

Regionale Energiestrategie: de uitdagende praktijk

Wouter Verweij & Duco van Dijk
24 januari 2019



Bosch & van Rijn
experts in renewable energy

35 TWh: hoe groot is de opgave?

Opwek wind op land in 2020: 15 TWh

Nog te realiseren tot 2030: ca. 20 TWh

Volledig met windenergie:

1.000 windturbines (7,5 MW / 200 meter tiphoogte)

Volledig met zonne-energie:

20.000 ha zonnepanelen (40.000 voetbalvelden)



Bosch & van Rijn
experts in renewable energy

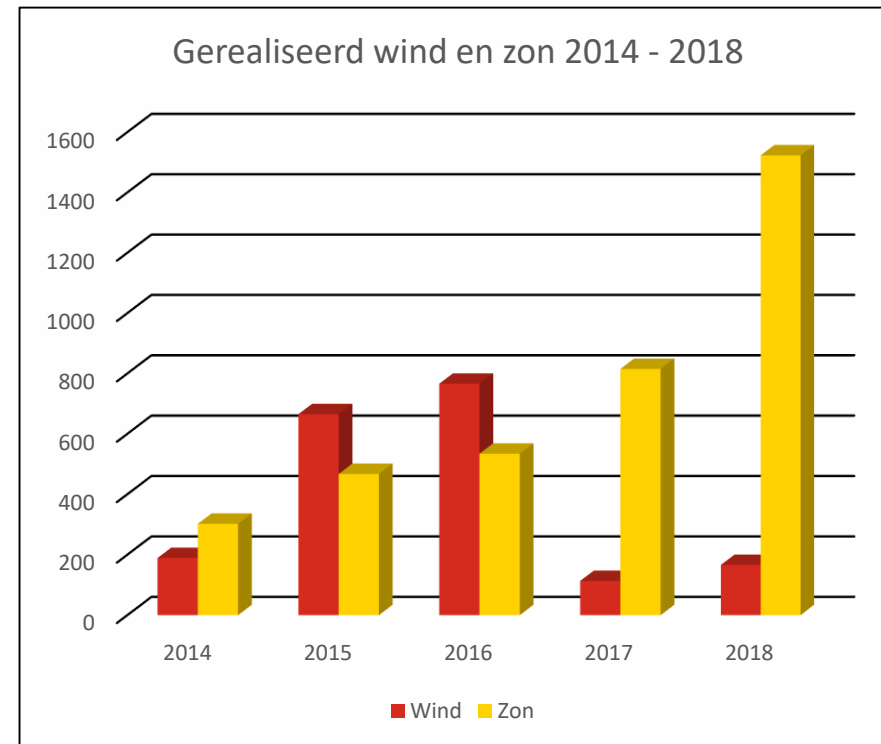
20 TWh: hoeveel is dat per jaar?

De uitdaging: 50% wind en 50% zon

- Wind 50 per jaar (375 MW)
- Zon 1.000 ha per jaar

Hoe ging dat de afgelopen 5 jaar?

- Wind 380 MW per jaar
- Zon 728 MW per jaar



Bronnen: WindStats, Peter Segaar, Holland Solar

Verdeling over provincie

| Provincie | Naar rato energieverbruik | |
|----------------------|---------------------------|-------------|
| | Wind (#) | Zon (ha) |
| Zuid-Holland | 118 | 2368 |
| Noord-Brabant | 70 | 1409 |
| Noord-Holland | 65 | 1306 |
| Gelderland | 50 | 1010 |
| Limburg | 44 | 877 |
| Zeeland | 39 | 783 |
| Overijssel | 27 | 547 |
| Groningen | 24 | 490 |
| Utrecht | 23 | 454 |
| Fryslan | 17 | 330 |
| Drenthe | 13 | 253 |
| Flevoland | 9 | 173 |

Wat is de functie van de RES?

Scharnier tussen Energieakkoord en regio

- CO₂ boekhouding: hoe vullen we de doestelling in?
- Bouwsteen voor omgevingsbeleid van gemeente en provincie
- Samenwerkingsverband tussen regionale partijen
- Creëren van maatschappelijke betrokkenheid

Handreiking



Regionale Energie Strategieën

Versie 20 december 2018

RES: uniformiteit en diversiteit

Uniformiteit

- Cijfers over energieverbruik en besparing aangeleverd door Nationaal Programma RES
- Planning concept en definitief RES

Diversiteit

- Verschillende waarden en beelden over de transitie in technisch, economisch en sociaal opzicht
- Betrokkenheid van maatschappelijke organisaties en stakeholders in RES-proces
- Wel of geen ruimtelijke ontwerpprincipes/afwegingskader in RES

Van gebiedsproces naar ruimtelijke inpassing

Gebiedsproces van onderop: regionaal gedragen ruimtelijke en maatschappelijke keuzes voor duurzame opwek

Aandachtspunten

- Ga als gemeente en provincie vooral door met lopende plannen en projecten!
- Organiseer commitment
- Maak ruimtelijke verkenning en beleid: ken je ondergrond!

Wie is het belangrijkste bestuursorgaan voor het ruimtelijk mogelijk maken van de RES?

Ervaringen uit de praktijk

Start en eindig met bestuurlijk draagvlak

- Voor de opgave en het proces...
- ... én de ruimtelijke consequenties

Start vroeg met projecten

- Oefenen met regionale samenwerking
- Maak de transitie concreet
- Bouw aan en behoud het momentum

Bepaal standpunt over samenwerking markt en inwoners

- Maak beleid voor procesparticipatie, lokaal eigendom en profijt



Bosch & van Rijn
experts in renewable energy

Samenvattend

Gemeenten: bereid je voor op de RES!

- Maak een landschappelijke analyse
- Word meteen concreet over ruimtelijke consequenties
- Betrek de gemeenteraad vanaf het begin
- Werk participatiemodel uit



Bosch & van Rijn
experts in renewable energy