

Even voorstellen



Piet Jan Bloem

Mail pietjanbloem@aimz.nl

Telefoon 06-13804599

van gebouwen

AIMZ

naar smart gebouwen

NEDbalans

naar een duurzame samenleving

Toepassing van AI in de energie efficiëncy



Waarom is het nodig

Hoe kun je starten

Hoe ontwikkelt techniek

Hoe we gaan schalen

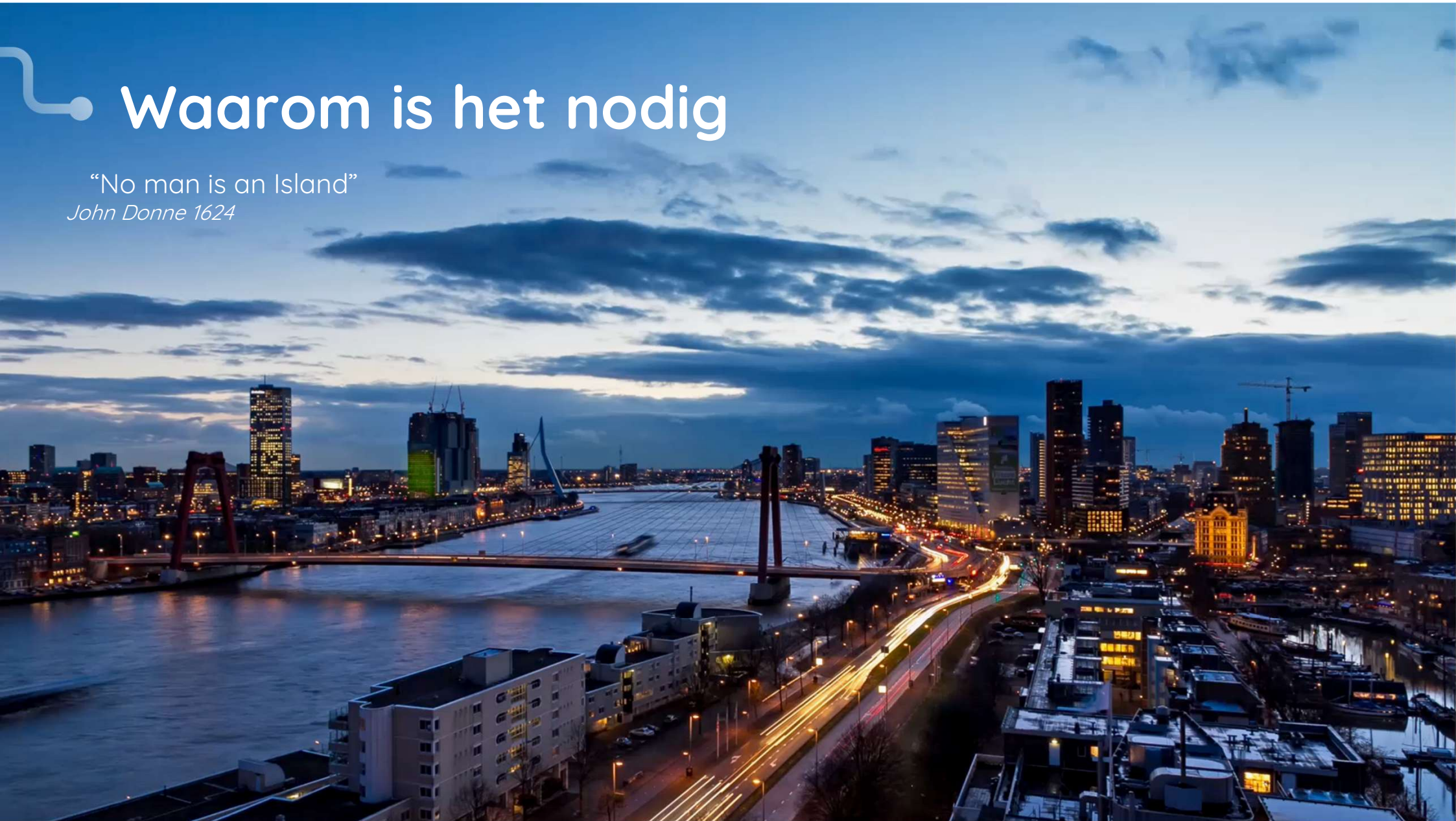
Wat betekent het voor GACS



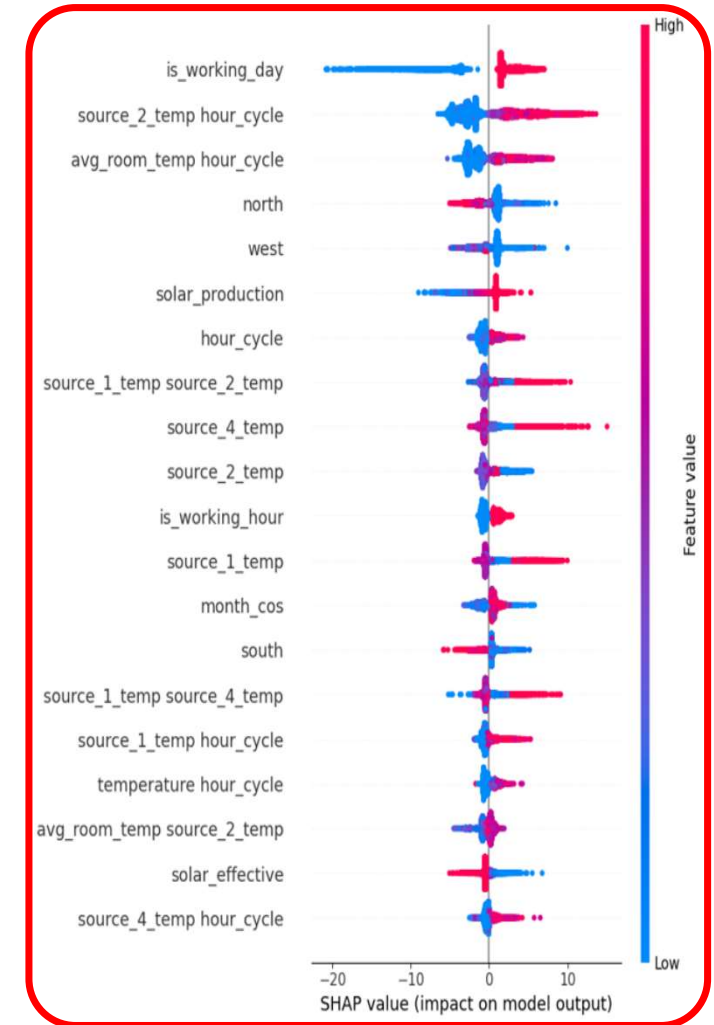
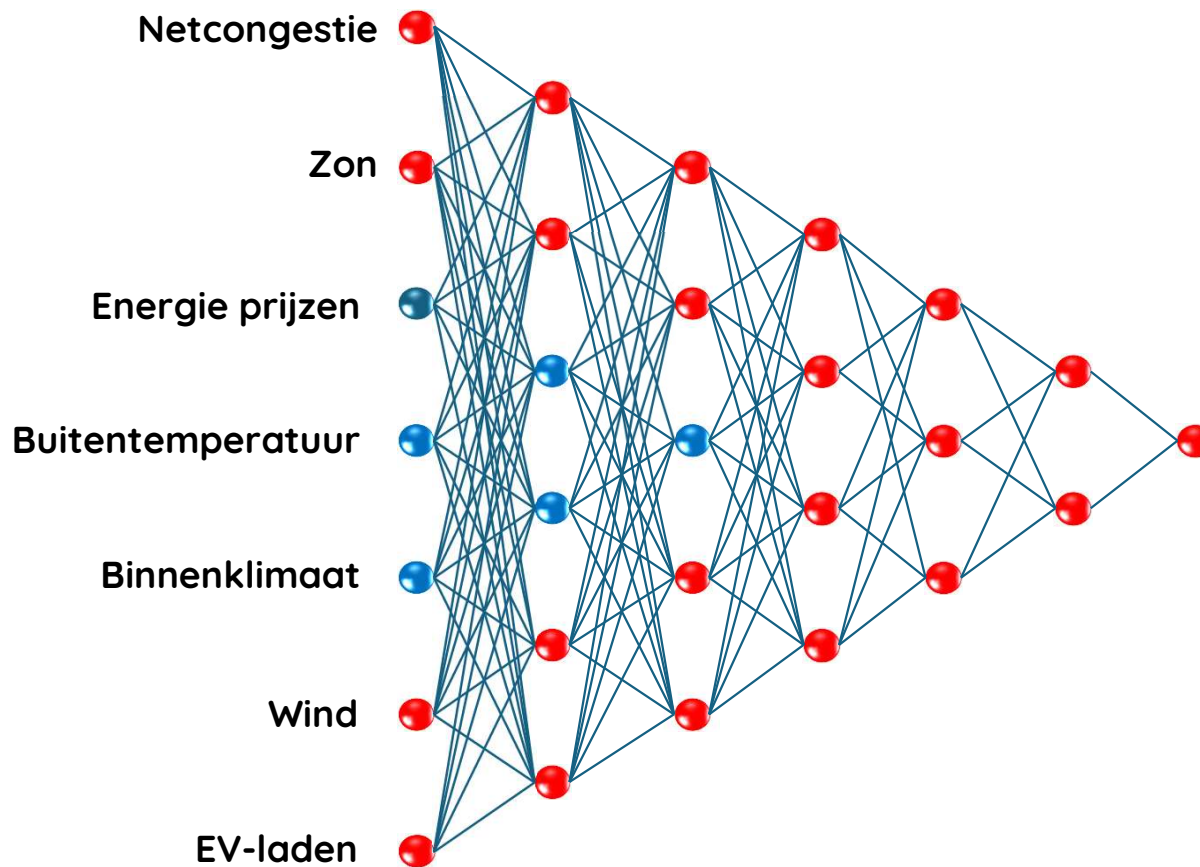
Waarom is het nodig

“No man is an Island”

John Donne 1624

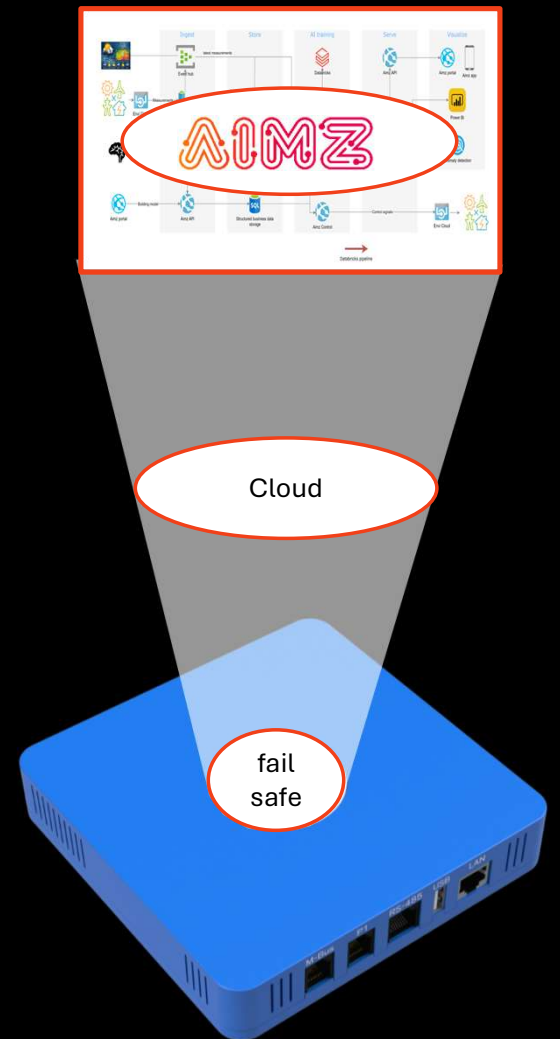
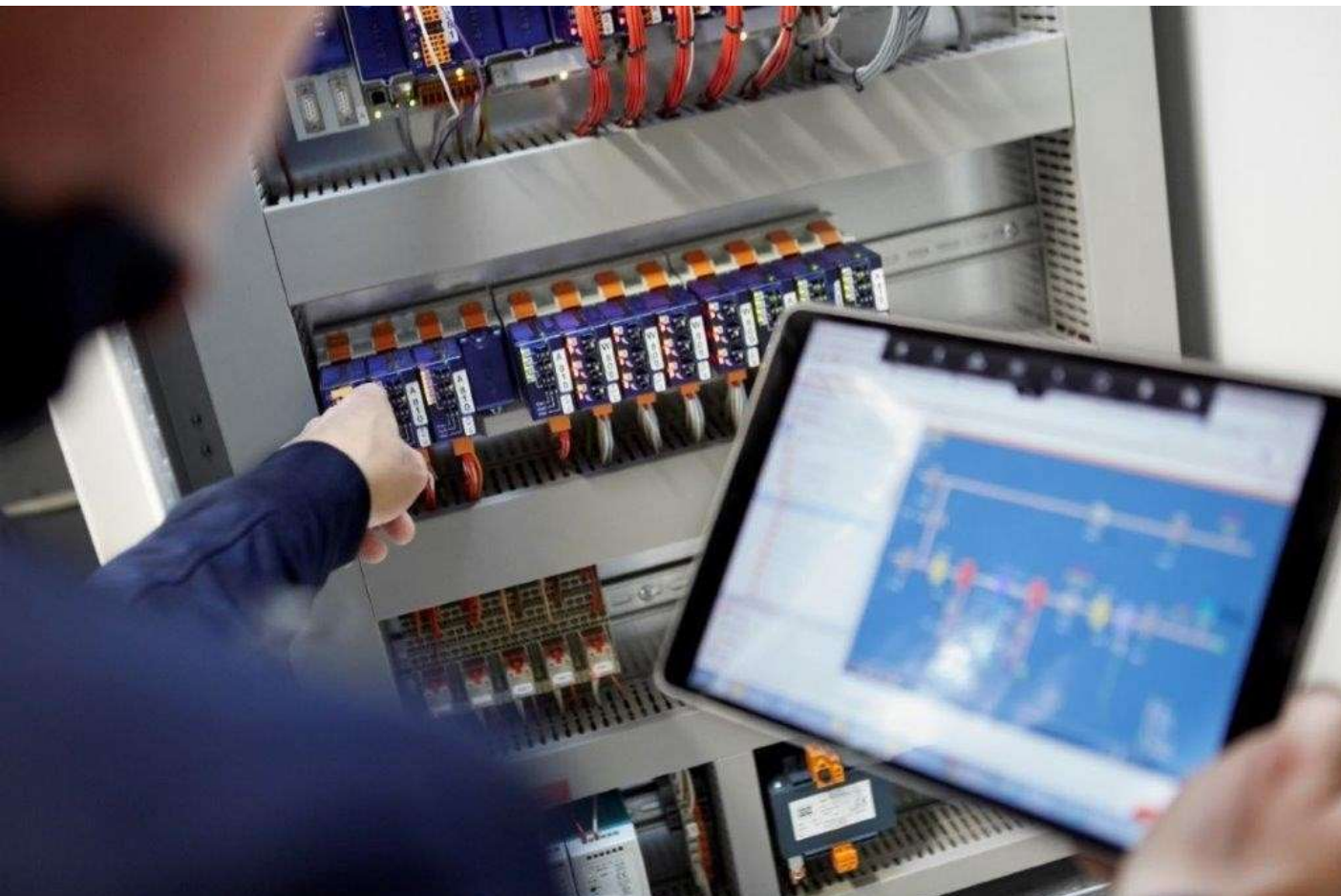


Waarom is het nodig



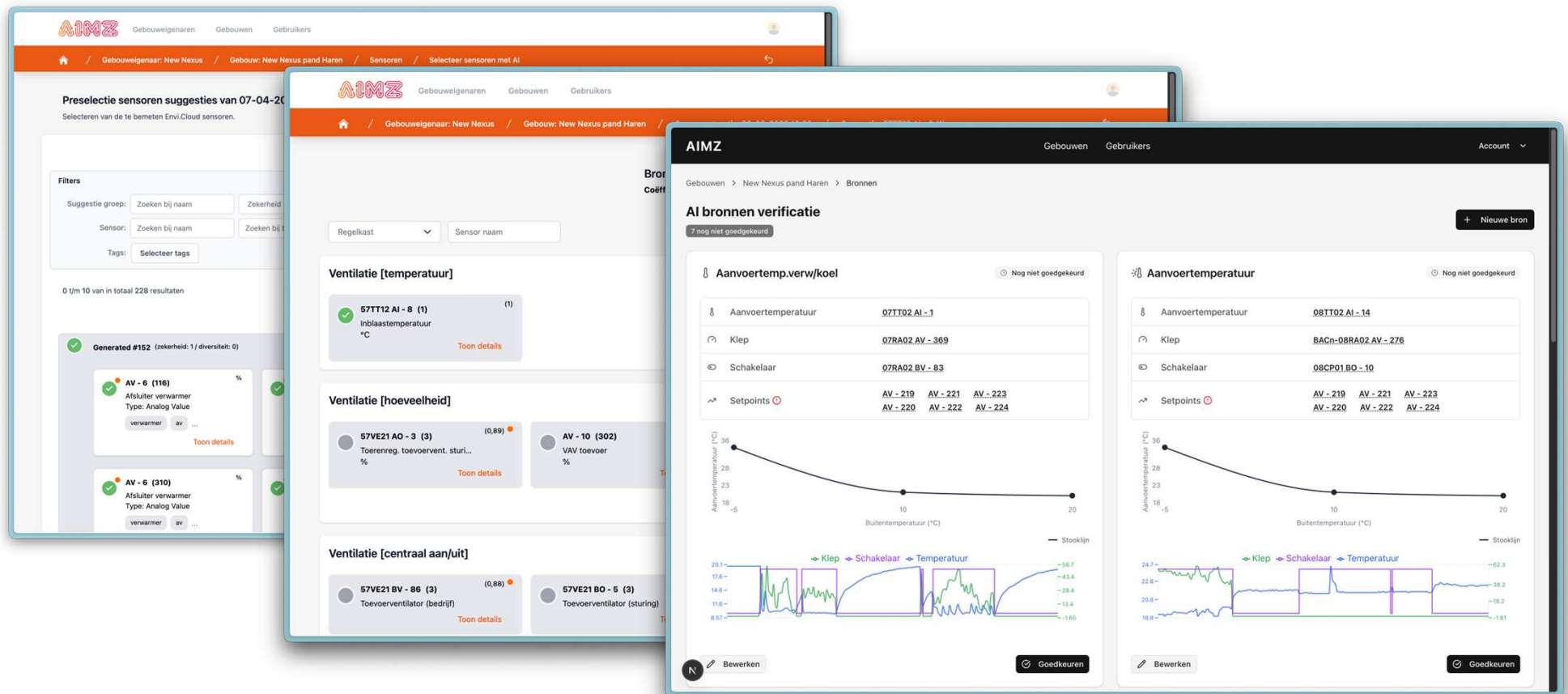
Hoe kun je starten

wij maken het simpel voor klanten



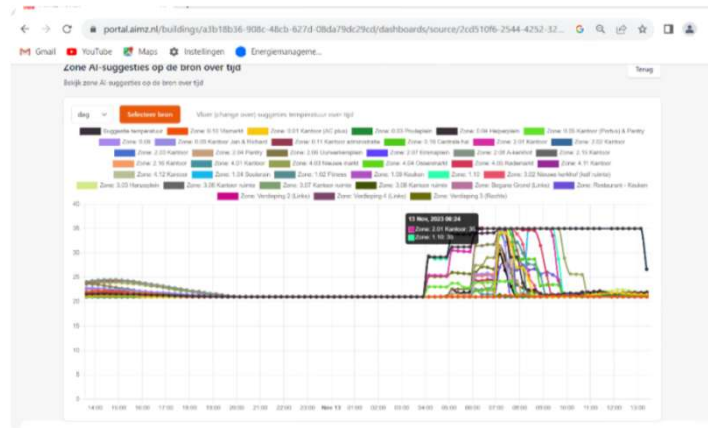
Hoe ontwikkelt techniek

wij gebruiken AI in de implementatie



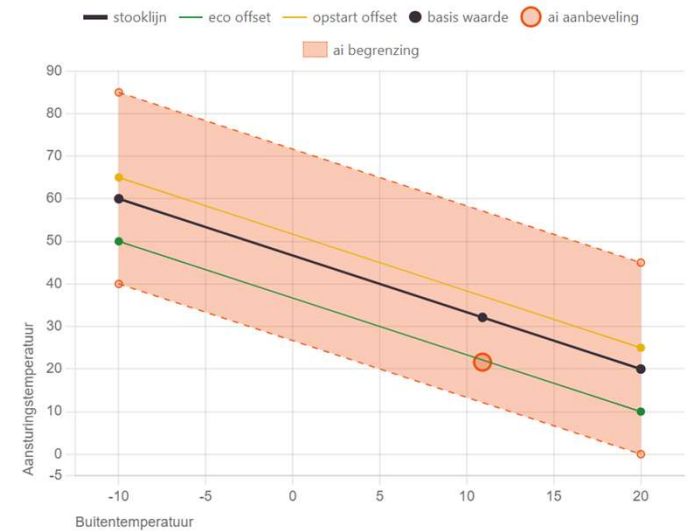
Hoe ontwikkelt techniek

wij gebruiken “mens in de loop” in elke stap



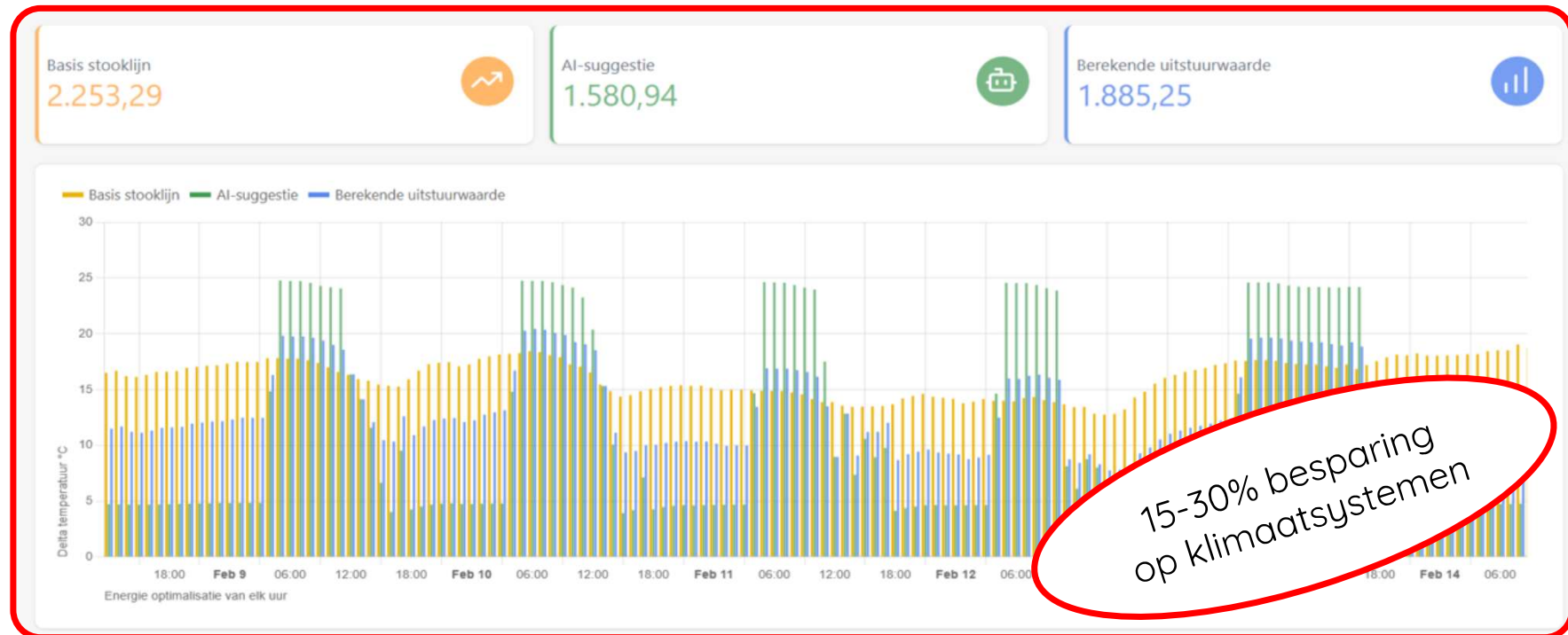
Basis stooklijn

Wijzig stooklijn



Hoe ontwikkelt techniek

wij valideren efficiency en rapporteren resultaten



Hoe wij gaan schalen

Toepassing van AI in de energie efficiëncy

van gebouwen



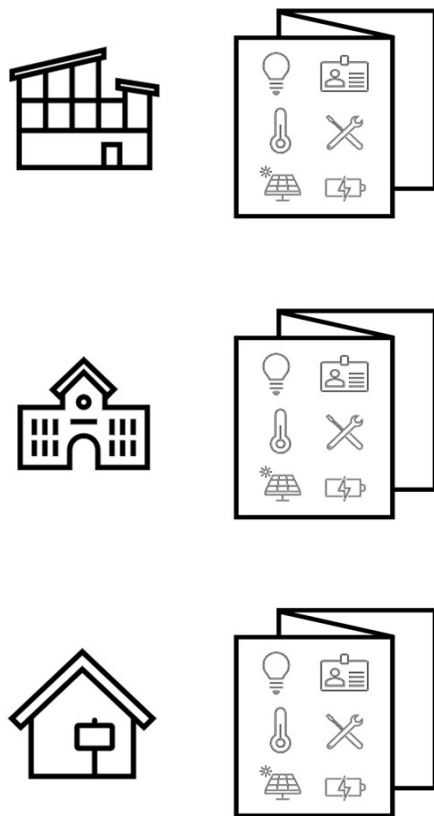
naar smart gebouwen



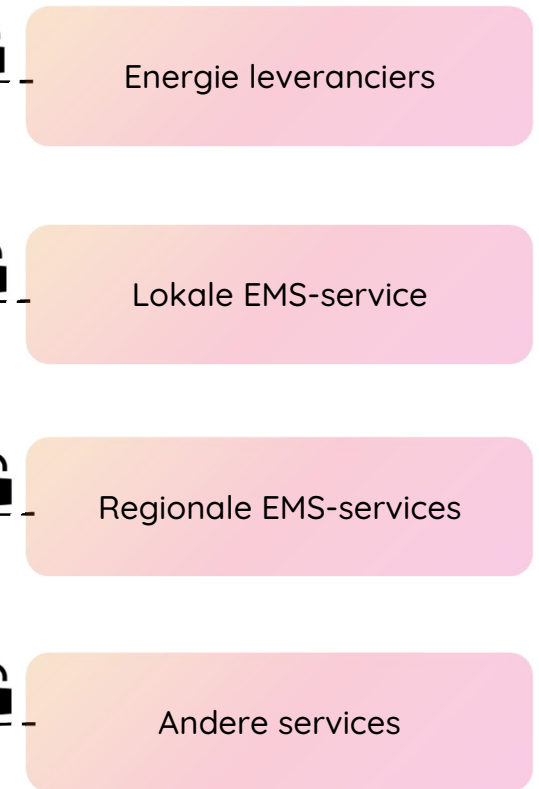
naar een duurzame samenleving

Hoe wij gaan schalen

Devices



Applications



NEDbalans

App store

Governance



Wat betekent dit voor de gebruiker

The dashboard is divided into several sections, with red dashed boxes highlighting the following areas:

- Mijn gebouwen** (My buildings): A sidebar on the left containing navigation links:
 - Mijn gebouwen (Beheer uw gebouwen)
 - Verstreckte rechten (Overzicht van alle verstrekte rechten)
 - Binnenkomende verzoeken (Openstaande toegangsverzoeken)
 - Aflopende rechten (Rechten die binnen een termijn aflopen)
 - Marktplaats (Aangesloten service providers)
- Mijn gebouwen** (Main content): A list of buildings with details:
 - TNO New Babylon**: Anna van Buerenplein 1, 2595 DA, 2009 · 224 m² · A+++ · 22.05 kWh/m² · 7 gebruikers · 3 databronnen
 - TNO Oude Waalsdorperweg**: Oude Waalsdorperweg 63, 2597 AB, 1968 · 24.994 m² · B · 32.82 kWh/m² · 3 gebruikers · 2 databronnen
 - TNO Ypenburg**: Laan van Ypenburg 20, 2497 GB, 1988 · 402 m² · 5 gebruikers · 2 databronnen
 - TNO Groningen**: Zernikelaan 14, 9747 AA Groningen, 2023 · 9.959 m² · A+++ · 17.5 kWh/m² · 1 aanvraag · 3 gebruikers · 1 databron
 - TNO Molengraaffsingel**: Molengraaffsingel 1, 2516 JH, 2013 · 1.100 m² · A+++ · 17.5 kWh/m² · 3 gebruikers · 1 databron
- TNO New Babylon Detail View**: A sub-section showing details for the selected building, including:
 - Overzicht** (Overview): Dataconsumenten (3), Databronnen (9)
 - Marktplaats** (Marketplace): A list of service providers with their status (Koppelbaar) and a 'Koppelen' button.

Marktplaats (Marketplace) Providers:

Logo	Naam	Type	Beschrijving	Status
E	Environ	Databron	Energiemanagementsysteem en gebouwdata-ontsluiting	✓ Koppelbaar
A	AIMZ	Datadienst	AI-gestuurd energiebeheer en gebouwoptimalisatie	✓ Koppelbaar
C	ComfortIQ	Datadienst	Binnenklimaat-optimalisatie en comfortmonitoring	✓ Koppelbaar
S	SignalHub	Datadienst	Realtime sensor monitoring en anomaliedetectie	✓ Koppelbaar
G	GridBalance	Datadienst	Energiehandel en -balancing voor gebouwen	✓ Koppelbaar
A	AirTeq	Databron	Binnenklimaat monitoring — CO ₂ , temperatuur, luchtvochtigheid	✓ Koppelbaar

Wat betekent het voor GACS

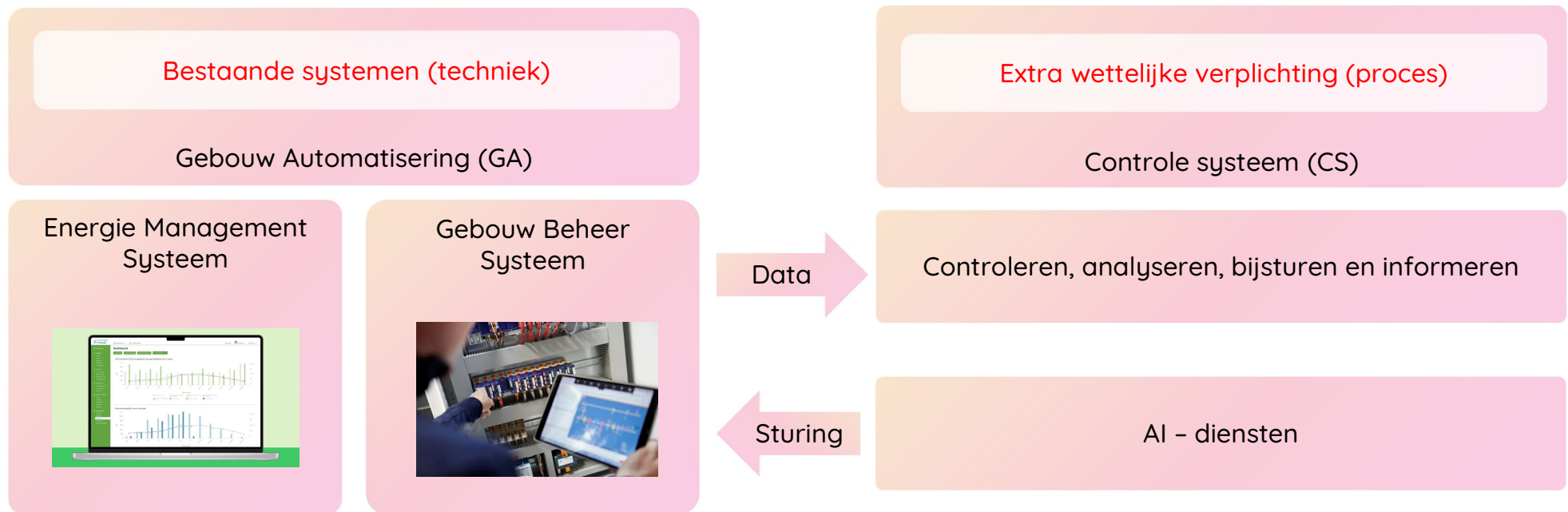
- ✓ Energieprestatie permanent controleren, analyseren en bijsturen
- ✓ Beheerder informeren over de verbetermogelijkheden
- ✓ Interoperabel maken van systemen van verschillende fabrikanten

→ Wat moet je ervoor doen?

→ Wat zijn de gevolgen?

→ Toekomstbestendig?

Wat betekent het voor GACS



Wat betekent het voor GACS

Niet wettelijke verplichting

Checklijsten (NEN, RVO, TVVL, etc, etc....).

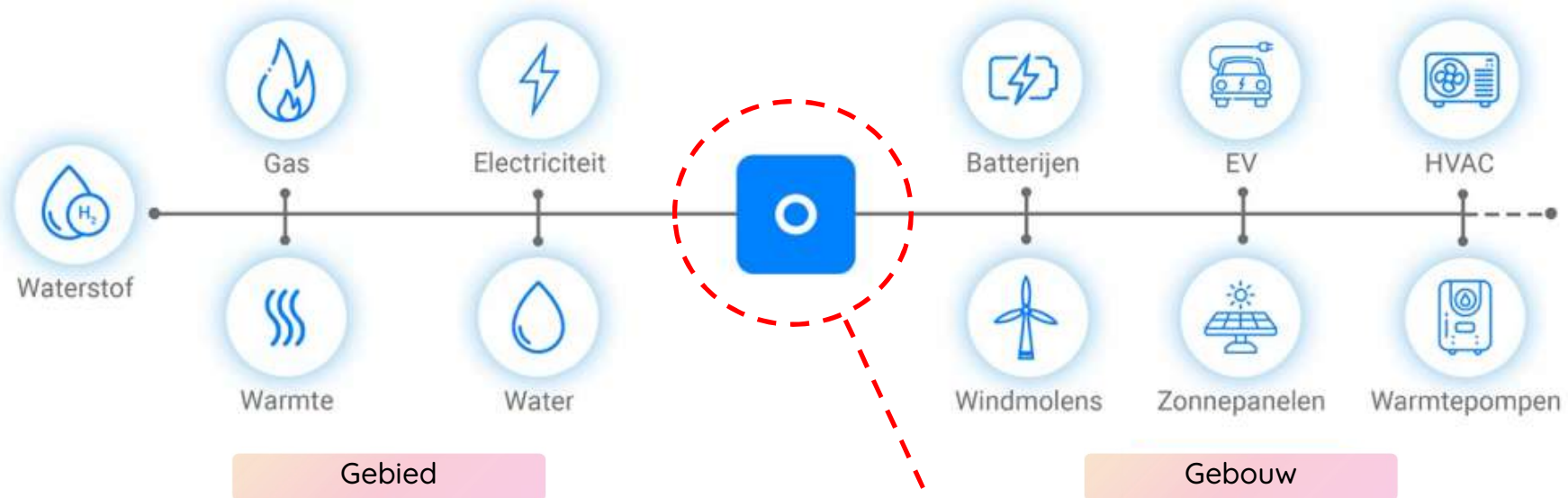
Mijn gebouw scoort een D volgens de EN-NEN 51210 methodiek. Ben ik nu verplicht het C-niveau te halen? ^

Nee, dat hoeft niet. De EN-NEN 51210 is een methode om te bepalen of uw gebouw aan de GACS-eisen voldoet. De score heeft geen wettelijke status. U mag namelijk ook een gelijkwaardige aanpak gebruiken, bijvoorbeeld een opname door een GACS-adviseur.

Stel: u heeft handbediende zonwering (score D). U bent dan niet verplicht om automatische zonwering te installeren, als u laat zien dat u met handbediende zonwering ook het doel bereikt: goede regeling van zonwering.

Daarnaast geldt dat de maatregelen technisch en financieel haalbaar moeten zijn.

Wat betekent het voor GACS



Wat bedoelen we met een smart building?

Kunnen we leren van andere sectoren?

- Elektrisch versus HVAC ?
- Lock-in naar leveranciers?
- Integratie naar?