



Webinar energiebeheer in ziekenhuis met inzet slimme software.

17 september 2025

Met aandacht. Dat voelt beter.

Agenda

- Introductie TNO/EVZ
- Voorstellen Arno Vredevoort
- Ziekenhuis Nij Smellinghe
- Energietransitie binnen het ziekenhuis
- Innovaties binnen de techniekafdeling van Nij Smellinghe
- Waarom AI op onze klimaatinstallatie
- Wat zijn we tegen gekomen in dit traject
- Wat kan nog beter
- Vragen

Introductie TNO/EVZ



Het Expertisecentrum Verduurzaming Zorg (EVZ)

- wordt uitgevoerd door TNO en Stimular/MPZ
- ondersteunt de zorgsector bij het werk aan de klimaatdoelen: 55% directe CO₂-emissiereductie in 2030 en klimaatneutraal in 2050
- ontwikkelt en ontsluit kennis op dit gebied en publiceert praktijkvoorbeelden:

[Gebouwbeheersysteem met slimme software bij Ziekenhuis Nij Smellinghe - Expertisecentrum Verduurzaming Zorg](#)

Vragen kunnen in de chat worden gesteld, waar eventueel ook het emailadres kan worden achtergelaten

Voorstellen Arno Vredevoort

- Arno Vredevoort, 63 jaar, Oldenzaal, Assen, Groningen, Drachten.
- Opleiding , Bouwkunde en Bedrijfskunde
- Werkervaring



Ziekenhuis Nij Smellinghe Drachten (1)

- 80 jaar oud, op de huidige locatie vanaf 1971
- 233 bedden, plus 70 bedden van andere zorgaanbieders
- 26 specialismen
- 2.000 professionals
- Omzet van ca. € 200 miljoen

Ziekenhuis Nij Smellinghe Drachten (2)

- Nieuwbouw acute zorg 2024-2026, Interne 2026
- Verbouw SEH, poli MDL, Oncologie, LAB, Radiologie
- Greenteam en 2 duurzaamheidsambassadeurs
- TB&O is onderdeel van Bedrijf & Gebouwen, 20 fte.

Ziekenhuis Nij Smellinghe Drachten



Met aandacht. Dat voelt beter.

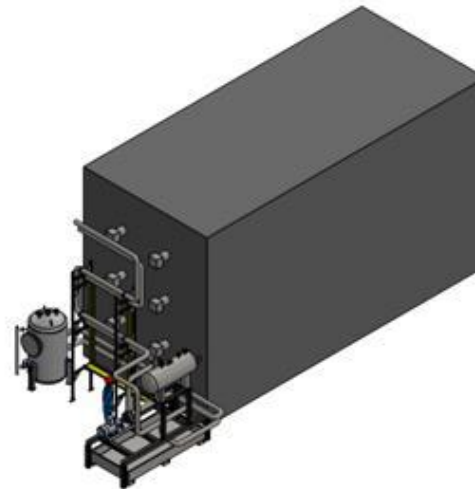
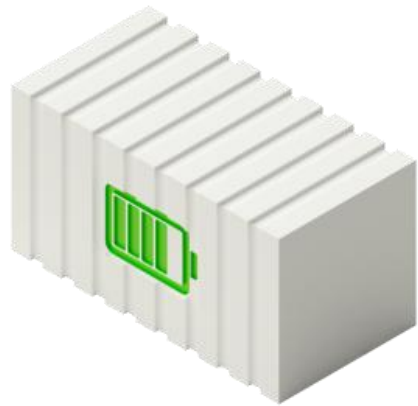
Energietransitie binnen het ziekenhuis (1)

- Zonnedak boven medewerkersparkeerplaats 1.350 PV panelen
- Totaal 17.000 m² PV panelen op terrein/dak
- Tweede WKO 2025
- Gevelvervanging 2024-2026
- EOS 1,6MW/3 MWh 2025-2026



Energietransitie binnen het ziekenhuis (2)

- Warmtebatterij 2025-2026 20MWhth
- Vervangen motoren LBK (EC-motoren)
- LED verlichting, leidingisolatie
- Nachtverlaging OK
- Innovatie AI in de techniek (stooklijnen)



AI binnen de afdeling TB&O van Nij Smellinghe

- Doelstellingen binnen ziekenhuis Nij Smellinghe, kijk waar het efficiënter kan met innovatie. (programmamanager)
- Doelstelling 2025 binnen TB&O, toepassingen 3D printen (MTB) en energiebesparing (TB)



AI binnen de afdeling TB&O van Nij Smellinghe

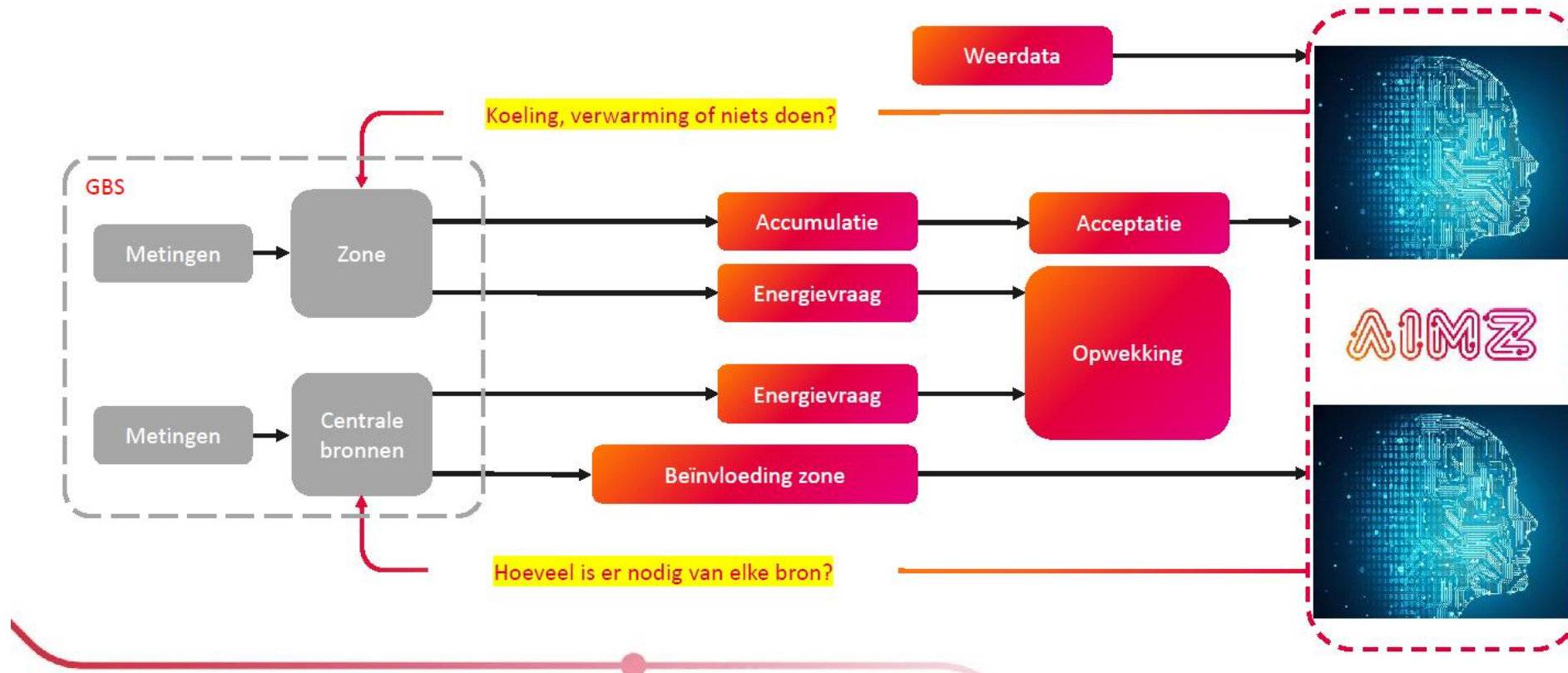
AIMZ komt in sept. 2024 op bezoek en presenteert haar AI-oplossing op de stooklijnen.

Wij stellen de volgende doelen:

- beter comfort en dus minder klimaatklachten.
- energiebesparing > 15%
- besparing energiekosten
- fouten worden direct gerapporteerd en opgelost.
- efficiency voor technisch beheerders
- geen additionele werkzaamheden voor medewerkers van Nij Smellinghe
- eenvoudige aansluiting zonder additionele ingrepen

AI binnen de afdeling TB&O van Nij Smellinghe

Presentatie AIMZ over zelflerende gebouwen

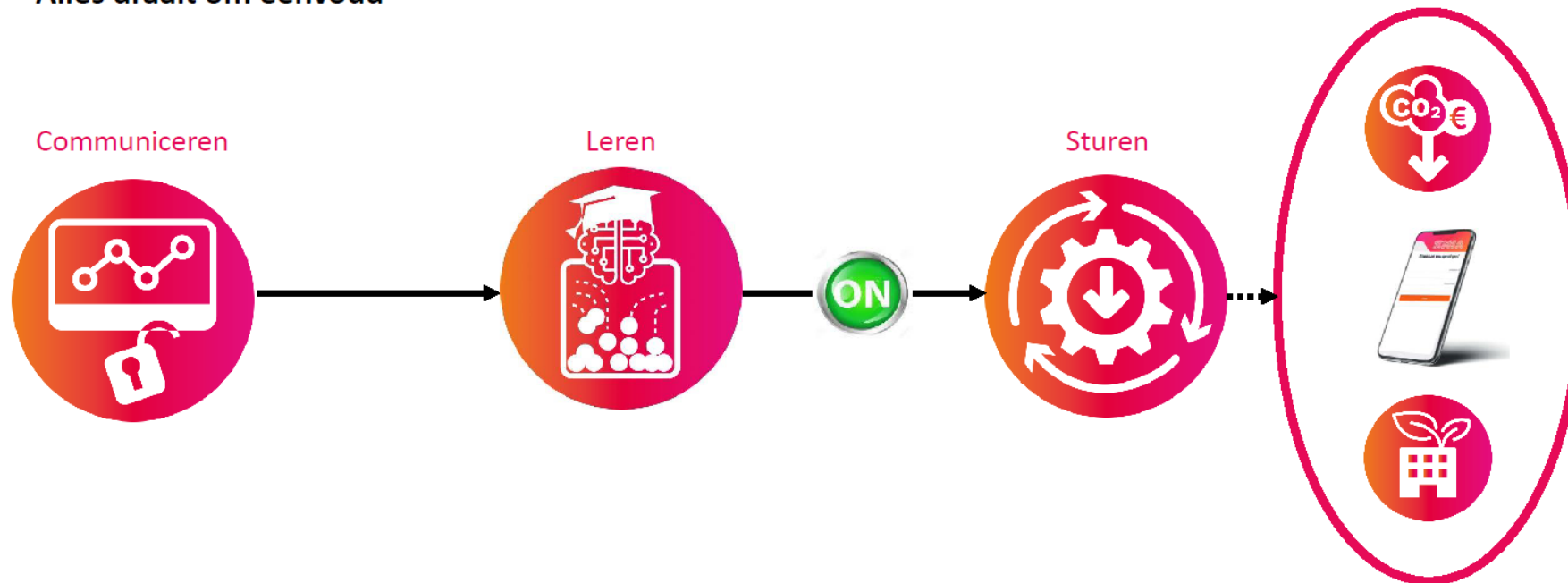


AI binnen de afdeling TB&O van Nij Smellinghe

- Alle automatische opdrachten worden bijgehouden in een overzicht en verstuurd data wordt gelogd.

Aansluiten

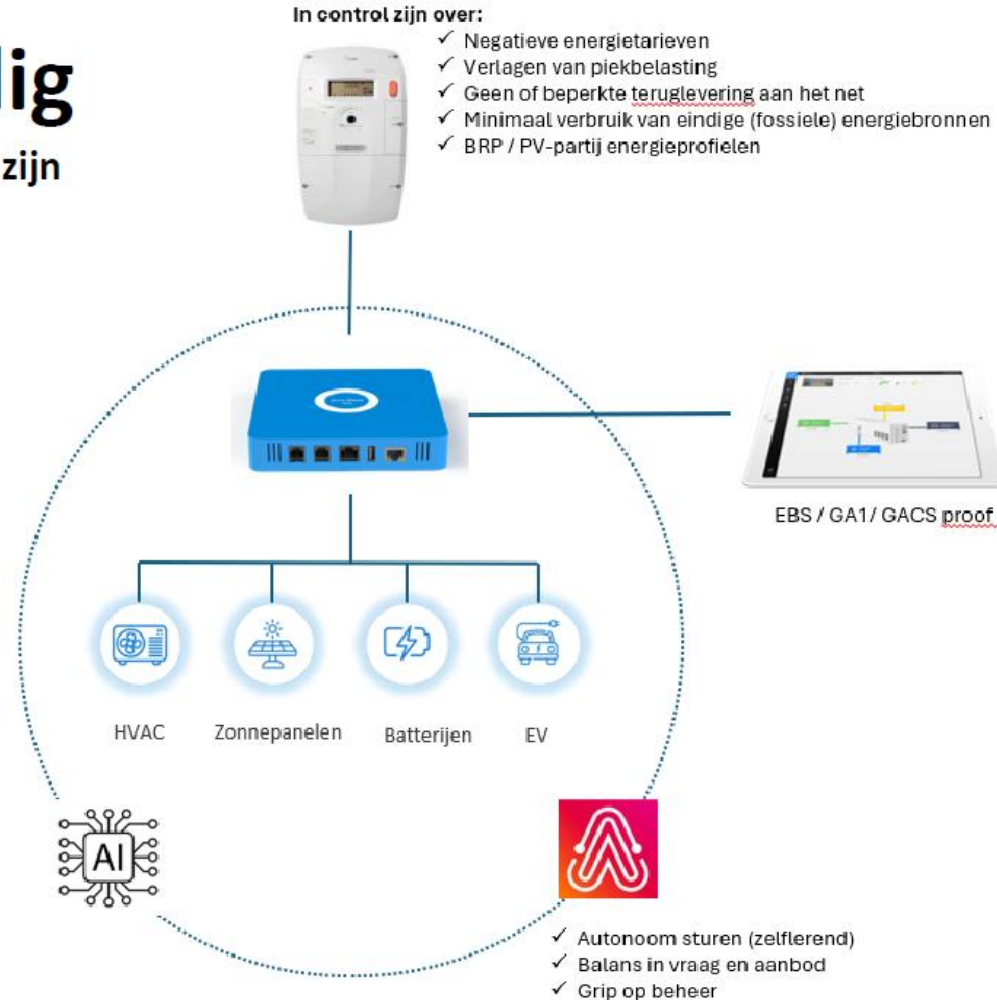
Alles draait om eenvoud



AI binnen de afdeling TB&O van Nij Smellinghe

Toekomstbestendig

Alles draait om eenvoud en schaalbaar zijn



Met aandacht. Dat voelt beter.

Welke ervaringen hebben we opgedaan (1)

- Start met een interne PRI zodat risico's, angsten, onbekendheid met verschillende collega's besproken is.
- Start met bijvoorbeeld 2 Bouwdelen (2 LBK's)
- Zorg voor een goed meterplan om de besparing te controleren.
- Neem ICT tijdig mee en koppel deze aan de ICT'er van leverancier.

Welke ervaringen hebben we opgedaan (2)

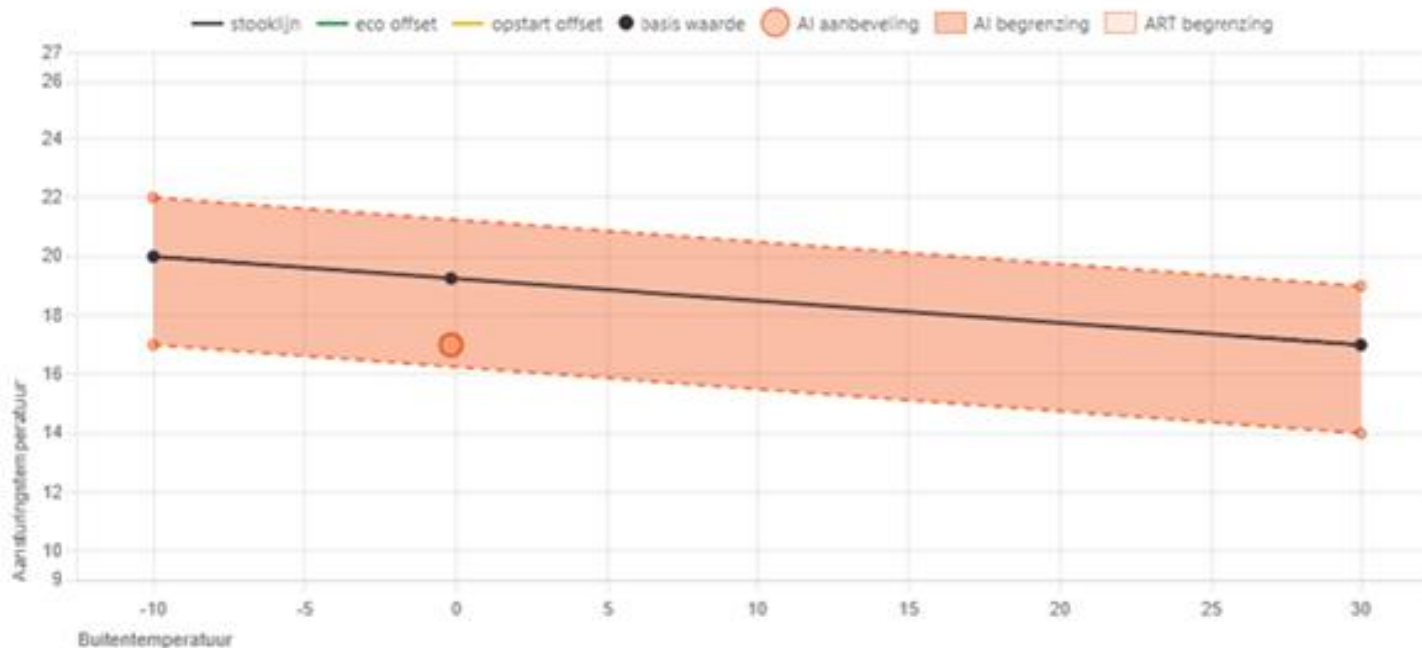
- Na installatie 3 maanden data inspoelen.
- Check of er grote fouten aangetroffen zijn.
- Na live gaan, 2 maanden meten alvorens de eerste rapportage.
- Organiseer maandelijks een sessie om resultaten te bespreken.

Welke resultaten hebben we gehaald

- Geen comfortklachten vanuit de gebruikers van de afdelingen.
- Geen fouten geconstateerd.
- Minder tijdbesteding op aanpassen stooklijnen.
- Energiebesparing tussen de 20-38%.

Basis stooklijn

Wijzig stooklijn



Vervolg

- Besparing toetsen door onze externe installatie-adviseur.
- Meerdere bouwdelen/LBK's toevoegen.
- Ook de LBK van ons OK-complex?
- Maandelijkse sessies met onze technici en AIMZ om de resultaten te bespreken en evt verbeteringen aan te brengen.
- Voor 2030 alle Bouwdelen/LBK's voorzien van deze AI-oplossing.

Vragen?

Met aandacht. Dat voelt beter.

Contactgegevens

Arno Vredevoort

A.Vredevoort@nijsmellinghe.nl

+316 20 43 85 55