. Daar komt nu verandering in. Bij **Harm** (buiten Plan Oost, dus zonder subsidie) wordt op dit moment een **batterij mét Teleport Home** geplaatst. Deze opstelling zal binnenkort ook andere toepassingen demonstreren. Bovendien wordt de bestaande **Home Assistant** gekoppeld, zodat we straks een goed vergelijk hebben qua dashboardfunctionaliteit. Heb jij al een **HomeWizard** of een andere slimme oplossing in huis? Dan horen we graag jouw ervaringen! Zo kunnen we samen het beste dashboard vormgeven.

Doe mee en deel je inzichten!

De **nieuwsbrief**, **website** en mogelijke **bijeenkomsten** worden dé plekken om informatie uit te wisselen. Samen bouwen we aan een slimme, duurzame wijk.

Wil je je alsnog aanmelden voor een **Teleport Home**? Dat kan natuurlijk altijd!

Tot slot willen we in de volgende nieuwsbrief (september) ingaan op: de **nieuwe energiewet** die op **1 januari** van kracht wordt. In het bijzonder willen we het hebben over het begrip **energiegemeenschap**, dat in deze wet wordt geïntroduceerd.

Daarnaast willen we bespreken hoe het zit met dashboards zoals **HomeWizard** en **Home Assistant**, en hoe deze eventueel gekoppeld kunnen worden aan het dashboard van **Withthegrid**. Heb je hier ervaring mee, of zou je willen meedenken?

Als je wilt bijdragen:

- Meld je dan aan bij **Harm** voor het onderwerp energiewet.
- Meld je aan bij **Jirre** voor het dashboardgedeelte.

We horen graag van je!