



Beschrijving energiemangement systeem
Legrand Nederland B.V.

Versie 2.1
November 2018

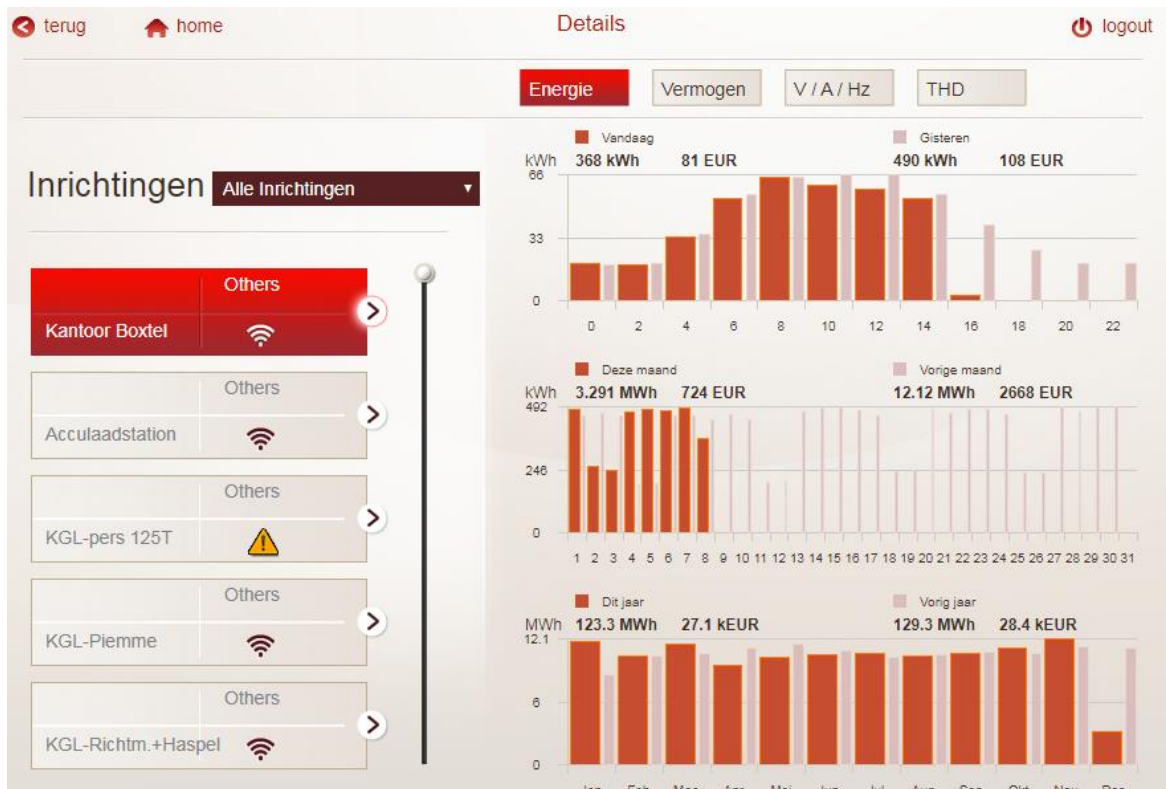
Energiemanagement systeem Legrand Nederland

Korte toelichting van het gebruikte systeem.

Legrand Nederland heeft een draadloos energiemanagement systeem in gebruik onder de naam Legrand Energy Management Network. Dit systeem is gebaseerd op een draadloze zender / ontvanger principe op basis van het zigbee protocol.

Met dit systeem hebben we inzicht in de verbruikspieken op de verschillende afdelingen en het verbruik per afdeling. We meten op dit moment per ruimte het verbruik en kunnen mogelijke besparingen identificeren (door bijvoorbeeld het vervangen van apparatuur , aanscherpen van schakelschema's en optimaliseren van de huidige verlichting

Het Legrand Energy Management systeem kent een eigen dashboard opzet waarin de afdeling Facility management eenvoudig het verbruik en CO₂ uitstoot kan monitoren. Dit dashboard zorgt voor het voortdurend verbeteren van de energieprestatie en daarmee borging van de methodiek van het continue verbeteren van deze energieprestatie.



Aan de linkerzijde kan geselecteerd worden op verbruik per locatie. De grafieken geven op diverse detailnivo's het totaalverbruik ten opzichte van de vorige periode.

Gebruik data uit het systeem

- De baseload informatie kan via de LEMN Energiemanager software voortdurend worden geanalyseerd. Frequentie van analyse wordt bepaald naar gelang wijzigingen in kantoorgebruik. De eerste baseload inzichten voor het hele bedrijf zijn in 2016 gerealiseerd. Daarmee kan worden bekeken of maatregelen ook het gewenste effect resulteren. En kunnen er vervolgoelstellingen worden geformuleerd op jaarlijkse basis.
- Het beheer van de LEMN Energiemanager software ligt bij facility management . Facility management bekijkt 1x per kwartaal het dashboard, zoals hierboven getoond. Hiermee analyseert men de verbruiksgegevens op mogelijke besparingen en onregelmatigheden die zich voordoen m.b.t. het energieverbruik.

Alle producerende Legrand Group bedrijven zijn verplicht 1x per jaar hun milieu verbruikscijfers te rapporteren via een Enviromental reporting tool op de intranet site van Legrand Group (Dialog). Daarbij worden alle verbruikscijfers ingevoerd (door de milieucoördinator) en bewaakt door Head of Environment van de Legrand Group. Daar waar tijdens het rapporteren grote afwijkingen ontstaan met het voorgaande jaar, wordt door de reporting tool automatisch melding gemaakt en moet er door de milieucoördinator een verklaring worden gegeven.

Daarnaast is er een complete bewaking door Head of Environment van de Legrand Group.

Vervolgstappen

Met de acquisitie van CP Electronics door Legrand Group begin 2016 , zijn we de komende jaren in staat om een nieuwe stap te maken in het verder verduurzamen van onze verlichting . We zullen met het pakket aan verlichtingsdetectoren / sensoren in staat zijn om nog fijnmaziger het licht in te stellen op aanwezigheid en daglicht niveau. Doel is om [in 2019](#) deze producten te monteren en daarmee de huidige LEMN detectoren te vervangen. Er is helaas geen koppeling mogelijk van deze nieuwe detectoren en sensoren met LEMN. Derhalve zal gezocht moeten worden naar een nieuwe methode om de verbruiksgegevens te monitoren en te analyseren.