



**HAAL ALLES UIT JE ELEKTRICITEITSAANSLUITING;
HET BEGINT MET METEN!**

DAF

Ronald Stegers
Energienmanager

AGENDA

Algemeen
Terugblik
Huidige situatie
Vooruitblik
Conclusie



HAAL ALLES UIT JE ELEKTRICITEITSAANSLUITING;



ALGEMEEN

- Energiereductie doelstelling DAF
- Energieconvenant NL
- Energy Efficiency Directive EU
- Energiebesparingsplicht NL

- CO2 Emissiehandel EU
- CO2 Reductie doelstelling PACCAR

- Energietransitie
- Elektrificatie transport

HAAL ALLES UIT JE ELEKTRICITEITSAANSLUITING;

TERUGBLIK

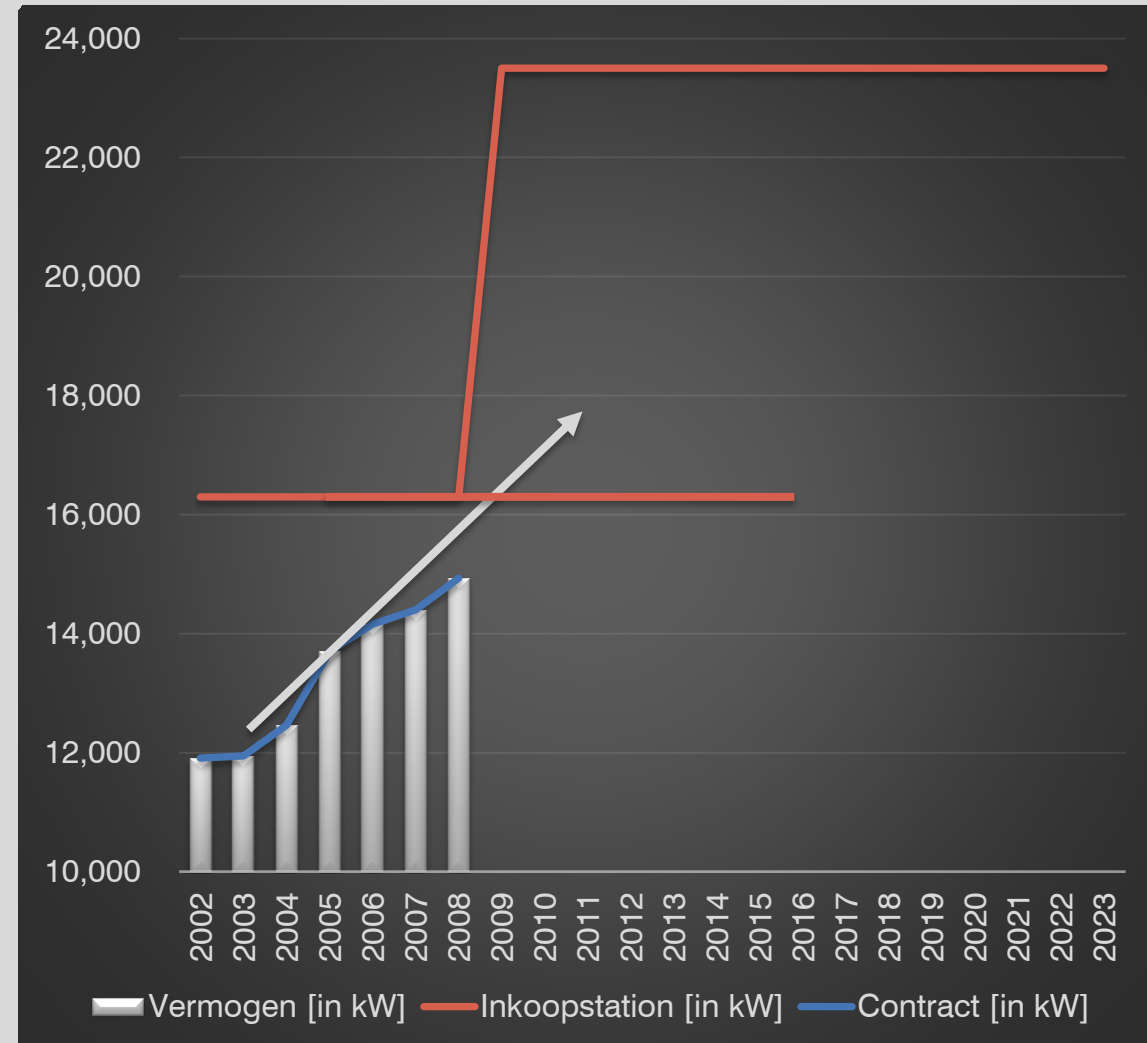
- Aanpassing elektriciteitsaansluiting
- Inzicht in energieverbruik over periode
- Energiereductie maatregelen
- Elektriciteitsproductie met testcellen
- Introductie LED verlichting



HAAL ALLES UIT JE ELEKTRICITEITSAANSLUITING;

TERUGBLIK

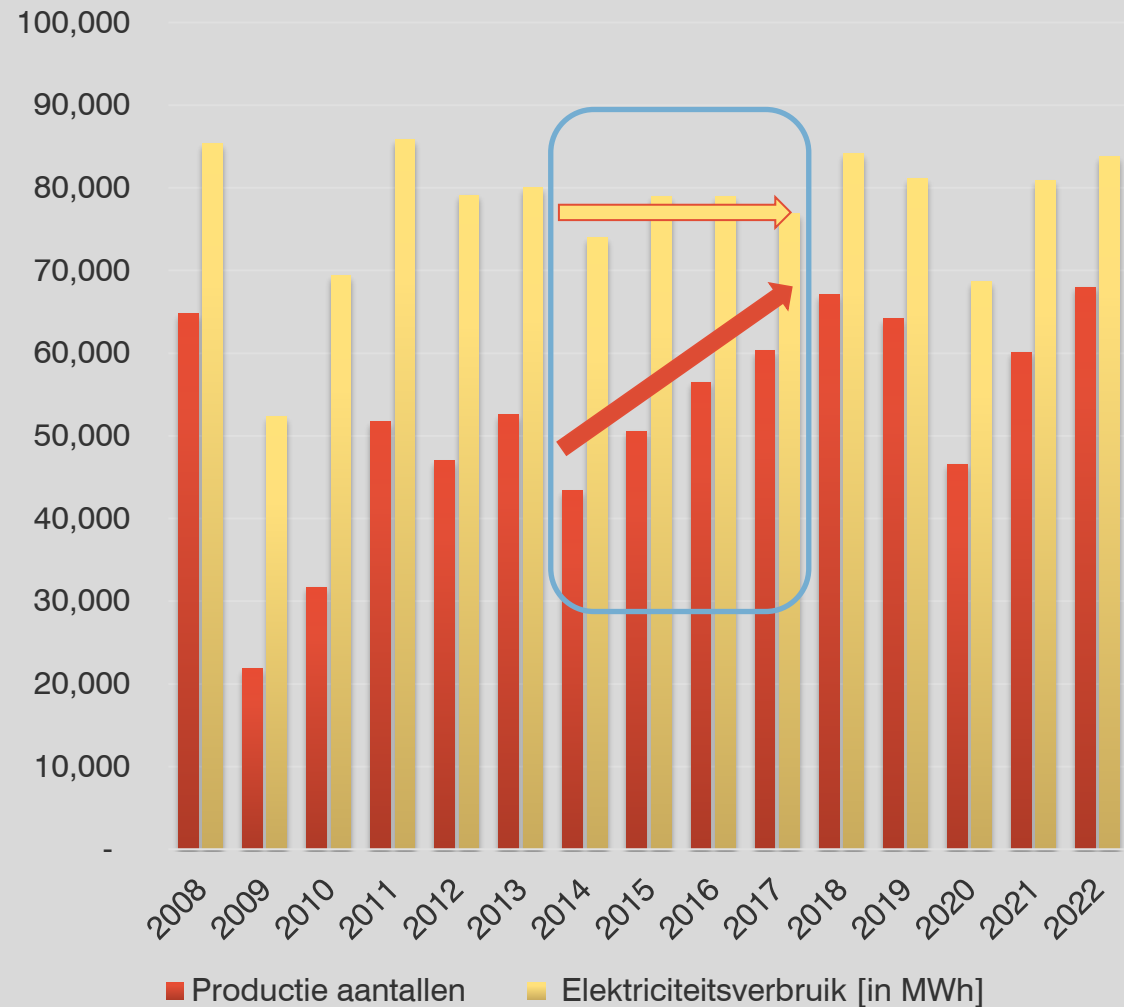
- Aanpassing elektriciteitsaansluiting
- Inzicht in energieverbruik over periode
- Energiereductie maatregelen
- Elektriciteitsproductie met testcellen
- Introductie LED verlichting



HAAL ALLES UIT JE ELEKTRICITEITSAANSLUITING;

TERUGBLIK

- Aanpassing elektriciteitsaansluiting
- Inzicht in energieverbruik over periode
- Energiereductie maatregelen
- *Elektriciteitsproductie met testcellen*
- *Introductie LED verlichting*

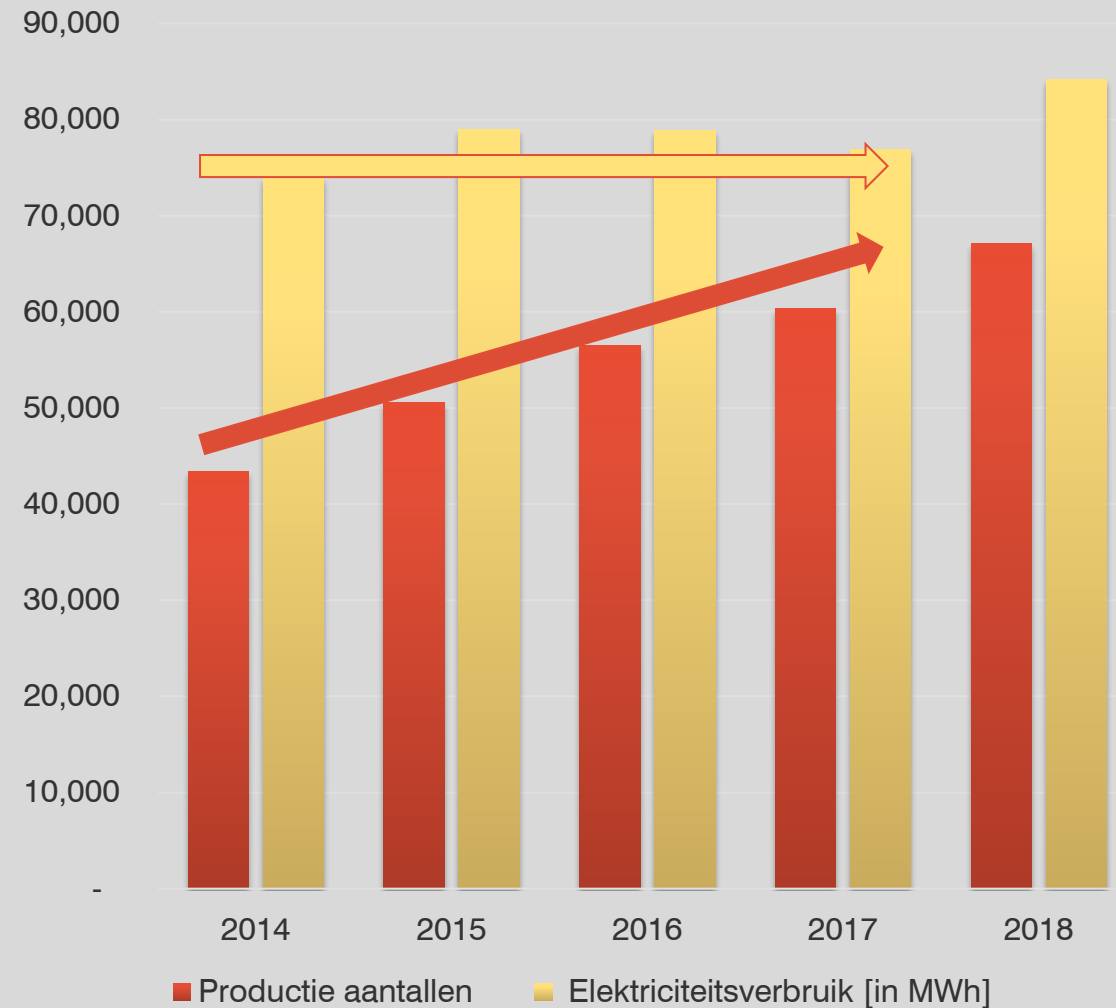


HAAL ALLES UIT JE ELEKTRICITEITSAANSLUITING;

TERUGBLIK

- Elektriciteitsproductie met testcellen
- 2014 ombouw motor cel 1 - 4
- 2015 ombouw motor cel 5 - 8
- 2017 ombouw motor cel 9 - 12
- => 6,500 MWh/jaar

- Introductie LED verlichting
- 2016 PKF / COM
- 2017 MKF / TA
- => 4,800 MWh/jaar



HAAL ALLES UIT JE ELEKTRICITEITSAANSLUITING;



HUIDIGE SITUATIE

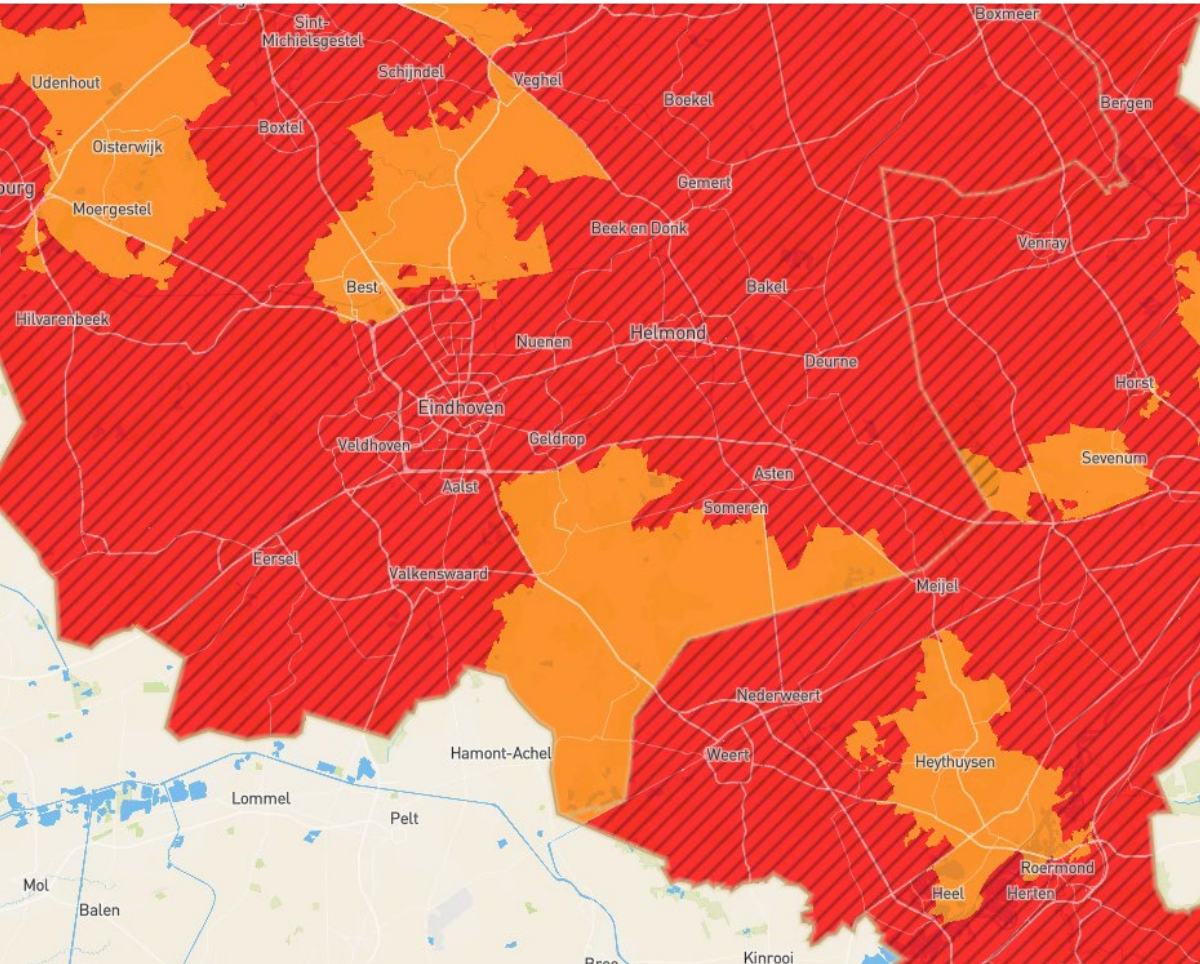
- Netcongestie Eindhoven-Oost
- Inzicht in gevraagd vermogen
- Onderzoek naar CO2 reductie
- Start energie transitie op locatie
- Inzet van warmtepomp(en)
- Start zonnepaneelprojecten op locatie

HAAL ALLES UIT JE ELEKTRICITEITSAANSLUITING;

Capaciteitskaart afname elektriciteitsnet

Bijgewerkt: 19-01-2024 09:41

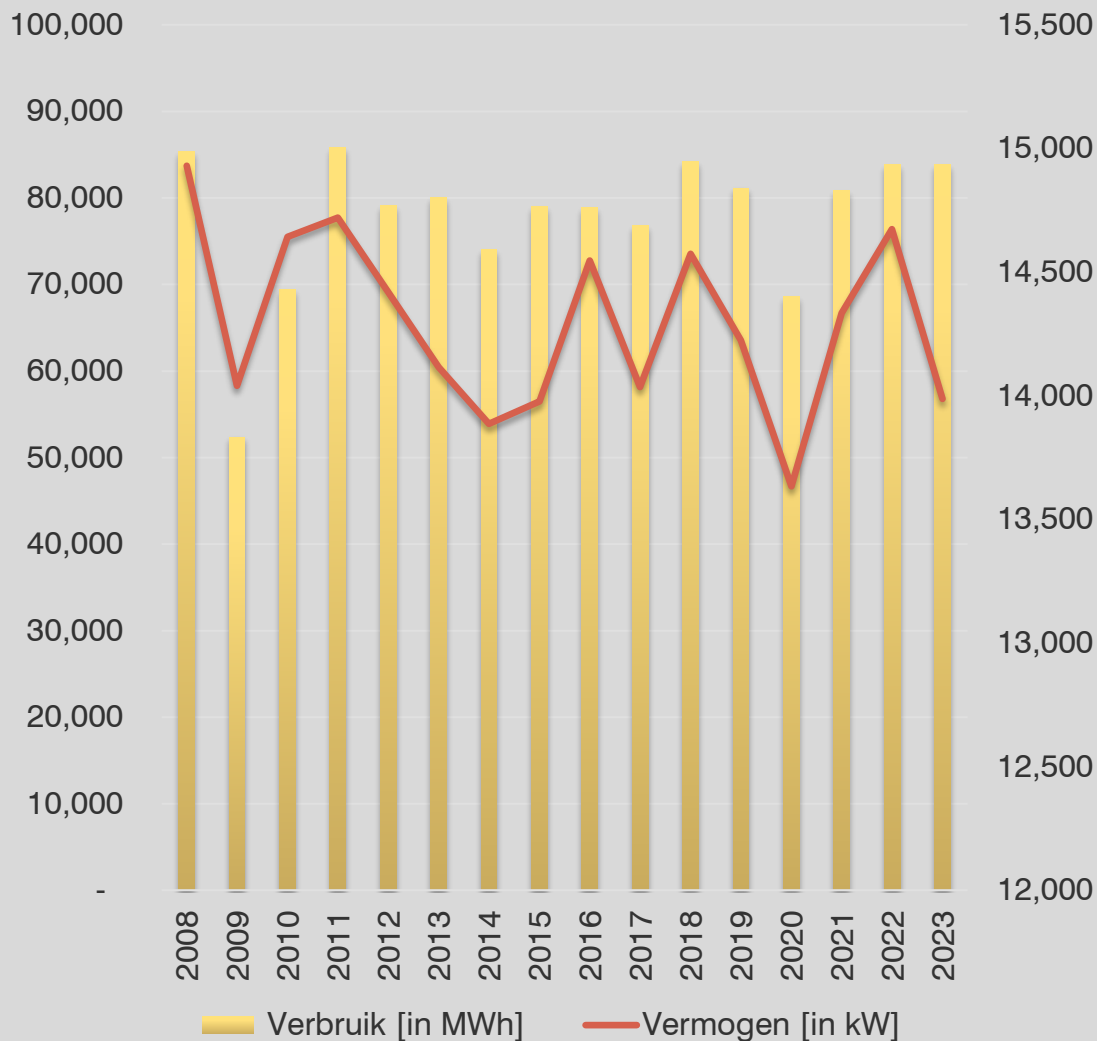
Afname



HUIDIGE SITUATIE

- Netcongestie Eindhoven-Oost
- Inzicht in gevraagd vermogen
- Onderzoek naar CO2 reductie
- Start energie transitie op locatie
- Inzet van warmtepomp(en)
- Start zonnepaneelprojecten op locatie

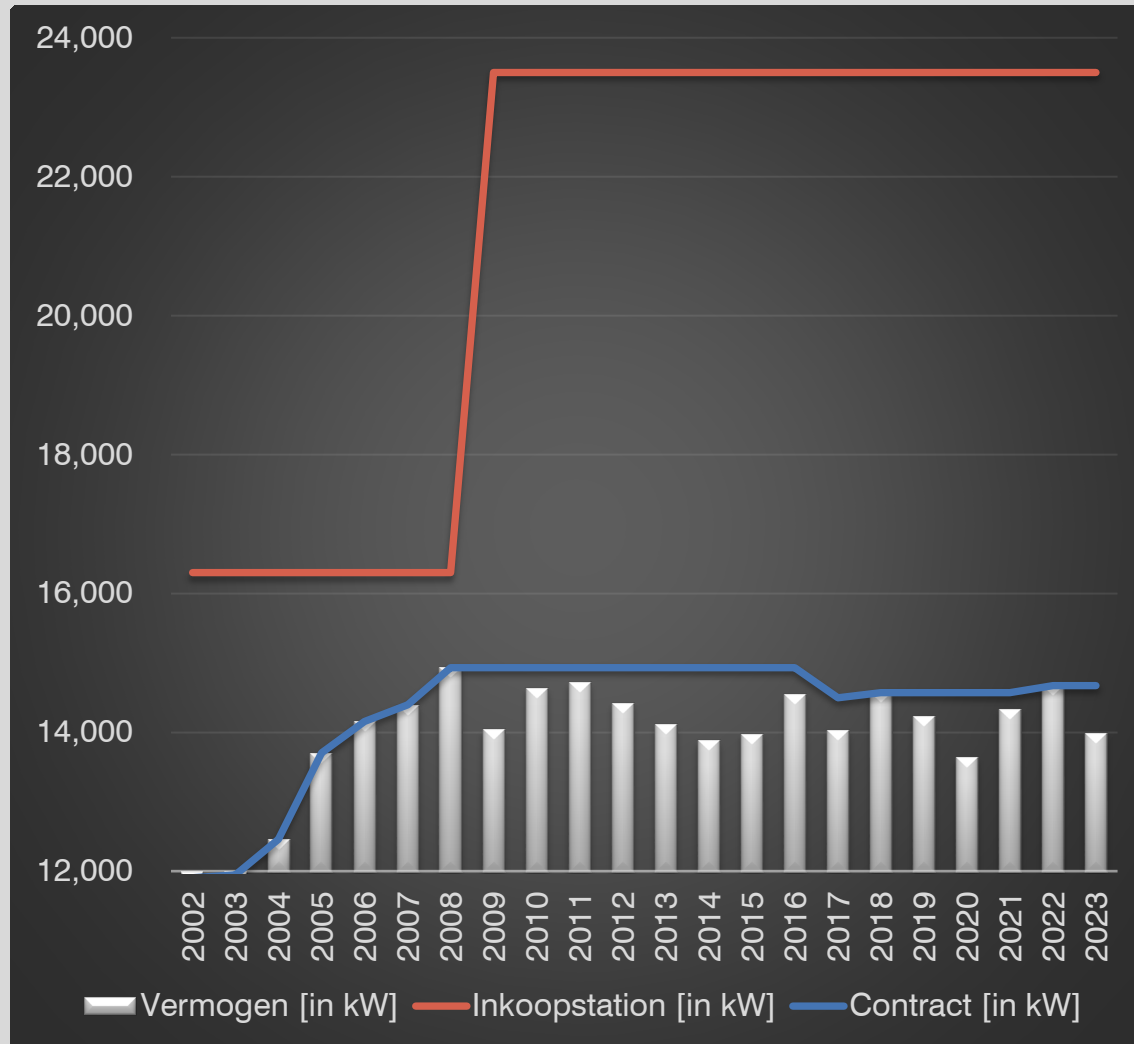
HAAL ALLES UIT JE ELEKTRICITEITSAANSLUITING;



HUIDIGE SITUATIE

- Netcongestie Eindhoven-Oost
- Inzicht in gevraagd **vermogen**
- Onderzoek naar CO2 reductie
- Start energie transitie op locatie
- Inzet van warmtepomp(en)
- Start zonnepaneelprojecten op locatie

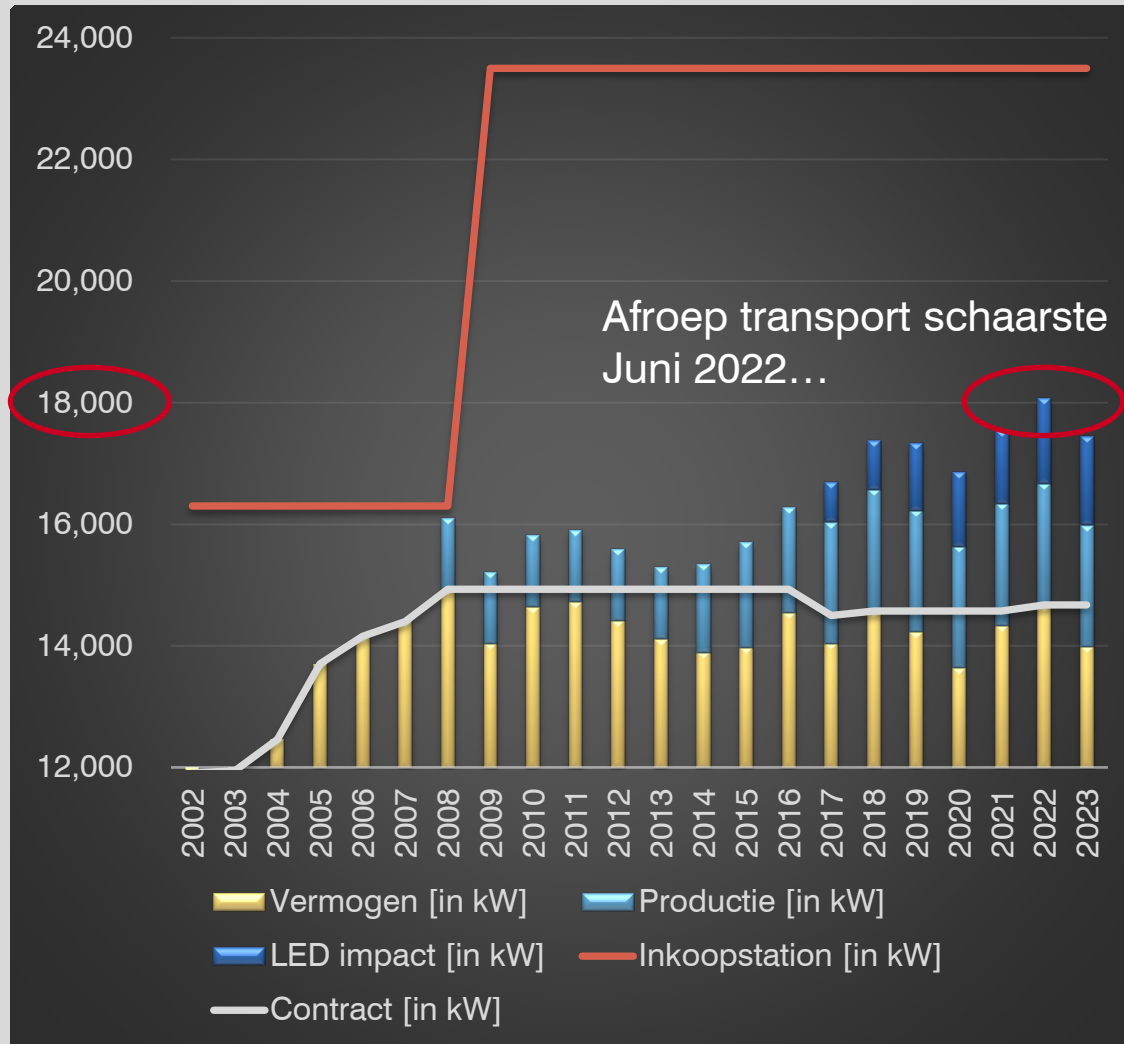
HAAL ALLES UIT JE ELEKTRICITEITSAANSLUITING;



HUIDIGE SITUATIE

- Netcongestie Eindhoven-Oost
- Inzicht in gevraagd **vermogen**
- Onderzoek naar CO2 reductie
- Start energie transitie op locatie
- Inzet van warmtepomp(en)
- Start zonnepaneelprojecten op locatie

HAAL ALLES UIT JE ELEKTRICITEITSAANSLUITING;



HUIDIGE SITUATIE

- Elektriciteitsproductie met testcellen
- 2014-2017 ombouw motorcellen
 - => 6,500 MWh/jaar
- 2007 nieuwbouw motorcellen
 - => 60 – 2,000 kW opwekking
- Introductie LED verlichting
- 2016-2017 Productie omgeving
 - => 4,800 MWh/jaar
- 2018-2023 Verdere uitrol LED verlichting
 - => 1,465 kW reductie

HAAL ALLES UIT JE ELEKTRICITEITSAANSLUITING;

HUIDIGE SITUATIE

- Netcongestie Eindhoven-Oost
- Inzicht in gevraagd vermogen
- Onderzoek naar CO2 reductie
- Start energie transitie op locatie
- Inzet van warmtepomp(en)
- Start zonnepaneelprojecten op locatie



Reduce absolute Scope 1 (internal operations) and Scope 2 (purchased energy) GHG emissions **35%** from a 2018 base year

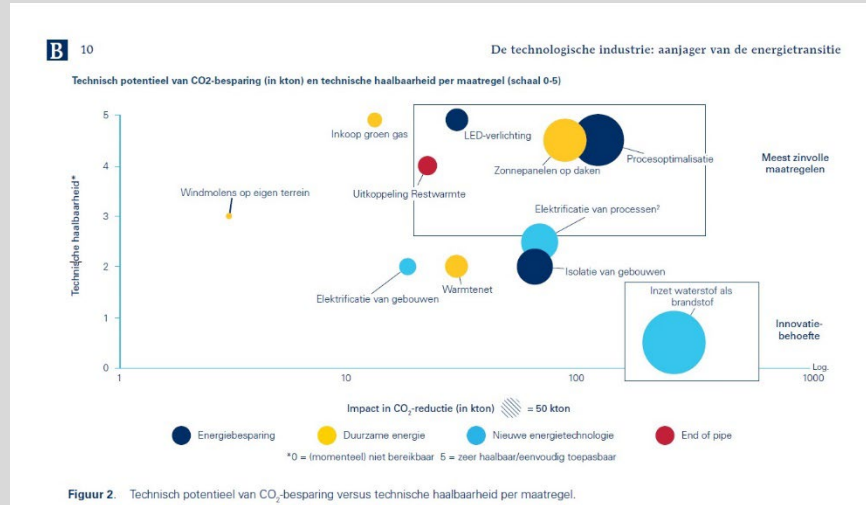


Reduce Scope 3 emissions from use of sold products **25%** per vkm by 2030 from a 2018 base year*

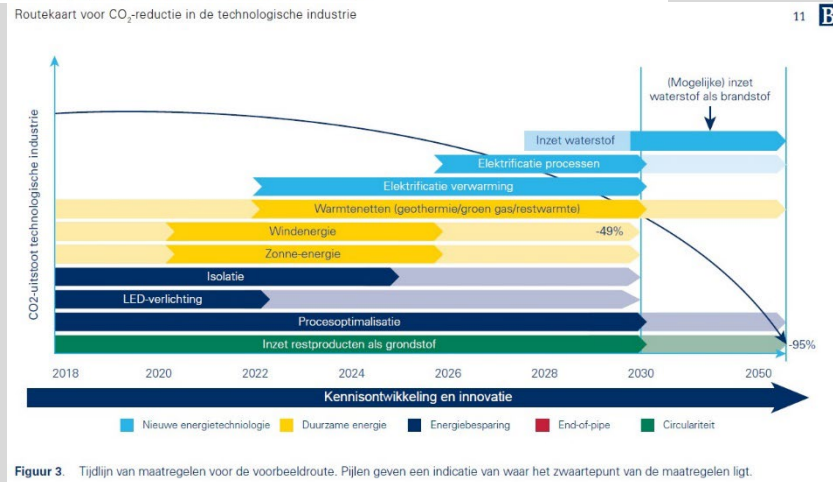
We are currently reporting to CDP and aligned with the ISSB and TCFD standards.



HAAL ALLES UIT JE ELEKTRICITEITSAANSLUITING;



Figuur 2. Technisch potentieel van CO₂-besparing versus technische haalbaarheid per maatregel.



Figuur 3. Tijdlijn van maatregelen voor de voorbeeldroute. Pijlen geven een indicatie van waar het zwaartepunt van de maatregelen ligt.

Bron:

Routekaart voor CO₂-reductie in de technologische industrie;
VNMI, FME, AVNEG

HUIDIGE SITUATIE

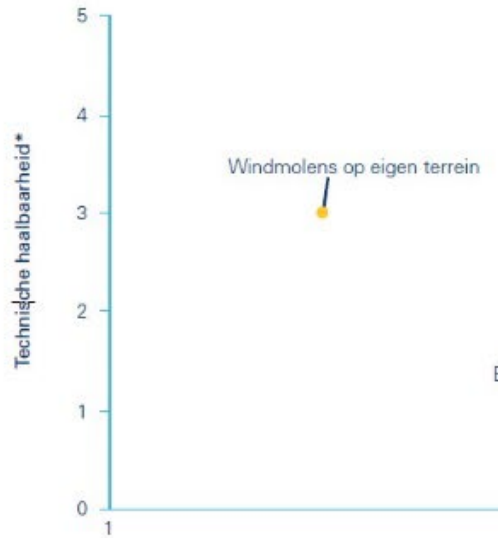
- Netcongestie Eindhoven-Oost
- Inzicht in gevraagd vermogen
- Onderzoek naar CO₂ reductie
- Start energie transitie op locatie
- Inzet van warmtepomp(en)
- Start zonnepaneelprojecten op locatie

HAAL ALLES UIT JE ELEKTRICITEITSAANSLUITING;

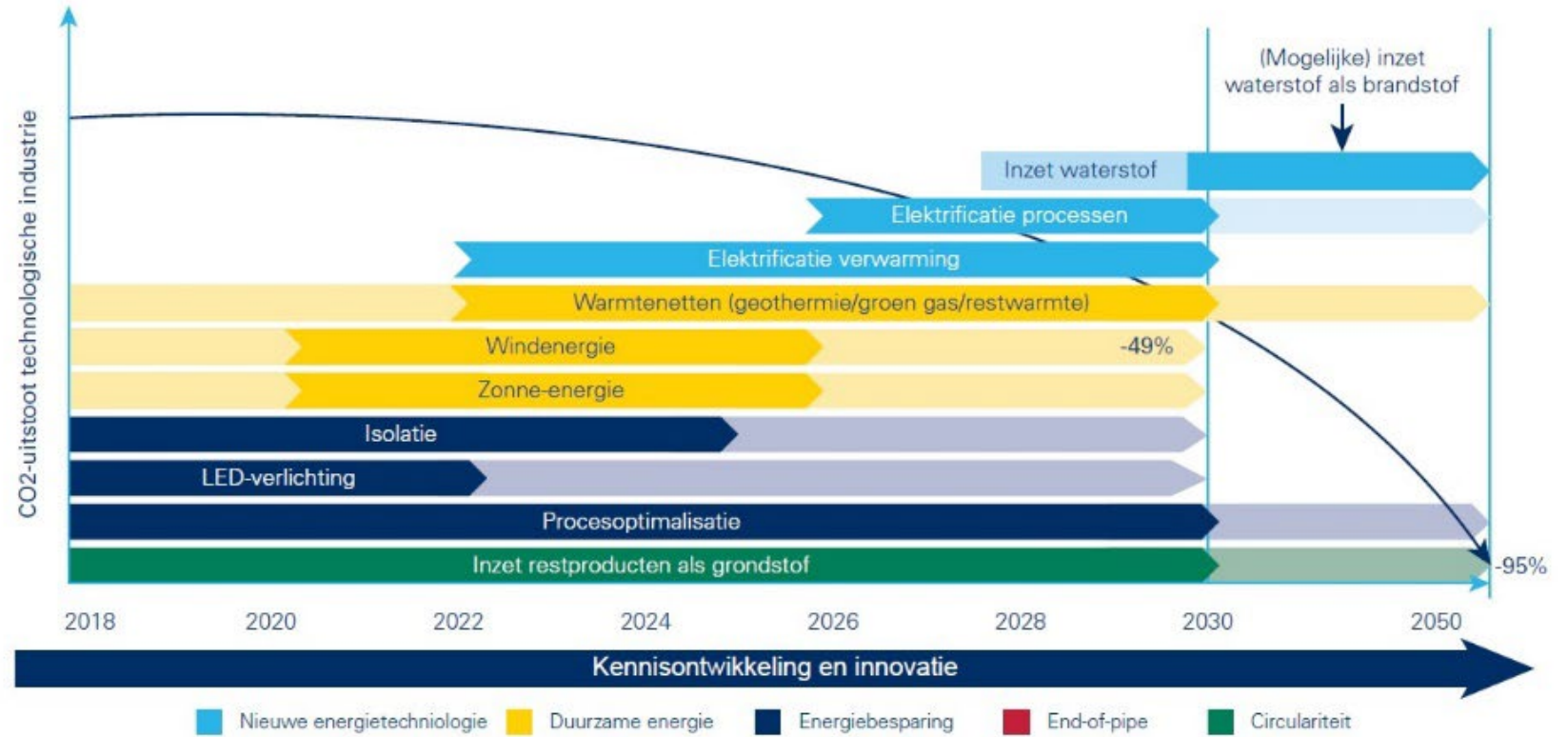
Routekaart voor CO₂-reductie in de technologische industrie

B 10

Technisch potentieel van CO₂-besparing (in kton) en



● Energiebesparing
*0 = (m



Figuur 2. Technisch potentieel van CO₂-bespar **Figuur 3.** Tijdlijn van maatregelen voor de voorbeeldroute. Pijlen geven een indicatie van waar het zwaartepunt van de maatregelen ligt.

HAAL ALLES UIT JE ELEKTRICITEITSAANSLUITING;



Zonnepaneel-
project
1,500 kWp

Warmtepomp
105 kWth



HUIDIGE SITUATIE

- Netcongestie Eindhoven-Oost
- Inzicht in gevraagd vermogen
- Onderzoek naar CO2 reductie
- Start energie transitie op locatie
- Inzet van warmtepomp(en)
- Start zonnepaneelprojecten op locatie

HAAL ALLES UIT JE ELEKTRICITEITSAANSLUITING;

VOORUITBLIK

- Energietransitie productie installaties
- Uitbreiding productie installaties
- Groei marktaandeel
- Energietransitie van transport
- Maximaal gebruik eigen capaciteit



HAAL ALLES UIT JE ELEKTRICITEITSAANSLUITING;

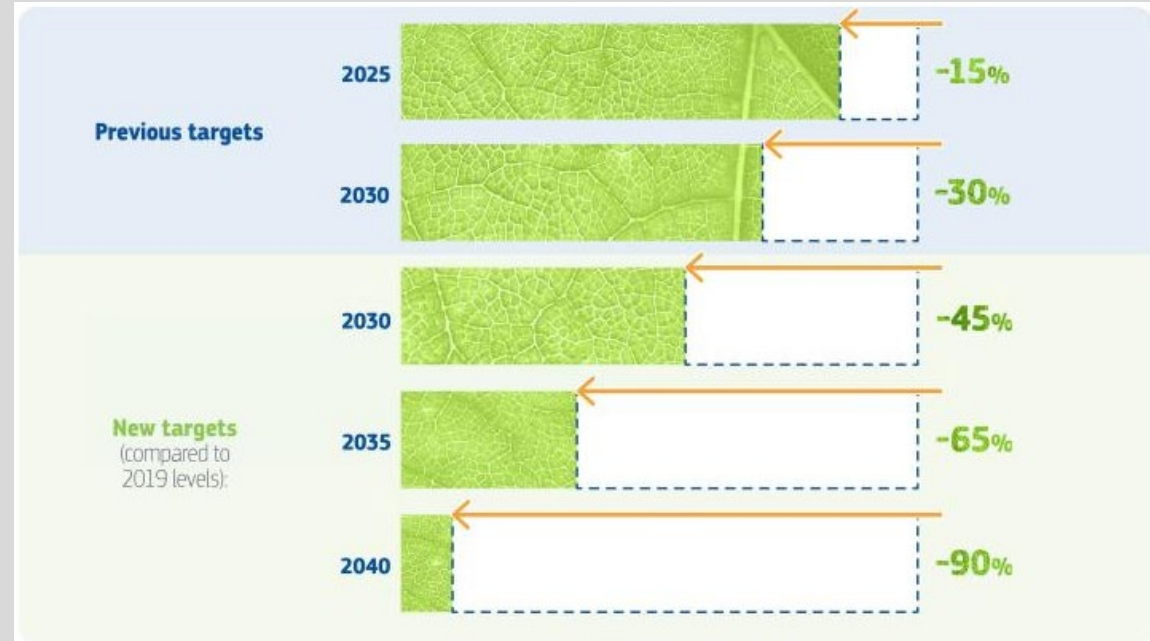
VOORUITBLIK

- Energietransitie productie installaties
- Uitbreiding productie installaties
- Groei marktaandeel
- Energietransitie van transport
- Maximaal gebruik eigen capaciteit

HAAL ALLES UIT JE ELEKTRICITEITSAANSLUITING;

VOORUITBLIK

- Energietransitie productie installaties
- Uitbreiding productie installaties
- Groei marktaandeel
- Energietransitie van transport
- Maximaal gebruik eigen capaciteit



If adopted, our proposal will:

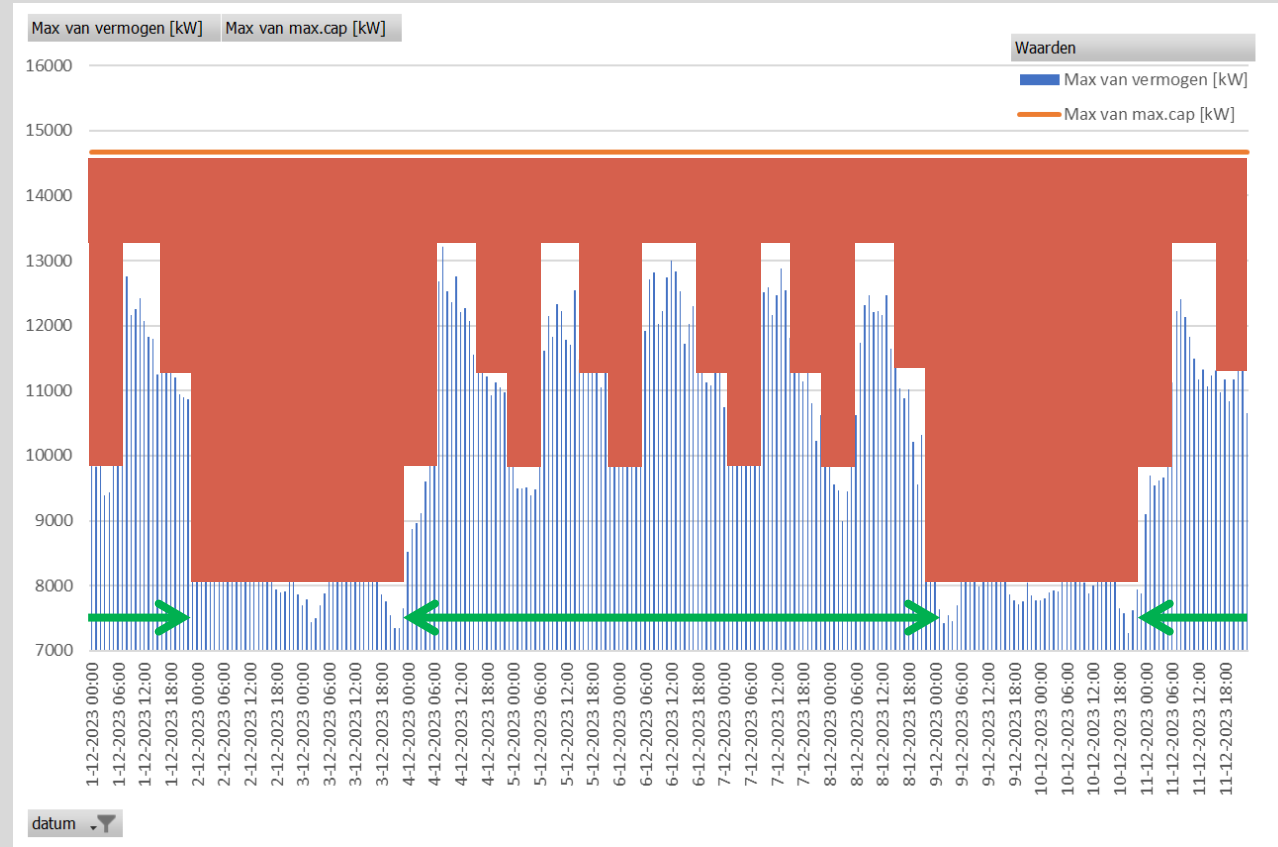


Decrease CO₂ emissions per km from new HDV by 90% by 2040, as compared to the reference period (1 July 2019 – 30 June 2020), with intermediate targets for 2030 (45%) and 2035 (65%)

HAAL ALLES UIT JE ELEKTRICITEITSAANSLUITING;

VOORUITBLIK

- Energietransitie productie installaties
- Uitbreiding productie installaties
- Groei marktaandeel
- Energietransitie van transport
- Maximaal gebruik eigen capaciteit



HAAL ALLES UIT JE ELEKTRICITEITSAANSLUITING;

VOORUITBLIK

- Energietransitie productie installaties
- Uitbreiding productie installaties
- Groei marktaandeel
- Energietransitie van transport
- Maximaal gebruik eigen capaciteit
- 1 inkoopstation 10 kV
- 9 hoofd verdeelkasten 10 kV
- 11 transformatoren 10 kV/690V
- >50 transformatoren 10 kV/400V
- (1000 – 1600 – 1850 – 2000 – 3000 kVA)
- Verbruik / Opwekking
- Laadvoorziening / Zonnestroom

HAAL ALLES UIT JE ELEKTRICITEITSAANSLUITING;

Trafo bemetering

>60 meters

100%

Subbemetering

- Railkokers
- Aftakkasten

>50 meters

HyTEPS

SATEC

ExpertPoWer

HAAL ALLES UIT JE ELEKTRICITEITSAANSLUITING;

CONCLUSIE

- De energie transitie voor DAF Trucks heeft impact op de fabriek én op haar product en dus op de productie locatie.
- Ondanks tijdige vergroting van de elektrische net aansluiting raakt de netcongestie ook DAF Trucks.
- Door te meten weten we waar de interne ruimte aanwezig is.
- Uitdaging voor DAF Trucks ligt in de komende 3 jaar.
- Welke (tussen)oplossingen geven de meeste flexibiliteit voor nu, maar ook naar de toekomst én ondersteunen de benodigde energie transitie?



