

LTT Gateway slaat 3 vliegen in één klap.

Internet of Things helpt ondernemer met energieverspilling en informatieplicht

EMMELOORD – Slimme verbindingen met het Internet of Things (IoT) gaan ondernemers helpen de energieverspilling te stoppen. Bedrijven die jaarlijks meer dan 50.000 kwh elektriciteit verbruiken zijn sinds 1 juli dit jaar wettelijk verplicht om energie te besparen én de overheid hierover te informeren. Administratieve rompslomp? ‘Wel nee!’ Volgens Edwin Muller kan de realisatie van dit nobele idee schoonheid in eenvoud zijn: ‘Let Things Talk’.

‘Energie kan veel efficiënter verbruikt worden. Apparaten hoeven alleen maar te vertellen of, en wat, zij aan energie verbruiken. Als je dat weet, dan kun je gericht energie besparen, en verbruik je alleen energie wanneer het echt nodig is. Weg verspilling’, vertelt Edwin Muller, initiatiefnemer van Let Things Talk. Het is de reden waarom hij komt met een ‘Digitaal Antwoord op de Erkende Maatregelen voor Energiebesparing: de LTT Gateway.

‘Het zit in die kleine dingen.’

‘Denk aan machines die na sluitingstijd aan staan, zoals koffiemachines en printers. Verlichting die onnodig brandt of verwarming dat nog aanstaat. Het is allemaal energieverpilling en dat zit in die kleine dingen. Tel je dat bij elkaar op, dan zie je dat het resultaat ervan groots is. Zeker bij bedrijven met flink wat medewerkers kan dit al gauw in de papieren lopen’, vertelt Edwin.

Volgens Muller zijn er 3 stappen nodig voor een ondernemer om zijn energieverbruik en energierekening omlaag te zien gaan en de overheid hierover te informeren. ‘Monitoren, managen en besparen, dat is alles. De LTT Gateway is de verbinder tussen slimme meters die gebouwen intelligent maken, de sensoren en de gebouwbeheerssystemen. Zo wordt meteen duidelijk welke energie waar verbruikt wordt in het gebouw, door welke apparaten verbruiken en of dit energieverbruik nodig is’, aldus Muller. ‘Het systeem maakt per verdieping, per kantoor eigenlijk, de stroomverbruikers inzichtelijk.’

‘Een voorbeeldje. De verwarming in een vergaderruimte hoort de ruimte alleen op temperatuur te brengen wanneer er mensen in die ruimte aanwezig zijn. Menselijk handelen zetten de verwarming vaak vooraf aan en vergeten het vaak tijdig uit te zetten. Door slimme sensoren te gebruiken wordt dit voorkomen. Deze sensoren kunnen zowel bedraad als draadloos worden aangesloten en detecteren via smartphones of er mensen aanwezig zijn en geven de LTT Gateway een seintje. En die schakelt op zijn beurt de slimme schakelaars aan of uit. Op deze manier wordt energie veel efficiënter verbruikt, alleen wanneer het nodig is. Geloof me, daarmee kun je heel wat euro’s en kwh’s mee besparen.’

‘Dag energieverpilling. Hallo besparing.’

‘Een ander voorbeeld is de verlichting. Overschakelen op LED bespaart natuurlijk een hoop, maar vaak blijven lampen onnodig lang branden wat weer energie verspild. De LTT Gateway kan via het Internet of Things de verlichting automatisch afstemmen op het daglicht. Of bij afwijkende energieverbruikspatronen de ondernemer een melding naar zijn smartphone sturen. Denk aan verlichting die buiten kantoor tijd brandt, wat zelfs met LED-verlichting een grote energieverpilling is als die de hele nacht brandt. Zonde’, vindt Muller.

‘En niet nodig, want met de LTT Gateway kan die ondernemer op afstand de melding controleren én de verlichting alsnog uitschakelen via de slimme schakelaar. [Dag energieverpilling. Hallo besparing.](#)’

Informatieplicht

Hoeveel een bedrijf aan energie bespaart, dat hangt af van welke Erkende Maatregelen voor Energiebesparing hij toepast. Maar het dashboard van de LTT Gateway geeft het in ieder geval

overzichtelijk weer en zorgt voor duidelijke rapportages die je op elk gewenst moment digitaal kunt uitdraaien. Toen we met het ecosysteem van Let Things Talk aan de slag gingen en de informatieplicht aan de overheid zagen naderen, ging bij ons het spreekwoordelijke lampje branden. Dat hebben we dus ook meteen goed geregeld. Beter kan niet.'

Helpende hand overheid

De overheid verplicht bedrijven in actie te komen en gaat nu via deze informatieplicht vanaf 1 juli actief controleren. Gelukkig snijdt het mes aan twee kanten. De overheid steekt bedrijven ook de helpende hand toe via diverse regelingen en subsidies voor de vroegkomers die investeren in energiebesparende maatregelen. Je moet er wel je weg in weten te vinden en er op tijd bij zijn, maar daar hebben we bij Let Things Talk ook wel weer een oplossing voor.

Over Let Things Talk

Let Things Talk (LTT) is het voorbeeld van een Coöperatief model in een modern jasje dat bedrijven en overheden ondersteunt in het adopteren van het Internet of Things (IoT) in hun bedrijfsproces. Wij brengen expertises op zo'n manier bij elkaar dat kant-en-klare IoT-oplossingen uw idee realiseren, en daarmee daadwerkelijk bijdragen aan een betere wereld en gestroomlijnde bedrijfsprocessen.

Noot voor de redactie

Neem voor meer informatie contact op met Edwin Muller van Let Things Talk
t.085 7733 638, e.info@letthingstalk.nl i. www.letthingstalk.nl.