



ENERGIEVERSPILLING BIJ DE BRON AANPAKKEN

Het risicoloze rendement van gedragsverandering

Als ondernemers aangeven hun energiekosten omlaag te willen brengen, staat er gelijk een rij aanbieders gereed om hen te laten investeren in duurzame opwekking. Maar om te weten hoe je moet reduceren, moet je eerst weten hoeveel je verbruikt. Enerless brengt die cijfers, inclusief de pieken en dalen, exact in beeld en gebruikt daarvoor haar eigen technologie. Zodra het overtollig energieverbruik en de bronnen ervan zijn zichtbaar gemaakt, kan dat met eenvoudige gedragsmaatregelen, en zonder dure investeringen, worden teruggebracht.



Hendry Klooster is al dertig jaar betrokken bij duurzame energie-opwekking en heeft in die decennia gezien hoe de prestaties van sommige systemen systematisch werden overdreven en die van andere juist geminimaliseerd.

“De zonneboiler is bijvoorbeeld een uitstekend product. Hij gaat lang mee en levert een hoog rendement, zo hoog dat je via de combinatie met vloerverwarming, een huis of pand energieneutraal ermee kunt maken. Toch is de zonneboiler niet populair, vooral omdat ze eind jaren negentig door de pers onterecht aan het legionellaschandaal van de West-Friese Flora is gelinkt. Er zijn nooit legionellabacillen in enige zonneboiler aangetroffen, maar het kwaad was al geschied.”

GELD WEGGOOIEN

Maar ook het omgekeerde is waar. Ledverlichting is zonder meer een vooruitgang. Ledlampen verbruiken veel minder watt en gaan tienduizenden branduren mee. Toch kleven er aan led wel degelijk negatieve kanten, meent Hendry Klooster: “Het een op een vervangen van standaard TL door ledarmaturen kan klachten bij de medewerkers geven. Led geeft veel meer licht en is ook een ander soort licht. Nog negatieve factor is blindstroom. Dat kost niet alleen geld – want blindstroom is stroom die ongebruikt door de apparatuur wordt geleid – maar kan apparaten ook beschadigen, zodat ze uiteindelijk eerder vervangen moeten worden, net als de ledarmaturen zelf. Of dat gebeurt of niet ligt aan een complex van factoren, waaronder de kwaliteit van de ledarmaturen, maar het punt is: de schade wordt onopgemerkt aangericht. De ondernemer die meent geld te besparen gooit uiteindelijk veel geld weg, en hij beseft het niet eens.”

ZOMAAR DOOR DE SCHOORSTEEN

Zijn ervaring leerde Hendry Klooster dat er een betere weg moest zijn om te verduurzamen, door eerst en vooral de omvangrijke verspilling tegen te gaan. Het energieverbruik exact in kaart brengen heeft dus veel zin, maar hoe je dat? Het lijkt ongelooflijk gecompliceerd: het verbruik van afzonderlijke apparaten meten

en dat kunnen afzetten tegen een gewenst en reëel verbruik, en dat bovendien onder dezelfde weerkundige omstandigheden. Die gegevens horen dan ook nog eens simpelweg afleesbaar te zijn op het scherm van je telefoon of laptop via een inlogcode. En toch is dat precies wat de apparatuur van Enerless doet. Enerless is het geesteskind van Hendry Klooster, het bedrijf dat hij drie jaar geleden oprichtte en dat inmiddels al zeven mensen tewerkstelt. De techniek die Enerless toepast is verbluffend in zijn laagdrempeligheid en doeltreffendheid. Hetzelfde geldt voor de filosofie die er aan ten

‘De energie die we niet gebruiken is de meest duurzame’

grondslag ligt: de meest duurzame energie is degene die we niet gebruiken. Tien tot twintig procent van de warmte of aandrijfkracht gaat zomaar door de schoorsteen. Dat verspillende gedrag kunnen we bijsturen, maar enkel als we die verspilling eerst precies in kaart brengen en vervolgens blijven monitoren. “Daarom beginnen we met een nulmeting. In de vier tot zes maanden daarna krijgen we een gedetailleerd beeld en aan de hand daarvan adviseren we besparingen op basis van gedragsverandering.”

GECONDITIONEERD GEDRAG

Meer dan één ondernemer zal tegenwerpen dat zijn bedrijf al zoveel aan energiebesparing heeft gedaan dat er op dat vlak geen winst meer te behalen valt. “Dat is ook wat ik geregeld te horen krijg. In een constructiebedrijf liep ik samen met de eigenaar in de lunchpauze door de hal. Zeventig lampen verlichtten een volledig lege werkplaats. Waarom lieten die werknemers de lampen aan? Omdat we geleerd hebben dat een TL-buis meer verbruikt als je hem steeds opstart dan wanneer hij constant brandt. Maar dat was vroeger. Eén uur per dag zeventig lampen laten branden terwijl iedereen weg is, is nu onnodig.

Het is dat geconditioneerde gedrag, waarin een kern van oude waarheid zit, dat deze verspilling in de hand werkt. En het neemt ook minder opvallende vormen aan. In een ander bedrijf stond de airco constant op 19 graden, terwijl 22 volstond. Waarom? Omdat de oude servers meer koeling nodig hadden. Er stonden echter allang nieuwe die veel warmtebestendiger waren. De techniek schrijdt sneller voort dan ons gedrag.”

TERUG TOT REËLE PROPORTIES

Het meten en monitoren is een investering in gedrag en ze is al rendabel voor een bedrijf met een energierekening van jaarlijks € 3000. De besparingen kunnen makkelijk oplopen tot 30% en elke klant van Enerless verdiende de investering binnen de twee jaar terug. Pas dan wordt het interessant aan verdere verduurzaming te gaan denken. “Wanneer leveranciers van bijvoorbeeld ledverlichting of zonnepanelen horen dat het energieverbruik gemonitord wordt, beseffen ze dat ook hun prestaties gemeten zullen worden. Dat haalt de overspannen beweringen van salesmensen uit het gesprek en brengt de beloftes terug tot reële proporties. Wij van Enerless kunnen de ondernemer niet alleen adviseren maar ook als een vertrouwensman op het gebied van energie optreden. Dat past allemaal in het concept van ons BespaarCase.nl. Het gaat ons om reële besparingen. Nu hebben veel ondernemers de neiging de daken van hun panden vol te gooien met zonnepanelen. De overtollige stroom wordt immers opgekocht door de energieleveranciers en zo brengt je geld op het dak meer op dan op de bank. Maar na 2020 gaan die terugkooptarieven omlaag, terwijl er tegen die tijd zo goed als zeker betere en goedkopere accu's zijn om de overtollige stroom op te slaan voor later gebruik. Zou je dus niet beter minder panelen neerleggen, zuiver voor eigen gebruik? De energie die we niet gebruiken is de meest duurzame, het geld dat we niet hoeven uit te geven is het makkelijkst verdiende.”

Voor meer informatie, surf naar: www.enerless.nl of naar www.bespaarcase.nl <<