

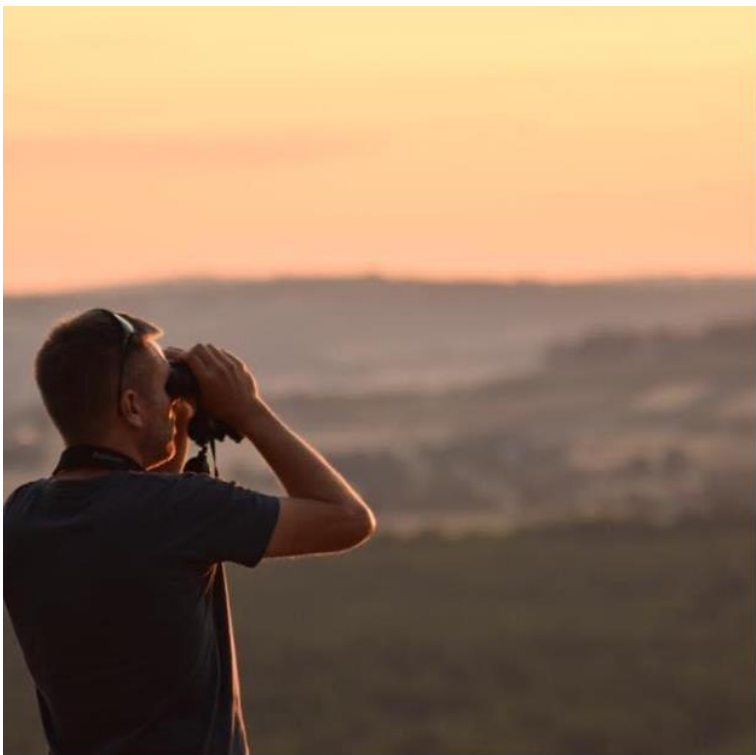
Achmea Apeldoorn Energieneutraal 2025



Jos Waagmeester

Wat me drijft is dat ook de generaties na ons zich kunnen blijven verwonderen
over al het moois dat moeder aarde ons te bieden heeft

Natuurlijke energie ligt voor het oprapen!



AMBITIENIVEAUS ENERGIEPRESTATIES GEBOUWEN

Exploitatie
gebouw:

tot 2030

tot 2050

Toekomstvast

Energetisch in balans

Ambitieniveau

Label C*

Label A*

Aardgas
loos

Eindnorm
BZK*
(concept)

Paris
proof

CRREM 2.0

BENG*

Energie
neutraal

CRREM 1,5

Nul op de
meter

Autarkisch

Energie
positief

CO2-
neutraal

Gebouwgebonden
energie wordt
duurzaam opgewekt

Alle energie wordt
gebouwgebonden
duurzaam opgewekt

bij bouw en sloop
opgenomen CO2

Energiegebruik
kWh/m3 GO.jaar

Ingangsdatum
overheidsbeleid

2023
Wetgeving
bestaande
bouw

2030?

2050

2021
Wetgeving
nieuwbouw

Zelfvoorzienend
ontkoppeld van
nutsvoorzieningen

gebruiksgebonden
energiegebruik

gebouwgebonden
energiegebruik, anders dan
aardgas

gasgebruik

gebouwgebonden
duurzaam op te
wekken energie

benodigde energie ter
compensatie CO2-
uitstoot door
bouw en sloop

..... grenswaarde ambitie

energiegebruik

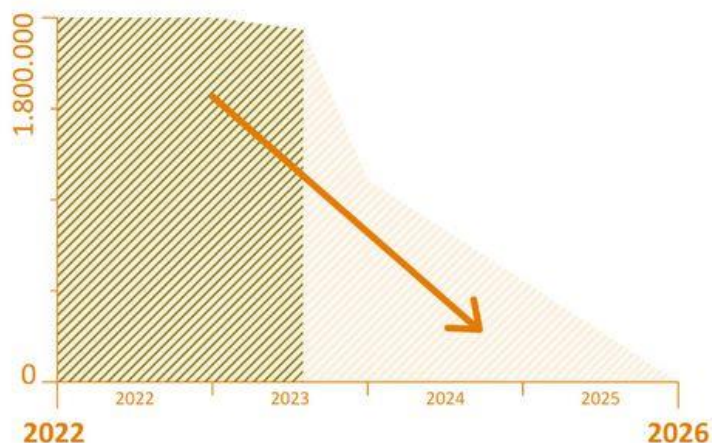
duurzame opwekking

Royal HaskoningDHV

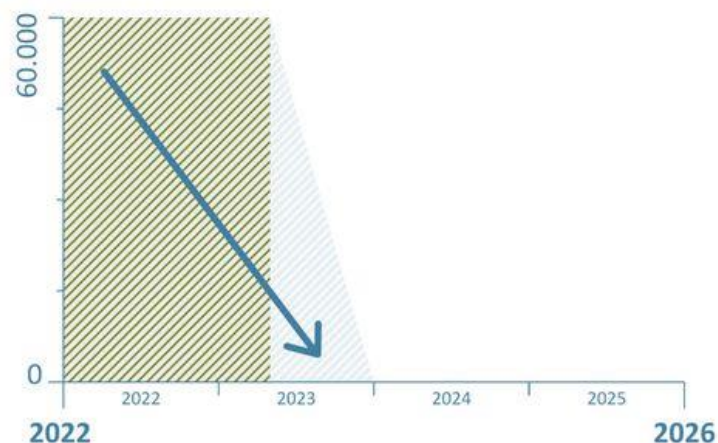
* Berekend verbruik

Achmea Apeldoorn Energieneutraal¹ 2025

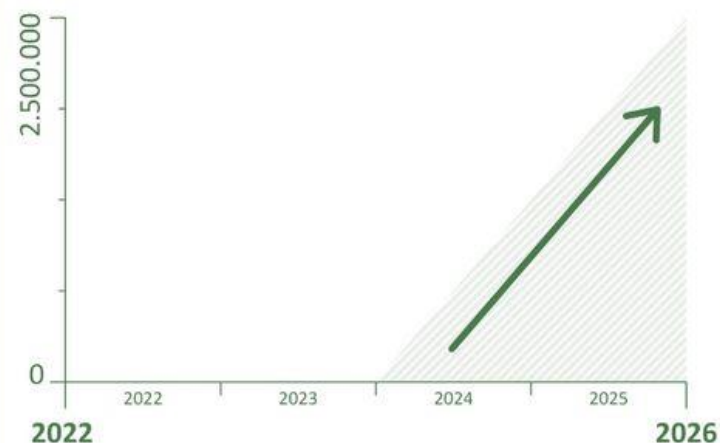
ELEKTRAVERBRUIK²



GASVERBRUIK²



DUURZAME OPWEKKING³



¹: Energieneutraal: het gebouwgebonden energiegebruik gelijk is aan de duurzaam opgewekte energie ²: In gebruik zijn corona-effecten niet meegenomen ³: Extra opwekking t.o.v. huidige duurzame opwekking

Doelstellingen gemeente Apeldoorn



- Doelstelling gemeente Apeldoorn -> 22 MWp solarcarports op 66 geschikte parkeerplaatsen
- Achmea ontwikkelt >4 MWp op 3 parkeerplaatsen -> 20% van de doelstelling van gemeente Apeldoorn



Zonnebos en meer!

- Ruim 1 MWp begin 2022 opgeleverd (zonnebos + dak ontmoetingsgebouw)
- 3162 panelen op het zonnebos (310 Wp)
- 608 panelen op het ontmoetingsgebouw (270 Wp)
- Oost-west ligging op het zonnebos voor de beste spreiding in opwekking en dus benutting

Kosten:

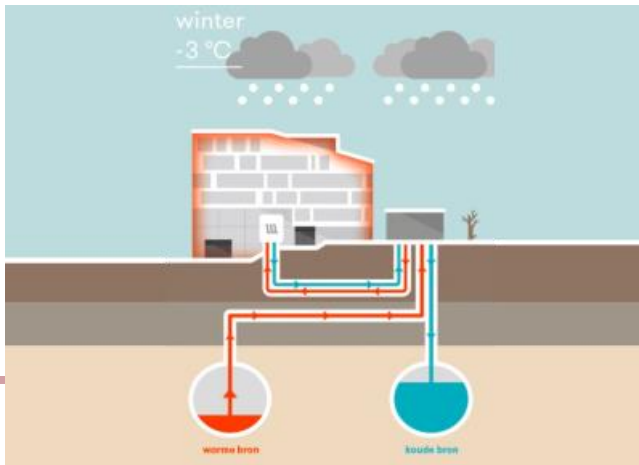
- Solarcarport € 1,30/Wp
- Overige kosten (ontwerp, vergunningen, laadinfra, verharding met infiltratiekratten, groen) circa 1 M€
- Opbrengst circa 950.000 kWh/jaar -> 95% direct benut op onze campus

En nu verder van 1 MWp op dit moment naar >4 MWp eind 2025.

Beste overheid, help ons te versnellen om ook jullie doelen te bereiken!

Zonnebos en meer!

- Uitbreiding naar ruim 4 MWp wordt gerealiseerd in 2025
- Achmea beschikt over een eigen elektriciteitsnet op de campus
- Ontwikkeling microgrid met combi van opwekking, directe benutting, laadinfra, opslag van elektriciteit en warmte
- Onderzoek naar gezamenlijk laadplein met onze burens



Interessante links

- De 6 Regionale Energiestrategieën in Gelderland: [De 6 Regionale Energiestrategieën \(gelderland.nl\)](#)
- Zonnestrategie gemeente Apeldoorn: [fl-zonnestrategie \(apeldoorn.nl\)](#)
- Handreiking solarcarports voor gemeenten: [Handreiking Solar Carports | RES Rotterdam Den Haag](#)
- De missie van Achmea: [Duurzaam samen leven | Achmea](#)
- Achmea, duurzame bedrijfsvoering: [Duurzame bedrijfsvoering | Achmea](#)