



Beschrijving energiemangement systeem
Legrand Nederland B.V.

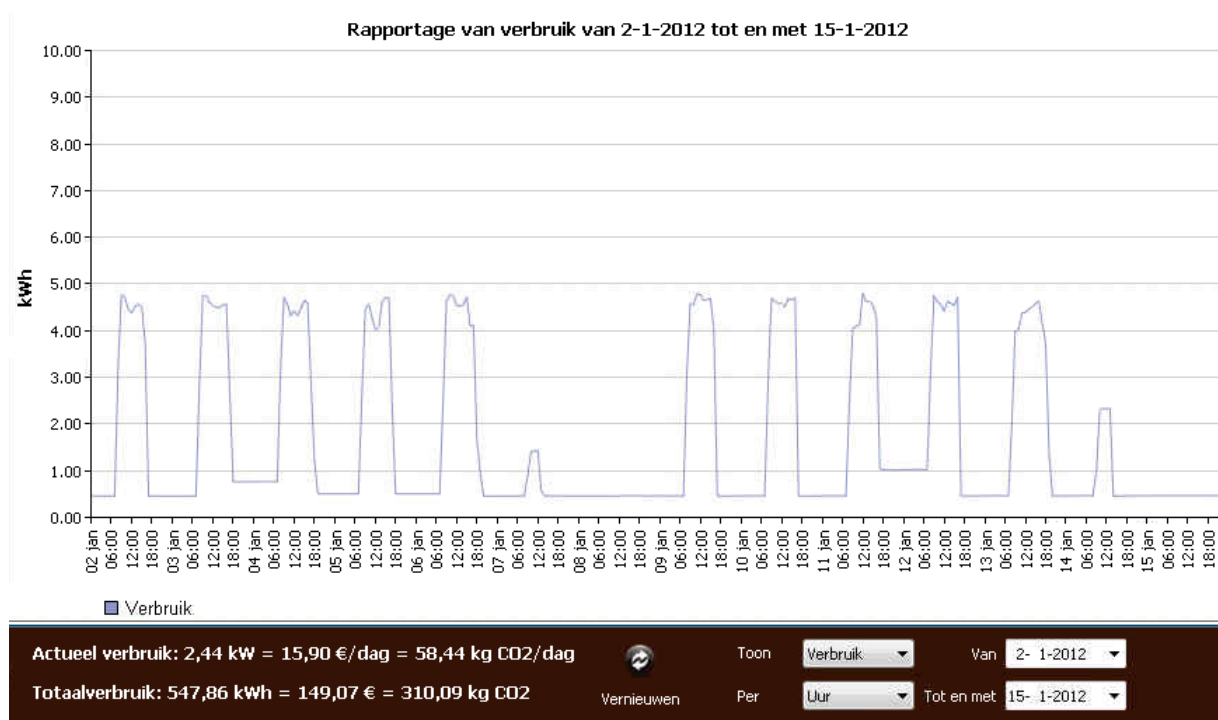
Versie 1.0
November 2012

Legrand Nederland heeft in oktober 2012 een nieuw draadloos energiemanagement systeem geïntroduceerd onder de naam Legrand Energy Management Network. Dit systeem omvat een internationale samenwerking tussen Legrand Group en Plugwise Nederland, waarin de krachten van hardware productie (Legrand) en software ontwikkeling (Plugwise) voor langere termijn zijn gebundeld.

Dit systeem is uiteraard van toepassing op onze eigen energiehuishouding. In de ontwikkelingsfase van dit systeem is het intern uitvoerig getest op de afdeling Customer service. Onderzocht zijn onder andere onze verbruikspieken en de nauwkeurigheid van de rapportage.

In de verdere uitrol van dit systeem worden nu de volgende stappen vanaf 2 januari 2013 ondernomen

- Inregelen van alle werkplekken op kantoor met een LEMN wandcontactdoos voor het meten en sturen van energieverbruik op de werkplek. Te starten met de afdeling Customer service. (Q1 2013)
- Meten van verbruik van productie-units op verdelerniveau met een koppeling tussen EMDX³ energiemeters in de onderverdelers en het LAN netwerk koppeling binnen LEMN. (Q1 2013)
- Bepalen van de zogenaamde baseload van ons energieverbruik en identificeren van mogelijke besparingen. Door bijvoorbeeld het vervangen van apparatuur, aanscherpen van schakelschema's en optimaliseren van de huidige verlichting. (Q2 2013)
- Het Legrand energy management systeem kent een eigen dashboard opzet waarin 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 bovenzijde van de grafieken is de meetperiode te zien, links onder wordt het totaal verbruik van de grafiek getoond.

- Deze 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 zijn in Q1 2013 gerealiseerd. Daarmee kan worden bekeken of maatregelen ook het gewenste effect resulteren. En kunnen er vervolgdoelstellingen worden geformuleerd op jaarlijkse basis.
- Op dit moment ligt het beheer van de LEMN Energiemanager software bij de product specialist LEMN. Nadat het systeem breed is geïmplementeerd (vanaf 1 april 2013) wordt portal overgedragen aan Facility management. Facility management zal 1x per maand de dashboard zoals hierboven getoond analyseren op mogelijke besparingen en onregelmatigheden die zich voordoen m.b.t. het energieverbruik.
- Het LEMN systeem stelt Legrand Nederland B.V. in staat om het energieverbruik in de organisatie om te zetten in CO₂ uitstoot coëfficiënt op werkplek niveau vanaf Q2 2013.

Naast de meting op afdeling Customer Service, wordt het totale energieverbruik in kaart gebracht door middel van geïjkte meters (energiemaatschappij) en vergeleken met de opgave van de energimaatschappijen. Deze informatie wordt verzameld en geregistreerd door afdeling Inkoop.

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

Daarnaast is er een algehele bewaking door Head of Environment Legrand Group.