



**Gemeente
Soest**

Voortgang Energie- programma

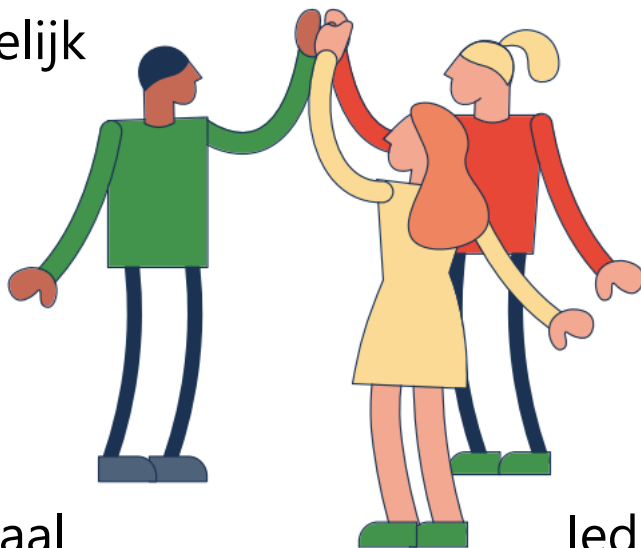
16 april 2025



Warmtetransitie is meer dan alleen techniek

Collectief waar mogelijk

Haalbaar en betaalbaar



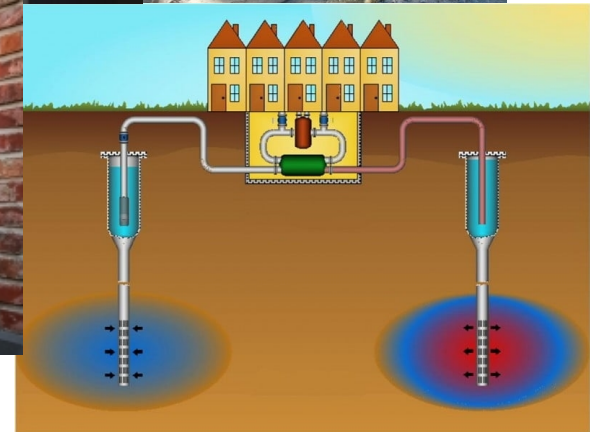
Inwoner staat centraal

Iedereen moet mee kunnen doen



Technische transitie

- Omgevingsprogramma warmte:
 - Gemeente geeft richting en kaders
 - Regie waar nodig
- Voorbereidingen voor collectieve warmtesystemen
- Flexibel en lerend
- Ondersteuning voor inwoners en initiatieven



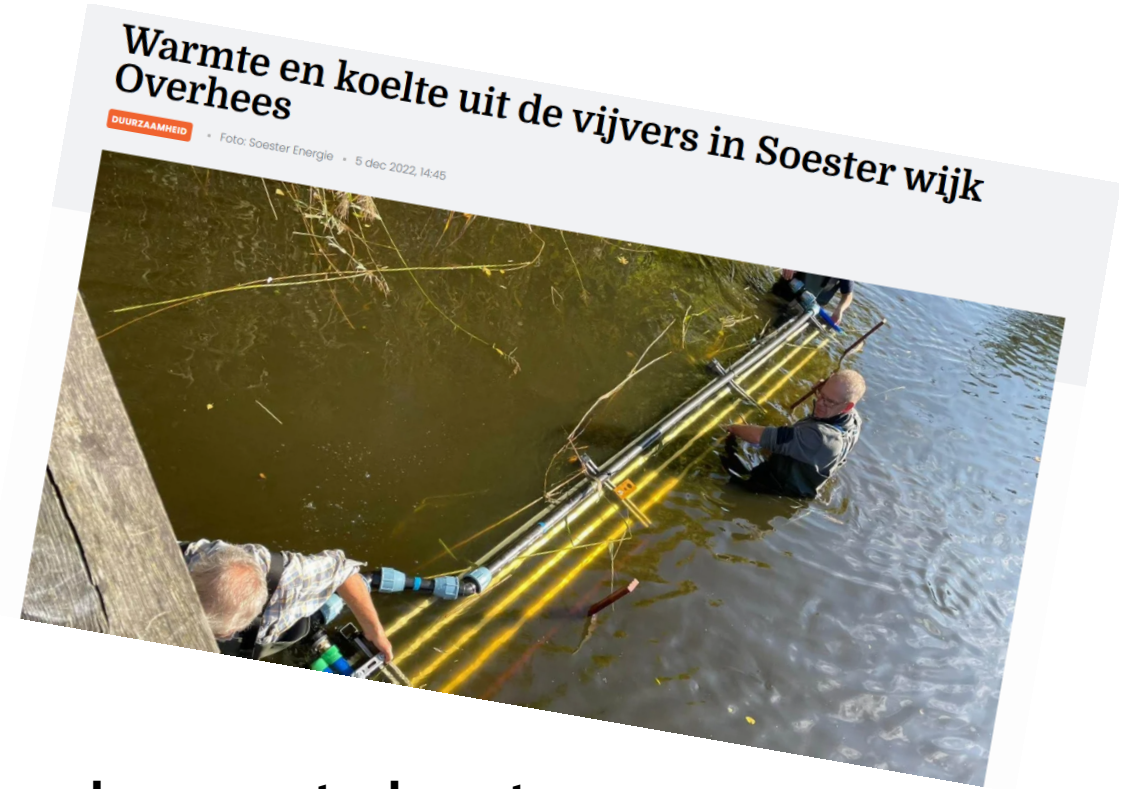
Sociale transitie

- Iedereen moet mee kunnen
- Samen met inwoners en partners:
 - Klimaatkas
 - Koos
 - Lokale aanpak isolatie
 - EAS Energiecoaches
 - Sociale energie in wijken
 - Gerichte aanpak van energiearmoede



Overhees: waar techniek en sociaal samenkomt

- Warmte uit de vijvers project
- Energiecoöperatie trekt de kar
- Leerschool voor heel Soest
- Opweg naar aanpak voor andere wijken



Samen bouwen aan een eerlijke en duurzame toekomst

De warmtetransitie in Soest is van ons allemaal.



Maatschappelijke impact netcongestie neemt toe



NOS Nieuws • Vrijdag 28 februari, 11:39

Bijna 200 miljard euro nodig voor problemen op stroomnet

Netcongestie hindert woningbouwplannen; zijn er oplossingen?

Klimaat & Duurzaam
10 juni 2024 om 17:20 • Leestijd ca. 4 minuten @ Marko Faas



Mijn Soest

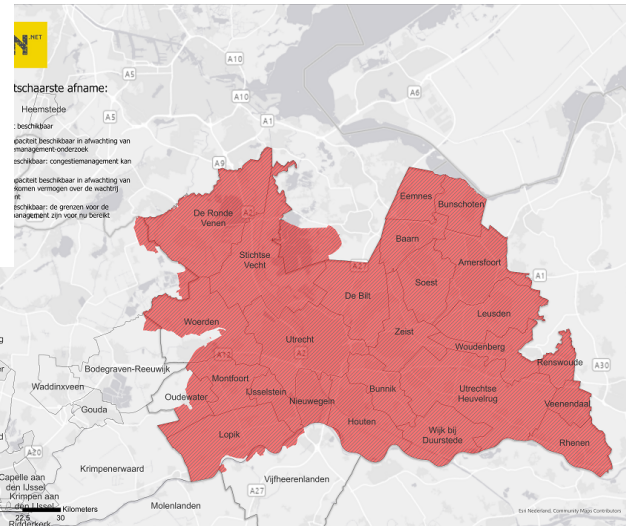


> Soest Duurzamer > Overbelast stroomnet

Overbelast stroomnet

We gebruiken steeds meer stroom en we wekken steeds meer elektriciteit zelf op. Dit komt doordat we in plaats van aardgas stroom gebruiken om onze huizen te verwarmen, meer zonnestroom opwekken, meer nieuwe woonwijken en bedrijventerreinen bouwen en meer elektrische auto's. Hierdoor neemt de druk op het stroomnet toe.

Ook in de toekomst zal de druk op het stroomnet toenemen.



Netcongestie kost de maatschappij jaarlijks tot €40 miljard

Consultancybureau BCG heeft onlangs onderzoek gedaan naar de maatschappelijke kosten van netcongestie, voortbouwend op eerder onderzoek van Ecorys. BCG heeft becijferd dat de combinatie van gemiste



Energiesysteem



Voortgang van 3-sporen aanpak netcongestie

1	2	3
Toekomst	Procedures	Lokale aanpak



Netcongestie en maatschappelijke impact

- **Mogelijk netcongestie voor particuliere aansluitingen!**
- **Impact analyse voor netcongestie op gemeentelijke organisatie**
- **Energievraag = ruimtevraag**



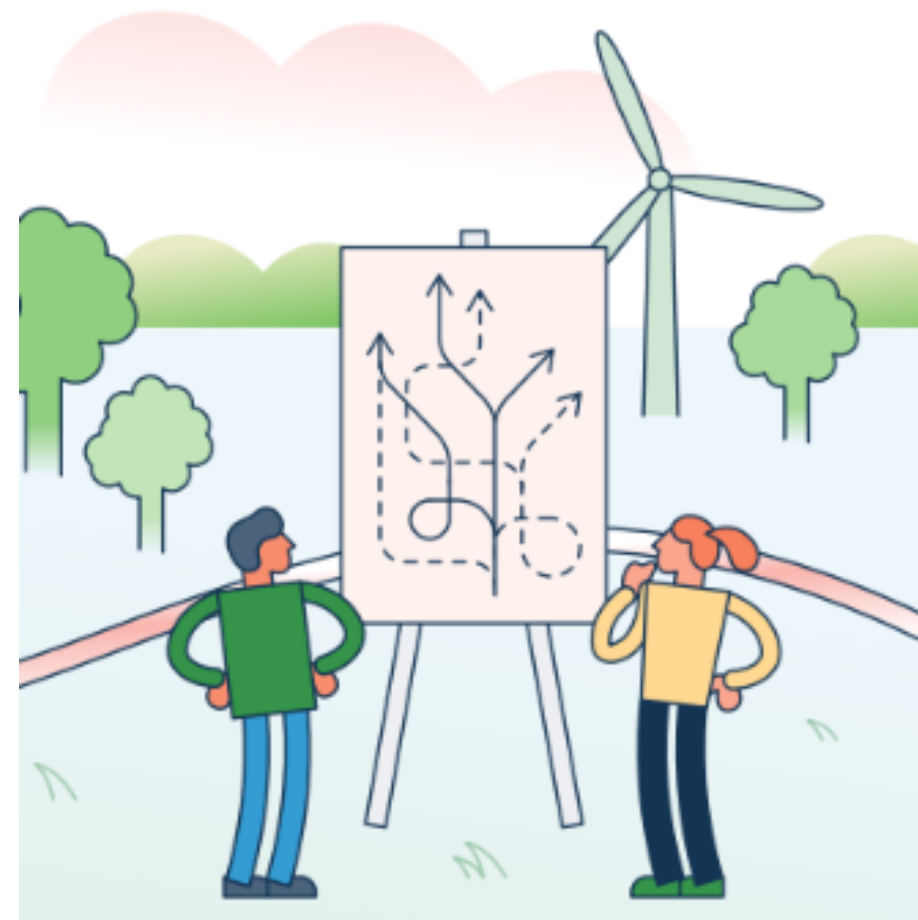


Energietransitie is *omgaan* met onzekerheid..



Omgaan met onzekerheid: zon en wind

Doelen energieprogramma 'Energie van Soest'	Status
Energieneutraal	
45% energieneutraal in 2030	Groen
15% aardgasvrij in 2030	Groen
Minder energieverbruik	
15% energiebesparing in 2030 t.o.v. 2021	Groen
Een beter gebalanceerd lokaal energiesysteem	
Minimaal 675 TJ duurzame opwek van elektriciteit en warmte in 2030	Rood
Slim koppelen van vraag en aanbod in lokaal energiesysteem (in tijd en ruimte)	Oranje
In 90% van de gevallen halen we de afgesproken planning voor werk aan het energiesysteem incl. een integrale belangenafweging	Groen
Iedereen moet mee kunnen doen	
70% van de inwoners weet wat zijn handelingsperspectief in de energietransitie is	Wit
Iedereen houdt toegang tot betaalbare energie	Groen
De energietransitie is beter geïntegreerd in ons werk	
Verminderen van onze eigen CO ₂ -uitstoot met 90% in 2030 t.o.v. 2017	Groen
We leren en dragen uit hoe je integraal werkt in energietransitie	Oranje



Omgaan met onzekerheid: zon en wind

Doelen energieprogramma 'Energie van Soest'	Status
Energieneutraal	
45% energieneutraal in 2030	Groen
15% aardgasvrij in 2030	Groen
Minder energieverbruik	
15% energiebesparing in 2030 t.o.v. 2021	
Een beter gebalanceerd lokaal energiesysteem	
Minimaal 675 TJ duurzame opwek van elektriciteit en warmte in 2030	

Rood

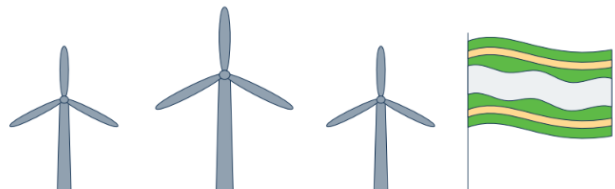


Rood: niet op koers en risico is aanwezig dat doelstelling niet wordt behaald

energiesysteem incl. een integrale belangenafweging	
Iedereen moet mee kunnen doen	
70% van de inwoners weet wat zijn handelingsperspectief in de energietransitie is	Wit
Iedereen houdt toegang tot betaalbare energie	Groen
De energietransitie is beter geïntegreerd in ons werk	
Verminderen van onze eigen CO ₂ -uitstoot met 90% in 2030 t.o.v. 2017	Groen
We leren en dragen uit hoe je integraal werkt in energietransitie	Oranje



Voortgang: zon en wind



Wind - OER A28

Wind - de Isselt

Wind Zon

Netcongestie – Zon op bedrijfsdaken

Prognose PU - Zon op dak

Het Rijk - Salderingsregeling



Andere lichtpuntjes:

Energiehubs bedrijven

Zonnedak Eemschutters

Solar carport



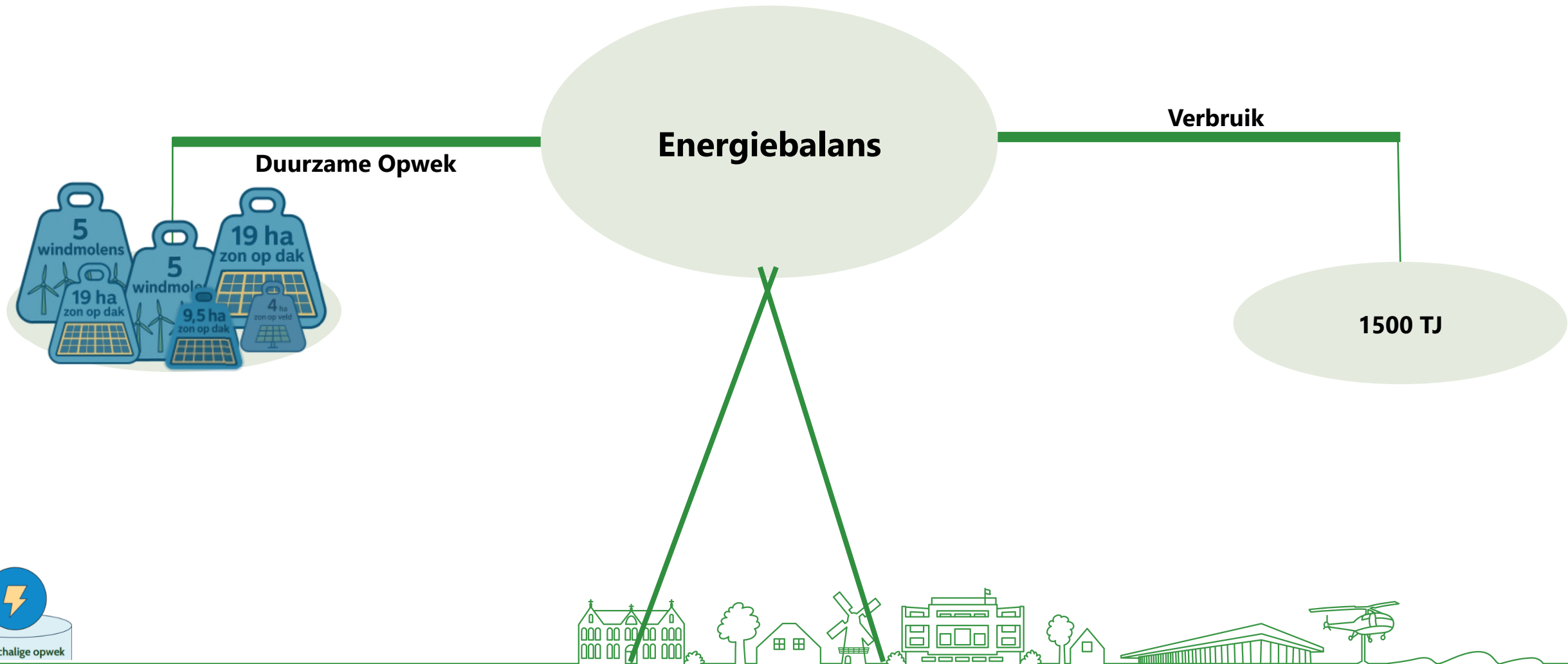


Energietransitie is *omgaan* met onzekerheid..

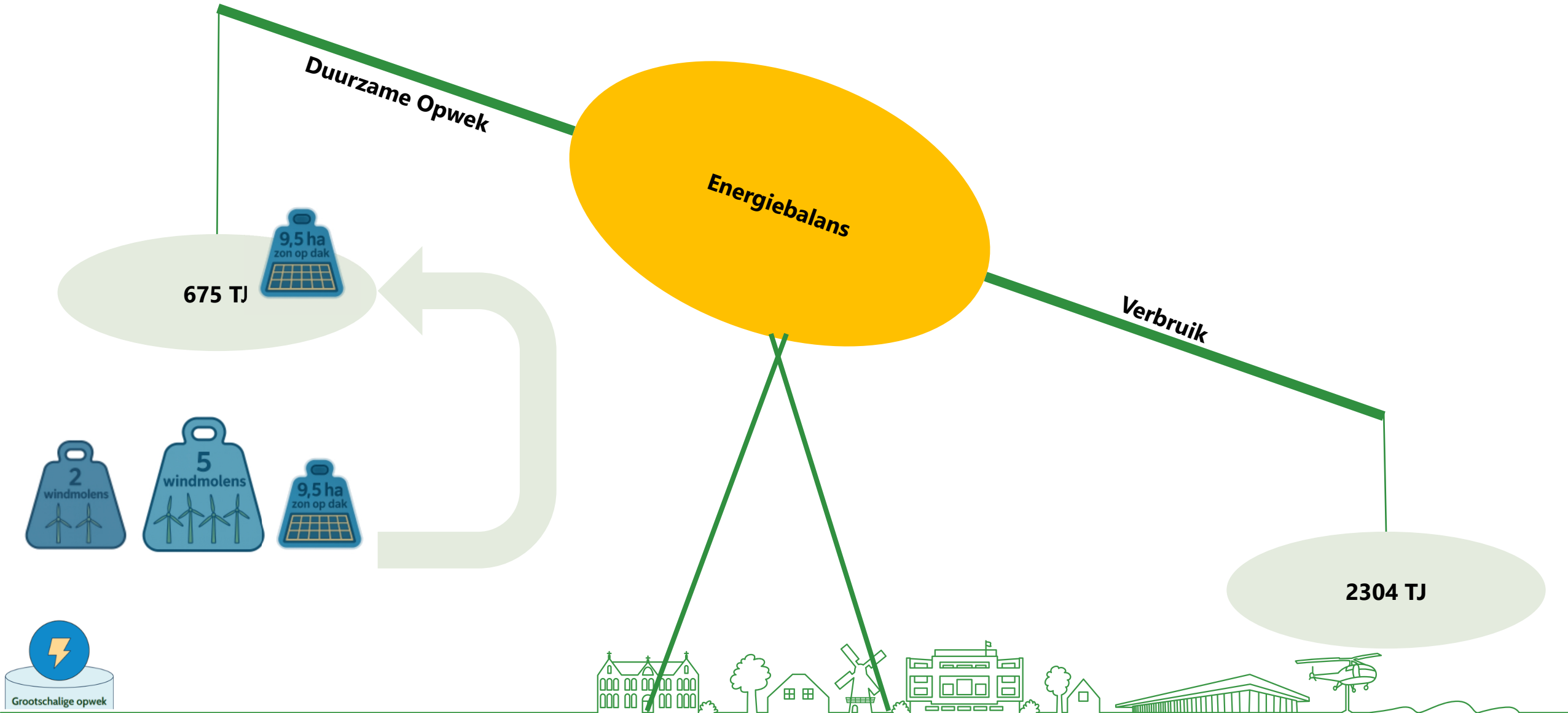
Zon en wind is *werken* met onzekerheid..



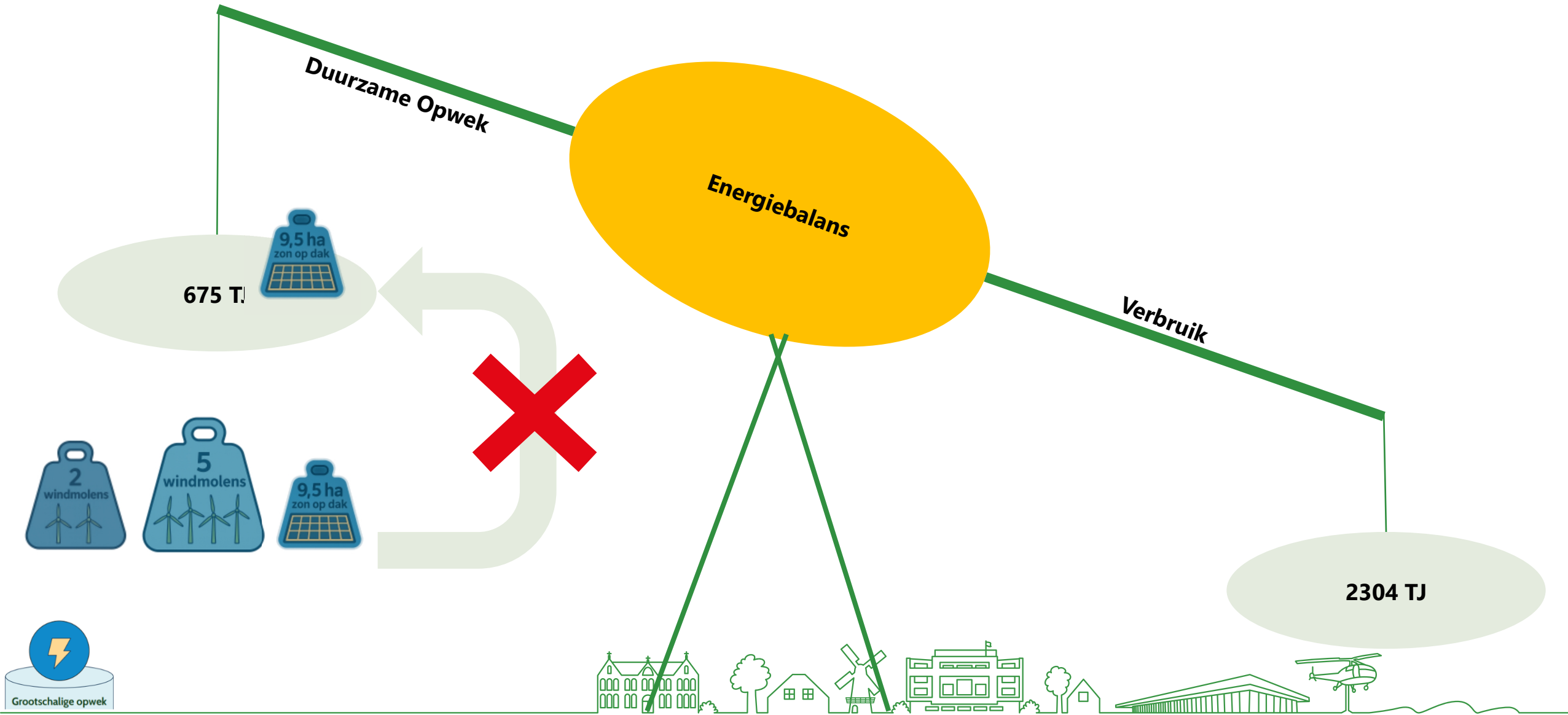
2050 – Energieneutraal



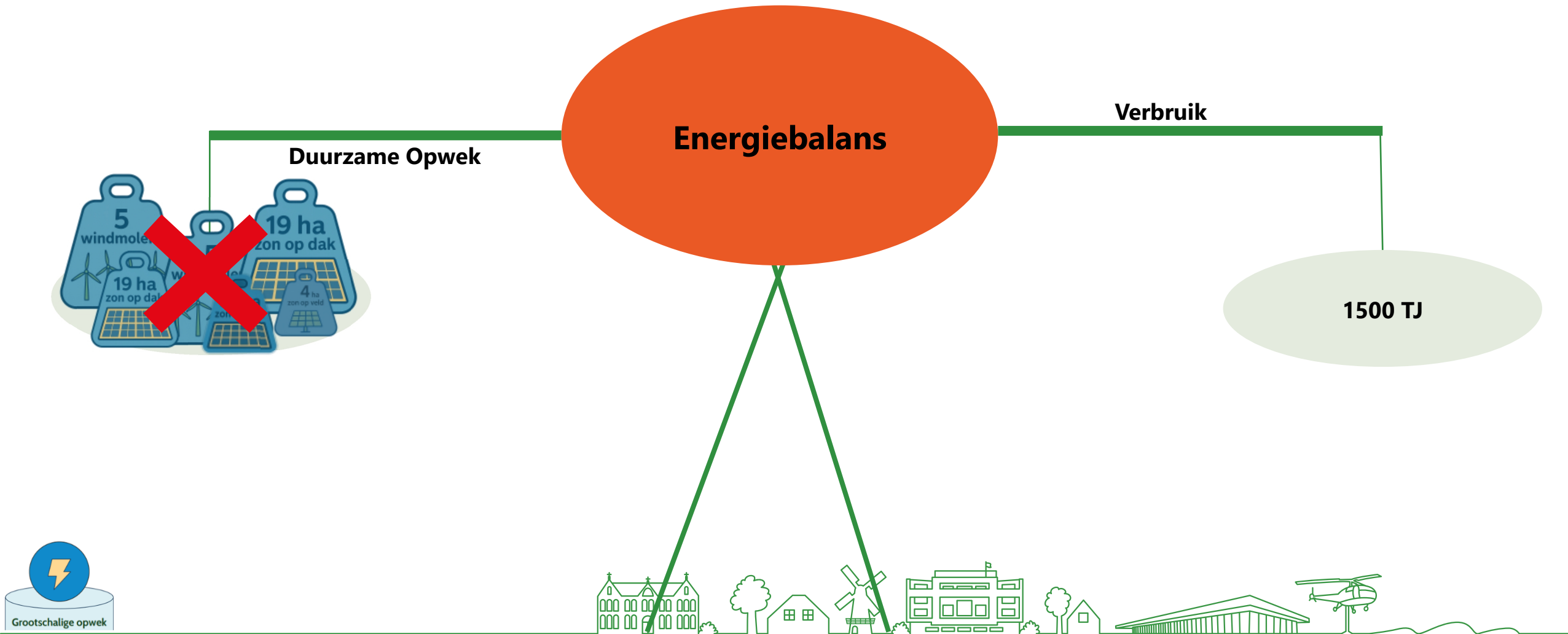
Doelstelling: 2030



Realiteit 2030



2050 – Energieneutraal



Hoe omgaan met onzekerheid?





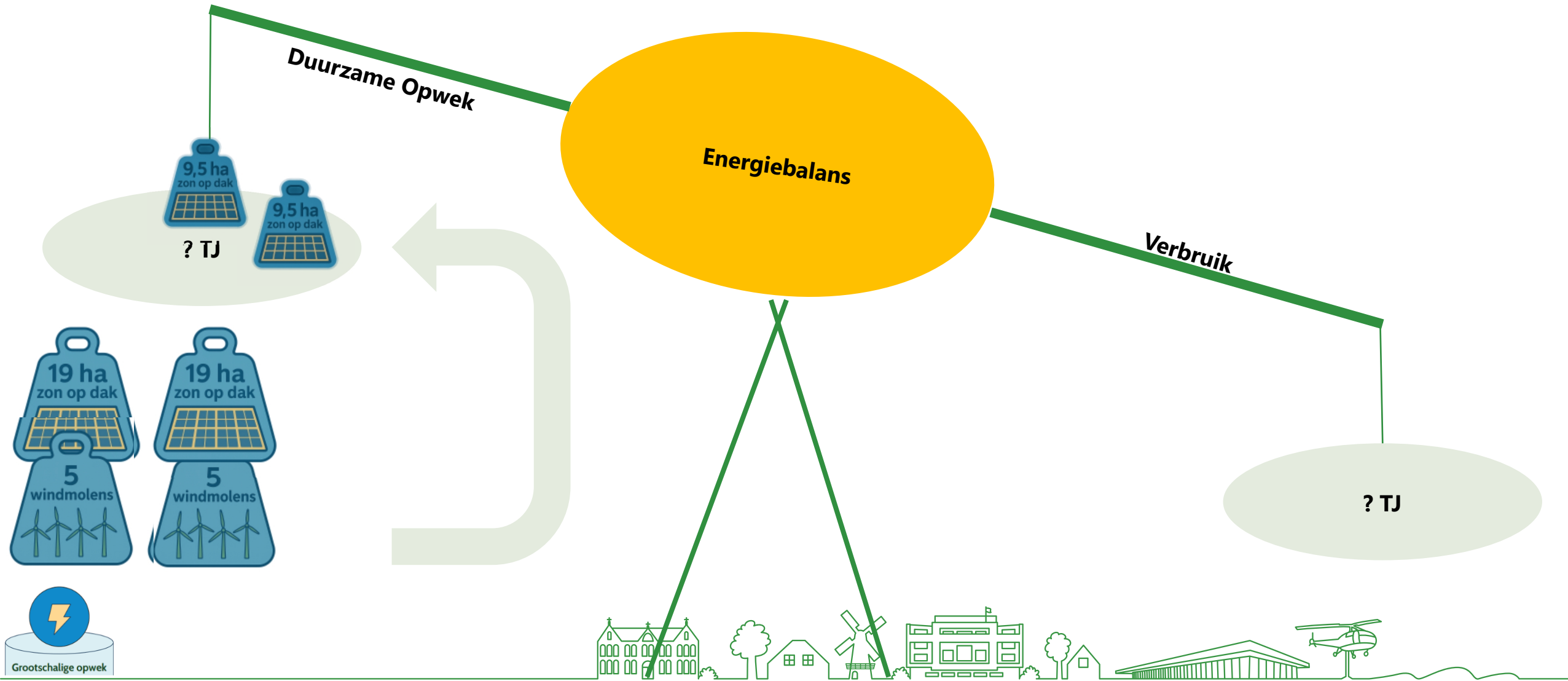
Energietransitie is *omgaan* met onzekerheid..

Zon en wind is *werken* met onzekerheid..

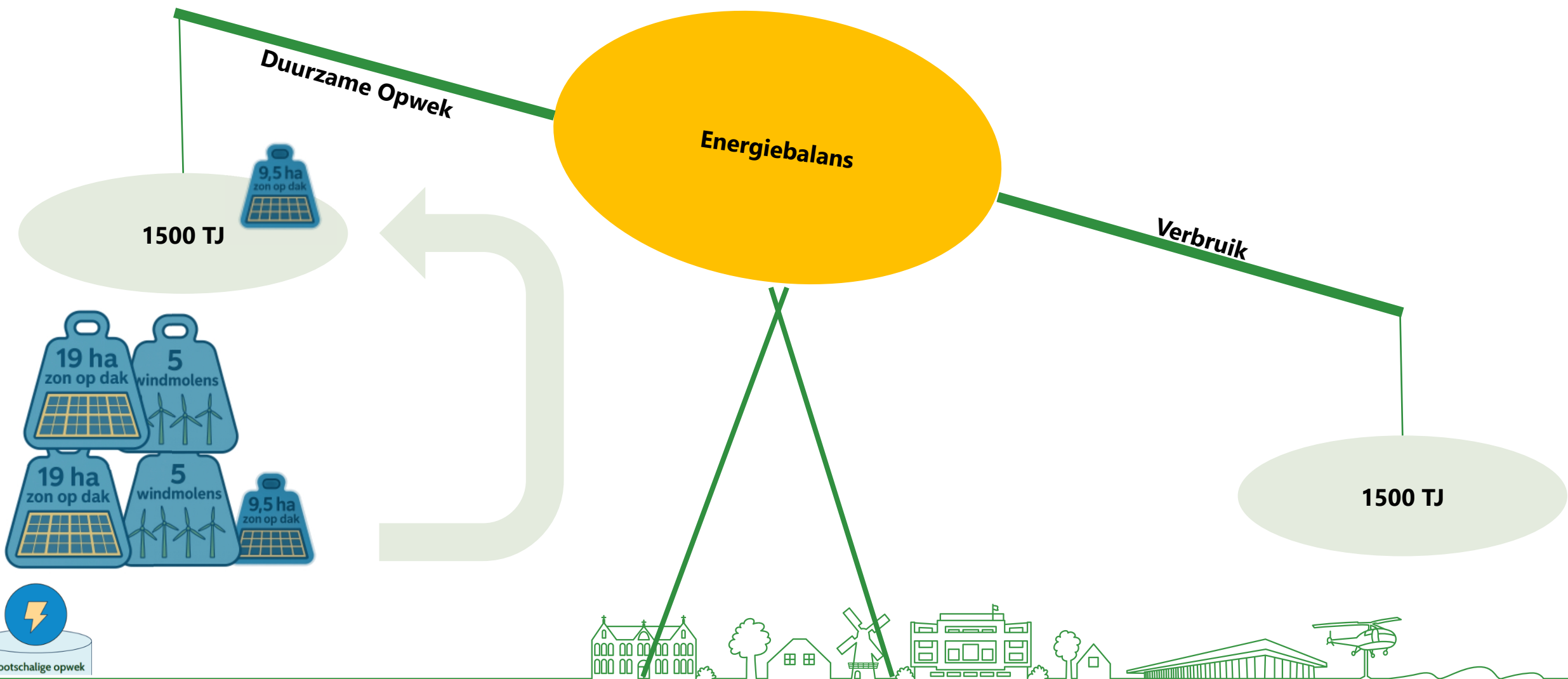
Omgaan met onzekerheid is **vooruitdenken en kijken**



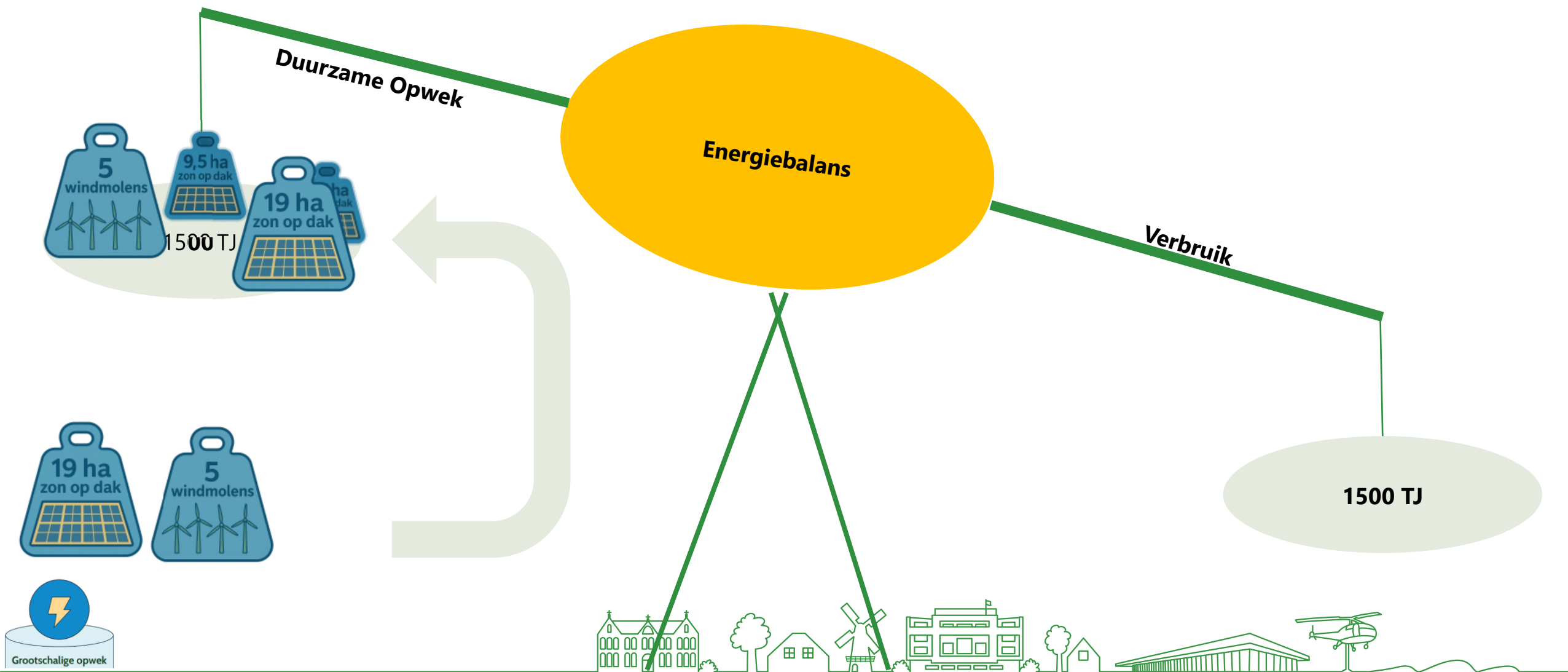
2030 – 2040: Inhaalslag



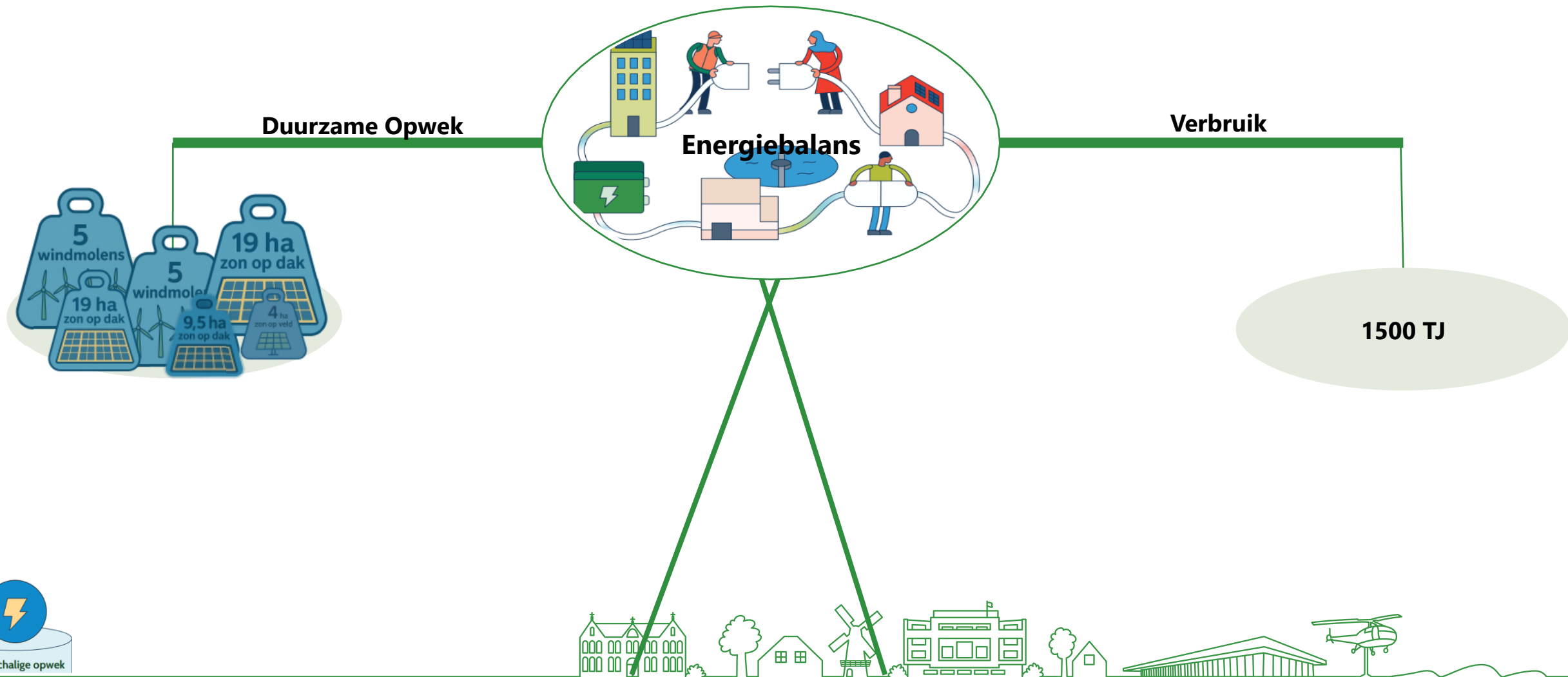
2040 – 2050: Niet deze opgave



2040 – 2050: Deze opgave



2050: Energieneutraal





Energietransitie is *omgaan* met onzekerheid..

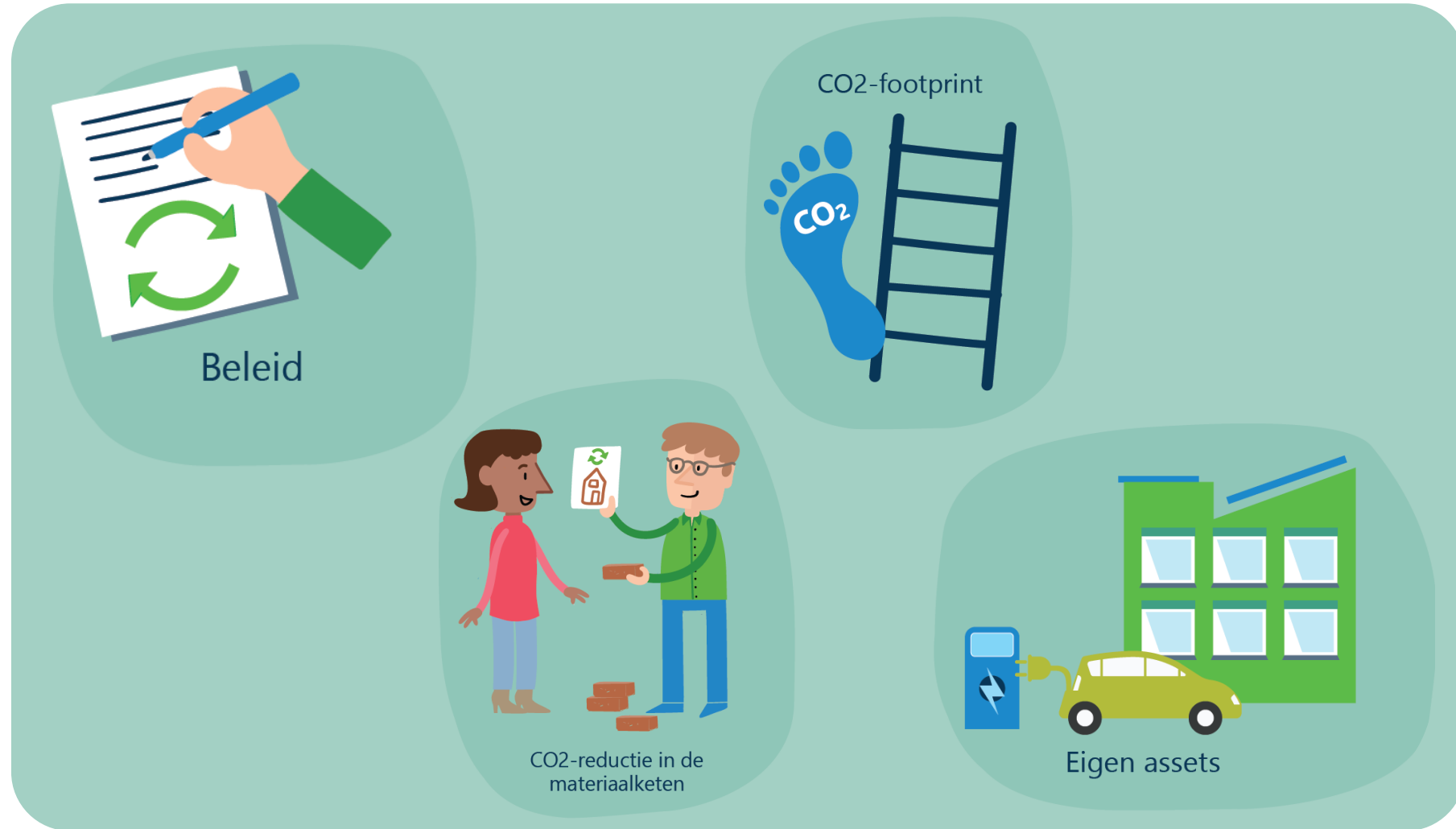
Zon en wind is *werken* met onzekerheid..

Omgaan met onzekerheid is **vooruitdenken en kijken**

Werken met onzekerheid: **2050 begint vandaag**



Interne opgave





Gemeente
Soest



Warmte



Energiesysteem



Grootschalige opwek



Eigen organisatie