

Functie

Innovatie Analist
Versnellen Energierenovaties

Achtergrond

Technische bedrijfskunde en natuurkunde

Ervaring

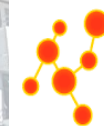
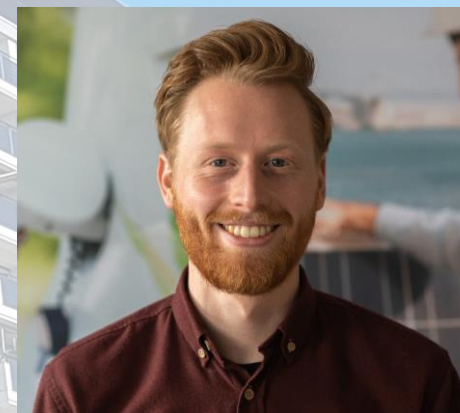
Consultant Energie en Duurzaamheid –
CFP Greenbuildings

Vraag mij over

- Verduurzaming en renovatie van individuele gebouwen
- Beschikbare innovaties
- Maatschappelijk Verantwoord Innoveren

Even voorstellen

Orin Tijssse Klasen



TKI URBAN ENERGY
Topsector Energy

+31 6 8182 6963

orin@tki-urbanenergy.nl

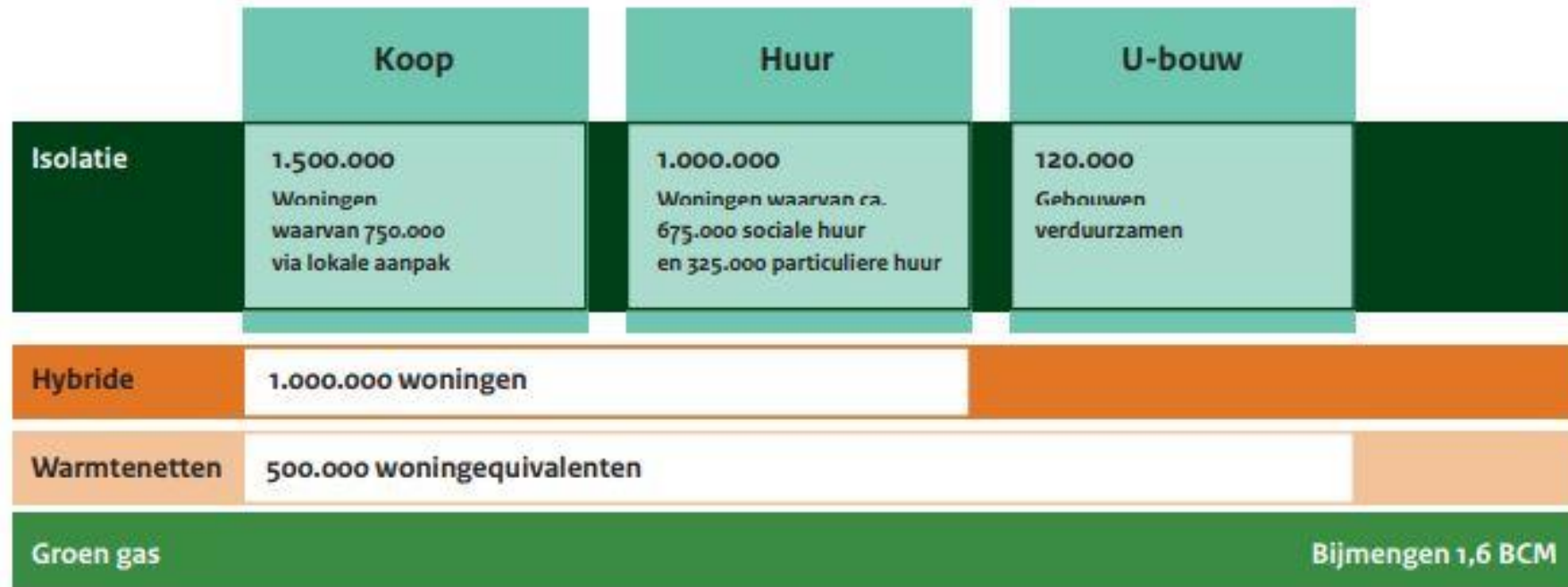
De doelstellingen in cijfers

Sector elektriciteit:

- Klimaatakkoord: >42 TWh/jr in 2030 voor opwek op land en in de gebouwde omgeving.
 - >7 TWh/jr door kleinschalige opwek in de Gebouwde omgeving

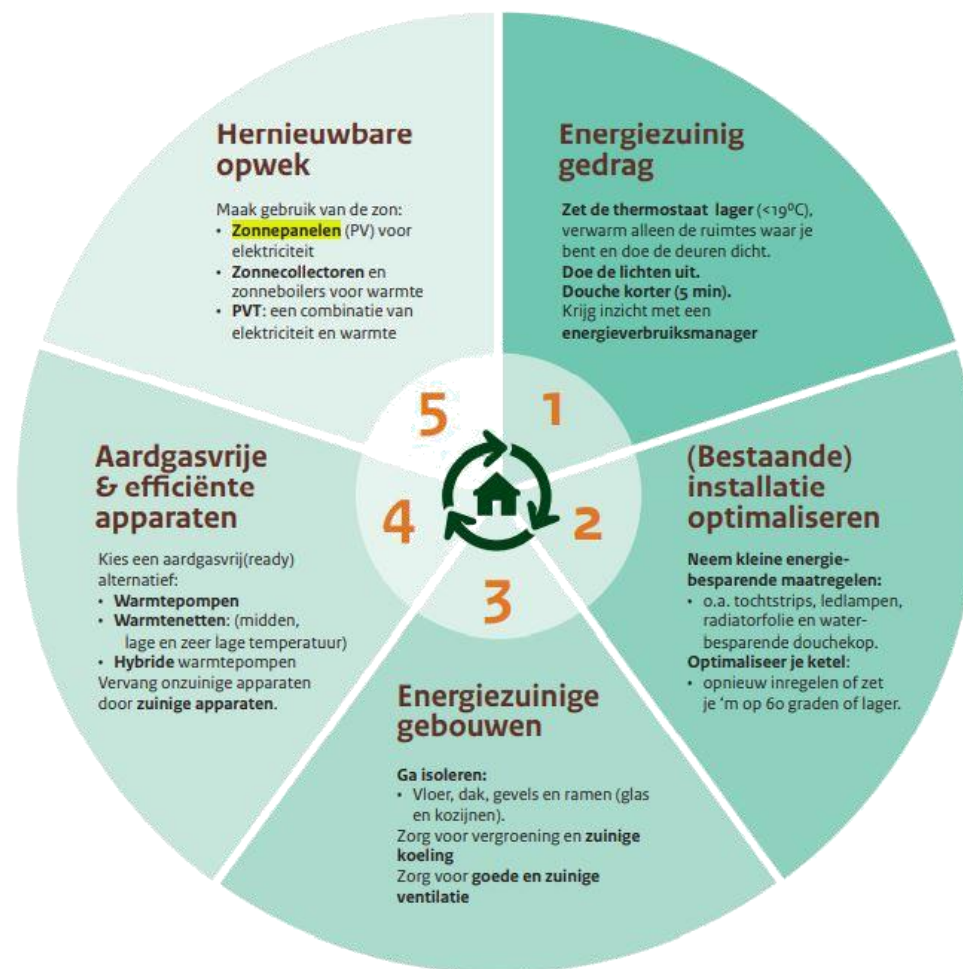
Sector Gebouwde omgeving

- Klimaatakkoord: 200.000 woningen per jaar verduurzamen. Voor utiliteitsgebouwen is de doelstelling om 1 Mton CO2 te besparen
- Coalitieakkoord: Uitsfaseren slechte energielabels



ZOG in Beleidsprogramma Versnelling verduurzaming Gebouwde Omgeving (PVGO)

- Zon op gebouw is vanuit het overheidsbeleid momenteel de laatste stap om te verduurzamen



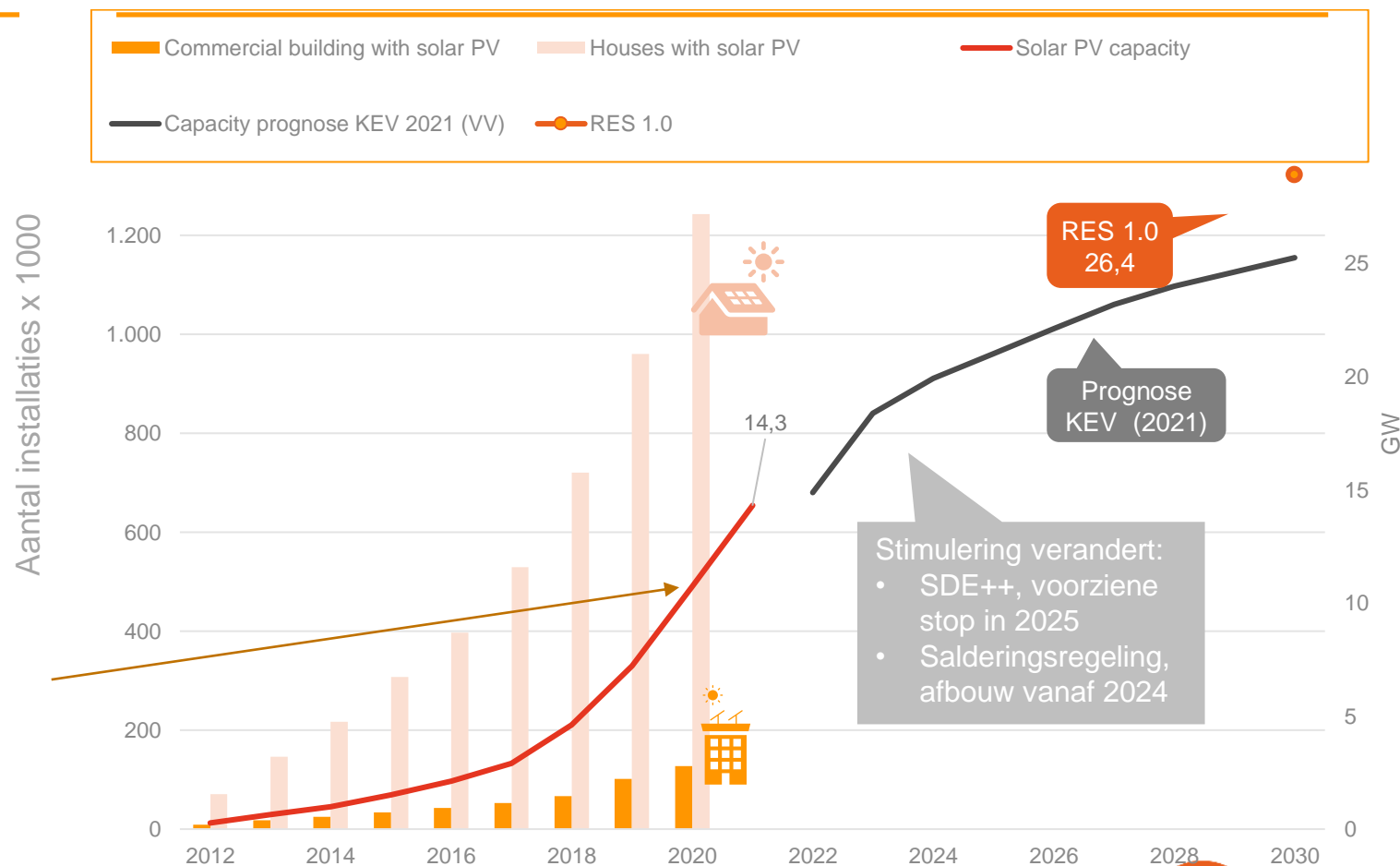
Opwek van zonnestroom groeit snel, maar risico op stagnatie aanwezig

Ontwikkeling zon PV

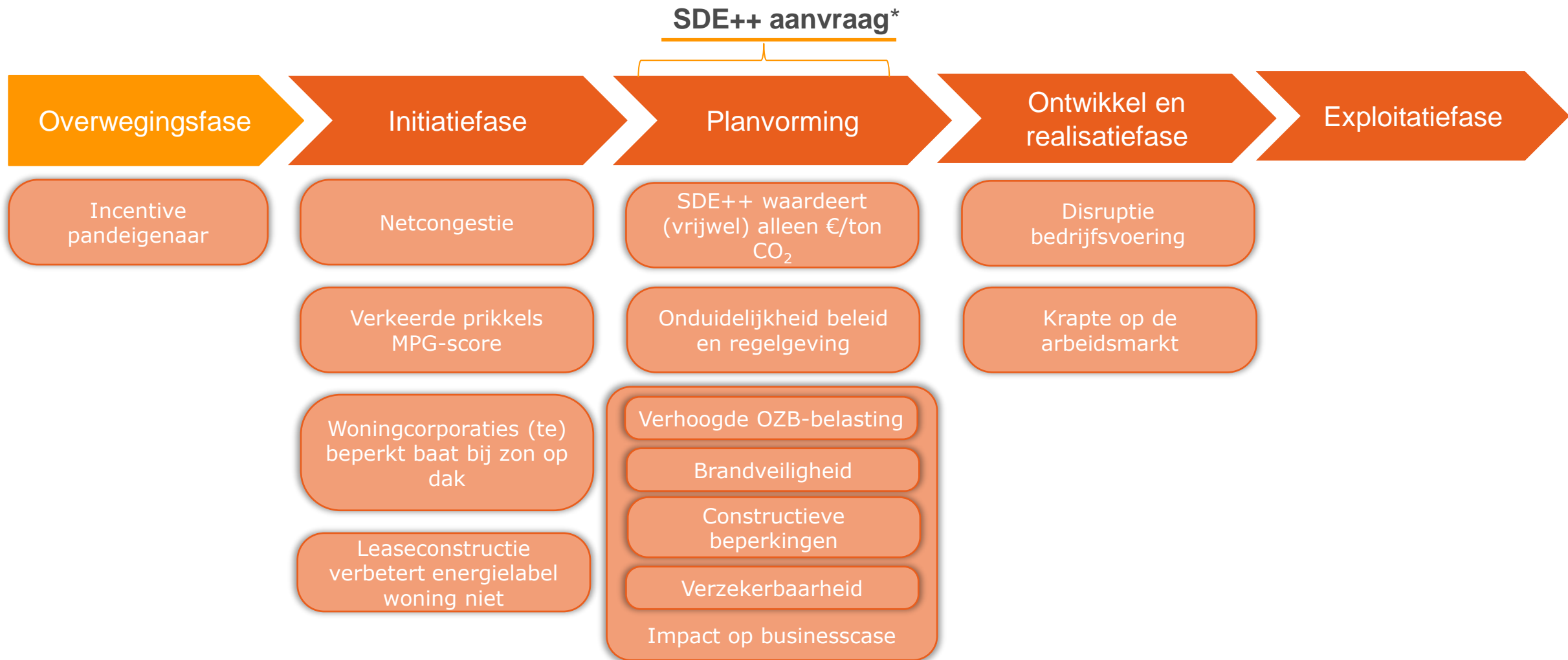
➤ Zon op land ligt ruim op schema voor de huidige doelstellingen

- 17% van de gebouweigenaren (utiliteitsbouw) verwacht zonnepanelen aan te schaffen binnen 3 jaar of acht dit waarschijnlijk
- **66% Wil geen zonnepanelen**
- 17% weet het nog niet

Trend en prognose zon-PV



Barrières en knelpunten



*SDE wordt soms al vroegtijdig aangevraagd, wanneer de plannen nog niet (geheel) rond zijn.



Discussie: Waarop inzetten?

Voorbeelden van smaken voor versnelling



- Het aantrekkelijk maken van zon op dak door:
- Subsidies
 - Opdrachtgeverschap
 - Financiering/garanties/leningen
 - Bij elkaar brengen van partijen



- Normeren van opwek op basis van:
- Minimale opwek t.o.v. eigen verbruik
 - Op basis van beschikbaar en/of geschikt dakoppervlak



- Wegnemen van knelpunten (brandveiligheid etc.):
- Wetgeving
 - Beleidskaders
 - Handreikingen

Barrières en knelpunten

Netcongestie

Verkeerde prikkels MPG-score

Leaseconstructie verbetert energielabel woning niet

Woningcorporaties (te) beperkt baat bij zon op dak

SDE++ waardeert (vrijwel) alleen €/ton CO₂

Brandveiligheid i.r.t. brandweer

Constructieve beperkingen

Verzekeraarbaarheid

Disruptie bedrijfsvoering

Krapte op de arbeidsmarkt

Incentive pandeigenaar

Verhoogde OZB belasting