

## Energiebeheer in een stroomversnelling met Energy Analytics

*Energierregistratie en -beheersystemen zijn essentieel om inzicht te krijgen in prestaties van klimaatinstallaties. Ook kunnen ze een verplichte energiebesparende maatregel zijn. Maar hoe zet je energiedata om in inzicht? Energy Analytics gaat een stapje verder en vertelt je waar je moet beginnen met verduurzamen.*

**Energy Analytics is een energiemonitor die inzicht geeft in energieverbruik van gebouwen, deze analyseert én conclusies trekt in begrijpbare taal. Veel gebouwen kunnen een slordige 30% van hun gasverbruik besparen door eenvoudige aanpassingen in de programmering van de klimaatinstallaties. Door middel van machine learning-modellen zoekt Energy Analytics naar de optimale instelling en geeft deze als advies, inclusief besparingspotentieel. Daarnaast waakt het systeem voor eventuele excessen, doet suggesties welke gebouwen de meeste baat hebben bij isolatiemaatregelen en simuleert het effect van het installeren van een warmtepomp.**

Energy Analytics maakt gebruik van alle data die al voorhanden is: meterdata van groot- en kleinverbruikaansluitingen, zonnepanelen en weerdata in één overzicht. Op verzoek kunnen ook andere bronnen zoals van sensoren of mobiliteit worden geïntegreerd. Verbruikspatronen worden automatisch gedetecteerd en

gemodelleerd om toekomstvoorspellingen mee te doen. Resultaten worden weergegeven vanuit drie perspectieven:

1. **werkelijk verbruik:** zijn mijn klimaatinstallaties goed ingesteld, wat is de isolatiegraad van mijn gebouwen en in hoeverre ben ik zelfvoorzienend?
2. **energiekosten:** welke gebouwen zijn relatief duur, kloppen mijn facturen wel en waar kan aansluitkosten besparen?
3. **CO<sub>2</sub>-emissie:** wat is de impact van mijn verbruiksprofiel op het milieu en wat hebben energiebesparende maatregelen voor effect gehad?

Met de adviezen op maat van ilionx Energy Analytics bespaar je 10-30% op de energiekosten en CO<sub>2</sub>-emissies van jouw gebouwen. Daarmee voldoe je nu en in de toekomst aan de wet- en regelgeving op energie en draag je bij aan een beter klimaat.



## Voordelen van Energy Analytics



### verbruik in perspectief

Energiestromen worden geschaald naar vloeroppervlakte en graaddagen. Gebouwen kunnen met elkaar worden gebenchmarkt ongeacht bouwgrrootte, gebruiksfunctie en aanwezige assets zoals zonnepanelen of warmtepompen.



### analyse op telemetrie

Het functioneren van klimaatinstallaties, het gelijktijdig koelen en verwarmen, het sluipverbruik en de isolatiegraad worden geanalyseerd. Verbruiksexcessen en verspillingen op vakantie- en feestdagen komen aan het licht.



### optimaliseren en simuleren met machine learning

Modellen detecteren verbruikspatronen, wijzigingen daarin en voorspellen wat het jaarverbruik gaat zijn. Aanwezigheid van assets zoals warmtepomp en zonnepanelen worden gedetecteerd en zelfs de functionering daarvan wordt getoetst. Energiebesparende maatregelen worden gesimuleerd en de kostenbesparing wordt berekend.



### energiekosten besparen

Fouten in energiefacturen kunnen automatisch worden opgespoord en energiecontracten worden inzichtelijk. Suggesties voor aanpassingen in het gecontracteerd transportvermogen worden gedaan om te besparen op aansluitkosten.



### trend CO<sub>2</sub>-emissie

Je hebt inzicht in de voortgang van je doelstellingen omtrent CO<sub>2</sub>-emissie van je gebouwen. Dit overzicht is uit te breiden met andere bronnen zoals CO<sub>2</sub>-emissie van werkgebonden personenmobiliteit of van derden uit de productieketen.



Geïnteresseerd in de kracht van Energy Analytics?  
Neem contact op met Berlina van der Molen en vraag een gratis demo aan: [bvandermolen@ilionx.com](mailto:bvandermolen@ilionx.com)

ilionx Group B.V.  
Laan Corpus Den Hoorn 100  
9728 JR Groningen

+31 88 059 05 00  
[info@ilionx.com](mailto:info@ilionx.com)  
X in f @

[www.ilionx.com](http://www.ilionx.com)