

Inhoud

Inleiding	2
Projectupdates.....	3
Bewoners aan het woord – Slim verduurzamen in Plan Oost.....	4
Harm in Brussel: Europese samenwerking in beeld	6
Btw-teruggave thuisbatterijen.....	6
Teleport Home & dashboards	6
Nieuwe vormen van lokale zeggenschap	7
Evaluatiebijeenkomst thuisbatterijen	7
Vooruitblik: energiewet en energiegemeenschap	8
Modellen voor de energietransitie – van data naar doen.....	8
Data en kennis in de energietransitie – wat hebben we eraan?.....	8
Plan Oost – de proeftuin voor een duurzame regio	9
AlphaESS versterkt positie in Nederland.....	9
Reacties welkom!	10
Toelichting bij complexe begrippen:	10

Inleiding

Welkom bij de tweede editie van de nieuwsbrief over het Reformers-project! Sinds onze vorige update is er veel gebeurd. In deze nieuwsbrief praten we je bij over de belangrijkste ontwikkelingen, delen we ervaringen van deelnemers en geven we praktische tips. Van de succesvolle plaatsing van thuisbatterijen tot het oplossen van installatieproblemen en het organiseren van een extra bijeenkomst voor vragen en suggesties: samen zetten we stappen richting een duurzamere toekomst. Ook lees je meer over inzichten uit interviews, de eerste resultaten van batterijmetingen en hoe jouw input het project verder helpt. Kortom: een editie vol relevante informatie en inspiratie voor iedereen die betrokken is bij Reformers.

Projectupdates

Privacyverklaring

De privacyverklaring is afgerond en staat nu op onze website. Je vindt deze onder het menu 'Projecten > Reformers > Privacyverklaring'. Hiermee is de juridische basis op orde en kunnen we verder met het aanbieden van systemen.

Thuisbatterijen

De tien thuisbatterijen zijn inmiddels succesvol geplaatst. Dit verliep over het algemeen voorspoedig, al zijn er nog vragen vanuit deelnemers – heel begrijpelijk bij zo'n innovatief project.

Installatieproblemen opgelost

De werktuigbouwkundig installateur is nu Jeroen Admiraal uit Heiloo. De plaatsing van warmtebatterijen kan worden ingepland. De eerste offerte is uitgebracht, dus we kunnen concreet verder. Dank aan alle deelnemers voor het geduld!

Extra bijeenkomst: ervaringen en vragen

Omdat er veel vragen zijn, organiseren we eerder dan gepland een extra bijeenkomst. Hier bespreken we samen de eerste ervaringen, lichten we vervolgstappen toe en is er ruimte voor vragen en suggesties. Zo zorgen we dat jullie input ook in het onderzoek wordt meegenomen.

Interviews met deelnemers

Jirre van Grinsven heeft drie interviews gehouden met deelnemers. Hieruit kwamen mooie inzichten naar voren. Op de website lees je meer over de verschillende energieketens en markten waar Reformers deel van uitmaakt. In deze nieuwsbrief besteden we daar extra aandacht aan.

Terugblik Brussel & eerste metingen batterijen

Harm blikt kort terug op een bijeenkomst in Brussel over het Europese Reformers-project. Eric en Peter buigen zich over de eerste metingen van de batterijprestaties. Het volledige inzicht volgt later, maar de eerste resultaten delen we in de volgende nieuwsbrief.

Bewoners aan het woord – Slim verduurzamen in Plan Oost

Door: Jirre van Grinsven

Lees het volledige verhaal op: <https://duurzaamheiloo.nl/plan-oost-spreekt/>

Mart Brouwer de Koning – Van boerderij naar energieregie

Mart woont al zijn hele leven in Heiloo, zijn woning is uitgerust met:

- ±50 zonnepanelen (oost-west opstelling, SolarEdge omvormers)
- Luchtwarmtepomp (Vaillant Arotherm VWL 105)
- Thuisbatterij van 20 kWh (Smilie-G3-T, via Energykonnex)
- Dynamisch energiecontract (Tibber)
- Wallbox Pulsar 22 kW voor zijn elektrische auto

Mart stuurt slim op prijs: laden bij lage tarieven, ontladen bij hoge. Zo behaalt hij regelmatig een positief maandsaldo, zelfs met warmtepomp en EV. Volgende stap: prijsgestuurd verwarmen met een energiemanagementsysteem.

“Ik laat de batterij laden als stroom goedkoop is en verkoop deels als het duur is. Zo sta ik geregeld positief op de afrekening.”

4

Eric Wijnbeek – Energiecoach met meetplezier

Eric begon al in 2004 met zonnepanelen, zijn woning is inmiddels voorzien van:

- Compacte pv-set (±10 panelen) op het hoofddak
- HR++ en triple glas, hardhouten kozijnen
- Geïsoleerd plat dak en spouwmuur
- Slimme sturing via HomeWizard (P1meter, app, stekkers)
- Kleine thuisaccu, binnenkort vervangen door grotere (via Plan Oost, installatie Duncan)
- Cv-ketel (2021), met plannen voor hybride warmtepomp

Eric monitort zijn verbruik tot in detail en helpt buurtgenoten als energiecoach. Zijn aanpak: eerst inzicht, dan investeren. Zo ontdekte hij dat oude apparaten veel stroom slurpen – vervanging leverde direct besparing op.

“Je ziet direct waar je kunt besparen, en dat motiveert om gericht actie te ondernemen.”

Rob van der Wal – Groene bedrijfsvoering in de praktijk

Rob combineert ondernemerschap met een sterke focus op verduurzaming, zowel in zijn bedrijf als thuis. Zijn aanpak:

- 400 zonnepanelen op het bedrijf leveren het grootste deel van de stroom
- Warmtepomp, vloerisolatie, triple glas en geavanceerde ventilatie zorgen voor comfort en minimale warmteverliezen
- Regenwateropvang voor toiletten en machine-reiniging
- Thuis: isolatie, nieuwe beglazing, warmtepomp en thuisaccu maken de woning vrijwel energieneutraal
- Innovatie met buurtaccu's om energie te delen en pieken op te vangen
- Monitoring van energieverbruik en samenwerking via de Regio Deal

Rob's belangrijkste les:

Begin met meten, werk samen en durf te investeren in de toekomst.

“Het kost tijd en inzet, maar de voldoening is groot.”

Tips van Mart, Eric & Rob voor buurtgenoten:

- Begin met inzicht: gebruik een P1 meter en zie direct wat je verbruikt en opwekt.
- Stuur op prijs en zon: laad apparaten als stroom goedkoop is of de zon schijnt.
- Check je cv-instellingen: verlaag de aanvoertemperatuur stapsgewijs.
- Doe een energiescan: ontdek verrassingen zoals verkeerd aangesloten radiatoren.
- Maak werk van subsidies: meerdere maatregelen leveren vaak extra op.
- Werk samen: zoek de samenwerking met burens, bedrijven en lokale initiatieven. Samen bereik je meer en kun je grotere stappen zetten.
- Durf te investeren: kijk verder dan de korte termijn en wees niet bang om te pionieren. Investeren in verduurzaming betaalt zich op termijn terug in comfort, lagere kosten en onafhankelijkheid.

Heb je ook plannen voor verduurzaming in Plan Oost? Neem contact op!

Harm in Brussel: Europese samenwerking in beeld

Binnen het REFORMERS-project werkt Harm Hofman samen met partners uit heel Europa aan innovatieve oplossingen voor de energietransitie. Onlangs was Harm aanwezig bij een bijeenkomst in Brussel, waar vertegenwoordigers van verschillende landen ervaringen en inzichten uitwisselden over lokale energie-initiatieven. Tijdens deze bijeenkomst stond kennisdeling centraal: hoe kunnen we van elkaar leren en samen sneller verduurzamen?

Om de impact van het project zichtbaar te maken, is er een kort filmpje gemaakt waarin de doelen en eerste resultaten van Plan Oost worden toegelicht. In het filmpje zie je hoe bewoners, bedrijven en kennisinstellingen samenwerken aan slimme energieopslag, lokale batterijen en het delen van data. Het laat zien dat de aanpak in Heiloo niet alleen lokaal, maar ook internationaal als voorbeeld dient.

Bekijk het filmpje op de website van Duurzaam Heiloo:

<https://duurzaamheiloo.nl/plan-oost-2/>

Btw-teruggave thuisbatterijen

We hebben beloofd terug te komen op de btw-teruggave voor thuisbatterijen. In veel gevallen is dit eenvoudig te regelen, maar soms is het lastiger, zoals Peter Avis heeft uitgezocht. Harm Hofman heeft het geregeld via: <https://de-centrale.nl/particulieren/btw-terugvragen>

Algemene regel: Heb je eerder btw teruggevraagd voor zonnepanelen, dan kun je nu de batterij op naam van je partner zetten.

Let op: Bij bijzondere situaties zoals een eigen bedrijf, zzp-activiteiten of eerdere fiscale regelingen kan het ingewikkelder worden. In standaardgevallen kun je zelf aan de slag of via De Centrale. In complexe situaties: maak gebruik van dat bureau óf kom even langs, zodat we het samen kunnen uitzoeken. We willen dat iedereen optimaal profiteert van de regeling!

Teleport Home & dashboards

De belangstelling voor de thuisbatterij is overweldigend – het aantal inschrijvingen is zelfs ruim overschreden! Voor de warmtebatterij is er nog onvoldoende animo. Minder enthousiasme is er voor de Teleport Home zonder deze componenten. Tijdens de startbijeenkomst was er nog geen goede demo beschikbaar, maar daar komt nu verandering in. Begin 2026 starten we hiervoor een nieuwe actie. Wie zich nu al wil melden is uiteraard welkom.

Nieuwe vormen van lokale zeggenschap

De energietransitie vraagt niet alleen om nieuwe technieken, maar ook om nieuwe vormen van eigendom en zeggenschap. In Europa geldt het streven dat burgers minstens de helft van de duurzame energieprojecten mee vormgeven. Toch blijkt dat klassieke coöperaties soms te log en behoudend zijn om echte innovatie mogelijk te maken.

Historische voorbeelden – zoals de Friese zuivelcoöperaties en de margarinepioniers in Oss – laten zien hoe samenwerking stabiliteit kan bieden, maar ook vernieuwing kan afremmen wanneer oude belangen te zwaar wegen.

Daarom onderzoeken wij, Harm Hofman en Robert Bosman (Duurzaam Heiloo), nieuwe modellen voor lokale zeggenschap. Een interessant alternatief lijkt een projectgebonden BV waarin burgers rechtstreeks aandeelhouder zijn, mét stemrecht over koers en uitvoering. Zo behouden professionals hun technische rol, maar blijft de besluitvorming lokaal en transparant. Gemeenten kunnen dit stimuleren door bij vergunningen te eisen dat burgers minimaal 50% van de zeggenschap hebben.

Dit vraagstuk kwam naar voren op een bijeenkomst van Energie Samen, en er is ook een rapport van TNO. We werken hieraan samen met TNO, een partner in Reformers. Binnen nu en drie weken komt er een aanzet op de blogpagina als start voor de discussie, waarbij we rekening houden met de nieuwe energiewet die per 1 januari ingaat. Iedereen is uitgenodigd om bij te dragen aan deze studie.

7

Evaluatiebijeenkomst thuisbatterijen

In november organiseren we de eerste evaluatiebijeenkomst met bewoners die een thuisbatterij hebben geïnstalleerd binnen Reformers in Plan Oost. Tijdens deze bijeenkomst wisselen we ervaringen uit over installatie, gebruik, opbrengst en eventuele vragen of verbeterpunten.

In de volgende nieuwsbrief delen we een overzicht van de belangrijkste inzichten en ervaringen. Zo leren we samen hoe we het systeem optimaal kunnen benutten en waar we eventueel kunnen bijsturen.

Heb je zelf al ervaringen of vragen die je wilt inbrengen? Laat het ons weten, dan nemen we het mee!

Vooruitblik: energiewet en energiegemeenschap

In de volgende nieuwsbrief (september) gaan we in 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? Meld je dan aan bij Harm voor het onderwerp energiewet, of bij Jirre voor het dashboardgedeelte.

Modellen voor de energietransitie – van data naar doen

Tijdens de REFORMERS-presentatie kwamen verschillende rekenmodellen aan bod voor lokaal energiegebruik slimmer te sturen. In Heiloo testen bewoners bijvoorbeeld thuisbatterijen die kunnen reageren op zon, prijs en CO₂-uitstoot. Zo wordt zichtbaar hoe technologie kan bijdragen aan lagere kosten, minder CO₂ en minder druk op het elektriciteitsnet – maar ook hoe lastig het is om alle belangen en signalen goed op elkaar af te stemmen.

In de presentatie kwamen drie modellen aan bod: regelgebaseerde systemen en AI-gestuurde optimalisatie. De vraag was hoe dit aansluit bij de digital twin, een virtuele kopie van het energiesysteem waarmee we kunnen leren, voorspellen en verbeteren. In die twin zouden volgens Duurzaam Heiloo de besturingssystemen in Heiloo gelijk moeten zijn aan die in de virtuele wereld, waarbij deelnemers binnen Plan Oost bezig zijn met het testen van het EMS-systeem van hun batterij. De vraag hoe dat op elkaar aan gaat sluiten is dan ook erg relevant.

8

Data en kennis in de energietransitie – wat hebben we eraan?

Binnen het REFORMERS-project bouwen we een grote databank die inzicht geeft in energiegebruik, flexibiliteit, uitstoot en lokale verdienmodellen. Maar, zo vraagt filosoof Richelle Boone (Universiteit Leiden) zich af, is zo'n databank wel een neutraal hulpmiddel? Of bepaalt het systeem zelf wat we belangrijk vinden en hoe we de energietransitie begrijpen?

Boone laat zien dat in grote projecten de kennis steeds meer afhangt van de technologie en de organisatie erachter – niet alleen van mensen. Dat maakt haar vragen ook voor REFORMERS heel actueel.

Boone wijst er bovendien op dat burgers vaak wel meedoen, maar niet meer kunnen zien wat er met hun gegevens gebeurt. Warmtepompen, batterijen en slimme meters leveren

data, maar wat leren bewoners daar zelf van terug? REFORMERS wil juist dat burgers niet alleen data aanleveren, maar ook mee kunnen leren en mee kunnen praten over wat die data betekenen. Zo wordt de energietransitie niet alleen technischer, maar ook menselijker en eerlijker.

Plan Oost – de proeftuin voor een duurzame regio

Er is nog veel te leren van het REFORMERS-project in Plan Oost, maar één ding is duidelijk: deze wijk is een belangrijke eerste stap naar een duurzamer en slimmer energiesysteem in de regio. De ervaringen met thuisbatterijen, bewonersparticipatie en lokale data vormen de basis voor nieuwe projecten die nu in voorbereiding zijn.

Duurzaam Heiloo, New Energy Coalition en de Gemeente Alkmaar hebben samen met partners een nieuwe subsidieaanvraag ingediend binnen het Regio Deal-programma. Het doel: voortbouwen op de kennis uit Plan Oost en die uitbreiden naar Ypestein, waar buurt- en bedrijfsbatterijen worden gekoppeld aan innovatieve renovatieconcepten van Hans van West Architecten en Climetric, en biobased bouwen verder wordt verkend. Ook InHolland en Investa sluiten aan om waterstof te blijven volgen. Zo groeit Plan Oost uit tot de springplank voor een breder regionaal kennis- en leertraject, waarin bewoners, bedrijven en onderwijs samenwerken aan de energietransitie van morgen.

9

AlphaESS versterkt positie in Nederland

AlphaESS, leverancier van onze thuisbatterijen en energieopslagsystemen, heeft zijn aanwezigheid in Europa versterkt met de opening van een nieuw Benelux-kantoor in Eindhoven. In Nederland heeft AlphaESS inmiddels een indrukwekkend marktaandeel van 28,8% verworven.

Met deze stap investeert AlphaESS in lokale innovatie, technische ondersteuning en energiegemeenschappen, wat kansen biedt voor projecten zoals Plan Oost binnen het REFORMERS-programma. De systemen van AlphaESS zijn geschikt voor integratie in Virtual Power Plants (VPP's) en kunnen slim worden aangestuurd via platforms zoals Jabba of AlphaCloud.

Meer informatie: <https://www.pv-magazine.com/press-releases/alphaess-strengthens-european-presence-with-28-8-market-share-in-the-netherlands-and-new-benelux-office/>

Reacties welkom!

We horen graag wat je van deze nieuwsbrief vindt en welke onderwerpen je in de toekomst graag terugziet. Heb je vragen, suggesties of wil je actief bijdragen aan het project? Kijk op onze website voor meer informatie en contactmogelijkheden, of neem contact op met het energieteam.

Veel leesplezier!

De redactie (Harm Hofman & Jirre van Grinsven)

Toelichting bij complexe begrippen:

- Quadruple Helix: Samenwerking tussen bedrijven, overheid, kennisinstellingen én burgers.
- Projectgebonden BV: Een bedrijfsvorm waarbij burgers direct aandeelhouder zijn en zeggenschap hebben over het project.
- Digital twin: Virtuele kopie van een energiesysteem, waarmee je kunt leren, voorspellen en verbeteren.