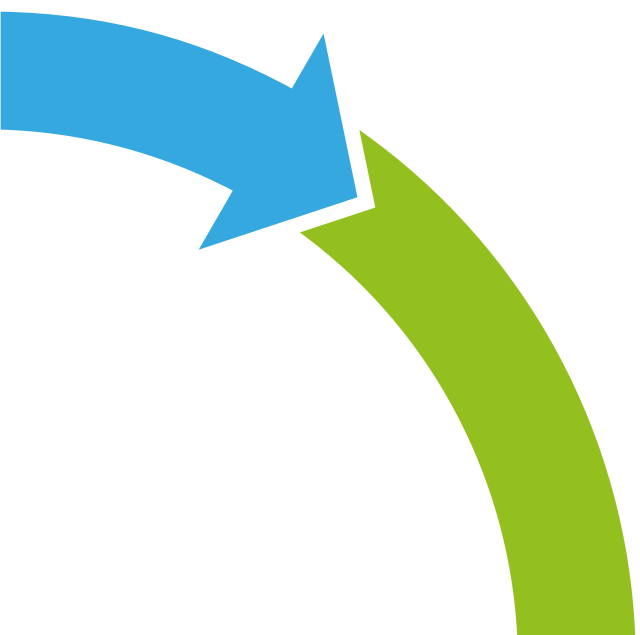




Adviseurssessie portefeuilleroutekaart

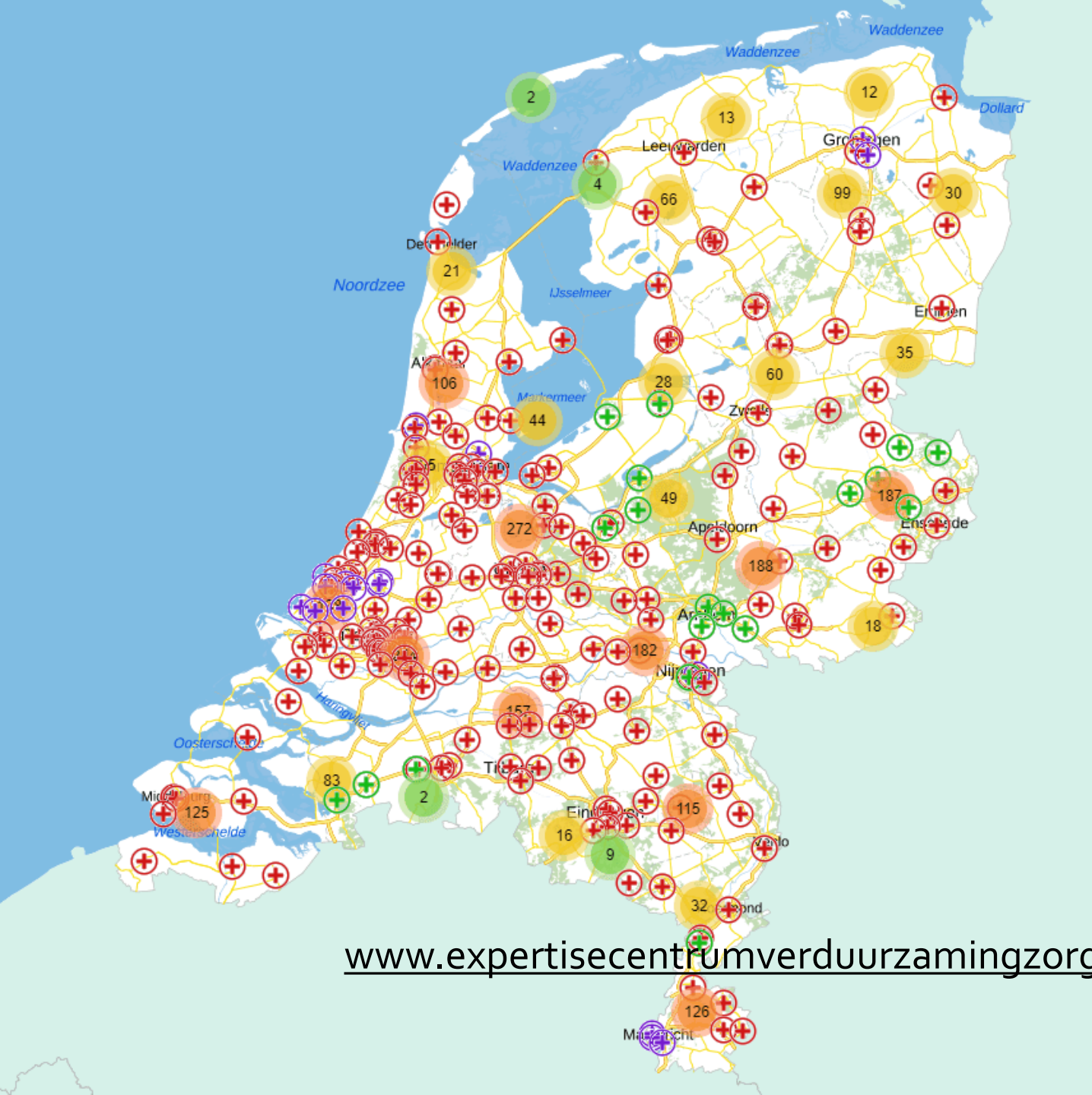
Stefan van Heumen (TNO)

www.expertisecentrumverduurzamingzorg.nl

18 juni 2021

Agenda

- ① Even voorstellen
- ② Stand van zaken en voortgang portefeuilleroutekaarten
- ③ Wat zijn wij (EVZ) in de routekaarten tegengekomen?
- ④ Waar lopen jullie (adviseurs) hierbij tegenaan?
- ⑤ Overige vragen, discussie en afronding



Monitoring portefeuilleroutekaarten |
Expertisecentrum Verduurzaming Zorg

www.expertisecentrumverduurzamingzorg.nl/cure/monitoring-portefeulleroutekaarten



Analyse portefeulleroutekaarten cure

- 24 portefeulleroutekaarten ontvangen
- 4,25 miljoen m² bvo = **49%** van 8,73 miljoen m² bvo in sectorale routekaart
- 8 UMC's, 15 algemene ziekenhuizen en 1 categoriaal ziekenhuis = **ruim 25%** van de NFU-/NVZ-leden (excl. revalidatiecentra)
- Slechts 8 van de 24 routekaarten is definitief, waarvan 4 ondertekend door bestuurder
- 5 deelnemers aan pilot portefeulleroutekaarten
- 6 portefeulleroutekaarten voorzien van feedback



Omvang m² vastgoed in routekaarten cure neemt tot 2030 af

- Aantal m² daalt tot 2030 met 5% (215.000 m² bvo)
- Tot 2030 geplande vervangende nieuwbouw in beeld
- Na 2030 omvang van afstoten, sloop en vervangende nieuwbouw nog niet duidelijk
- Onderscheid tussen gebruiksoppervlakte en bruto vloeroppervlakte niet altijd goed te maken:
- 3.986.776 m² GO vs. 4.252.537 m² BVO = 94%
- Vastgoed grotendeels in eigendom; diverse bouwjaren op één locatie



Aardgasgebruik, directe CO₂-emissie ziekenhuizen

- “Huidig” aardgasgebruik: gemiddeld 28 m³ per m² bvo
- Verschillende referentiejaar (2007 - 2019)
- Geprognotiseerd aardgasgebruik in 2030: gemiddeld 15 m³ per m² bvo
- Geprognotiseerde directe CO₂-emissie reductie in 2030 t.o.v. referentiejaar: **-/-48%**
- = circa 102.000 ton CO₂-besparing (o.b.v. 24 portefeuilleroutekaarten)



Elektragebruik ziekenhuizen

- “Huidig” elektragebruik (inkoop): gemiddeld 110 kWh per m² bvo
- Verschillende referentiejaar (2007 - 2019)
- Geprognostiseerd elektragebruik (inkoop) in 2030: gemiddeld 119 kWh per m² bvo
- **Toename elektragebruik in 2030 t.o.v. referentiejaar: +3%**
- Eigen opwekking PV in 2019 (voor zover bekend): 1.083.000 kWh = 1-5% van ingekochte stroom (n=5)
- Eigen opwekking PV (prognose): 5.203.000 kWh in 2030 = 2-68% van ingekochte stroom (n=6)



Maatregelen/investeringen in routekaarten

- Afschalen WKK in periode 2009-2040 (n=9)
- WKO-installatie in periode 2009-2040 (n=9)
- Intentie aansluiting warmtenetwerk in periode tot 2030 (n=6)
- Aquathermie in periode 2020-2022 (n=2)
- Intentie geothermie aanwezig (n=2)
- Noodstroomvoorziening en energiebank op basis van groene waterstof (n=1)
- Vervangende nieuwbouw voor 2050 (n=9)

Good morning, wake up because it's a brand new day.
A beautiful day. And if we have anything to say about it,
an easy day!

Yeah, yeah we can say negative.
we love life, it's just not always easy. But we
times can make it easier. Because that is what we
our vision, we offer you,
do.

Others see limitations, we see no limit. While
experience problems, we seek solutions. And
our glass is always half full. But we like it that
makes life more positive and more beautiful
less of your age or limitation.

what we do for your parents, for your children,
for you. With or without the need for some
But hey we can all use some support now and
it is where we enter... and probably never

We will make your life easy.
All day.

Opvallende zaken in routekaarten cure

- Geen keus in scenario's
- Lange termijn onduidelijk
- Vaak weinig gegevens over duurzame opwekking nu en in de toekomst
- Soms moeilijk om in het verleden behaalde revenuen van verduurzaming aan te geven
- Moeite met opgave van m^2 bvo en m^2 go
- Bestuurlijke ambitie en ondertekening ontbreekt nog vaak
- Bij categorale instellingen wordt veel gehuurd en is een volledige routekaart niet altijd mogelijk



Minimale gegevens cure

- In referentiejaar, nu en in de toekomst (2030 en 2050):
- Bruto vloeroppervlakte per gebouw/bouwdeel
- Gebruiksoppervlakte binnen thermische schil per gebouw/bouwdeel
- Bouwjaar(klasse) per gebouw/bouwdeel
- Ingekochte elektriciteit (kWh)
- Gasgebruik (m³)
- Inzet externe warmte- en koudelevering (kWh)
- Inzet duurzame opwekking (PV, WP, WKO, aquathermie etc.) in kWh