Slimmer omgaan met energie in huis

“Een EMS is eigenlijk het hart van je installatie”

Eric Kienstra werkt al ruim twintig jaar in de installatietechniek en ziet de rol van techniek snel veranderen. Met een energie-managementsysteem (EMS) kunnen apparaten zoals zonne-panelen, warmtepomp, laadpaal en batterij steeds beter samenwerken.

“Nu de gemeente subsidie heeft voor de installatiekosten, is er veel interesse.”

Steeds meer digitaal

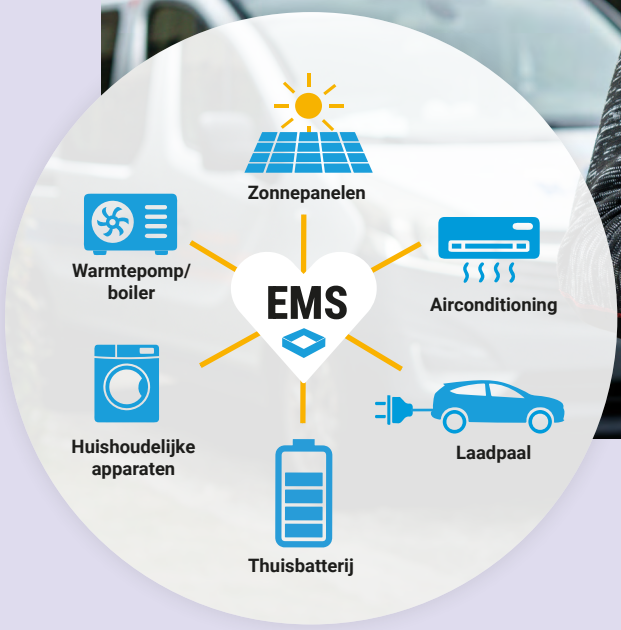
Het werk van een installateur wordt steeds digitaler. Waar het vroeger vooral ging om leidingen en buizen aan elkaar koppelen, komt er steeds meer software en computertechniek bij kijken. “Je bent tegenwoordig bijna net zo veel met een laptop bezig als met installeren. Dat is best een verandering.” Een voorbeeld daarvan is het energiemanagementsysteem, kortweg EMS. “Je kunt het eigenlijk zien als het hart van je technische installatie.”

Alles met elkaar laten samenwerken

Wie zonnepanelen, een warmtepomp, een laadpaal en misschien ook een thuisbatterij heeft, heeft steeds meer apparaten die elektriciteit opwekken of verbruiken. “Een EMS zorgt ervoor dat die apparaten zo slim mogelijk met elkaar samenwerken. Heb je zonnepanelen en op een bepaald moment veel opbrengst? Dan kan het systeem ervoor zorgen dat de stroom bijvoorbeeld naar het laden van je elektrische auto gaat. Of andersom: dat stroom vanuit de accu wordt verbruikt op een moment dat de zon even niet schijnt.”

Besparen door slimme sturing

“Op je telefoon of tablet kun je zien hoe je energiestromen in huis lopen; wat binnenkomt, verbruikt, teruggaat naar het net en wat je betaalt.” Ook het weer, patronen in energiegebruik en bijvoorbeeld dynamische stroomtarieven kunnen worden meegenomen. “Op basis daarvan gaat hij sturen en energiestromen naar de juiste positie brengen om zo dicht mogelijk bij nul uit te komen. Doel is dat je onderaan de streep bespaart.” Als de salderingsregeling vervalt, wordt dat volgens Eric nog belangrijker.



Eerst kijken naar de situatie

Of een EMS interessant is, hangt volgens Eric sterk af van de woning en de wensen van de bewoner. “Geen situatie is hetzelfde. De ene woning heeft zonnepanelen en een warmtepomp, de andere ook een elektrische auto en een laadpaal. Dan kan een batterij bijvoorbeeld interessant worden. Daarom bekijken we iedere aanvraag persoonlijk. Nu de gemeente subsidie heeft voor de installatiekosten, is er veel interesse.”

Kosten

Ook de kosten verschillen. “Mensen vragen natuurlijk: wat kost het en wanneer heb ik het terugverdiend? Daar is niet zomaar één antwoord op. Het hangt af van wat je thuis aan installaties hebt, hoeveel energie je gebruikt en hoe groot het systeem is. Eric vindt het daarom lastig om alleen naar een terugverdientijd te kijken. “De mensen die ik spreek hebben verschillende redenen om voor een EMS te kiezen. De een wil er geld mee besparen, de ander wil het gewoon goed regelen en weer een ander doet het voor de aarde. Als je ervoor kiest, kun je er wel veel mee besparen.”

Thuis

Eric gebruikt thuis verschillende manieren om zijn energie zo veel mogelijk zelf te benutten. Zo heeft hij een boiler die wordt ingeschakeld wanneer zijn zonnepanelen meer stroom leveren dan hij op dat moment verbruikt. “Die extra stroom gaat dan naar het verwarmen van water. Daarmee bespaar ik weer op gas.”
Ook heeft hij een dynamisch energiecontract. “Als de stroom goedkoop is, zet ik bijvoorbeeld de vaatwasser of wasmachine aan. Het wordt op een gegeven moment bijna een sport om te kijken hoe je je eigen energie zo goed mogelijk kunt gebruiken. Met een goed EMS kan dat automatisch.
Dan heb je er eigenlijk geen omkijken naar. Dat vind ik het mooie ervan.” ◆

Interreg North Sea | Co-funded by the European Union
NESSIE

Deze training werd mogelijk gemaakt door het Europese NESSIE-project.

Ontvang tot € 1.000 subsidie

Subsidie EMS

Met de Subsidieregeling slimme energie systemen gemeente Ameland 2026 kunnen woningeigenaren een bijdrage krijgen voor het slimmer aansturen van energiestromen in huis.

De subsidie bedraagt maximaal € 1.000 per woning en is uitsluitend bedoeld voor de installatie van een slim energie systeem (EMS). Dit systeem, vaak een kastje met een app, zorgt ervoor dat de energieopwek en -gebruik van apparaten zoals zonnepanelen, een warmtepomp of bijvoorbeeld een wasmachine beter op elkaar worden afgestemd. Kijk meer informatie en alle voorwaarden: www.ameland.nl/subsidie-slimme-energiesystemen

Nog 20 x € 1.000 subsidie beschikbaar

ATTENTIE

De salderings-regeling stopt

Wat betekent het voor u?

Woont u in een huis met zonnepanelen? Vanaf 1 januari 2027 kunt u de stroom die u met zonnepanelen teruglevert niet meer wegstrepen tegen uw verbruik. Juist daarom wordt het nóg belangrijker om uw eigen zonnestroom zoveel mogelijk zelf te gebruiken. Lees in onze flyer wat er verandert en wat u kunt doen.

Het elektriciteitsnet wordt versterkt

Het elektriciteitsnet op Ameland wordt de komende jaren uitgebreid om netcongestie tegen te gaan en ruimte te maken voor de groeiende vraag naar elektriciteit. Daarom komt er een nieuw elektriciteitsstation, worden nieuwe kabels aangelegd en meer elektriciteitshuisjes geplaatst.

De kabelwerkzaamheden worden uitgevoerd door aannemer A. Hak.
Speciaal voor de aanleg van de kabelwerkzaamheden is een omgevingsapp ingericht door aannemer A. Hak. Deze app is gratis te downloaden en zonder account te gebruiken. Via deze app blijft u op de hoogte alle ontwikkelingen op Ameland. Ook kunt u vragen stellen aan de omgevingsmanager van A. Hak.

http://ahak-nl.app.link

Duurzaam Ameland is een platform over de energie- en warmtetransitie op Ameland. Kijk voor meer informatie op www.duurzaamameland.nl

DUURZAAM AMELAND