RONOA - Insights

Energie Management Systeem (EMS)

Een Energie Management Systeem (EMS) is de digitale ruggengraat van een energiezuinig gebouw. Het meet, analyseert en stuurt uw energieverbruik automatisch — en is voor grote verbruikers nu verplicht.

Meet. Analyseer

Wanneer bent u verplicht?

Bedrijven en organisaties met een jaarlijks elektriciteitsverbruik van meer dan 100.000 kWh of een gasverbruik van meer dan 50.000 m³ per jaar zijn verplicht een EMS te implementeren.
Voorbeelden van organisaties die verplicht zijn:
-Grote kantoorgebouwen en bedrijfscampussen.
-Scholen, universiteiten en ziekenhuizen.
-Hotels, sportcomplexen en zwembaden.
-Productie- en distributiebedrijven.
-Grote supermarkten en winkelcentra.

Belangrijk: Een **EMS is niet hetzelfde als een BACS** (Gebouwautomatisering). Een BACS stuurt de technische installaties. Het EMS zit daar bovenop: het monitort en optimaliseert het energieverbruik vanuit een holistisch perspectief, vaak met externe rapportage.

Anticipeer op de regelgeving: Wie nog geen EMS heeft maar wel boven de drempel zit, moet dit zo snel mogelijk implementeren. De verplichting geldt al; handhaving neemt toe.

Wat doet een EMS concreet?

Een **EMS verzamelt real-time data van alle energieverbruikers** in het gebouw, analyseert patronen en grijpt automatisch in waar dat kan (in combinatiemet een gebouw beheersysteem):
Energieverbruik monitoren: Continue meting van elektriciteit, gas, water en warmte per verbruiksgroep.
Automatische sturing: Verwarming terugschroeven buiten kantooruren, ventilatie aanpassen via CO_2-sensoren.
PV-optimalisatie: Maximale zelfinname van zonne-energie, eventueel gecombineerd met batterijopslag.
Rapportage: Energierapporten voor audits, EU-taxonomie en EPC NR-verslaglegging.

Een EMS biedt ook diverse voordelen, waaronder:

Energiebesparning: Gemiddeld 15 tot 25% besparing op het energieverbruik.
Kostenverlaging: Lagere energiefacturen en betere pieksturing van netkosten.
Subsidies: Fluvius-premies en VLAIO-subsidies voor EMS-implementatie beschikbaar.
Compliance: Voldoen aan verplichtingen rond energierapportering, EPC NR en EU-taxonomie.

RONOA
STUDIE- EN PROJECTBUREAU
ENERGIE, TECHNIEK en BOUW

INZICHT | STRATEGIE | UITVOERING

0032 499 67 61 78. w.debacker@ronoa.be. www.ronoa.be

Als onafhankelijke partner in energie, techniek en bouw zorgen wij voor resultaat en ontzorging. Dankzij de synergie tss inzicht, strategie en uitvoering brengen we advies tot leven, van idee tot concreet eindresultaat.
1 partner, 3 disciplines, nul zorgen.