

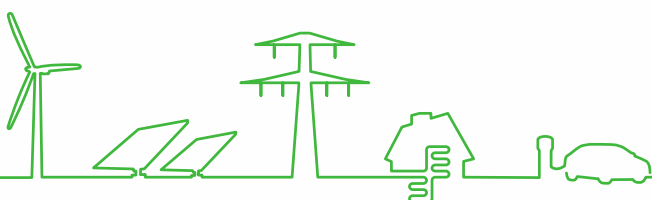
## EnergyPanel, energie- en kostenmonitoring

Energiemonitoringsysteem (EMS)

Energiebeheersysteem (EBS)



Energiemonitoring was nog nooit zo eenvoudig!



## EnergyPanel

Voor steeds meer organisaties is er de noodzaak om “met een druk op de knop” volledig inzicht te hebben in het energieverbruik en de daarmee gemoeide kosten en milieuaspecten. Niet alleen vanuit bezuinigingsoverwegingen of duurzaamheidsdoelstellingen maar ook omdat de milieuwetgeving u hiertoe verplicht!

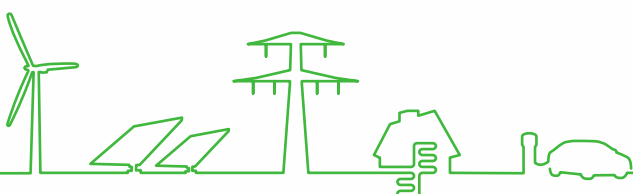
Eén van de verplichte erkende maatregelen vanuit het Rijksdienst voor Ondernemers (RVO) betreft het inrichten van een Energiebeheerssysteem (EBS). Afhankelijk van de grootte en energieverbruik van uw locatie moet worden voldaan aan de gewenste invulling.

EnergyPanel is het energiemonitoringssysteem (EMS) van Hellemans Consultancy waarmee u in één oogopslag en op ieder moment kunt zien wat uw actuele energiestatus is ten opzichte van uw contracten, doelstellingen of budgetten. EnergyPanel is onafhankelijk van de energieleverancier, netbeheerder of meetbedrijf. Ook is het gemakkelijk te combineren met verbruik, werkelijke kosten, inkoopstatus, CO<sub>2</sub> uitstoot, energiebudgetten en doelstellingen. Daarnaast is EnergyPanel eenvoudig uit te breiden met alle verplichte EBS dashboards, afhankelijk van welk type voor uw gebouw vereist is.

## Onderscheidend vermogen

Er zijn veel energiemonitoringsystemen te verkrijgen. De meeste zijn gekoppeld aan een specifieke leverancier, netbeheerder of meetbedrijf en voorzien ieder in een stukje van de totale informatie die u als bedrijf nodig heeft. EnergyPanel onderscheidt zich daarin door dit alles te combineren, onafhankelijk van de leverancier, netbeheerder of meetbedrijf door:

- Weergave verbruik, kosten, inkoopstatus en CO<sub>2</sub> uitstoot in grafiekvorm naar verschillende tijdsdimensies, van jaar tot uur-niveau of een cumulatieve weergave;
- Opname van uw budgetten en gecontracteerde waarden in dezelfde grafieken, zodat u steeds kunt zien in hoeverre uw verbruik, kosten, inkoopstatus en CO<sub>2</sub> uitstoot conform plan verlopen;
- Duidelijke tarieven. De totale kosten omvatten zowel de leverancierskosten (commodity, landelijk transport, e.d.) als de netbeheerkosten (regionaal transport, meetdiensten, e.d.). EnergyPanel rekent met uw eigen tarieven en niet met gemiddelde tarieven;
- Combinatie. EnergyPanel is als energiemonitoringssysteem te combineren met het verplichte energiebeheerssysteem. Dus de energiegegevens van een gebouw zonder wettelijke verplichting qua EBS kunt u gecombineerd inzien met een gebouw die wel voorzien moet zijn van het verplichte EBS.



## EMS of EBS

Als het energieverbruik van uw gebouw hoger is dan 25.000 m<sup>3</sup> gas per jaar of 50.000 kWh per jaar bent u volgens de Wet Milieubeheer verplicht energiebesparende maatregelen te nemen met een terugverdientijd van 5 jaar of minder. Is het energieverbruik lager dan is een EMS voldoende en geen verplichting. De implementatie van een EBS is één van deze maatregelen. Dit geldt voor bepaalde branches.

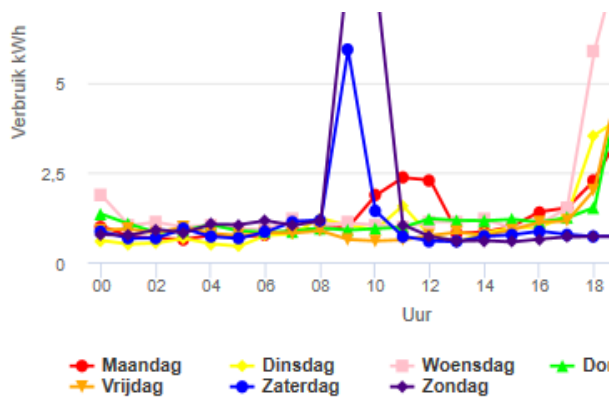
*Is op uw gebouw tenminste één van deze criteria van toepassing? Dan is het desbetreffende EBS type verplicht.*

EBS Type		Jaarverbruik Elektr. (kWh)	Jaarverbruik Gas (m <sup>3</sup> )	Jaarverbruik Warmte (GJ)	BVO (m <sup>2</sup> )
A	Installeer een energie registratie- en bewakingssysteem (EBS)	> 88.000	> 25.000	> 715	> 1.500
B	Automatisch EBS met rapportage functie	> 265.000	> 75.000	> 2.142	> 4.400
C	Automatisch EBS met rapportage functie gecombineerd met een gebouwbeheersysteem	> 1.000.000	> 170.000	> 4.858	> 10.000

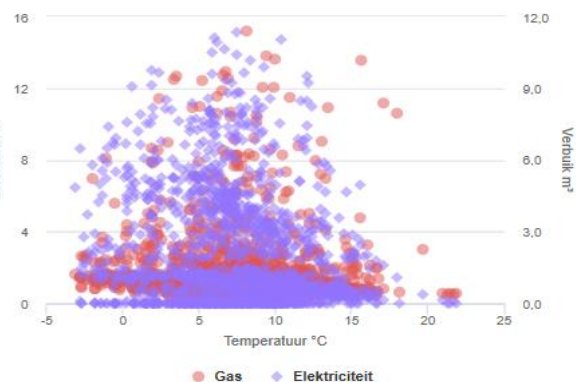
*De volgende onderwerpen dienen in een rapportage benoemd te worden:*

Onderwerpen	EBS-type		
	(a)	(b)	(c)
Het optimaal afstemmen van klimaatinstallaties op de dagelijkse gebruikstijden van het gebouw: de ventilatie en de ketel staan zo weinig mogelijk aan.	✓	✓	✓
Buiten bedrijfstijden van het gebouw (bijvoorbeeld: nacht, weekend, feest- en vakantiedagen) is de basislast (gas en elektra) zo laag mogelijk.	✓	✓	✓
Het optimaal afstemmen van klimaatinstallaties op de buitentemperatuur.	✓	✓	✓
De ketel stookt op een zo laag mogelijke aanvoertemperatuur (weersafhankelijke regeling).	✗	✓	✓
Het voorkomen van gelijktijdig verwarmen en koelen door de klimaatinstallaties.	✗	✗	✓

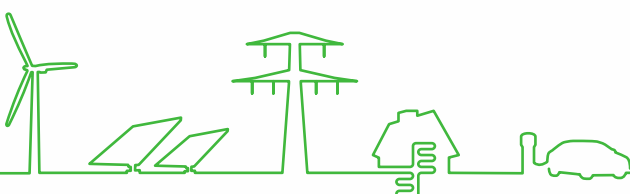
## Voorbeeld dashboards



Gas en elektriciteitsverbruik t.o.v. buitentemperatuur



Elektriciteitsverbruik per dag en per uur



## Toegang dashboards

Via een persoonlijk wachtwoord krijgt u, via internet, toegang tot de gemeten waarden.

Uw gebruikers zoals de technische beheerders en de administratieafdeling krijgen een eigen inlog. Wat een gebruiker te zien krijgt, is afhankelijk van de ingestelde autorisaties. Ook ziet u direct de resultaten van uitgevoerde energiebesparende maatregelen en is een grafische weergave van uw CO<sub>2</sub>-emissie mogelijk.



## Kenmerken

- 24 uur per dag online beschikbaar, geen lokale software installatie nodig;
- Leveranciersonafhankelijk;
- Meetbedrijf onafhankelijk en meerdere meetbedrijven tegelijk mogelijk;
- Hellemans Consultancy is uw enige aanspreekpunt: wij verzorgen contacten en afspraken over aanlevering van meetdata met verschillende meetbedrijven;
- Opname van meetdata van tussenmeter(s) is ook mogelijk in het EnergyPanel. Via de autorisatiemodule is de informatie in het dashboard in te zien voor alle lagen in uw organisatie (verbruik en/of kosten en/of CO<sub>2</sub>).

## Energiemanagement

Het analyseren van een energieprofiel is een eerste stap in het identificeren van energieverspilling. Hellemans Consultancy werkt graag met u samen om energie te besparen en uw duurzaamheidsdoelstellingen te halen. Dit doen wij door middel van energiemangement in combinatie met EnergyPanel. Het kan ook worden samengebracht in uw beheer- en onderhoud strategie of andere duurzame doelstellingen.

Wij kunnen voor u een demo account verzorgen. Zo kunt u zelf ervaren hoe eenvoudig EnergyPanel werkt en welke mogelijkheden het biedt.

Wilt u meer informatie over EnergyPanel of Energiemanagement? Wij komen graag met u in gesprek.

Hellemans Consultancy  
De Beek 18b  
3871 MS Hoevelaken  
info@hellemansconsultancy.nl  
www.hellemansconsultancy.nl

