

Data gedreven verduurzaming

- ACS
- Voorbeeld case zorg
- Rendement
- Do's & Don'ts
- Investeren & rendement

Aangenaam: Advanced Climate Sytems

ACS bv
R&D,
Software development

ACS Projecten bv

ACS International bv
Licensing & Trading
(White label solutions)

Stichting Continuïteit ACS
Buildings
(Intellectual Property)

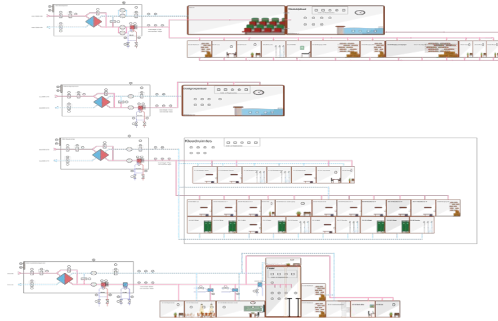


HERMES
A W A R D

Software platform Climatics



Technisch beheer



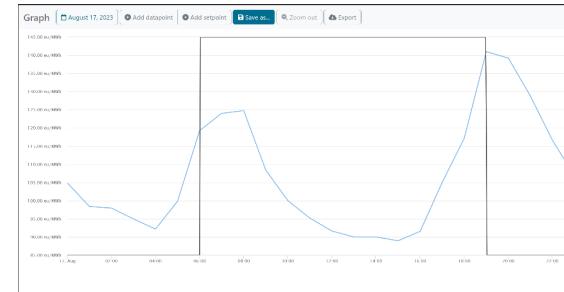
Climatics

realtime
local
per 10 sec
dataopslag



Realtime control

Net integratie



Simulation for Room simulator



Optimalisatie op basis van AI

Case: Van Boeijen Zorg groep

Situatie:

- 67 zorglocaties
- Verschillende (regel) techniek

Dilemma:

- Energie kosten rechtstreeks ten koste van de zorg.
- Beperkt budget. Geen investeringsruimte

Aanpak:

- 2022: 12 locaties
- 2023: 18 locaties

Doel:

- Alle locaties op Climatics
- Energiebesparing >25%

Terugverdientijd:

- 15 maanden gemiddeld



het nieuwewerk
vanboeijen
collega familie

Stap 1: Plaatsen Smartbase, Koppelen GBS, aanpassen GBS



Connect Smartbase -> Digital Twin in de cloud (internet)

Software draait lokaal, benaderbaar via Cloud (any glass)

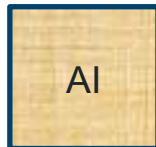
Stap 2 Overnemen Control software door Smartbase



Bestaand GBS gebruikt als IO Module

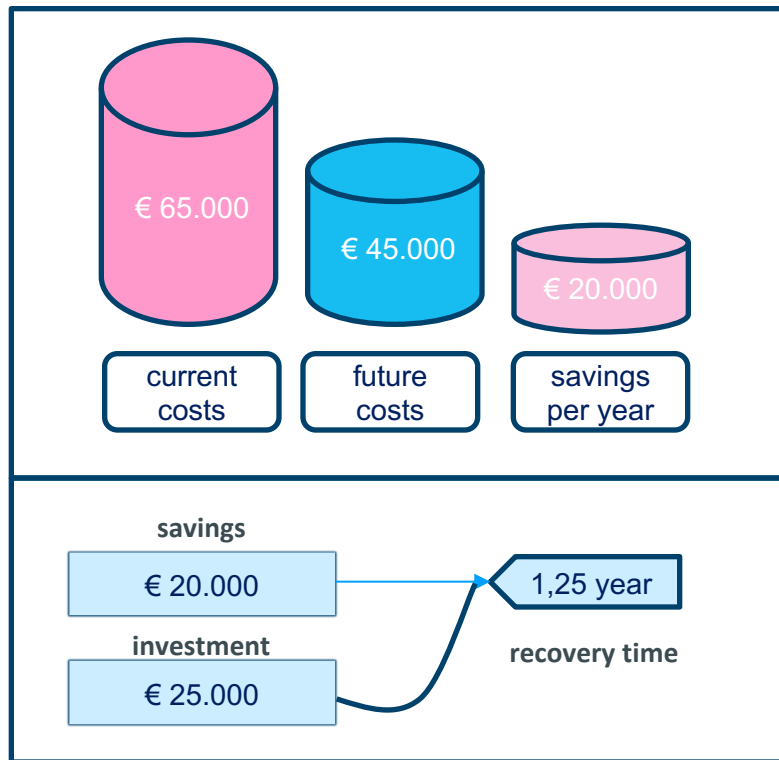
- Locaties allemaal benaderbaar vanuit 1 scherm
- Service & Optimalisatie
- Anomalie detectie

Stap 3 Optimaliseren met data



- Installatie onderdeel niveau -> PID Tuner
- Op ruimte niveau -> Room controller
- Op Gebouw niveau -> Golf detectie
-> Building Simulator

Rendement



Do's & Don'ts (bezint eer ge begint !)

Tempo

- Zoek naar een oplossing voor de portfolio maar begin met pilots.
- Re-curring investeringsbudget helpt !

Data en Security

- Data zijn van de klant, kosten niets en zijn altijd beschikbaar. Vastleggen !
- Niet werken in buitenlandse jurisdictie. Vrijwaring !

Elektriciteitsnetwerk

- Denk na over hoe om te gaan met je elektriciteits in/verkoop.
- Denk na over je meter contracten.

Zien is geloven

- Begin !

Obstakels en uitdagingen

Tiener seks

- Er wordt veel gepraat maar er gebeurt weinig
- Het is niet moeilijk, alleen nieuw

Gewoonte

- Zoek naar een oplossing voor de portfolio maar begin met pilots.
- Re-curing investeringsbudget helpt !

Christmas Turkeys

- Nieuwe methodes geven nieuwe verantwoordelijkheden en geven dus weerstand.

Geplande investeringen en veranderingen

- Ja, maar we gaan verhuizen.....investeren.....desinvesteren.....

De uitdagingen zijn mensen en de verandering nodig is,
Niet de techniek