

# SAM TYTGAT

DTplan & Oktow



# Lawine van groene rapportering komt op bedrijven af: 'Wie gaat dat lezen?'

- **EPC NR**
- **GBS NR**
- **BREEAM**
- **SDG**
- **CSRD**
- ...

Strengere Europese regels dwingen grote bedrijven weldra hoger te schakelen in de manier waarop ze rapporteren over hun duurzaamheidsbeleid en hun klimaatimpact. Ook voor kleinere ondernemingen komt dat huiswerk eraan. 'Als je nu alles nog moet voorbereiden, wordt dat een enorme opdracht.'

**D**e Europese bedrijfswereld maakt haar borst nat voor een nieuwe set regels die ondernemingen verplicht duidelijk te maken hoe duurzaam hun activiteiten zijn.

Europa verplicht grote ondernemingen - de facto de meeste beursgenoteerde bedrijven en bedrijven met meer dan 500 werknemers - nu al om te melden welke sociale en ecologische effecten hun activiteiten hebben, hoe ze de mensenrechten eerbiedigen en corruptie en omkoping bestrijden. Tegelijk moeten ze duidelijk maken hoe hun omzet en hun uitgaven de klimaatverandering afremmen of in welke mate ze zich daaraan aanpassen.

<https://www.tijd.be/dossiers/de-verdieping/lawine-van-groene-rapportering-komt-op-bedrijven-af-wie-gaat-dat-lezen/10485419.html>

# Inhoud

- Waardebepaling
- Waardebepaling
- En waardebeplating
  
- EPC NR
- GBS NR
- Software ... AI

# Wat is het EPC NR

## Energieprestatiecertificaat voor niet-residentiële eenheden

- Maat voor lange termijn doelstelling
- Aandeel hernieuwbare/rest energie
- **Bepaald via metingen**



alle gebouweenheden behalve woongebouwen, industriegebouwen en landbouwgebouwen.

## Energiescore

- Theoretische energetische kwaliteit
- Informatief en sensibiliserend
- Sterke vereenvoudiging werkelijkheid



# EPC NR – Whiteboard



Hernieuwbaar aandeel	Label
0	G
< 5%	F
< 10%	E
< 25%	D
< 50%	C
< 100%	B
100%	A

**OP ZOEK NAAR DE BEREKENING  
& MEER INFO?  
ZIE APARTE PDF WEBSITE**

$$I_{LTD} = \frac{\text{Renewable icons}}{\text{Total icons}}$$

The equation shows a fraction where the numerator consists of three icons: a flame with a circular arrow, a lightning bolt with a circular arrow, and a flame with a person icon. The denominator consists of five icons: a flame, a lightning bolt, a flame with a circular arrow, a lightning bolt with a circular arrow, and a flame with a person icon.

# EPC NR

## Aandeel hernieuwbaar – PV verplichting

- Opgenomen in EPC NR – verplichting van een label tegen 2030,
- Maar ook opgelegd door Vlaanderen voor gebouwen met hoge elektriciteitsafname.

Tegen 30 juni 2025 zijn zonnepanelen verplicht op gebouwen waar de elektriciteitsafname hoger is dan 1 gigawattuur per jaar.

<https://www.vlaanderen.be/zonnepanelen/verplichting-zonnepanelen-voor-gebouwen-met-hoge-elektriciteitsafname>  
<https://www.vlaanderen.be/energieprestatiecertificaat-voor-een-niet-residentiele-eenheid-epc-nr>

# Wat is het GBS NR

## Gebouwautomatisering en Controlesystemen voor Niet-Residentiële Gebouwen

- Verwarmingssystemen nominaal vermogen van meer dan 290 kW
- Airconditioningsystemen nominaal vermogen van meer dan 290 kW

De gebouwautomatisering en –controlesystemen kunnen ten minste:

- 1° het energieverbruik permanent controleren;
- 2° de energie-efficiëntie van het gebouw toetsen;
- 3° communicatie met verbonden technische bouwsystemen.

<https://www.vlaanderen.be/gebouwautomatisering-en-controlesystemen-voor-niet-residentiele-gebouwen-verplicht-tegen-eind-2025>

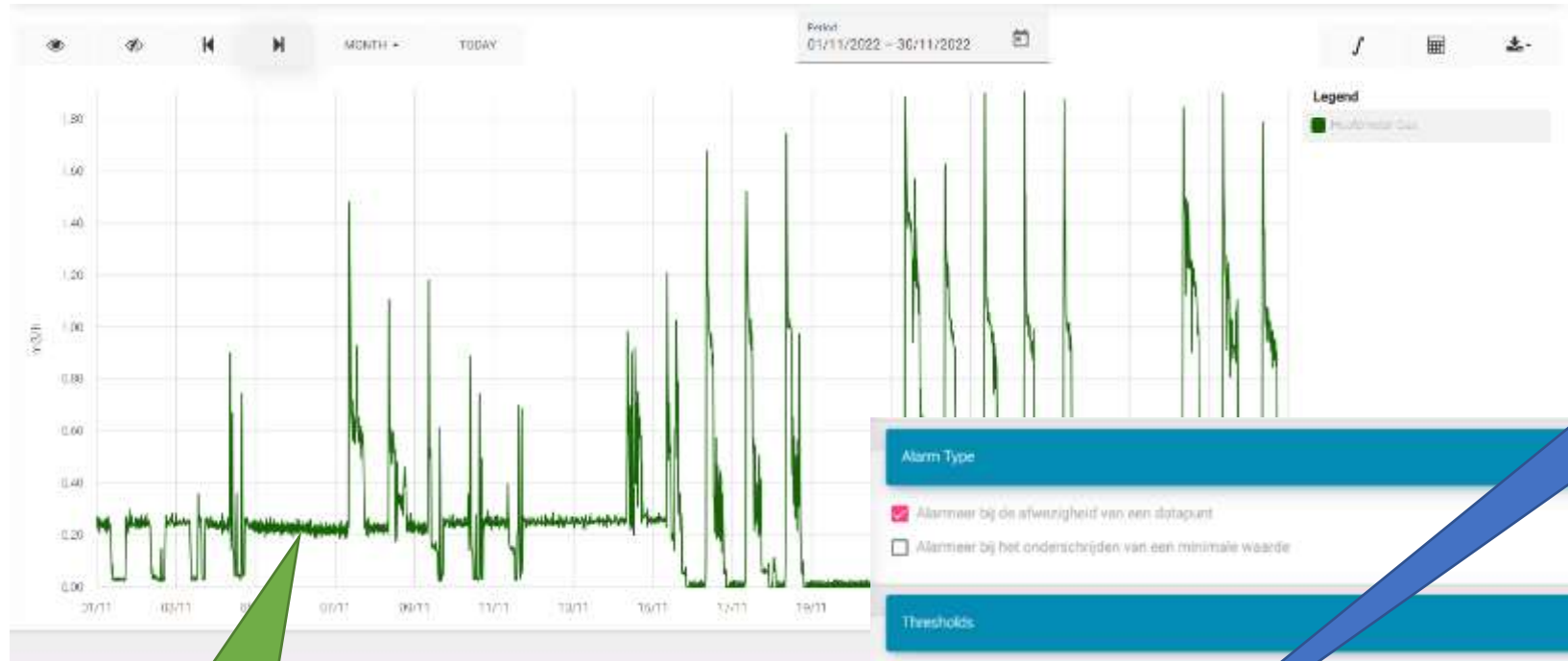
# Installatie componenten

- Energiemeting van installaties.



bron: Oktow

# Installatie componenten. Energie opvolging.



Nachtelijk  
sluimer  
verbruik

Bewaking tussen  
middernacht en  
4AM

**Alarm Type**

Alarmeer bij de afwezigheid van een stappunt

Alarmeer bij het overschrijden van een minimale waarde

Alarmeer bij het overschrijden van een maximale waarde

**Thresholds**

Maximale waarde (m3/h): 0.2

Minimale waarde (m3/h):

Maximum aantal on of no data or alarm data (min): 120

**Window**

Overschreden van: 00:00

tot: 04:00

Alarm Severity: High

# Installatie componenten. Energie opvolging.

Pieken, aandacht voor capaciteitstarief

Sluimer verbruik van 20% van het totaal



Verlichting niet uitgeschakeld



bron: Oktow Data Platform

# Installatie componenten. Energie opvolging.

Sub meters, laadpunten voor heftruck

Sluimer verbruik 10%, sub meters inzicht



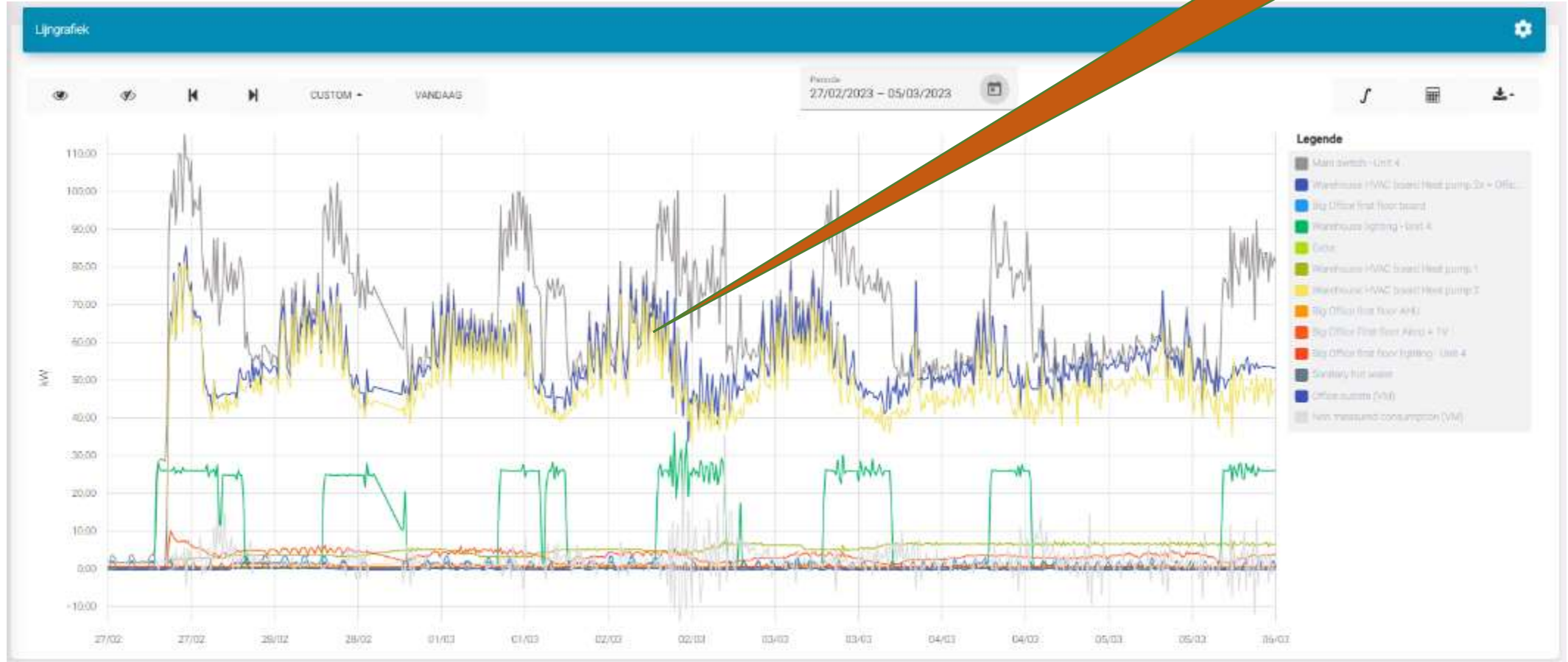
Automatisatie op verlichting



bron: Oktow Data Platform

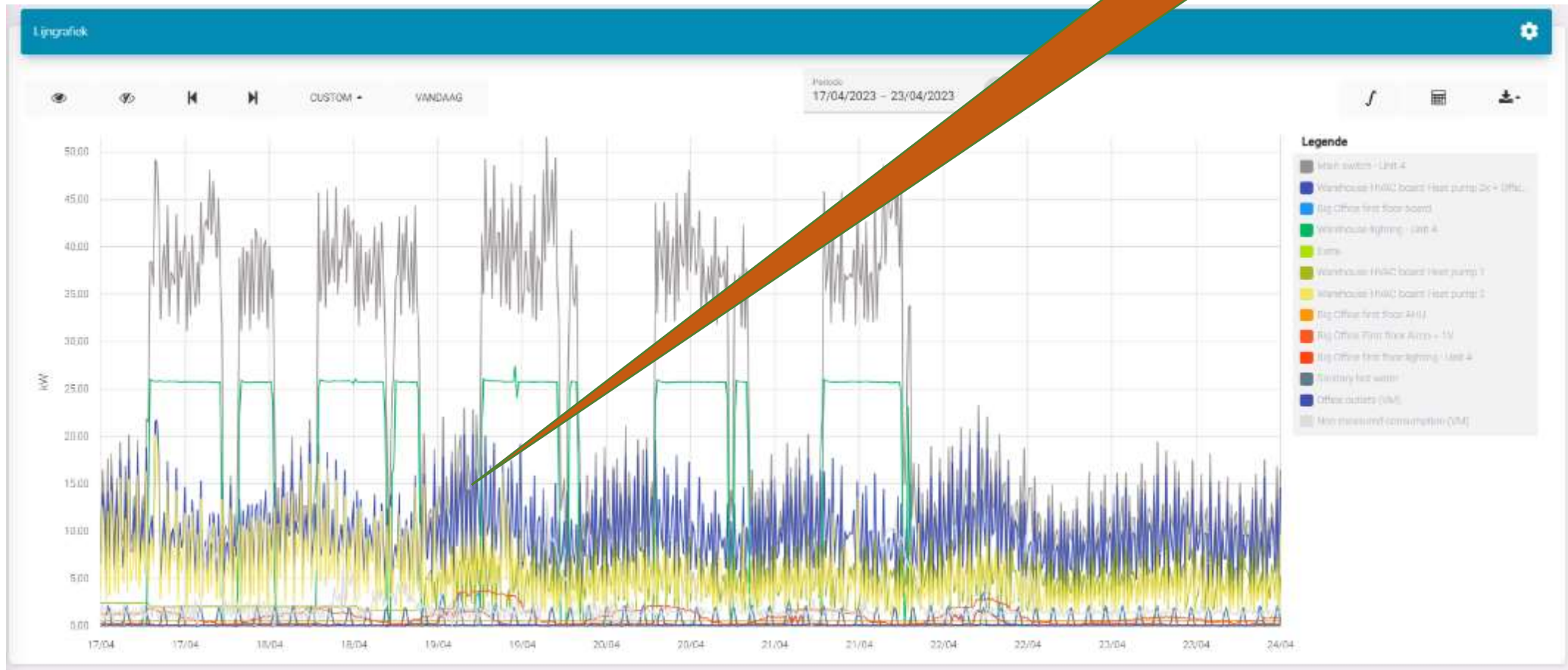
# Installatie componenten. Energie opvolging.

Warehouse 4, 50kW  
continue basis last



# Installatie componenten. Energie opvolging.

Warehouse 1, 15kW  
basis last



# Installatie componenten

- Aansturen van de installaties. Automatische regelingen.



# CASE BEKAERT: Circulaire ombouw: Behouden Panelbus IO - vervangen controller



# Installatie componenten

- Aansturen van de installaties. Automatische regelingen.



# Installatie componenten

- Aansturen van de installaties. Automatische regelingen.



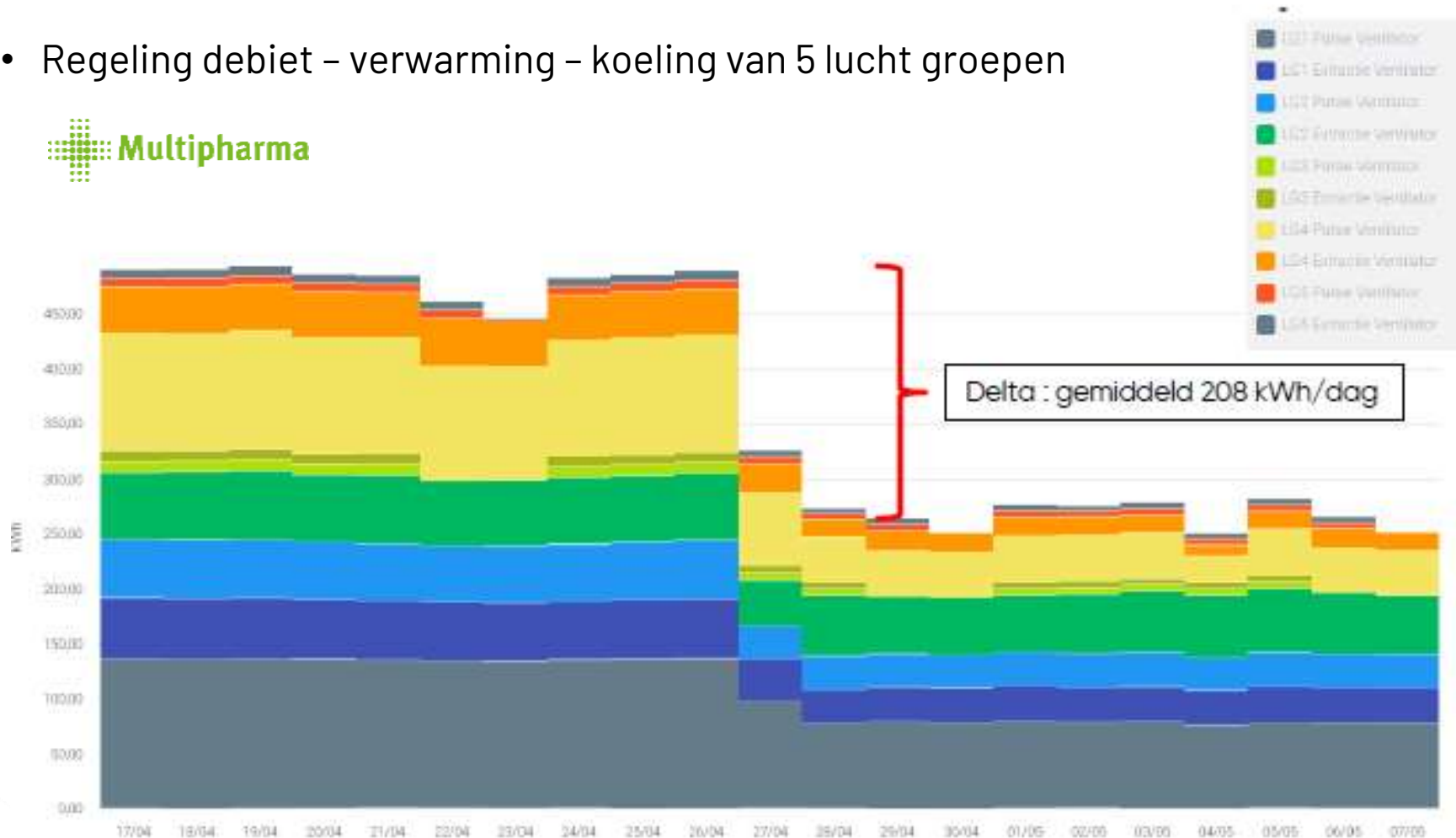
# Installatie componenten

- Aansturen van de installaties. Automatische regelingen.



# Installatie componenten. Automatische regeling.

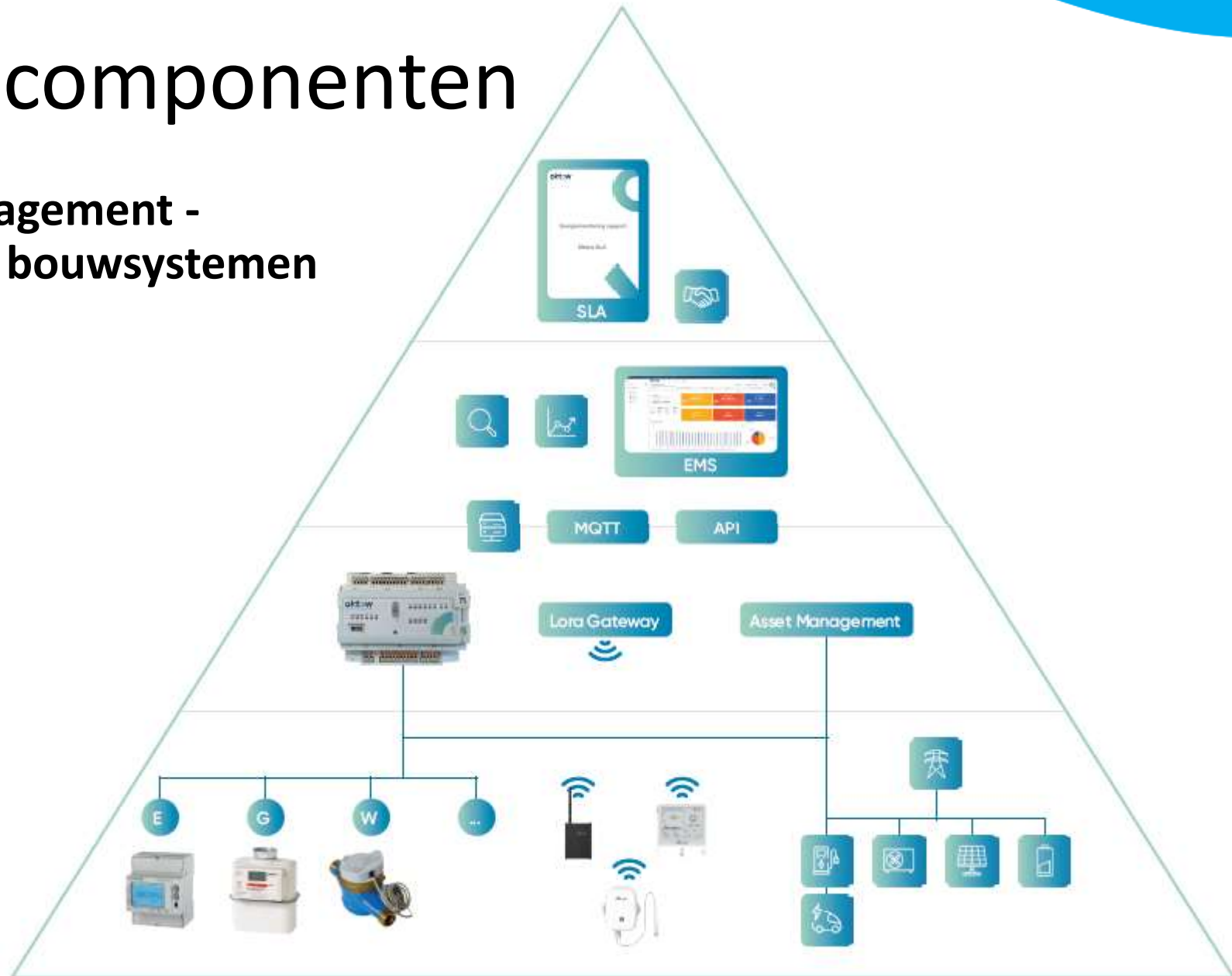
- Regeling debiet – verwarming – koeling van 5 lucht groepen



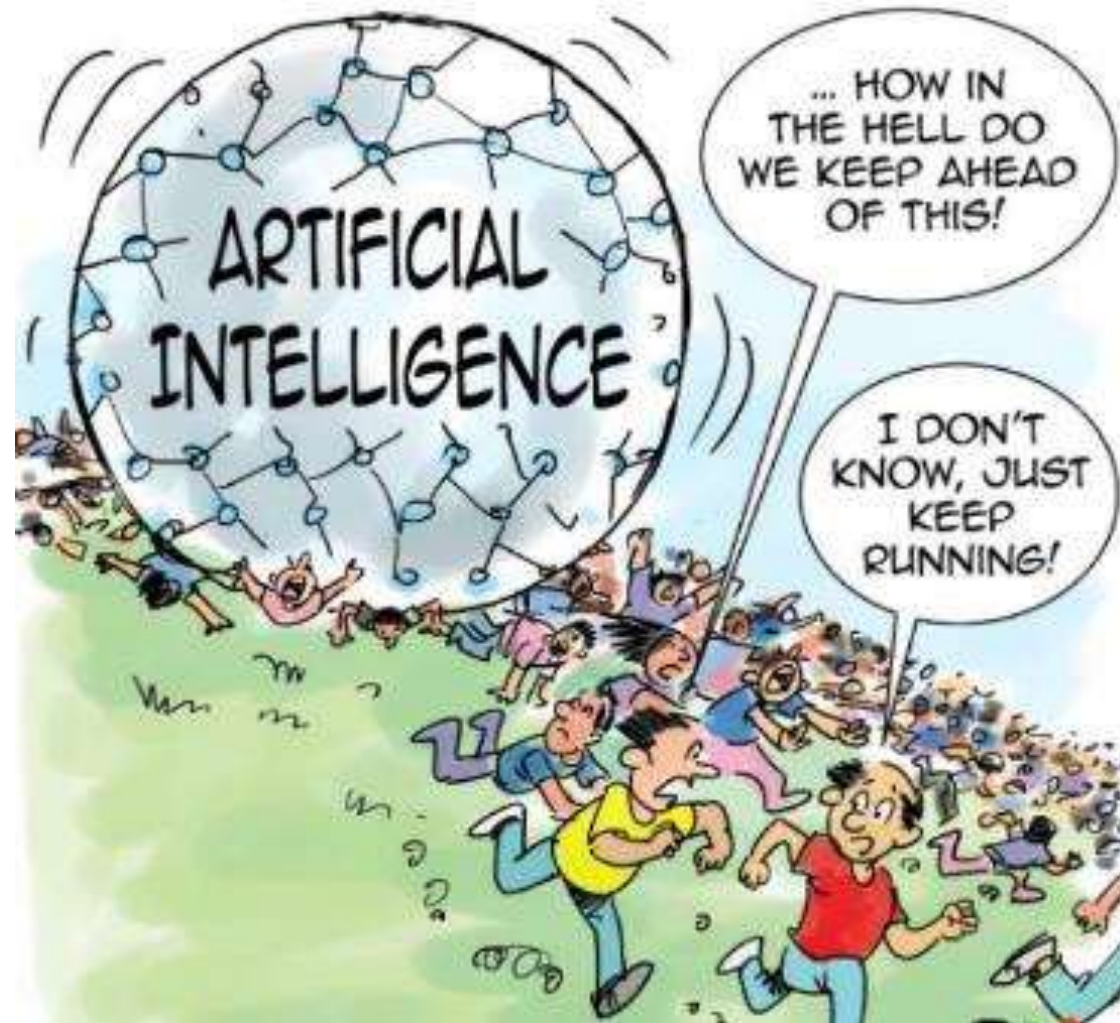
bron: Oktow Data Platform

# Installatie componenten

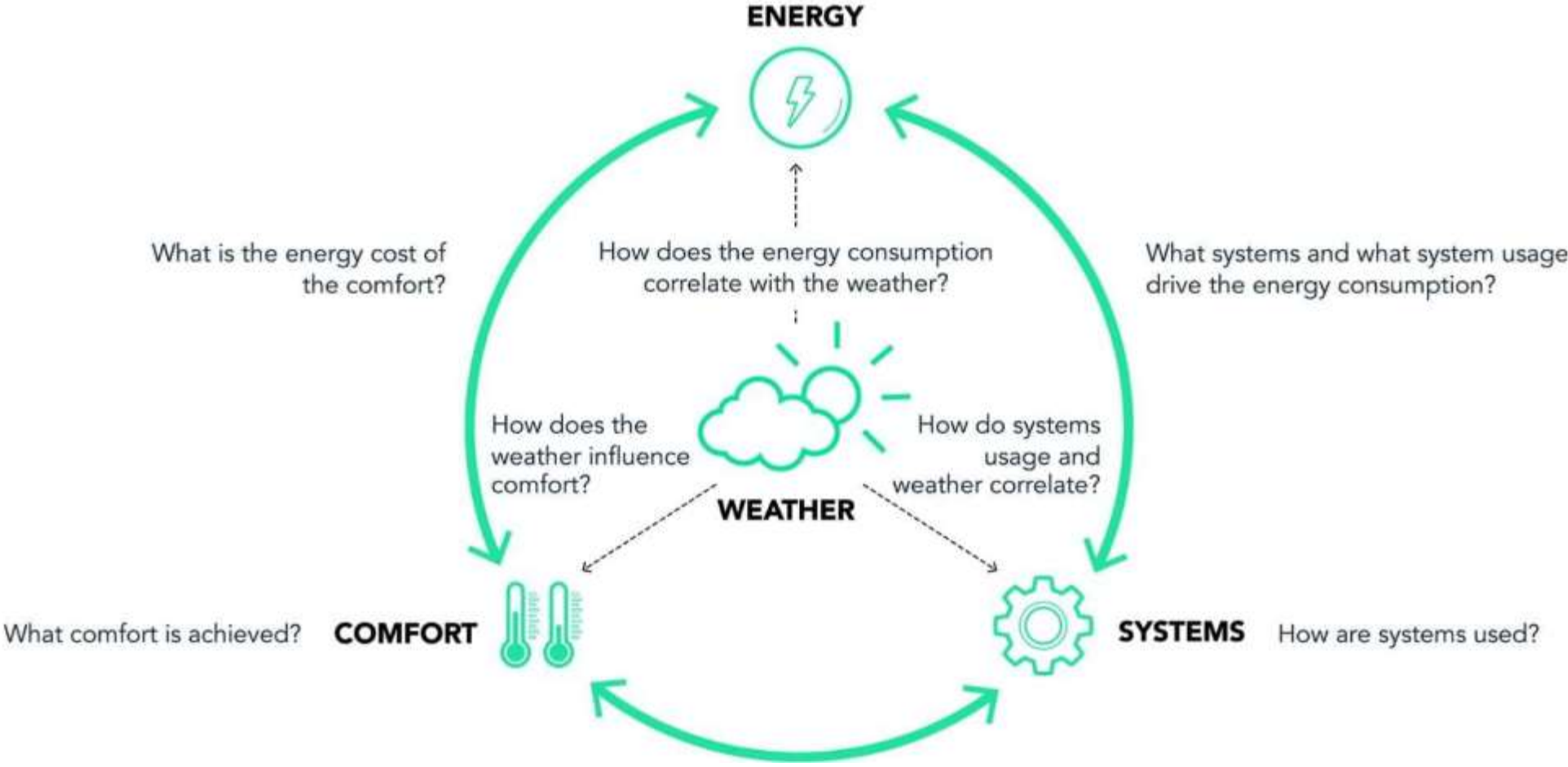
- **Asset Management - technische bouwsystemen**



## Software ... AI

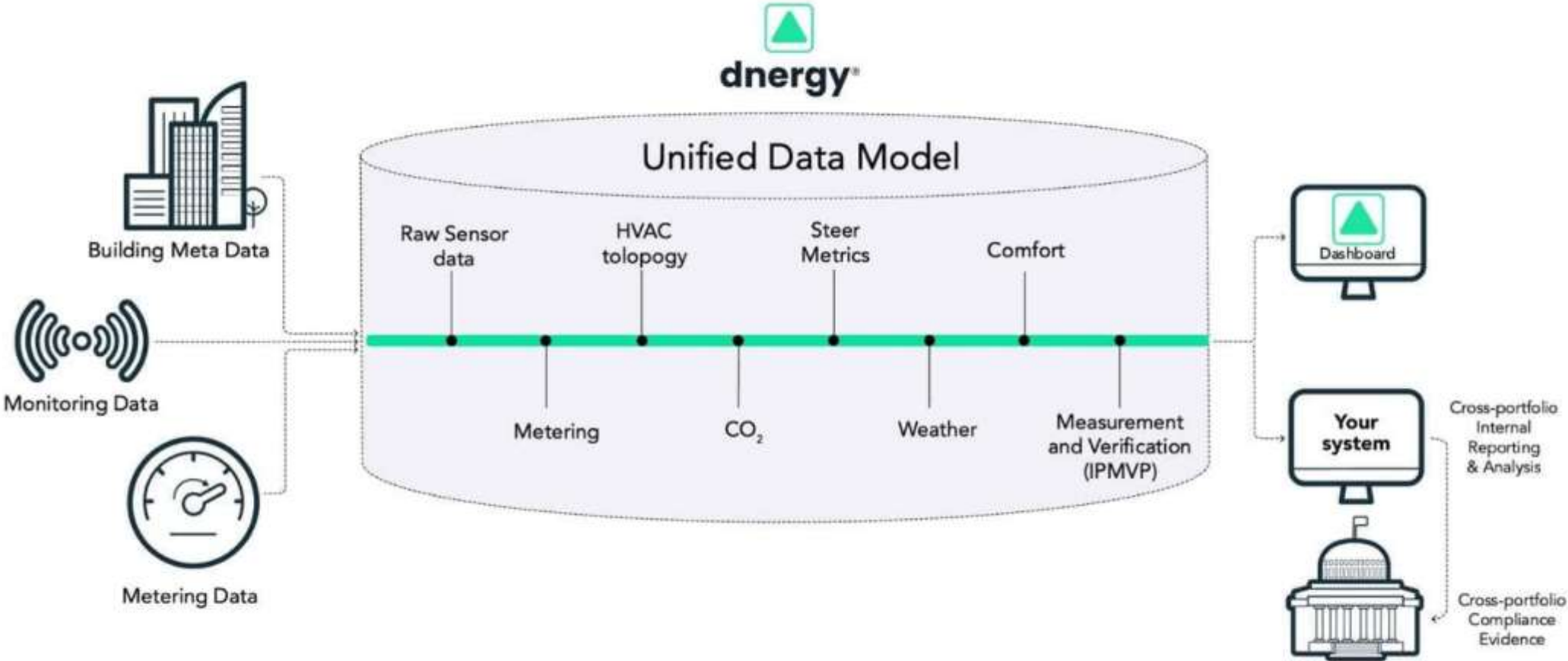


# Software ... AI



bron: Dnergy

# Software ... AI



bron: Dnergy

# Software ... AI



bron: Dnergy

