







# Grote daken vangen veel zon

*Visie en uitdagingen*

Holland Rijnland, 15 februari 2018

Dennis de Jong, bestuurslid Holland Solar



# Hoeveel zonnestroom is nodig in 2050?

- Jaarlijks energiegebruik anno 2016: 3000 PJ primair en 2000 PJ finaal
- Verwachte energiebesparing: 30% op primair energiegebruik
- Naar schatting moet direct of indirect 30% uit zon-PV komen
- In 2050 is er dan een noodzaak van 755 PJ zonne-energie
- 750 PJ zonne-energie betekent ruim 216.000 GWh zonnestroom
- 216.000 GWh is bij 1000kWh/kW een opgesteld vermogen van **216 GW**
- 216 GW vermogen beslaat (1 MW = 1 ha) ongeveer 2160 km<sup>2</sup>
- Nederland is 41.528 km<sup>2</sup> groot, waarvan 18,4% binnenwater

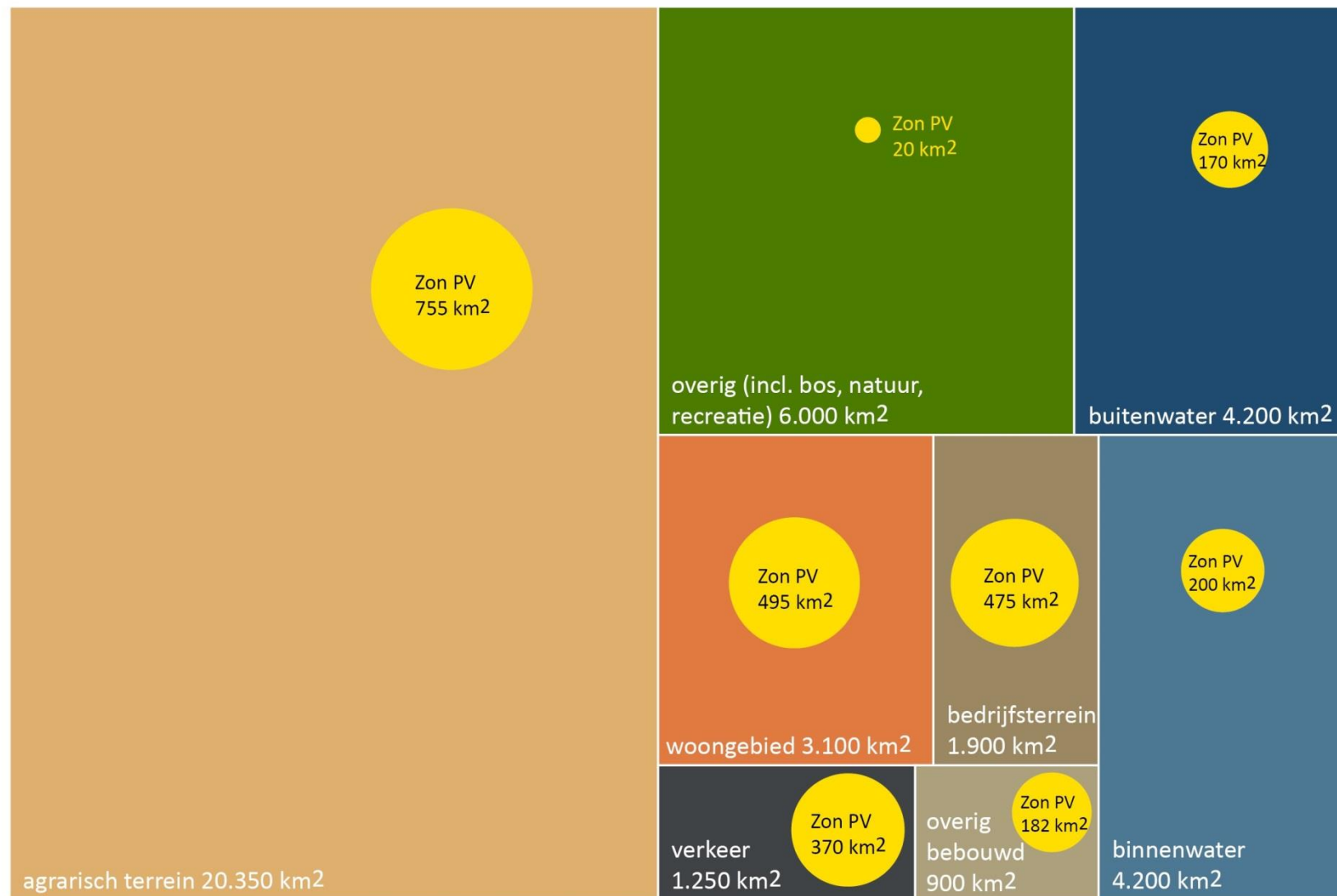


# ‘Zonneladder’

- Daken
  - Woningen
  - Bedrijven, utiliteitsgebouwen
- Dubbel ruimtegebruik
  - Infrastructuur (wegen, vliegvelden, dijken, vuilstorten etc.)
  - Water (drinkwaterbekkens,
- Ander ruimtegebruik
  - Braakliggende terreinen (b.v. industriegrond)
  - Water (binnenwater én op termijn buitenwater)
  - Landbouwgrond
  - Natuur



# Ruimte nodig voor PV in 2050





# Potentie bedrijfsdaken

- **Geschatte totale potentie bedrijfsterreinen: 475 km<sup>2</sup> (47,5 GW)**
- Groot deel hiervan zijn bestaande gebouwen
- Voor gebouwen geen omgevingsvergunning nodig
- SDE+ -regeling geeft 15 jaar zekerheid
- Ook daarna nog ca. 15 jaar inkomsten uit opgewekte stroom



# Conclusie

- Zonne-energie op bedrijfsdaken is zeer belangrijk voor de energietransitie
- Makkelijk uit te voeren
- Goede rendementen
- Steeds belangrijker voor imago en marktkansen van bedrijven
- Meestal onzichtbaar
  
- Maar .... vraagt wel aandacht en tijd zoals ieder grote investering of transactie



Laten we samenwerken aan een  
zonovergoten toekomst ....

**Holland Solar!**

([www.hollandsolar.nl](http://www.hollandsolar.nl), 030-2328008)