

///ACTION

Op weg naar een CO₂ neutraal distributiecentrum

Eddy Slierendregt
Facility Expert Strategic Projects

13 Juli 2022



Onderwerpen



/// PV-systeem (Photo-Voltic/zonnepanelen), ervaringen en tips

/// Uutfaseren gas

→ Optimaler gebruik WKO

→ Installeren luchtwarmtepompen

/// Elektrische laadinfra

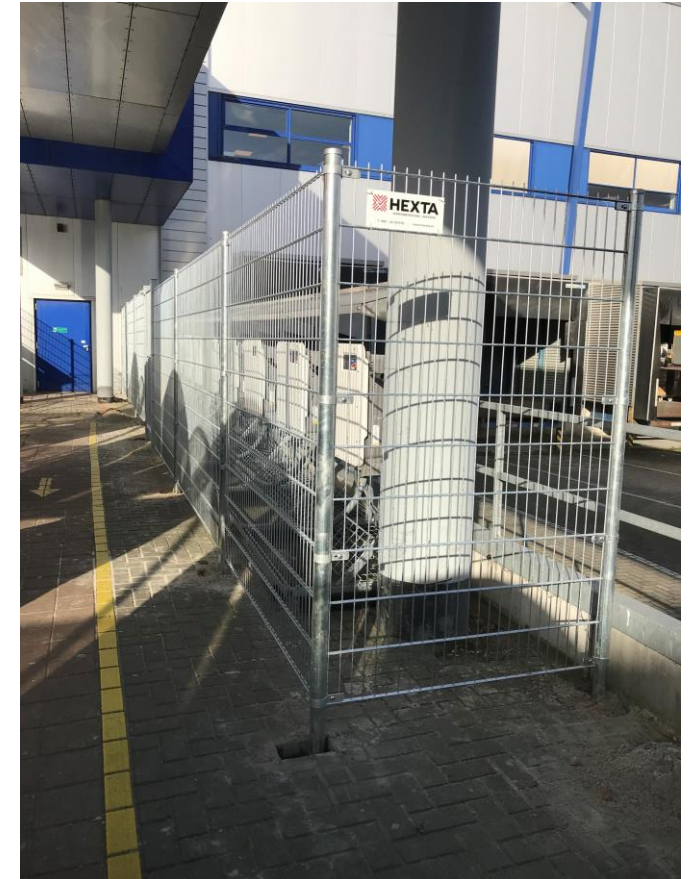
Zonnepanelen

- /// 12.732 stuks
- /// Totaal DC-vermogen 5.665,74 kWp
- /// Opbrengst 5.276.900 kWh = verbruik 1933 huishoudens
- /// 22 omvormers
- /// Realisatietijd: 7 maanden + 1 maand testen
- /// Film – impressie zonnepanelen



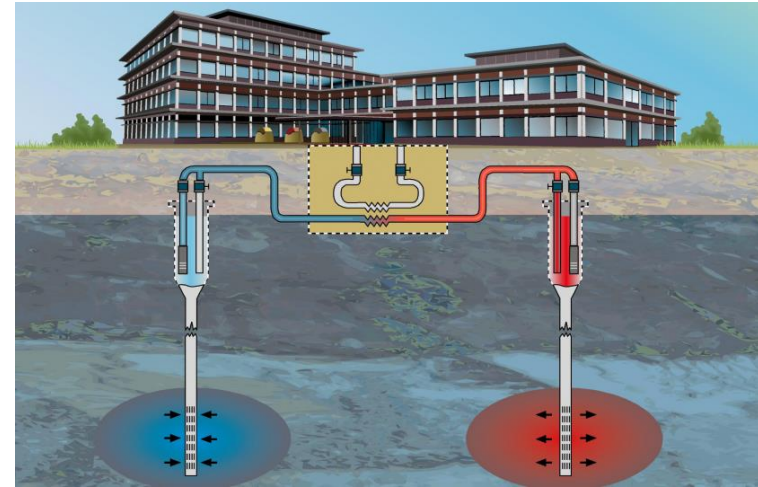
Zonnepanelen - ervaringen

- /// SDE++ subsidie aanvragen
- /// Dakconstructie
- /// Dakbedekking vervangen/verstevigen isolatie
- /// Netwerk capaciteit/terug leveren
- /// Verzekeraar betrekken (keuring/certificering)
- /// Onafhankelijke inspectie (scope 12)
- /// Werk met een betrouwbare partij (ontzorgen)
- /// Het lijkt vooraf erg complex maar een professionele partij neemt bijna alles uit handen
- /// Gelijktijdigheid, stroom over op zomerse dagen



Uitfaseren gas

- /// Optimaler gebruik van de huidige 2 WKO-bronnen
- /// Huidige gasgestookte CV-ketels buiten gebruik stellen
- /// Installatie luchtwarmtepompen t.b.v. hal en deel kantoren
- /// Elektrische CV-ketel t.b.v. bij verwarmen kantoren
- /// Gebruik water sprinkler tanks i.c.m. warmtepomp



Elektrisch laden personen- & vrachtauto's

///ACTION

- /// Pilot bij ons DC in Echt
- /// Uitbreiding in Zwaagdijk naar 35 laadpalen personenauto's
- /// Zoveel mogelijk overdag laden (gebruik PV-systeem)
- /// Optie: laadpalen met ingebouwde accu
- /// Waterstoftransitie



Hoe nu verder?

- /// Uitbreiding netcapaciteit in de regio is een knelpunt
- /// PV-systeem produceert 85% van onze eigen consumptie
- /// Echter i.v.m. gelijktijdigheid opwek/verbruik wordt maar 41% daadwerkelijk door ons verbruikt, rest wordt geleverd aan het grid
- /// We hebben dus veel groene stroom over en nog weinig mogelijkheden om deze zelf te gebruiken
- /// Samenwerking in de regio lijkt dus een goede oplossing -> Smartgrid

