



# **zon**

## **op gebouw**

**Kick-off meeting 1 nov. 2022**

---



**ZON**  
op gebouw

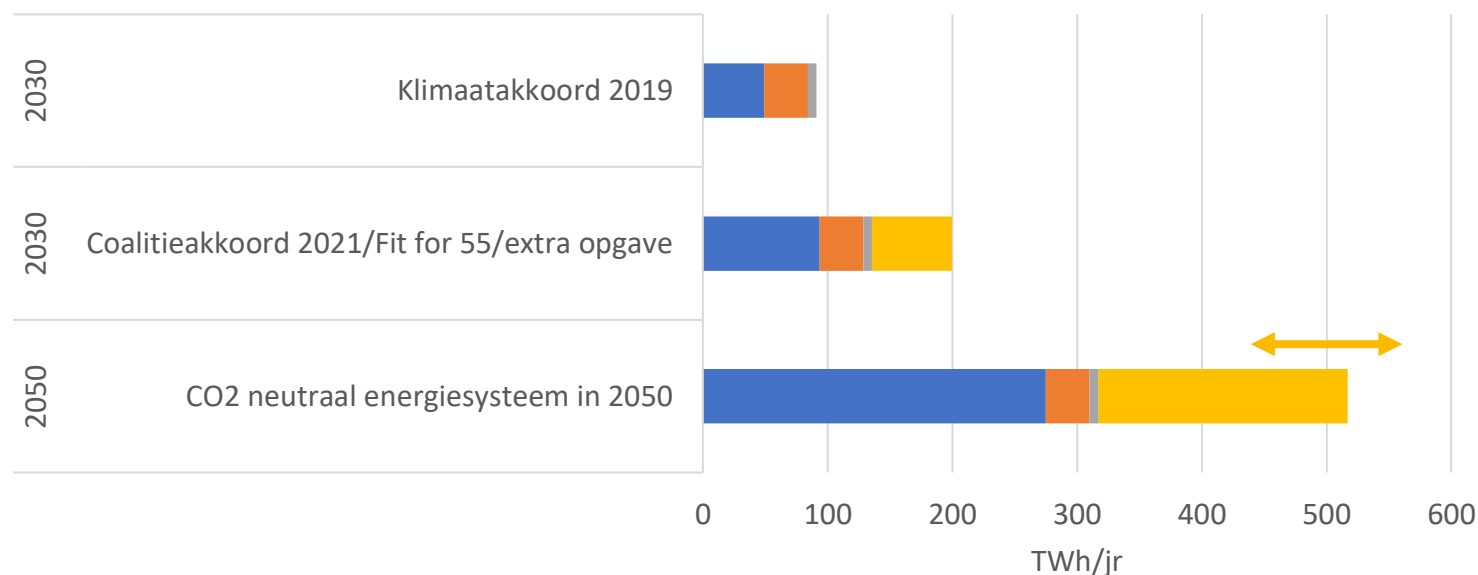
# Stand van zaken zonne-energie op/aan gebouwen in Nederland

---

Robin Quax



## Hernieuwbare elektriciteit in Nederland



■ ambitie wind op zee

■ ambtie hernieuwbaar op land zon + wind

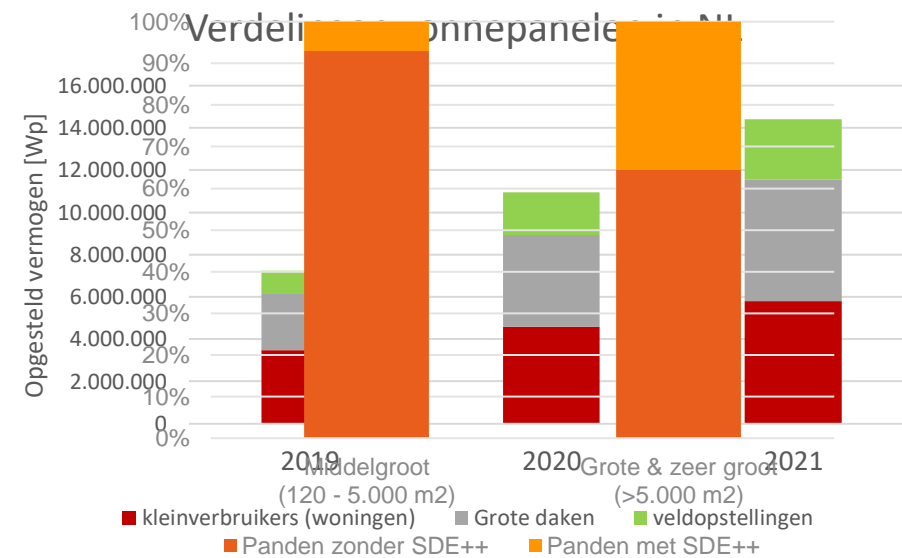
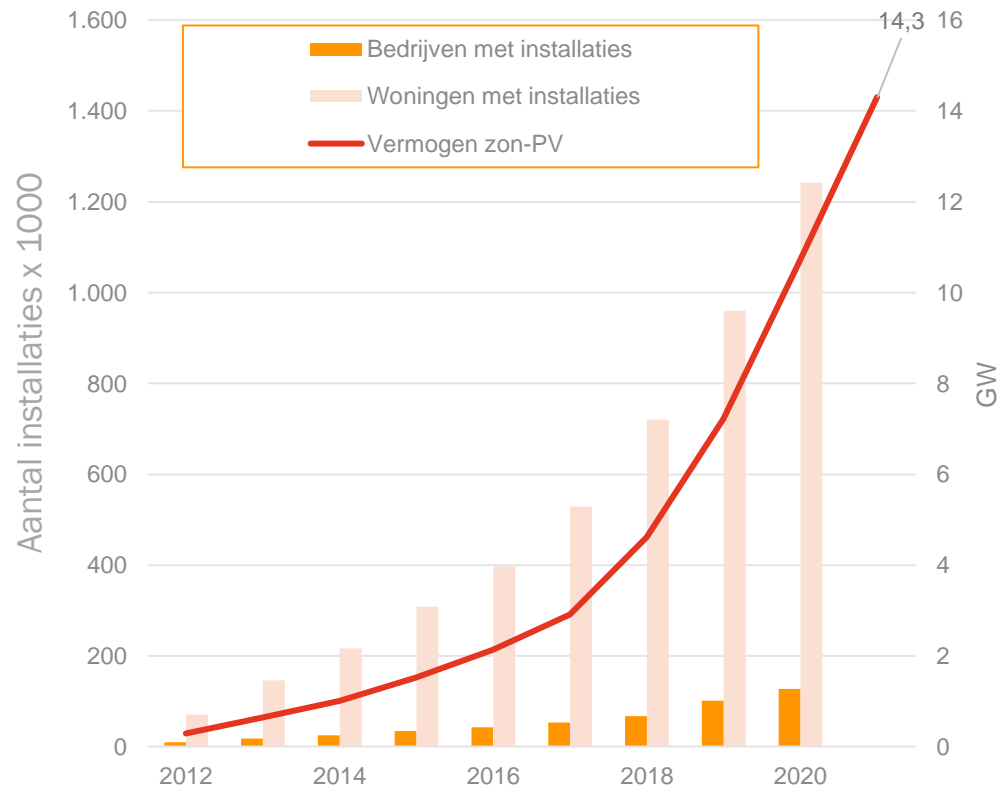
■ ambitie zon op woningen

■ niet ingevulde opgave

- Er is heel veel extra hernieuwbare elektriciteit nodig!
- Voor Zon-PV geen duidelijkheid over ambities 2030 en 2050 (dit jaar herijking door overheid)
- Bijdrage van Zon-PV kan heel groot zijn. Tot 200 GWp in 2050 wordt genoemd



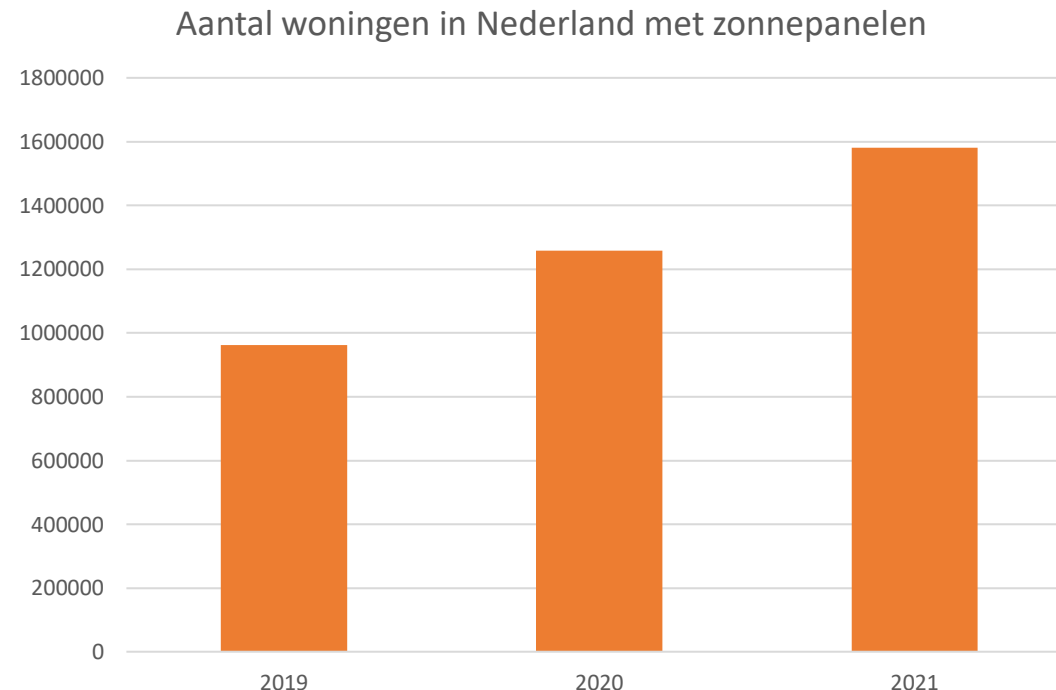
## Snelle groei Zon-PV in Nederland. Vooral op gebouwen.



**80% van de zonnepanelen in Nederland ligt op gebouwen!**



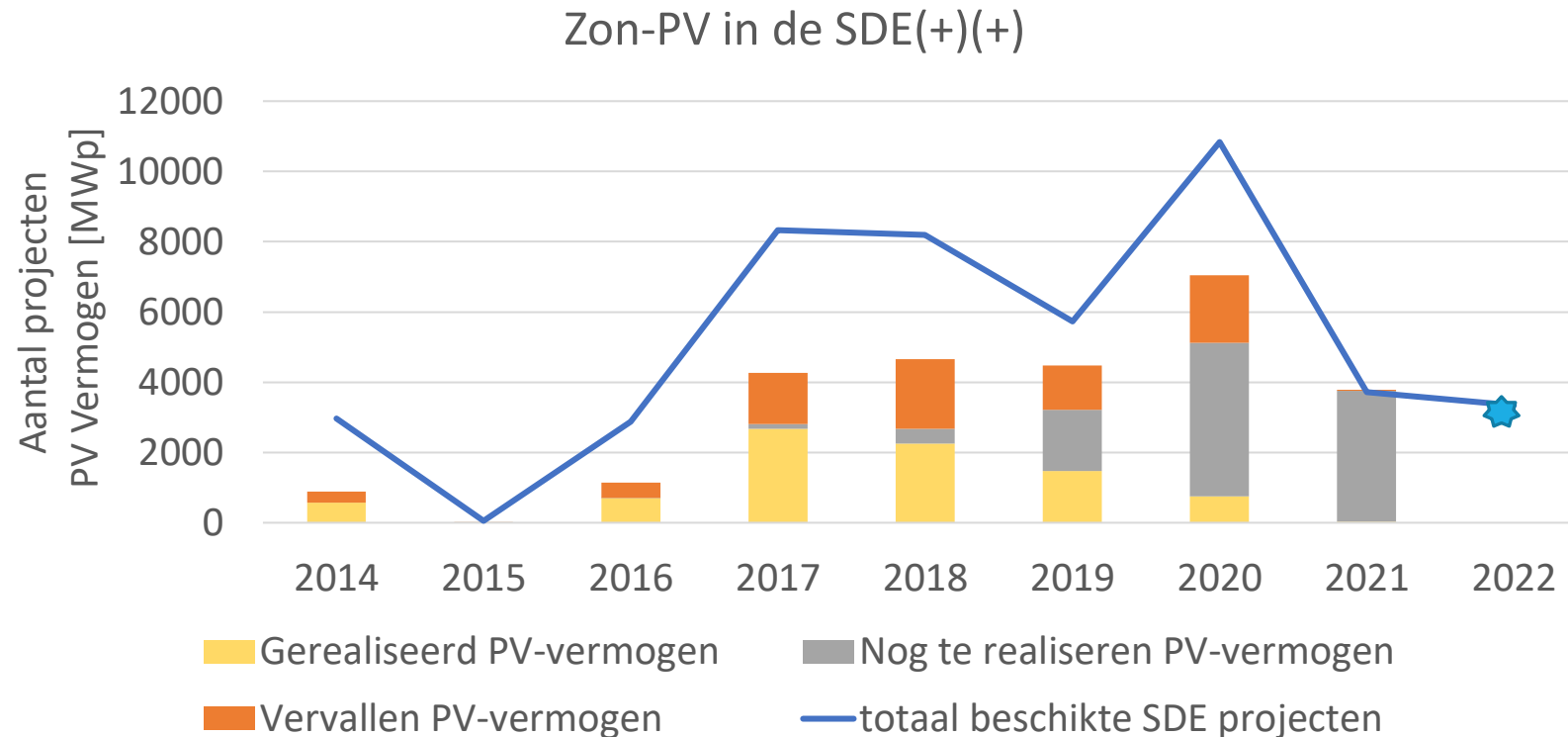
## Trend 1: Zon op woningen groeit door



- Eind 2021 heeft 20% van de woningen in Nederland zonnepanelen.
- Gemiddeld ca. 4 kWp per woning, zal gaan toenemen
- Dit jaar waarschijnlijk grote hausse door hoge energieprijzen
- Verantwoorde afbouw saldering en opkomst elektrische auto's en warmtepompen blijven gunstige voorwaarden scheppen

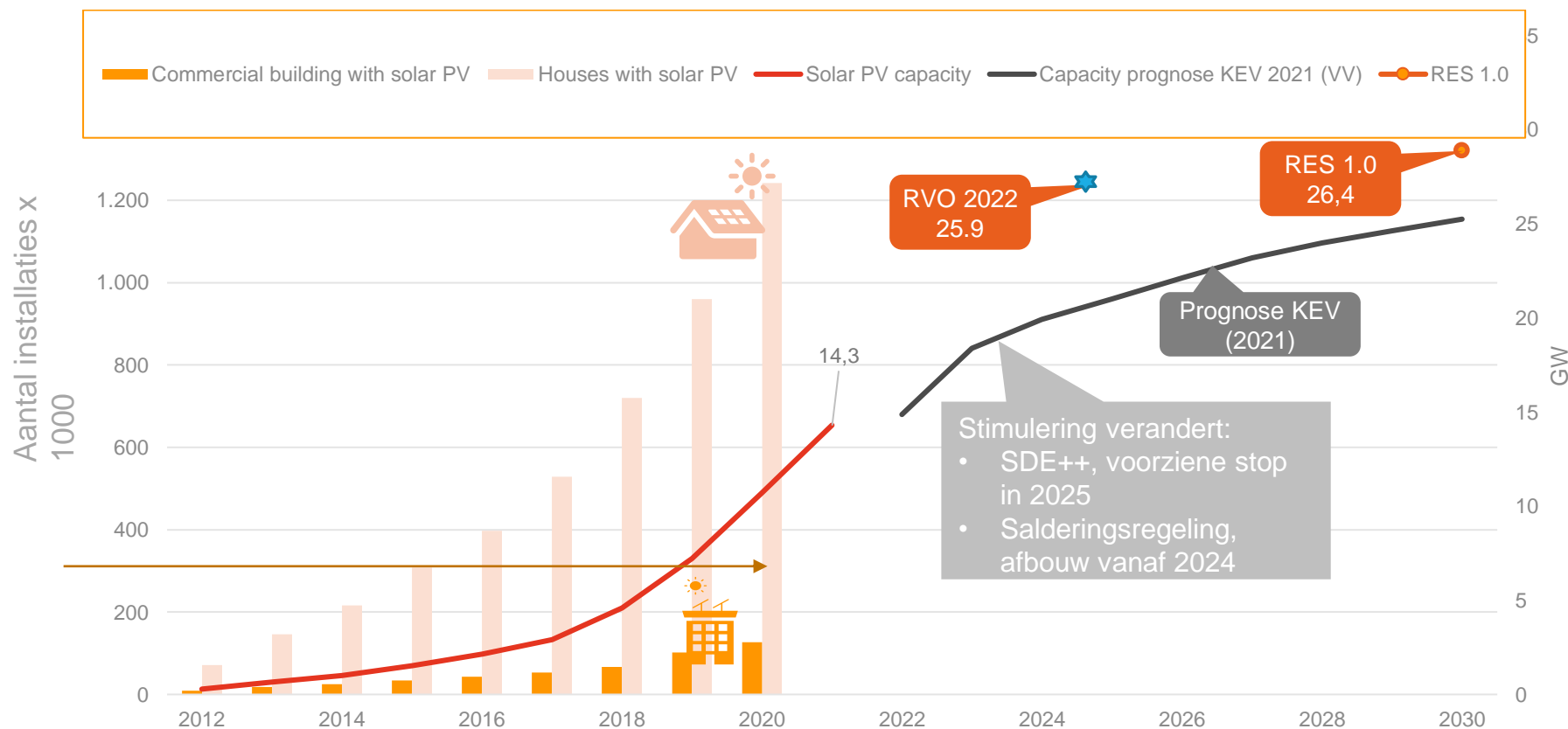


## Trend 2: Pijplijn SDE projecten neemt af





## PBL gaat (nog) uit van stagnatie



Als grote knelpunten voor verdere groei worden gezien:

- afbouw huidige stimuleringskader SDE++ en Saldering
- Netinpassing
- “prove them wrong” ...



## Trend 3: SDE projecten niet allemaal gerealiseerd

---

PBL: 45 tot 65 procent van grootschalige projecten met zonnepanelen wordt gerealiseerd

Monitor zon-pv RVO: knelpunten zorgen voor aanmerkelijk deel uitval zon-pv in SDE+(+)

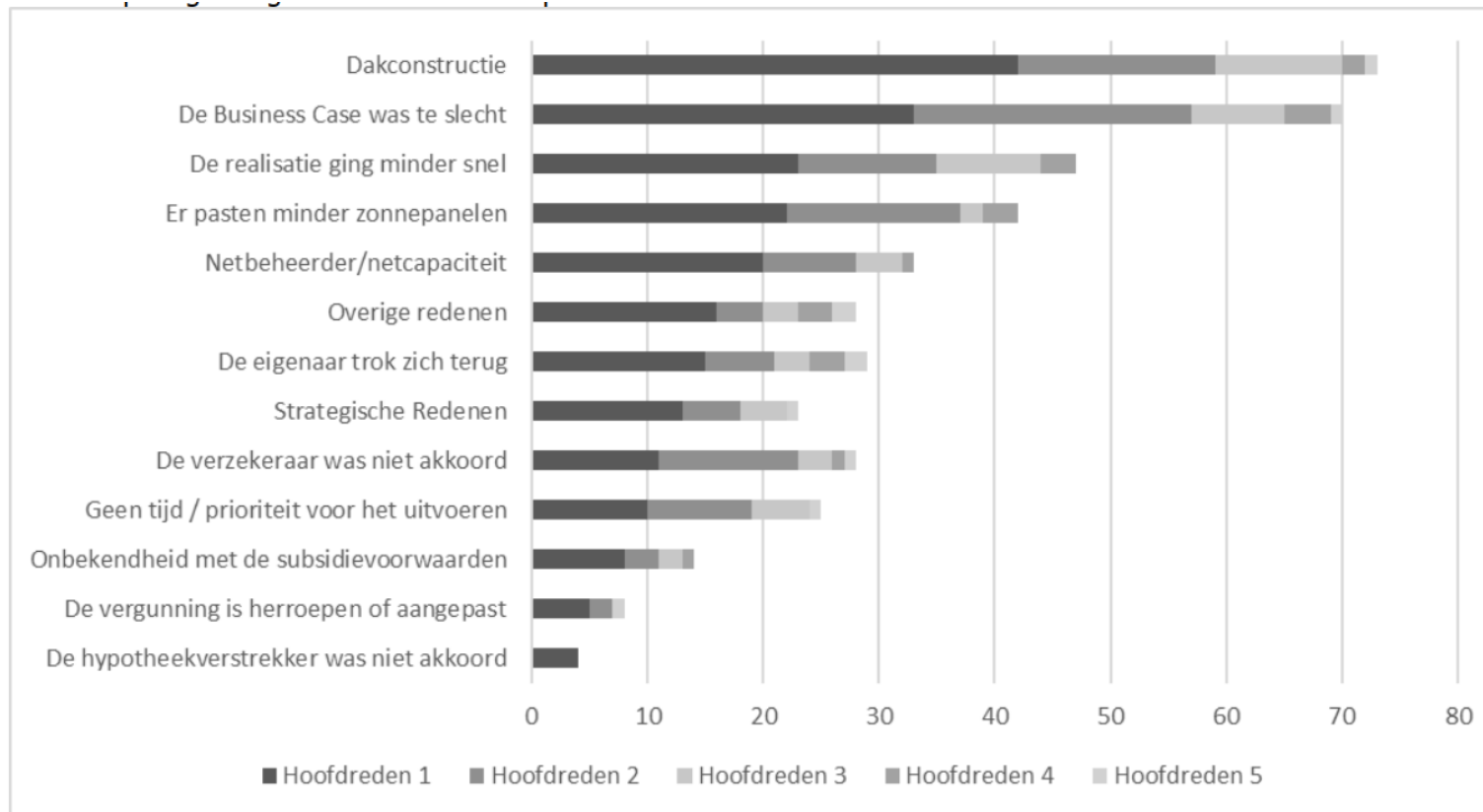
'Vrijval' in SDE voor zon op dak ligt typisch op 40%

Huidige hoge materiaal prijzen en netcongestie zouden dat nog flink kunnen verhogen.





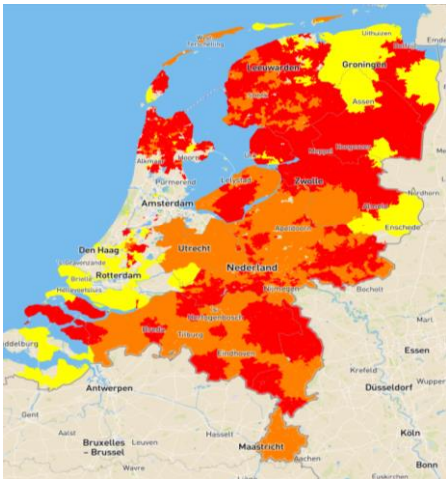
# Waarom gaan projecten niet door?



**Zon PV-monitor  
2021: Veelheid  
aan redenen ...**

# Knelpunten

*Netinpassing*



*Kwaliteit & Veiligheid*



*Renovatie*



*Split-incentive*



 **Kosten**



## Opstekers

---

- Maatschappelijk sentiment: leg de daken vol!
- Zonnebrief Minister Jetten: inzetten op zon op dak
- Erkende maatregelenlijst/normering zon op dak
- Enorme aandacht voor systeemintegratie, energyhubs, batterijen, congestiemanagement
- Voor lange termijn kostendaling nog steeds verwacht

