



Slimme gebouwen, optimale prestaties

Bedrijfsintroductie Infinity Monitoring & Consultancy

Werner Vink
Infinity Monitoring & Consultancy



Opgericht vanuit het verlenen van inzicht

- Opgericht in nov. 2014 door Jurrien & Marcel Tourney.
- Doel om middels het [innovatieve SkySpark IoT platform](#) de prestaties van gebouwen - HVAC - in Nederland te optimaliseren.
- In samenwerking met installatietechnische partners zijn prestaties van **100+ gebouwen** geanalyseerd en monitoring ingericht en verbeteringen doorgevoerd.
- Optimalisaties hebben betrekking op: verbetering binnencomfort, efficiënter energieverbruik, efficiënter beheer & onderhoud. **Dit alles vanuit data analyse beargumenteerd!**
- Installaties waar wij een bijdrage aan hebben mogen leveren, worden in het eerste jaar **energiebesparingen tussen de 20-30%** gerealiseerd ten opzichten van aanvang.



Multidisciplinair team



Jurriën

Consultant energie & HVAC /
Solution architect / Developer



Werner

Consultant energie & HVAC /
Data analyst



Marcel

Consultant energie & HVAC



Gijs

Jr. Developer /
Jr. Data analyst



Wesley

Technology architect /
Developer



Jacky

Team manager



Jens

Consultant energie & HVAC /
Data Analyst



Stefan

Jr. Developer

Wij werken met en voor iedereen



Eigenaar

- Is mijn klant tevreden?
- Voldoet mijn pand aan de wetgeving?
- Opereren mijn installaties in goede staat?
- Is het energieverbruik op orde?



Gebruiker

- Zijn de binnencondities comfortabel en ervaren mijn collega's het als prettig?
- Is mijn energieverbruik op orde en betaal ik voor wat ik werkelijk verbruik?



Installateur

- Werken de installaties naar behoren?
- Welke onderhoud acties komen eraan?
- Is de klant tevreden over de staat van de installaties?



Adviseur

- Werken de installaties naar behoren?
- Is het energieverbruik op orde?
- Wordt het beheer & onderhoud naar behoren uitgevoerd?

Ieder zijn eigen informatiebehoefte waarin data uit gebouwen kan voorzien

Enkele referenties waar wij trots op zijn



IBM Amsterdam

Project gegevens

- BVO: 68.000m²
- Aantal punten: 3.100
- Realisatie: okt. 2017

Opdracht

In opdracht van Apleona in samenwerking met adviseur en installateur verbeteringen doorgevoerd in de naregelingen en instellingen stooklijn CV en GKW. Binnenklimaatverbetering heeft geleid tot minder klachten bij facility management. Tevens een jaarlijkse besparing op gasverbruik gerealiseerd van 20-25% ten opzichten van 2016.



Atrium

Project gegevens

- BVO: 54.000m²
- Aantal data punten: 2.300
- Realisatie: mrt. 2024

Opdracht

In opdracht van Sienna Real Estate zijn de prestaties van de HVAC-installaties in kaart gebracht en verbetermaatregelen aangedragen geïdentificeerd en voorgesteld. In samenspraak met installateur zijn aanpassingen gedaan aan de regeltechnisch software en hardware matig onderhoud. De eerste besparingen zijn zichtbaar op de warmte/koude afnamen, welke in 2024 tussen de 10-15% zullen uitkomen.



ROC Mondriaan

Project gegevens

- Aantal panden: 18
- BVO: 110.800m²
- Aantal data punten: 15.000+
- Realisatie: jun. 2022

Opdracht

In opdracht van ROC Mondriaan is SkySpark ingericht om prestaties energie, HVAC-installaties en binnenklimaat condities te controleren. Naast de levering van het SkySpark platform ondersteunt Infinity het facility management team van ROC in energie management en het plannen van beheer en onderhoudsactiviteiten.



Het Rijksmuseum

Project gegevens

- BVO: 31.500m²
- Aantal data punten: 3.500
- Realisatie: mrt. 2021

Opdracht

In opdracht van Het Rijksmuseum prestatie monitoring ingericht voor energieverbruiken, HVAC-installaties en binnenklimaat. Facility management werkt met het SkySpark platform om op basis van data samen met installateur en adviseurs de prestaties te borgen en beheer en onderhoud activiteiten te formuleren en uit te voeren.

Onze klanten

Eindgebruiker



RIJKS MUSEUM



Deltares

Noorderpoort



Installateur



Adviseur

hello energy...



Dienstverlening

Platform modules

Voor volledig inzicht en benutten van optimalisatie potentieel hebben wij 4 standaard modules ontwikkeld binnen het SkySpark platform.



Energie Manager

Energie rapportages ([EBS](#))
Emissie rapportages ([ESG](#))

*[*Middels deze module voldoet u aan de EBS verplichtingen voor grootverbruikers](#)*



Comfort Manager

Frisse scholen dashboard
Gezonde kantoren dashboard



HVAC Manager

FDD algoritmes
Storing management
Installatie rapportages

*[*Middels deze module voldoet u aan module 7 binnen de GACS verplichtingen](#)*



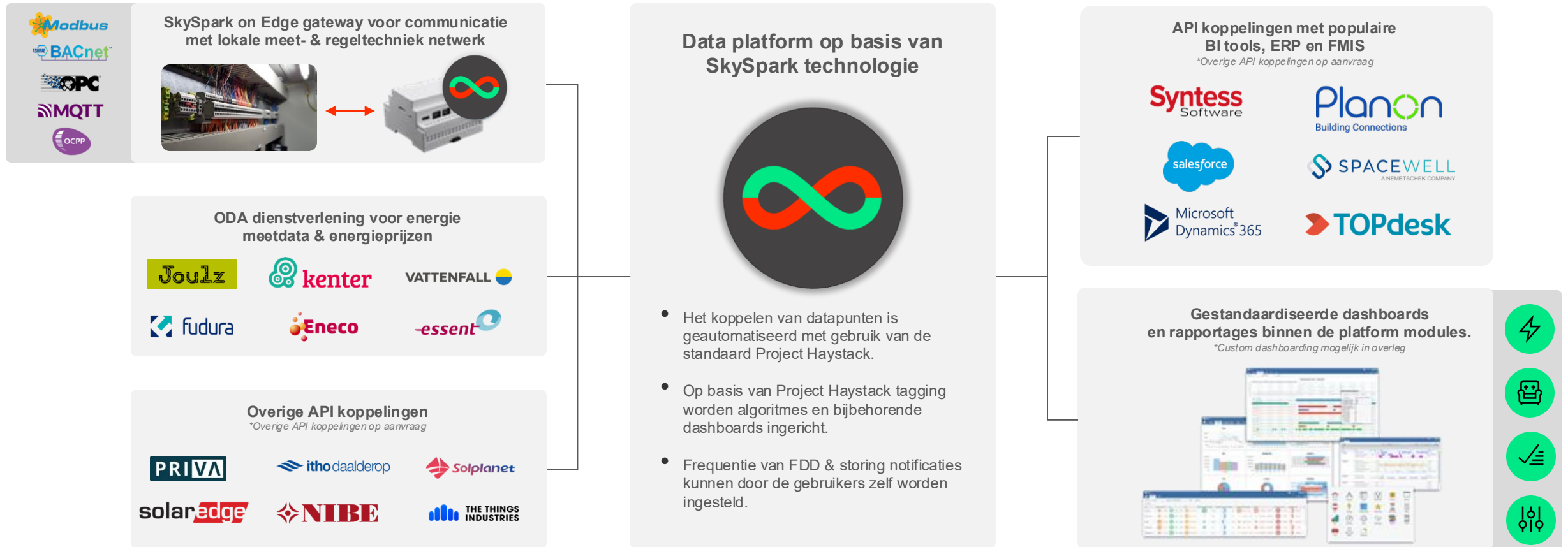
Control Manager

Voorspellende stooklijn
Energie optimalisatie
Vermogen verschuiving

*[*JTF subsidie ontvangen voor doorontwikkeling voorspellende algoritmes](#)*

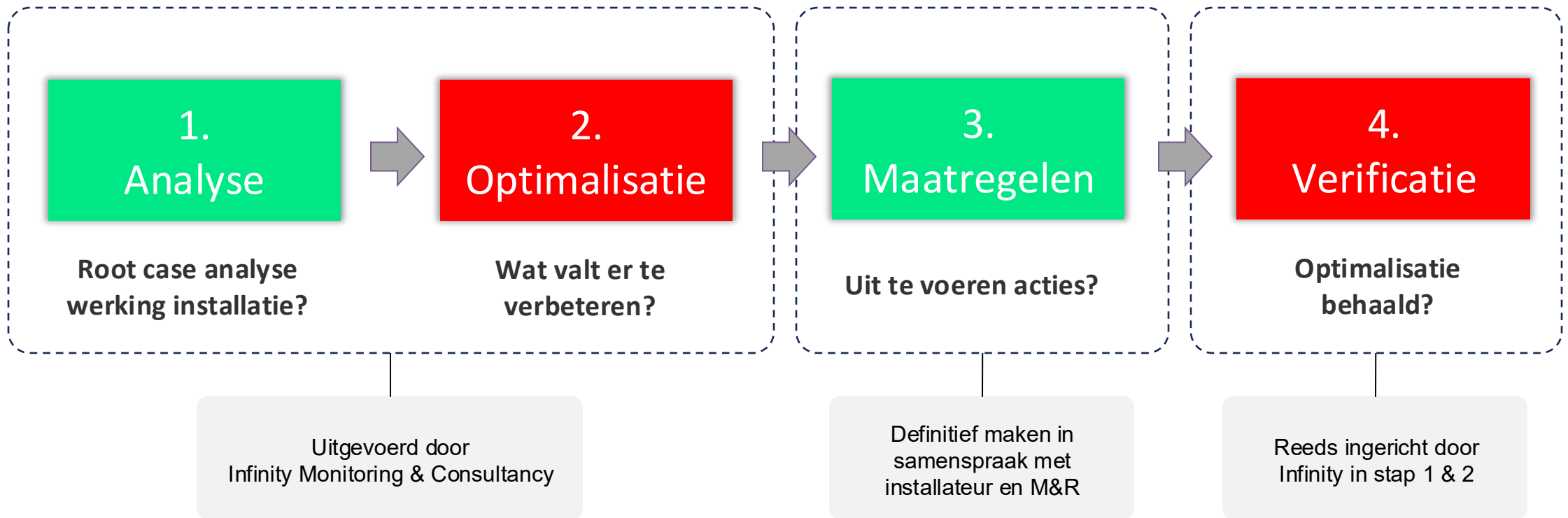
Platform op basis van SkySpark

Het **SkySpark platform** maakt de prestaties omtrent energie, binnenklimaat en HVAC installaties transparant. Middels Fout detectie en diagnose algoritmes (FDD) worden prestaties continue geëvalueerd en bij afwijkingen gemeld via het gewenste communicatie kanaal.



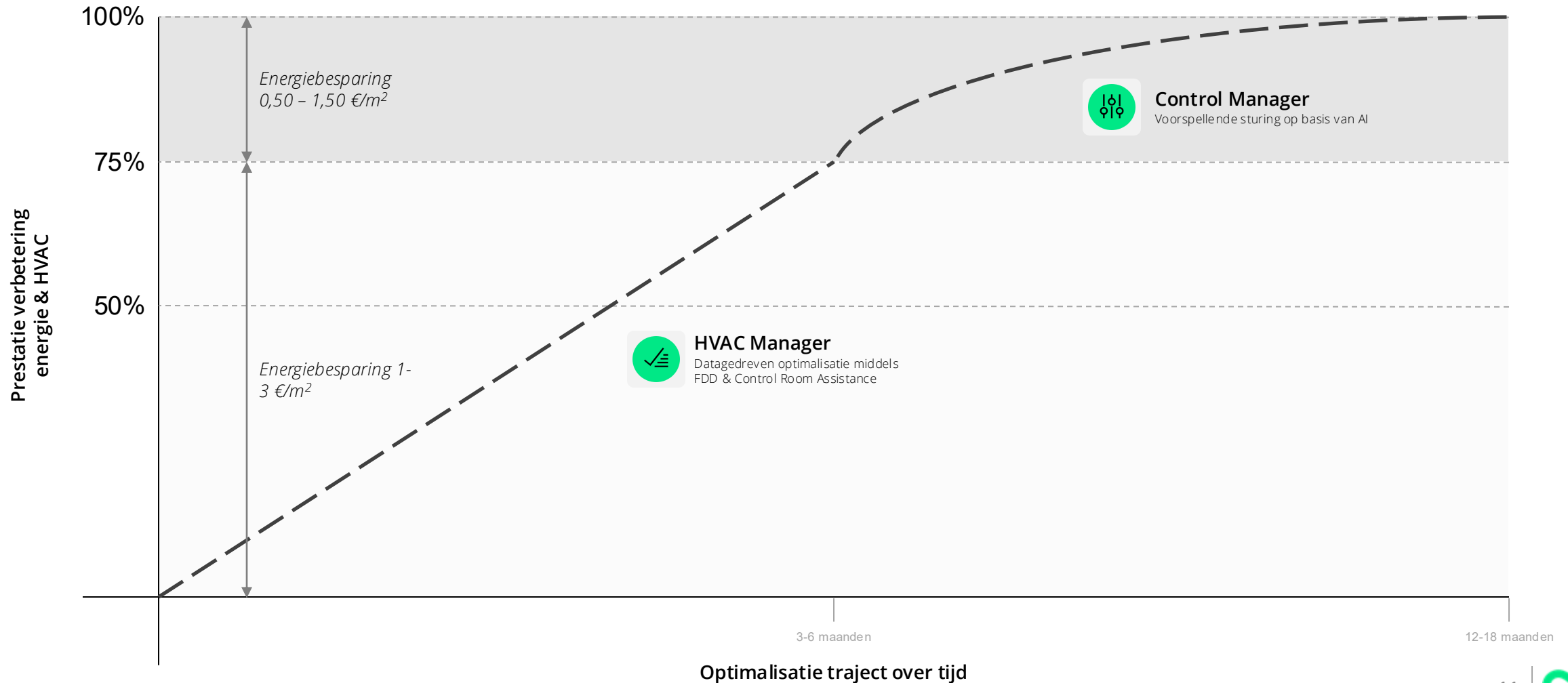
Verbeterproces energie & HVAC prestaties

Bij in gebruik name van de **module HVAC Manager** is het gebruikelijk dat technische verbeteringen worden geïdentificeerd door de inzichten vanuit de FDD algoritmen. Onze Re-Commissioning aanpak zorgt voor concrete optimalisatie voorstellen die in samenspraak met installateur en meet- en regelpartij worden doorgevoerd. De monitoring door het platform na verbeteringen zorgt voor prestatieborging gedurende de exploitatie.



Voorspellende sturing als 🍒 op de taart

De meeste besparingen worden gerealiseerd door installaties beter in te regelen en de prestaties te borgen. Echter bij voorspellende sturing op stooklijnen en comfortparameters weten onze machine learning algoritmes er nog net dat laatste deel uit te halen.





Uw partner in Smart Buildings

Werner Vink

Infinity Monitoring & Consultancy

Contact

Tel 06 22107115

Mail w.vink@infinity-monitoring.com

Locatie

Wijkermeerweg 44U
1948NW BEVERWIJK

