

Energiemanagement in kader van Het Nationaal Energie- en Klimaatplan



Het Nationaal Energie- en Klimaatplan wil voor de periode 2021-2030 de krijtlijnen vastleggen voor de transitie naar een duurzaam, betrouwbaar en betaalbaar energiesysteem.

Aanbevelingen van de Europese Commissie

Op 18 juni 2019 publiceerde de Europese Commissie haar aanbevelingen voor de ontwerp Nationale Energie- en Klimaatplannen 2021-2030 (NEKPs), waaronder ook het ontwerp voor België.

In dit evaluatierapport vraagt de Commissie aan België onder meer om:

1. Meer concrete informatie over het beleid en de maatregelen, nodig om tegen 2030 de uitstoot in de niet-ETS-sectoren (voornamelijk transport en gebouwen) met 35% te reduceren t.o.v. 2005;
2. Het ambitieniveau voor 2030 voor de productie van hernieuwbare energie gevoelig op te trekken (tot minstens 25%);
3. De doelstelling voor energie-efficiëntie te verhogen door het finale energieverbruik te verlagen en de voorgestelde maatregelen onderbouwen met gedetailleerde info en een effectbeoordeling;

Energiebesparing/energiemanagement versus BREEAM

BREEAM is een methode om de milieu- en duurzaamheidsprestaties van gebouwen door te lichten. Deze methode is door het Building Research Establishment (BRE) ontwikkeld. Deze certificering geniet internationale bekendheid en wordt wereldwijd gebruikt.

De “BREEAM International”-certificering werkt met een multi-criteria benadering voor nieuwbouw en renovatie. Voor elk aspect worden op basis van de behaalde prestaties punten toegekend en een totaalscore berekend op basis van de doorweging van elk milieuthema.

Alle gebouwen kunnen volgens de aard van de bestemming worden gecertificeerd: administratieve gebouwen, winkelcentra, multi-residentiële gebouwen, scholen, hotels, gezondheidszorggebouwen, gevangenissen, enz.

Subbemetering energiegebruiken

Dit onderdeel, waarmee men twee punten kan verdienen, vereist een monitoringssysteem op het totale energiegebruik van een gebouw (1 punt) en op sub-bemetering (1 punt). Dit hele onderdeel is eigenlijk geschreven op het registratie / energiemanagementsysteem Qanteon van Kieback&Peter.



Energiebesparing/energiemanagement versus LEED

Het door Green Building Council (VS) ontwikkelde LEED (Leadership in Energy and Environmental Design), is een systeem om de duurzaamheid, het gebruik en het onderhoud van gebouwen te bepalen, te implementeren en te meten. Dit systeem wordt vooral in de Verenigde Staten maar ook wereldwijd gebruikt.

Het is net als BREEAM gebaseerd op een multi-criteria benadering. Het doel is:

- Projecten te bouwen op basis van een groenere economie en sociale gelijkheid;
- Het in acht nemen van de milieurechtvaardigheid;
- Het verbeteren van de gemeenschapsgezondheid en de levenskwaliteit.

Voor elk aspect worden op basis van de behaalde prestatie punten toegekend. De scores worden met een wegingsysteem samengevoegd, om de eindscore te verkrijgen. Ook in het kader van LEED draagt het energiegebruik, energiemanagement en de kwaliteit van het binnenklimaat, bij aan doelstellingen en de te behalen prestaties.

25-30% energie besparen met slimme energiebesparende maatregelen

Goed ingeregelde klimaatinstallaties helpen om een comfortabel en hoogwaardig binnenklimaat te realiseren met zo min mogelijk energiegebruik. Bij veel klimaatinstallaties is hiermee eenvoudig winst te behalen. Door goed in te regelen kan het energiegebruik met 25-30% dalen. Goed inregelen gaat over de waterzijdige en luchtzijdige balancerings- en over de instellingen van de gebouwautomatiserings- en beheersystemen.



Forse besparingen met energiemangement

Met een gebouwbeheersysteem met energiemangement realiseert u eenvoudig en met een korte terugverdientijd een blijvend lagere energierekening. Met weinig inspanningen zijn forse besparingen te realiseren. Bij scholen ca. 21%, bij kantoren ca. 33% en bij ziekenhuizen ca. 25%. Daardoor is de terugverdientijd van een energiemangementstelsel gemiddeld slechts 1-2 jaar.

Qanteon: getest en gecertificeerd



Bedrijven zijn vrij in hun keuze van een energiemanagementsysteem. Het gebouwbeheersysteem Qanteon van Kieback&Peter Belgium is geschikt voor kleine tot zeer grote gebouwen en heeft een geïntegreerd (software) energiemanagementsysteem. Qanteon is de eerste software die met succes de strenge tests van de BACnet Testing Laboratories (BTL) heeft doorstaan en tegelijkertijd voldoet aan de eisen voor energiebeheer van de ISO-norm en de Energy Services Act (EDL-G). Qanteon is gecertificeerd als BACnet Advanced Operator Workstation (B-AWS) en is voorzien van het TÜV-keurmerk voor het beheer van energiegegevens volgens NEN-EN-ISO 50001. Met Qanteon kunt u op elke locatie en continu inzicht krijgen in de prestaties van de technische installaties. Zo is eenvoudig het besparingspotentieel te ontdekken, zijn energiebesparingen direct te realiseren en is het effect te controleren.

Referenties m.b.t. energiemanagement

Kieback&Peter Belgium heeft bij meerdere projecten het Qanteon energiemanagementsysteem geleverd, zoals bij:

- Utopia, Aalst
- Kantoorgebouw, Zele
- T2-Campus, Genk

www.kieback-peter.be

Bronnen

<https://economie.fgov.be/nl/themas/energie/energiebeleid>

<http://b4f.be/nl/services?services=BREEAM>