

EEN STAP VOORUIT

MET GACS

Martin van der Spek

Adviseur Duurzaamheid & Energie bij Kieback&Peter

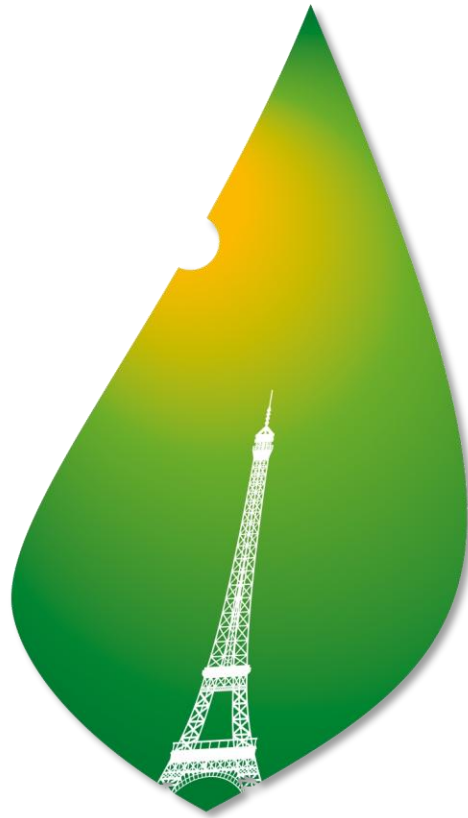
Elke dag om 11:30



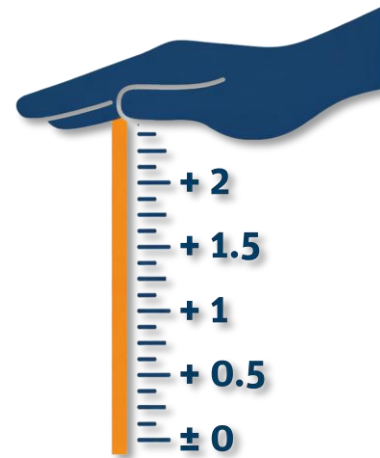
WAAROM

GACS?





COP21 • CMP11
PARIS 2015
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE





Europese
Commissie

EED

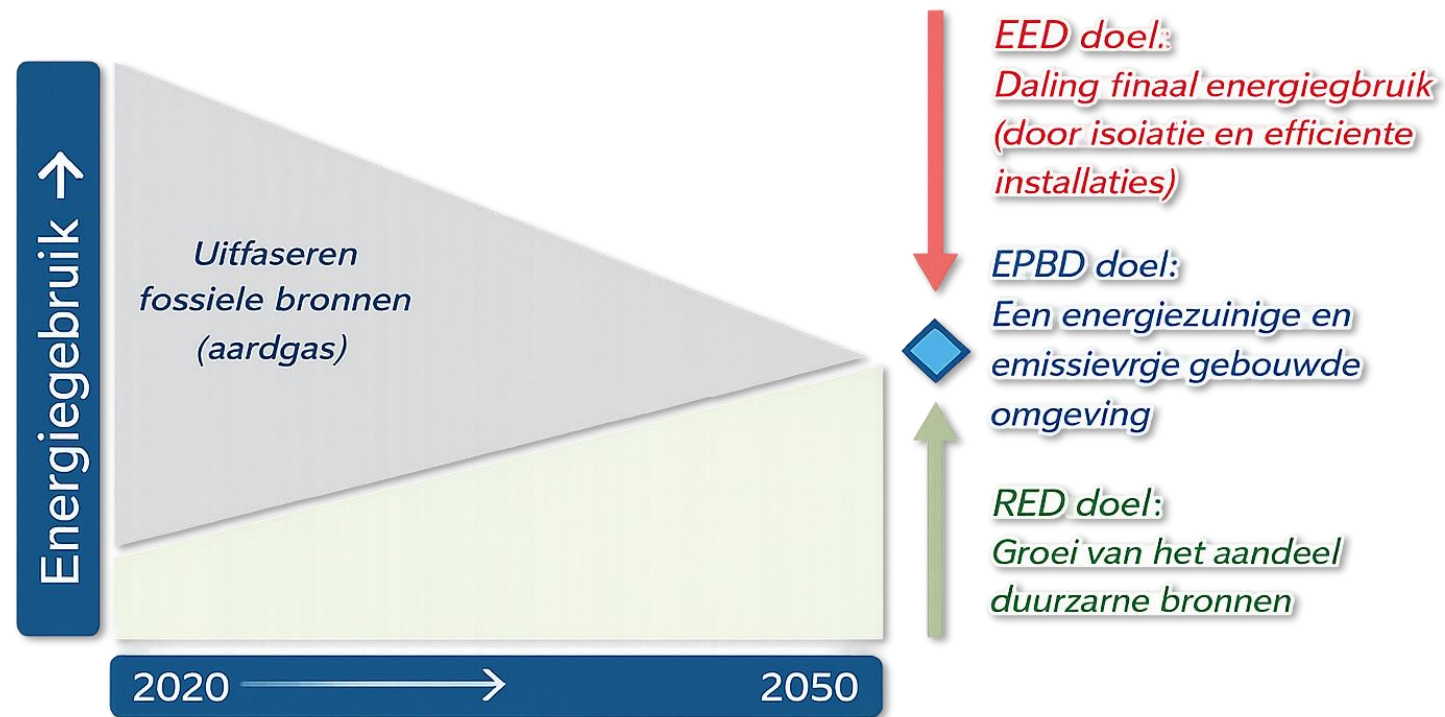
Energy Efficiency Directive

EPBD

Energy Performance of Buildings Directive

RED

Renewable Energy Directive



Figuur: relatie EED, RED en EPBD



Rijksdienst voor Ondernemend
Nederland

Artikel 3.146:

Besluit bouwwerken leefomgeving

Vanaf 2026 verplicht in gebouwen met
installaties ≥ 290 kW, later ook ≥ 70 kW

Doel

Reductie uitstoot:

2030; 55% minder CO₂ uitstoot

2050; klimaatneutraal

WAT IS

GACS?

2



**Energieverbruik registreren
analyseren en bijsturen**

**Rendementsverliezen
signaleren en verbeteren**

**Gebouwinstallaties
integreren**

GACS-scan

Op basis van NEN-EN-ISO 52120-1



Analyse Verwarmingssysteem

Analyse Tapwatersysteem

Analyse Koelingssysteem

Analyse Ventilatiesysteem

Analyse Lichtsysteem

Analyse Zonweringssysteem

Analyse GBS (Gebouwbeheersysteem)

Analyse Verwarmingssysteem

Analyse Tapwatersysteem

Analyse Koelingssysteem

Analyse Ventilatiesysteem

Analyse Lichtsysteem

Analyse Zonweringssysteem

Analyse GBS (Gebouwbeheersysteem)



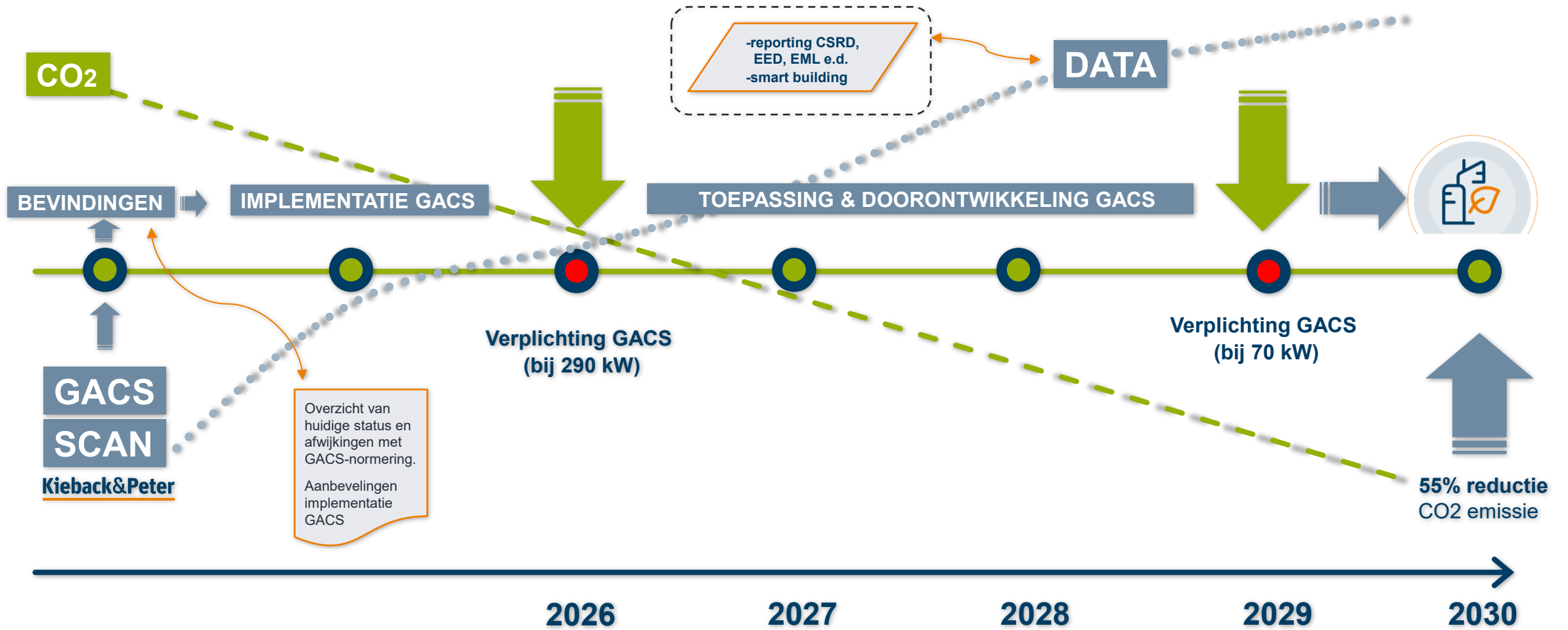
Uitkomsten:

- **GACS-opgaven**
- **Aanbevelingen**
- **Routekaart**

IMPLEMENTATIE

VAN GACS





Met GACS is uw hele gebouw in beeld

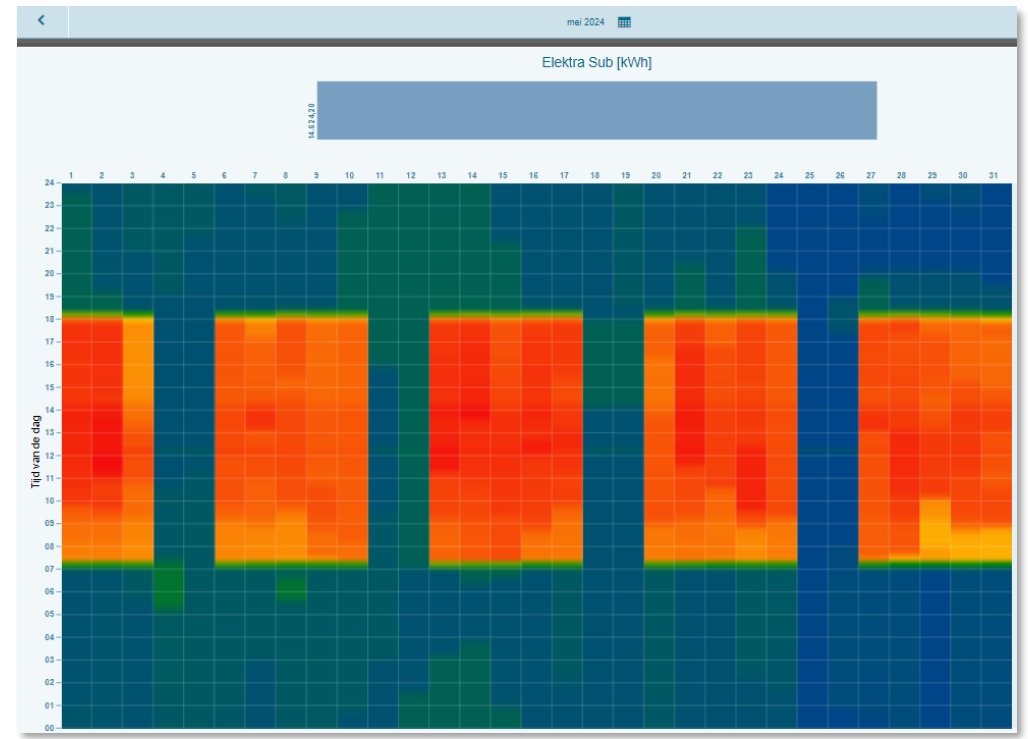
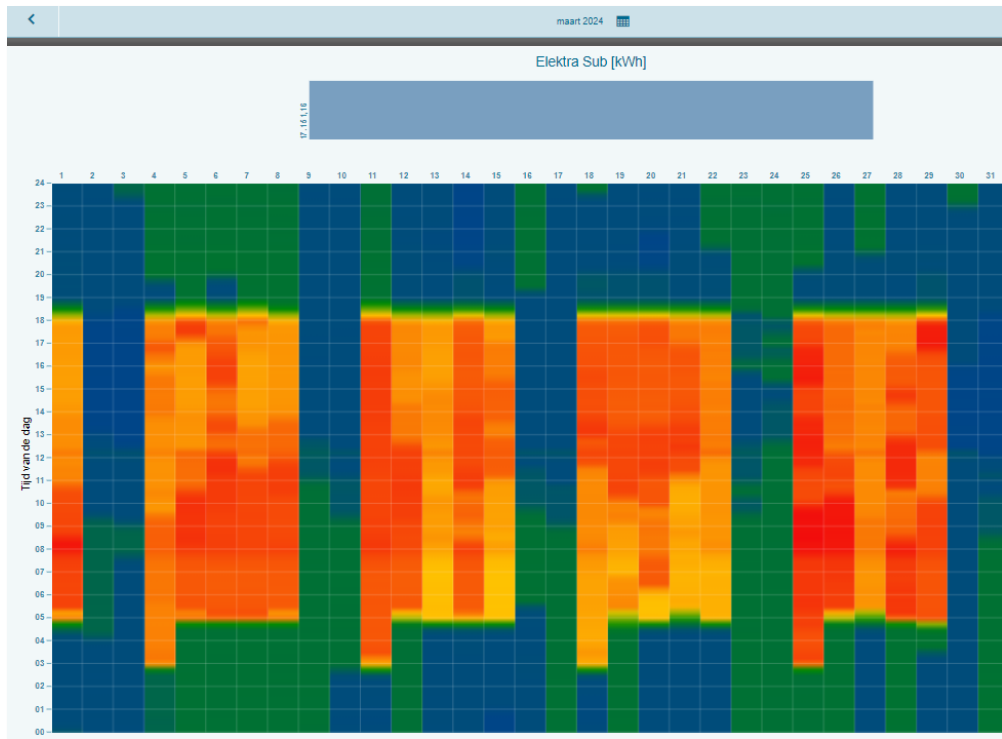


WELKE KANSEN

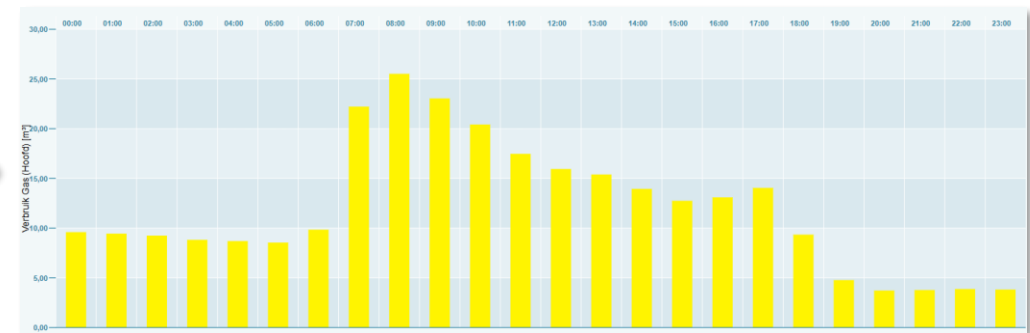
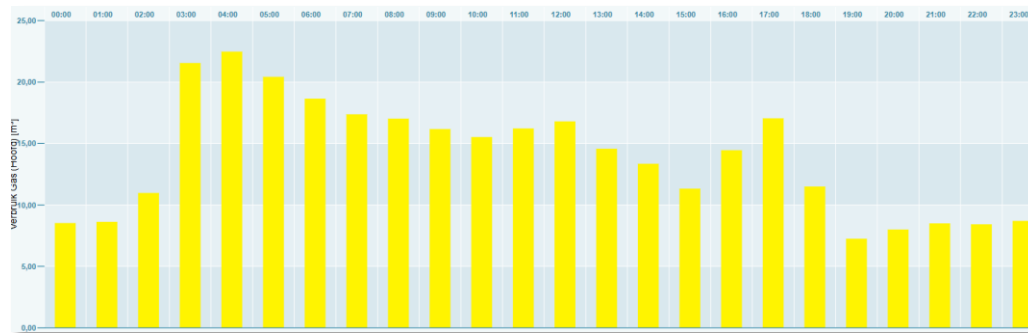
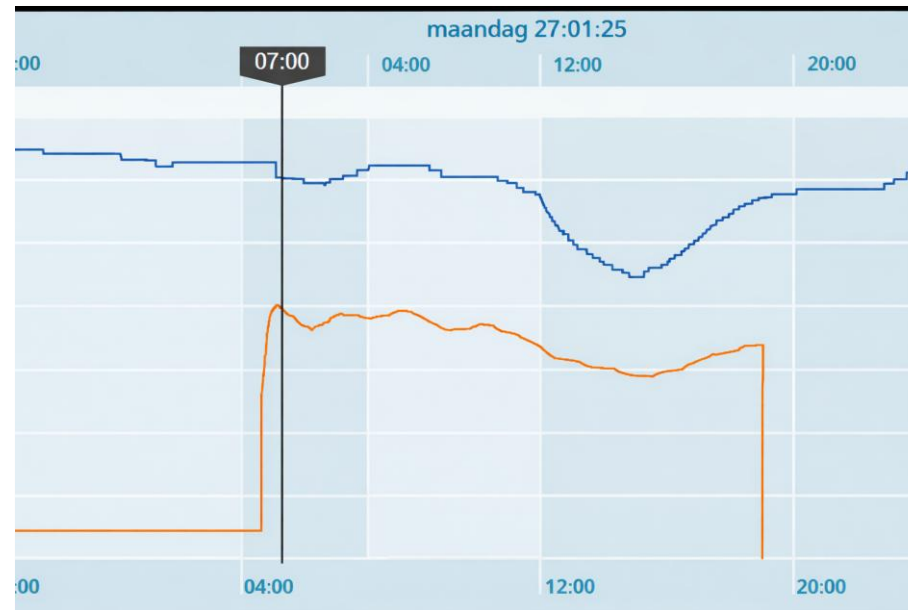
BIEDT GACS?



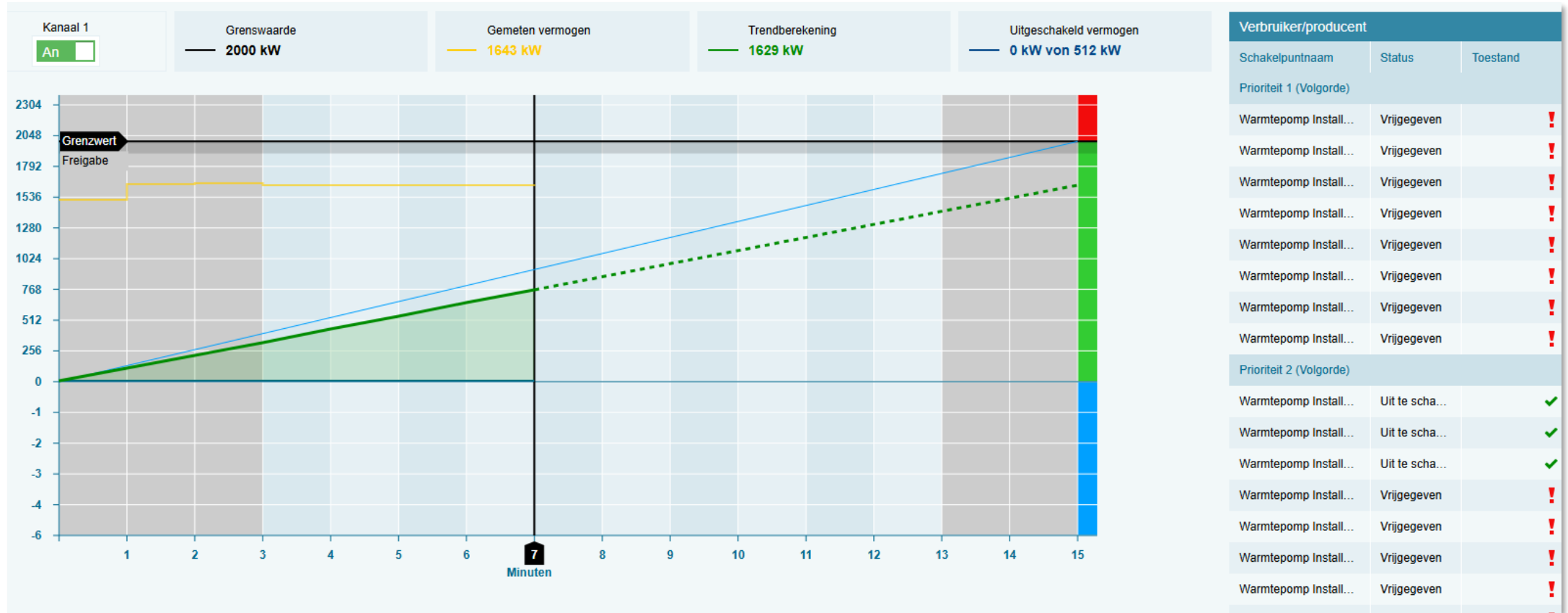
Optimalisatie tijdsturing



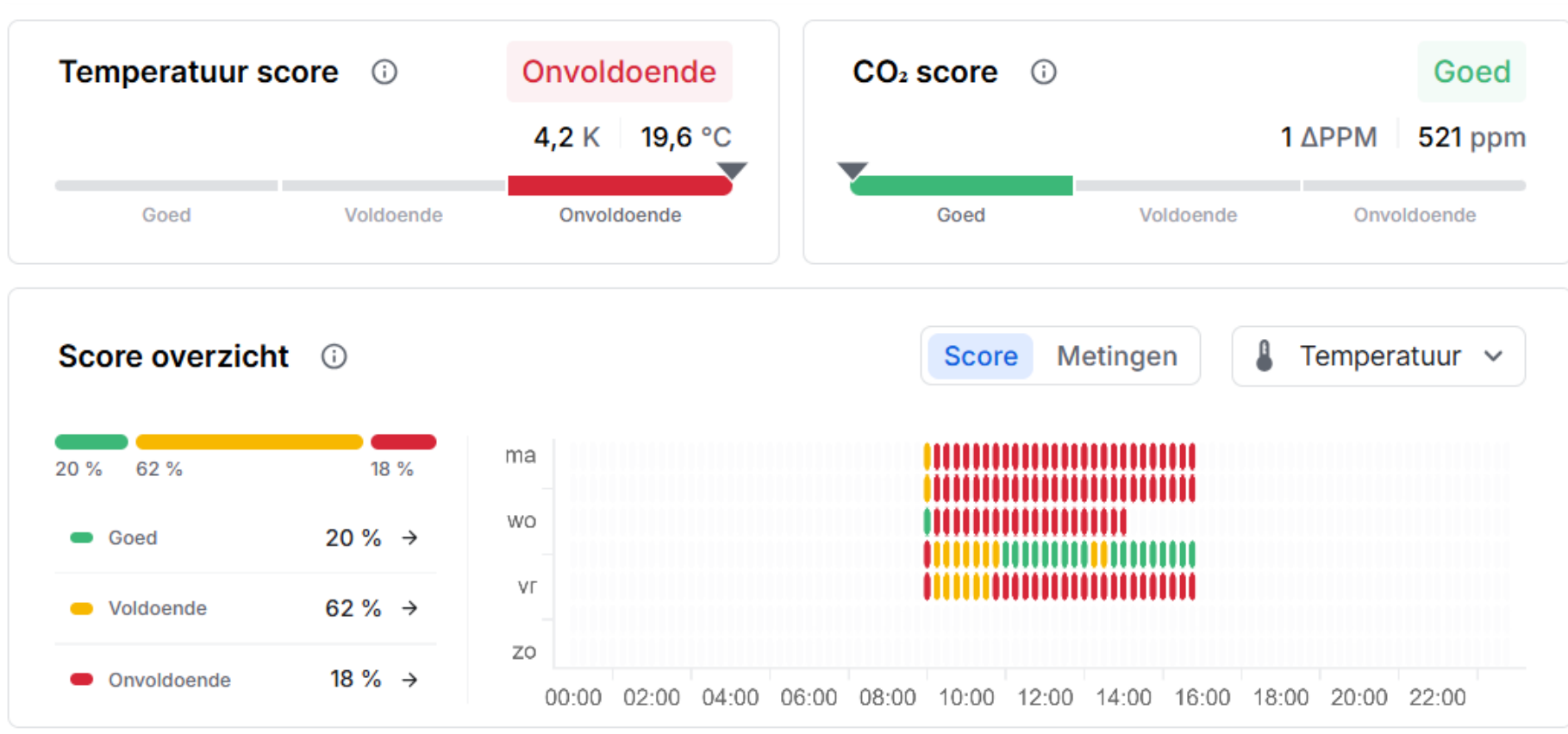
Optimalisatie Warmtevraag



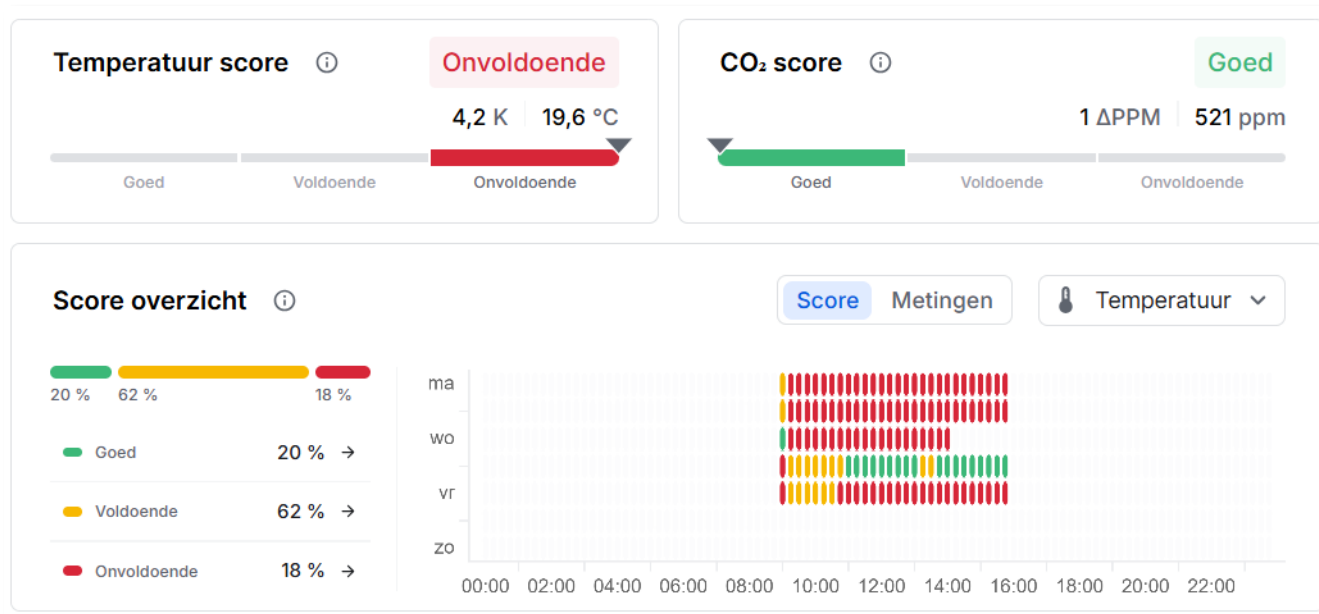
Load Shifting



Monitoring Binnenklimaat



Monitoring Binnenklimaat



**Verplichting monitoring
binnenmilieukwaliteit (29 mei)**

Resultaten van GACS

Juridisch

- GACS-compliant
- Transparantie & Inzicht
- Data voor rapportages



Economisch

- Gunstige ROI
- Vastgoedwaarde
- Kostenbesparing
 - Minimaal 20%



Duurzaam

- Reductie emissies
- Maatschappelijk verantwoord
- Gunstig werkklimaat



Onze Support



Inventarisatie

Creëer inzicht



Implementatie

Volledige ontzorging



Optimalisatie

Monitoring & Analyse

Kieback&Peter

The background image shows a large, multi-story brick building with a prominent clock tower featuring a green dome. The building is surrounded by lush green trees. In the foreground, there is a well-maintained lawn with several people standing and talking. To the left, there are lounge chairs and a basketball hoop. To the right, there is a white canopy tent. The overall scene is bright and sunny, suggesting a pleasant outdoor event.

BEDANKT VOOR

UW AANDACHT

EEN STAP VOORUIT

MET GACS



Contactgegevens

Martin van der Spek

Adviseur Duurzaamheid & Energie bij Kieback&Peter

Elke dag om 11:30

