

Het belang van betrouwbare informatie voor succesvol energiemangement

Youri Lucassen, Lead Sales & MarCom





Youri Lucassen

- Lead Sales & MarCom
- Energiemonitoring
- ErbisOne

Partner in energietransitie

Wij willen als partner in de energietransitie samen met onze klanten het verschil maken door op een integrale wijze te werken aan het structureel reduceren van het energieverbruik en de CO₂-uitstoot.

Wij delen onze kennis, ervaring en innovatie om mens, organisatie en maatschappij te inspireren en te ondersteunen bij het realiseren van een duurzame toekomst.



Partnerschap



Vastberaden



Deskundig



Innovatief

Markten & klanten



Zorg



Industrie



Onderwijs



Overheid



Retail



Zakelijk
dienstverleners
en Real Estate



Technische
dienstverleners

Vanbeek's huiskamer



De kracht van regie:
Integraal energie-
management in de
energietransitie

Pieter Metz

- 10:15 uur
- 13:45 uur



Jumbo naar Paris Proof:
Eén energiemanagement-
systeem voor 700+
locaties

Ron Hendriks

- 10:55 uur
- 14:25 uur



Netcongestie aanpak:
eerst analyseren, dan
investeren

Gerben Jans

- 11:35 uur
- 15:05 uur



Het belang van
betrouwbare informatie
voor succesvol energie-
management

Youri Lucassen

- 12:15
- 15:45

Het belang van betrouwbare informatie voor succesvol energiemanagement

De energietransitie

- Extreme weersomstandigheden
- Dynamische energieprijzen
- Europese wetgeving
- Nederlandse wetgeving
- Netcongestie

Reactief of proactief?

Iedere organisatie

- Investeert het liefst in zijn kern
- Heeft behoefte aan stabiele energievoorziening

Succesvol energiemangement:

- Passend bij bedrijfsvoering
 - Kosteneffectief keuzes
 - Compliant aan wet- en regelgeving
 - Onafhankelijk van wispelturigheid
 - Betrouwbare energievoorziening
-
- Op natuurlijke momenten de juiste keuzes maken

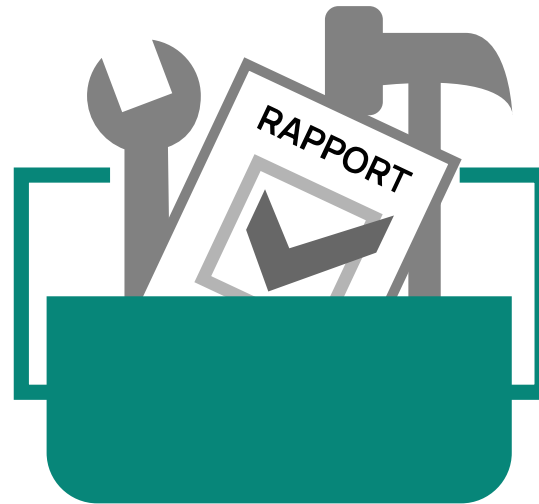


Integraal energiemangement



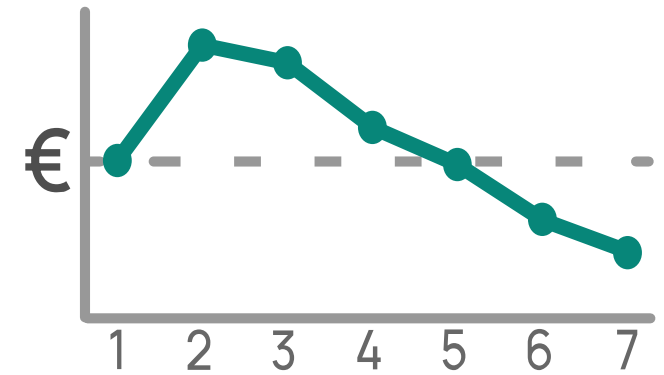
MENS & ORGANISATIE

X

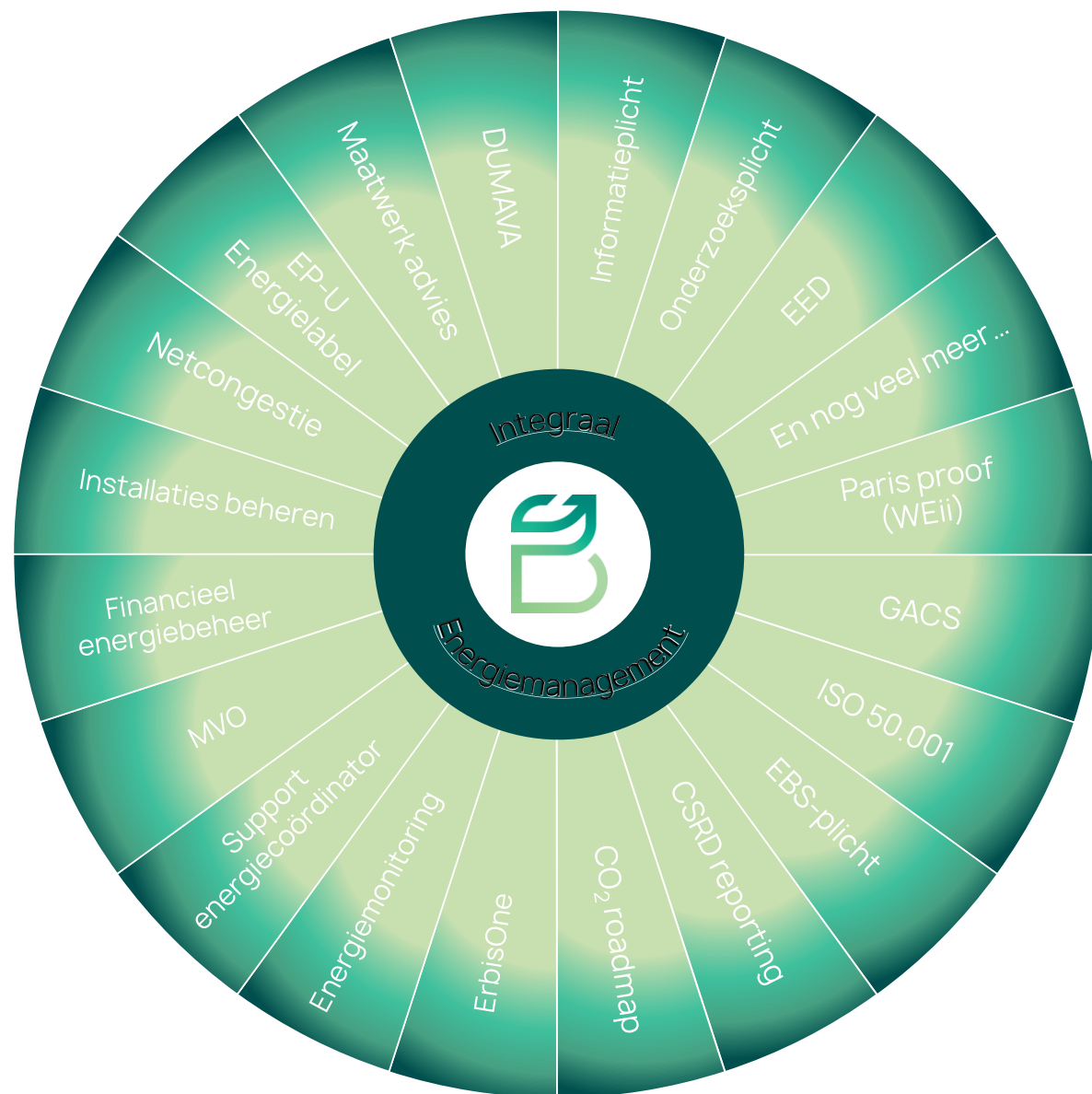


TECHNIEK & HAALBAARHEID

X



MONITORING SERVICES



Uitdagingen in de energietransitie

EBS, EMS, EMiS ...

- Energiebewaking- & registratiesysteem
- Energiemonitoringsysteem
- Energiemanagementsysteem
- Energiemanagement informatiesysteem
- Energie data platform

Stakeholders



Het belang van betrouwbare informatie

- Verschillende stakeholders
 - Energieteam, facility, vastgoed, CSR etc.
- Werken aan verschillende onderwerpen
 - Wetgeving, energiebesparing, verduurzaming, comfortverbetering, finance etc.
- Op verschillende niveaus
 - Strategisch, tactisch en operationeel
- Door alle stakeholders, die op verschillende niveaus werken aan energiemangement, is behoefte aan betrouwbare informatie

Strategisch

- Visie & strategie bepalen
- Doelstellingen bepalen & volgen
- Organisatie brede inzichten
- Over langere perioden (3 jaar +)
- Directie, energiemanager, CSR etc.

→ *Hoe ziet mijn energievoorziening van de toekomst eruit?*

Strategisch

Ontwikkeling energie, uitstoot en kosten

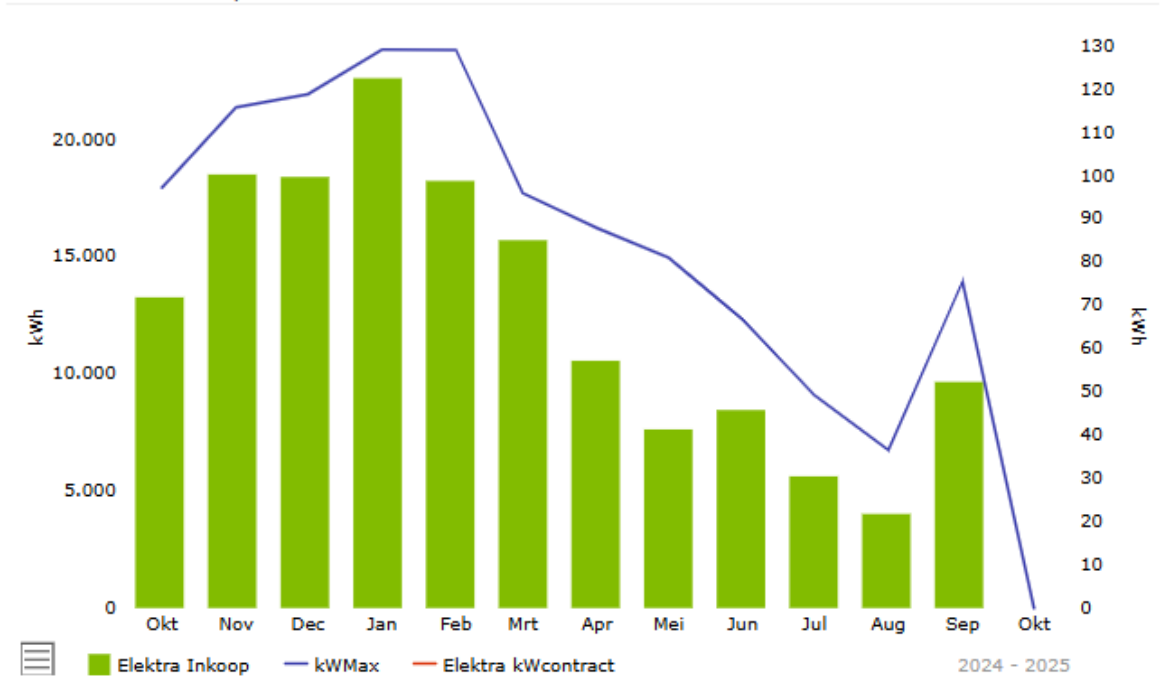


Doelstellingen monitoren

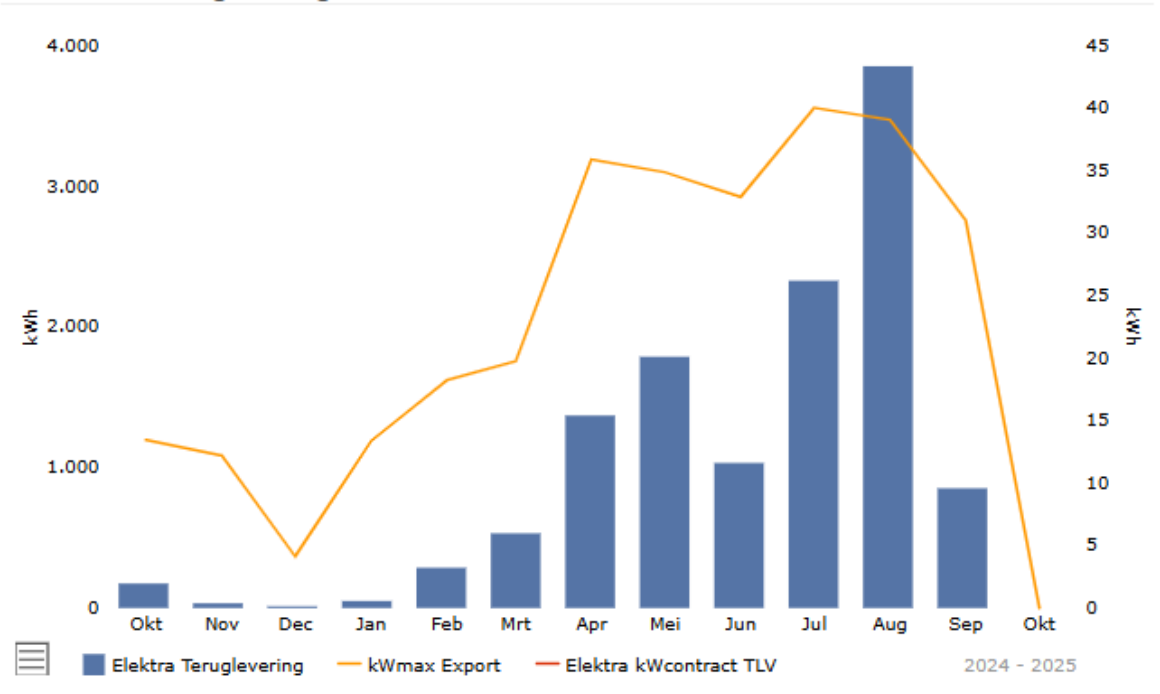


Onderwijslocatie Energy & Research

Elektriciteit Inkoop, kWcontract en kWMax



Elektriciteit Teruglevering, kWcontract TLV en kWMax TLV



Paris Proof buildings



Kantoor Vanbeek

Utrechtsestraat 59
6811LW Arnhem
Nederland



Regio
Midden



Gebouwfunctie
Kantoren

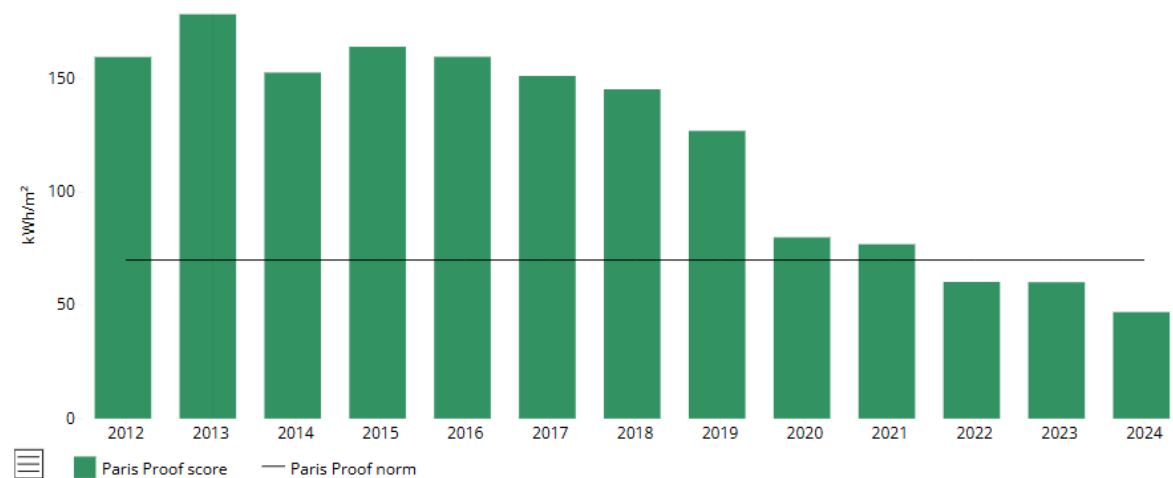


GVO
800 m2



Energie label
A

WEii score



Werkelijke Energie intensiteit indicator

Weng
0 kWh/m²

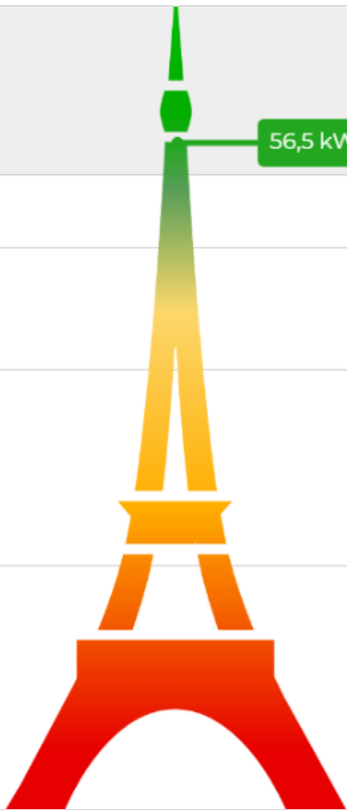
Paris Proof
70 kWh/m²

Zeer zuinig
100 kWh/m²

Zuinig
150 kWh/m²

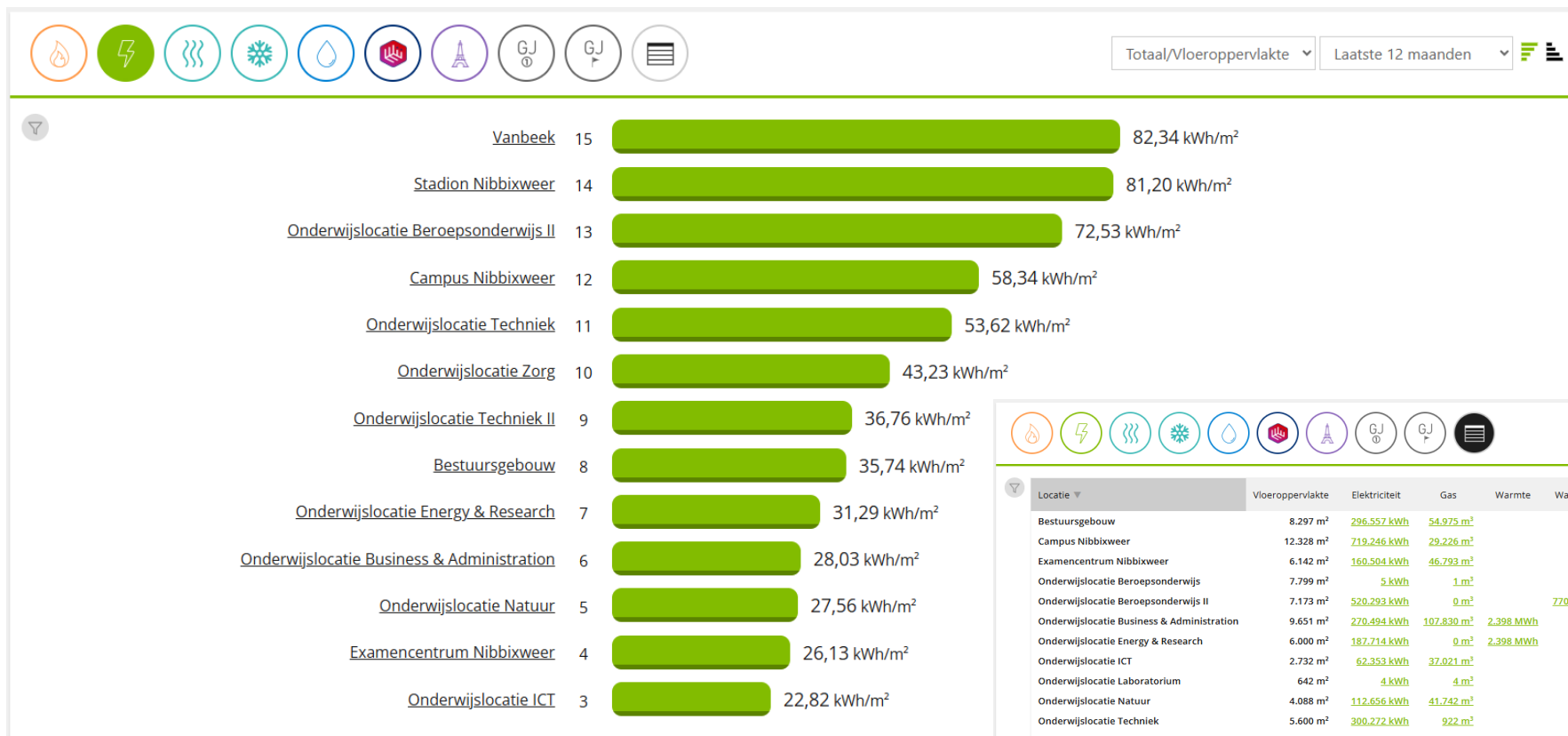
Gemiddeld
230 kWh/m²

Onzuinig
330 kWh/m²



- Invulling van energiestrategie
 - Welke maatregelen, projecten, investeringen etc.
 - Inzichten naar regio, functie of per gebouw
 - Kijkend naar de middellange termijn (1-3 jaar)
 - Energie coördinator, facilitair manager, asset management etc.
- *Welke keuzes maak ik op de middellange termijn om kosten efficiënt en compliant met wetgeving invulling te geven aan mijn energiestrategie.*

Vergelijken van gebouwen

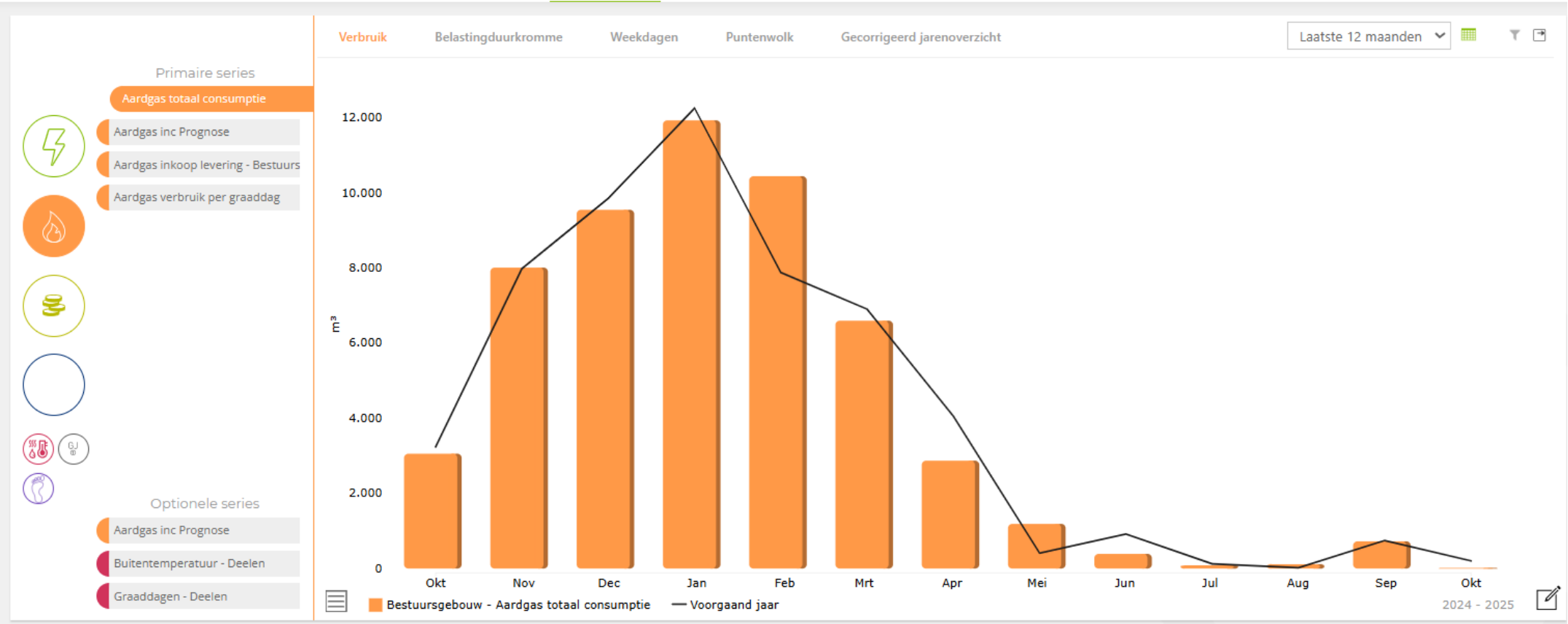


          Totaal Laatste 12 maanden													
Locatie ▼	Vloeroppervlakte	Elektriciteit	Gas	Warmte	Water	CO ₂	Primair	Elektriciteit Voorgaand jaar	Gas Voorgaand jaar	Warmte Voorgaand jaar	Water Voorgaand jaar	CO ₂ Voorgaand jaar	Primair Voorgaand jaar
Bestuursgebouw	8.297 m ²	296.557 kWh	54.975 m ³			268.221 kg	4.409 GJ	-2 %	1 %			-1 %	-1 %
Campus Nibbixweer	12.328 m ²	719.246 kWh	29.226 m ³			428.439 kg	925 GJ	-3 %	-11 %			-5 %	-11 %
Examen centrum Nibbixweer	6.142 m ²	160.504 kWh	46.793 m ³			181.373 kg	1.481 GJ	0 %	9 %			4 %	9 %
Onderwijslocatie Beroepsonderwijs	7.799 m ²	5 kWh	1 m ³			5 kg	0 GJ	-95 %	-98 %			-97 %	-98 %
Onderwijslocatie Beroepsonderwijs II	7.173 m ²	520.293 kWh	0 m ³		770 m ³	245.223 kg	0 GJ	1 %			37 %	-1 %	
Onderwijslocatie Business & Administration	9.651 m ²	270.494 kWh	107.830 m ³	2.398 MWh		368.157 kg	3.413 GJ	6 %	54 %	45 %		32 %	54 %
Onderwijslocatie Energy & Research	6.000 m ²	187.714 kWh	0 m ³	2.398 MWh		77.983 kg	0 GJ	-4 %		45 %		-7 %	
Onderwijslocatie ICT	2.732 m ²	62.353 kWh	37.021 m ³			79.003 kg	1.172 GJ	-13 %	-5 %			-4 %	-5 %
Onderwijslocatie Laboratorium	642 m ²	4 kWh	4 m ³			11 kg	0 GJ	-97 %	-93 %			-94 %	-93 %
Onderwijslocatie Natuur	4.088 m ²	112.656 kWh	41.742 m ³			145.548 kg	1.321 GJ	87 %	-11 %			12 %	-11 %
Onderwijslocatie Techniek	5.600 m ²	300.272 kWh	922 m ³			114.684 kg	29 GJ	5 %	-17 %			4 %	-17 %
Onderwijslocatie Techniek II	7.695 m ²	282.900 kWh	50.307 m ³			216.365 kg	1.592 GJ	-9 %	3 %			-5 %	3 %
Onderwijslocatie Zorg	11.867 m ²	512.965 kWh	34.636 m ³			335.031 kg	1.096 GJ	-4 %	10 %			-2 %	10 %
Stadion Nibbixweer	8.830 m ²	716.987 kWh	41.265 m ³			452.248 kg	1.306 GJ	-1 %	-2 %			-1 %	-2 %
Vanbeek	800 m ²	65.874 kWh	257 m ³			24.688 kg	601 GJ	4 %	-34 %			1 %	3 %
	99.644 m ²	4.208.824 kWh	444.980 m ³	4.797 MWh	770 m ³	2.936.978 kg	17.346 GJ						

Gebouw verbruiken

Nibbixweer Totaal ▸ Bestuursgebouw ▾

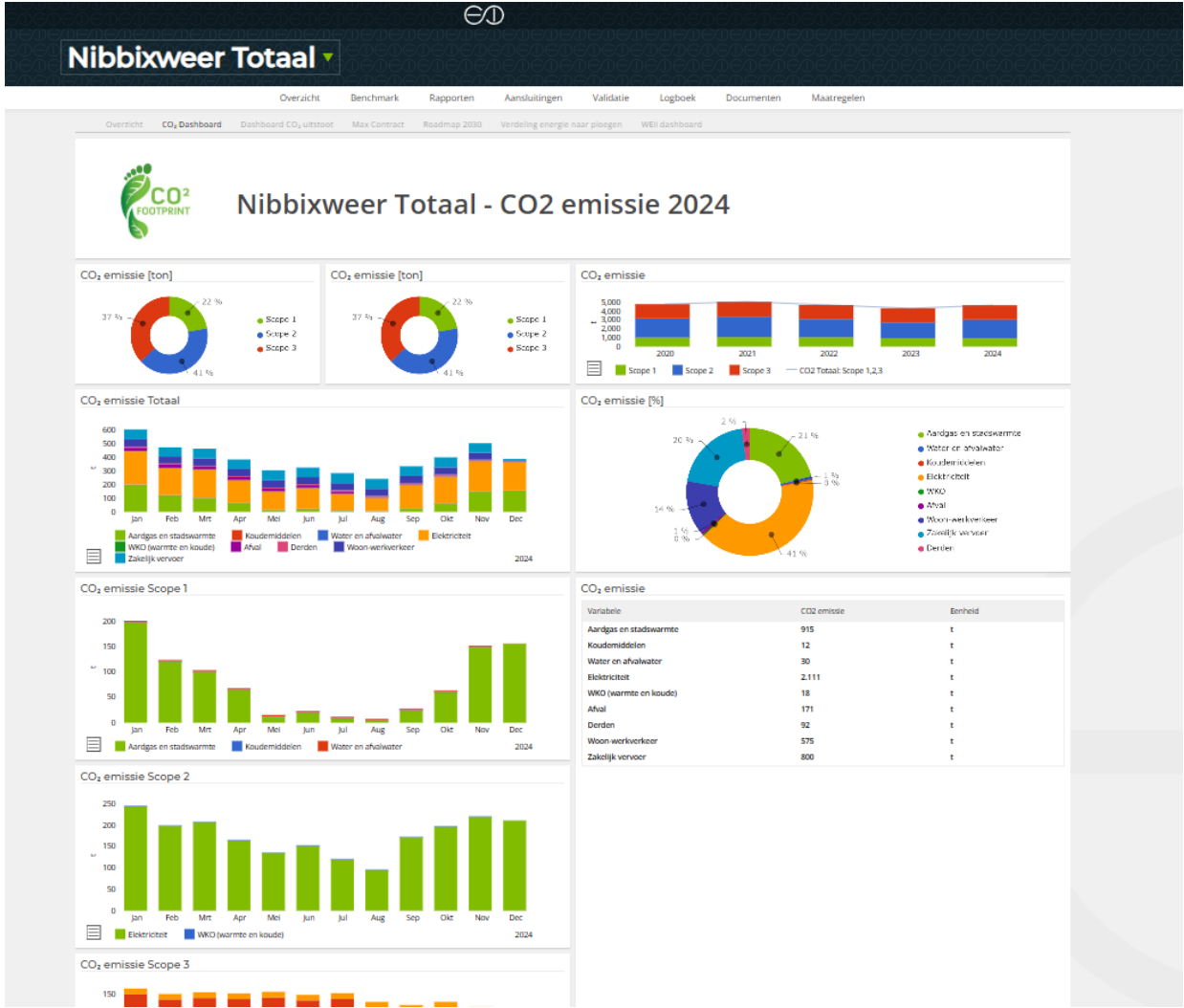
Overzicht Benchmark **Rapporten** Aansluitingen Validatie Logboek Documenten Maatregelen



Profielen analyseren

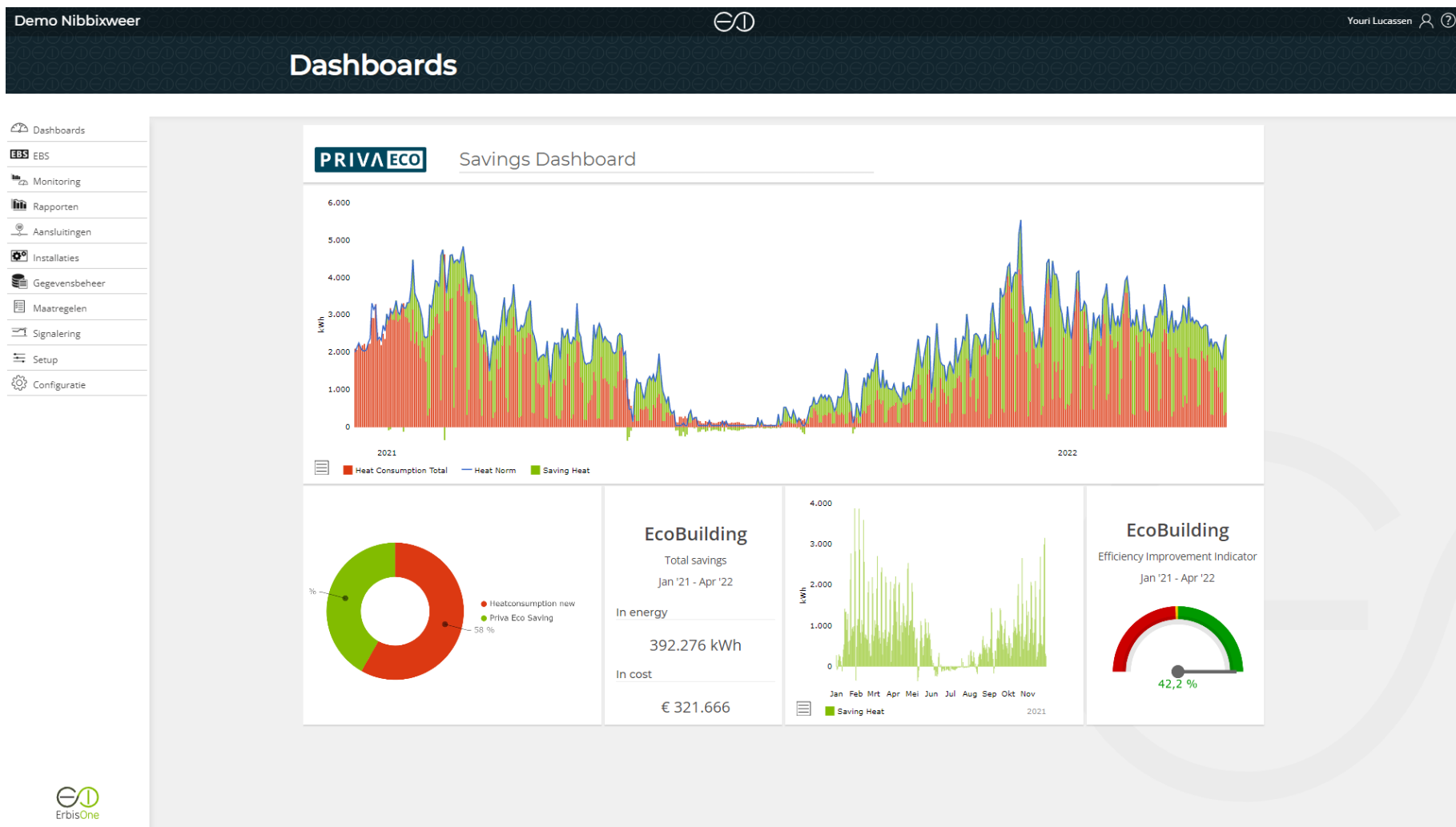


Footprint in kaart brengen



Tactisch

(duurzame) projecten volgen



Operationeel

- Hoe ga ik vandaag efficiënt met energie om?
 - Verspilling voorkomen, prettig comfort, installaties goed laten werken etc.
 - Inzichten per gebouw(deel), afdelingen, installaties etc.
 - Kijkend naar de korte termijn (tot 1 jaar)
 - Gebouwbeheerders, facilitair medewerkers, technische dienst etc.
- *Zorgen voor efficiënte energiehuishouding, werkende installaties, voorkomen van comfortklachten en voldoen aan wetgeving op de korte termijn.*

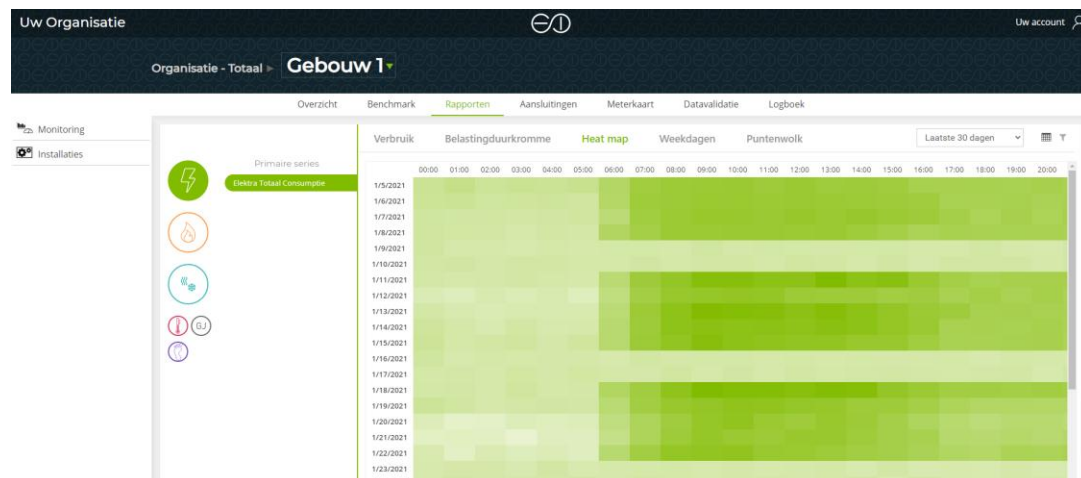
Operationeel

Energieverbruiken bewaken



Operationeel

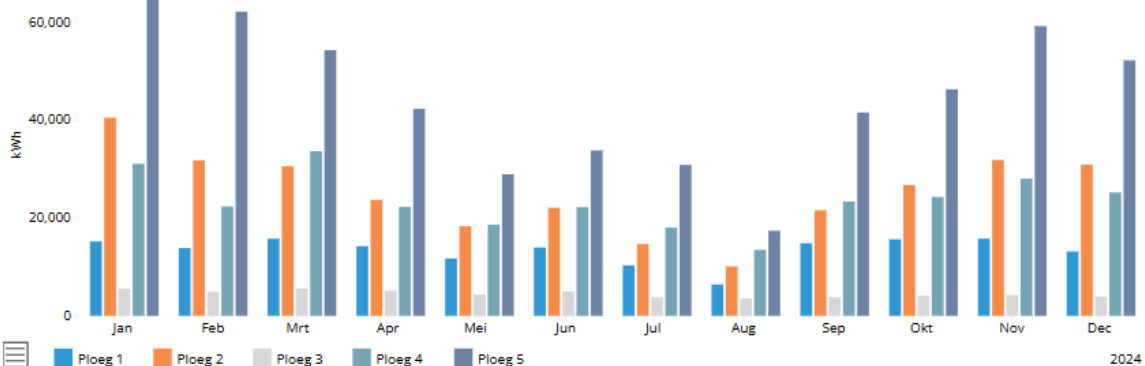
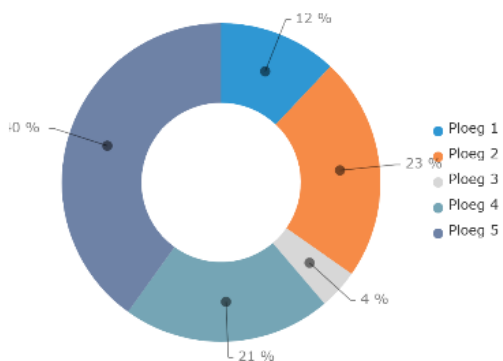
Energiebesparende analyses uitvoeren



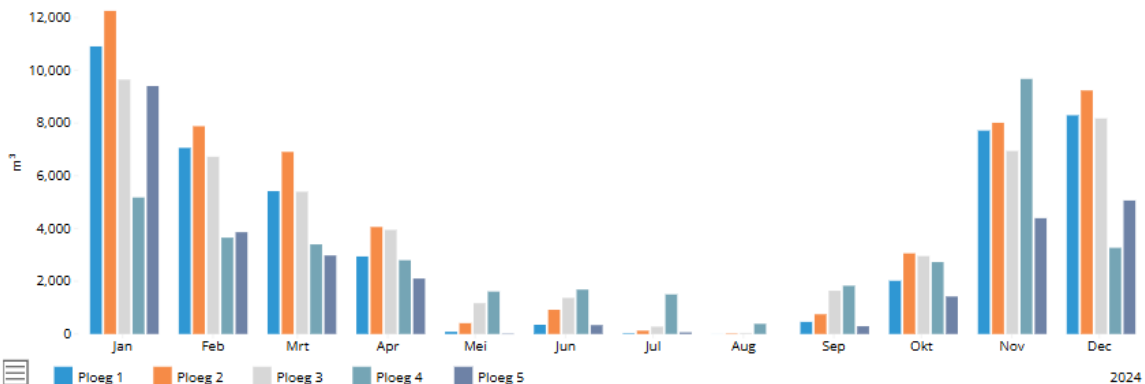
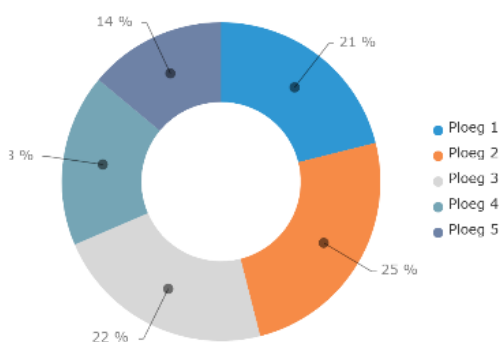
Productie verbruik monitoren

Energieverbruik ploegen

% Elektriciteitsverbruik ploegen

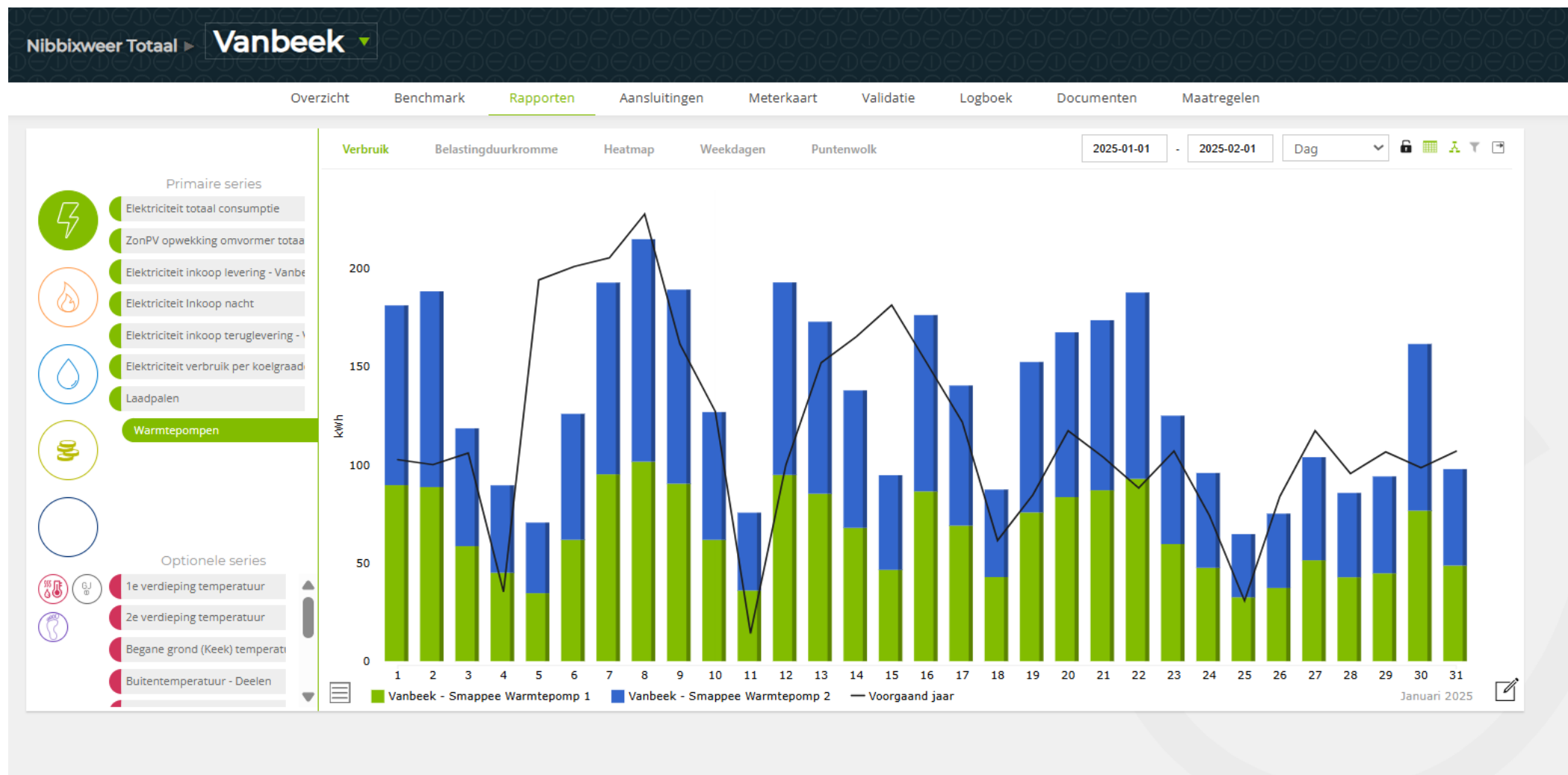


% Aardgasverbruik ploegen



Operationeel

(duurzame) installaties monitoren



Operationeel

(duurzame) installaties beheren



Operationeel

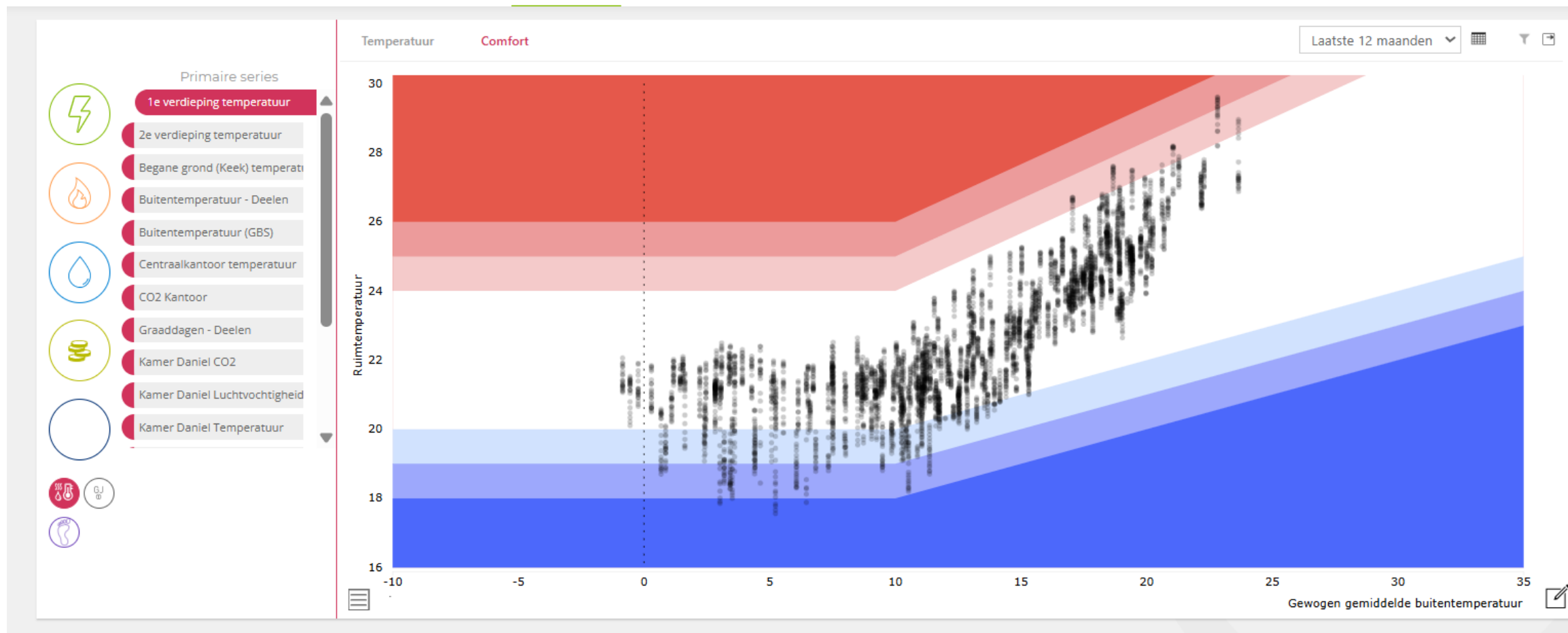
(duurzame) installaties beheren



Operationeel

Comfort bewaken

Overzicht Benchmark **Rapporten** Aansluitingen Meterkaart Validatie Logboek Documenten Maatregelen



Operationeel

(erkende) maatregelen bijhouden

ConfiguratieInvoerExport

80%

Ingevoerd (6 locaties)

Ingevoerd faciliteit

74%

Ingevoerd gebouw

83%

Ingevoerd proces

93%

Zoek locaties

Gebouwnaam	Plaats	Faciliteit voor
Onderwijslocatie Zorg	Nibbixweer	20%
Bestuursgebouw	Nibbixweer	67%
Onderwijslocatie Laboratorium	Nibbixweer	100%
Vanbeek	Arnhem	87%
ECO Building - Hogeschool	Nibbixweer	100%

ConfiguratieInvoerExport

Bestuursgebouw

Adresgegevens

Nibbixboulevard 26
null Nibbixweer

Eigenschappen

Gebruiksfunctie: Onbekend
Energie label: G
Bouwjaar: 1962
Monument: Onbekend
Bruto vloeroppervlakte (m²): 8.297

Sector

Dienstverlening

Deelsector

Financieel en/of zakelijke dienstverlening zonder datacenter

Bevoegd gezag

Gemeente

KvK Vestigingsnummer

12-cijferig KvK vestigingsnummer

Verbruiken

Rapportagejaar

2023

Verbruiken (over rapportagejaar)

Jaarverbruik

286.940

kWh

Hernieuwbaar

0

%

Terug naar het overzicht

Importeren vanuit Excel

Voltooid 76 van 95

Filter op status

Zoek een maatregel op code of omschrijving

Alles inklappen

Alles uitklappen

Faciliteit

32 van 48

Aandrijvingen

0 van 5

Productkoeling

Ingevoerd

Grootkeukenapparatuur

Ingevoerd

Terreinverlichting

4 van 5

Zwembad

0 van 9

Serverruimte

5 van 6

Roltrap

Ingevoerd

Zonnepanelen

Ingevoerd

Gebouw

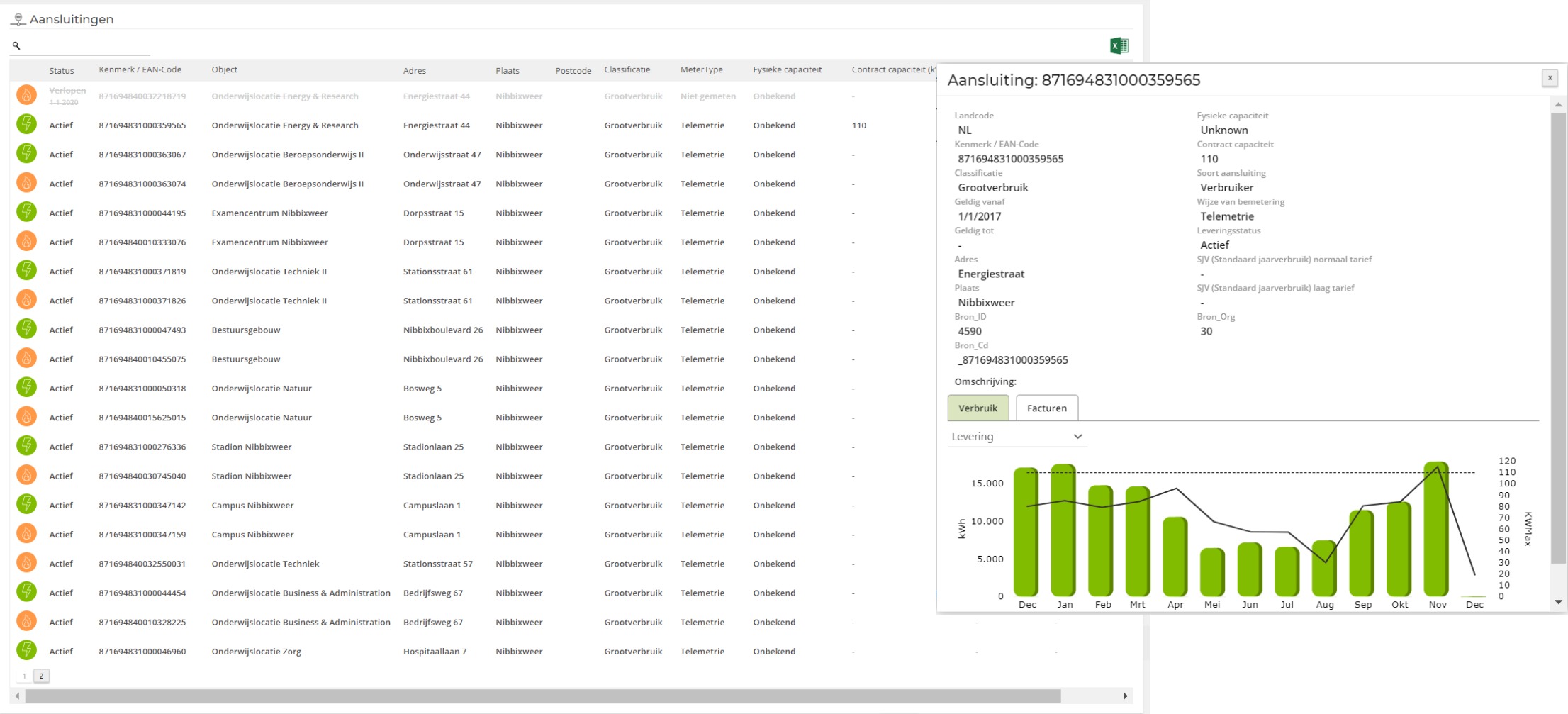
44 van 47

Energiebeheersysteem

Ingevoerd

Operationeel

Aansluitingen beheren



Forecasten



En nog vele andere inzichten.



Verzamel data

Uit alle mogelijke bronnen

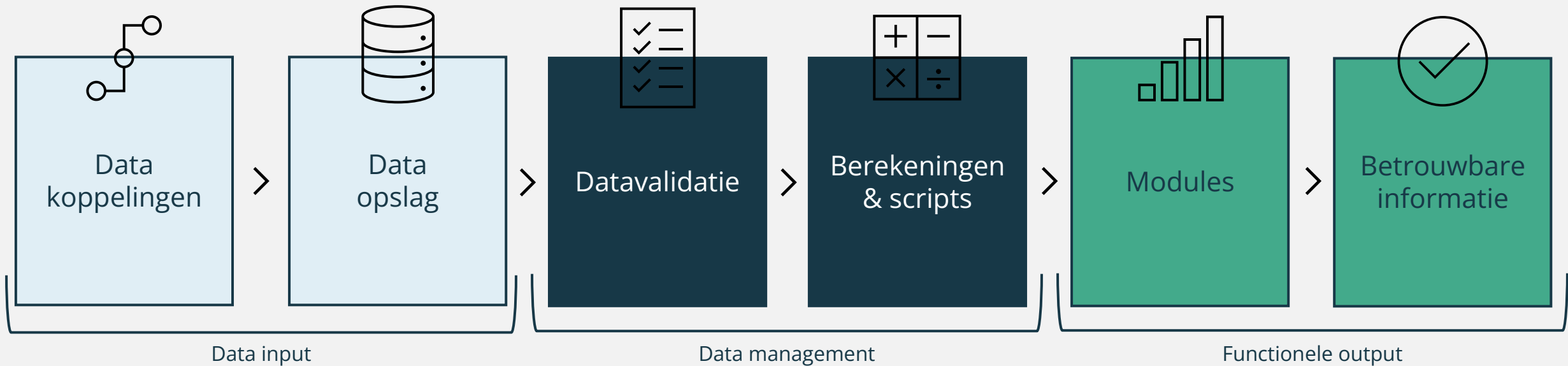
Verzamel relevante data uit alle mogelijke bronnen om een compleet beeld te krijgen van energie, duurzaamheid, mobiliteit, installaties, gebouwen en meer.



Het ErbisOne platform

Van data naar betrouwbare informatie

ErbisOne valideert, verrijkt en verwerkt jouw data naar krachtige modules die alle stakeholders in jouw organisatie voorzien van betrouwbare informatie.





Eén informatiebron

Voor jouw energietransitie

Maak gebruik van krachtige functionaliteiten om iedere stakeholder te voorzien van betrouwbare informatie.



Vragen?

Vanbeek's huiskamer



De kracht van regie:
Integraal energie-
management in de
energietransitie

Pieter Metz

- 10:15 uur
- 13:45 uur



Jumbo naar Paris Proof:
Eén energiemanagement-
systeem voor 700+
locaties

Ron Hendriks

- 10:55 uur
- 14:25 uur



Netcongestie aanpak:
eerst analyseren, dan
investeren

Gerben Jans

- 11:35 uur
- 15:05 uur



Het belang van
betrouwbare informatie
voor succesvol energie-
management

Youri Lucassen

- 12:15
- 15:45