

# Energie- neutrale fruitteelt

met zon en wind.

Een perfect samenspel voor de  
**Regionale Energie Strategie 2030**



# Energie- neutrale fruitteelt

met zon en wind.

Een energieneutrale fruitteeltsector binnen handbereik? Dat is mogelijk met windenergie.

Zon en wind vullen elkaar in de praktijk perfect aan, want wind waait bijna altijd; 's nachts en vooral in de winter wanneer de zon minder energie levert.

## Regionale Energie Strategie 2030

De RES 2030 werkt alleen wanneer lokaal zoveel mogelijk wordt gestuurd op een locatiegebonden energieneutrale aanpak. Voor (groot) verbruikende fruitteelters geldt: wat ze opwekken, verbruiken ze zelf. Zo wordt energie, in de regio opgewekt, ook in de regio gebruikt. Dit beperkt netverliezen tijdens energietransport.



Het introduceren van windenergie in de fruitsector heeft alleen zin wanneer één of meerdere windmolens ingezet worden met een vermogen dat in evenwicht is met het geïnstalleerde vermogen van de PV-installatie van de fruitteeler.

Want waar de zon in de zomer vooral voor veel energie zorgt doet de wind in de winter dat (complementair).

## Elektriciteitsnet in balans

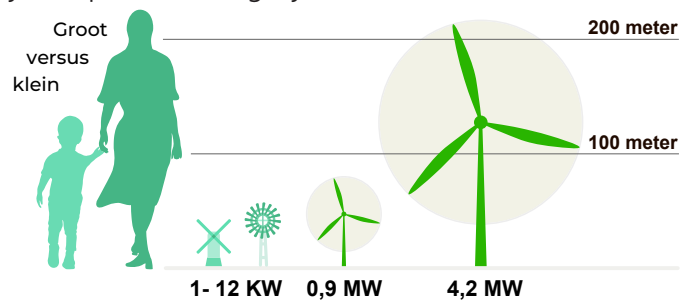
Opwekking en afgifte van energie kan perfect gestuurd worden door een slim batterijsysteem te integreren waarmee we balans in het lokale elektriciteitsnet ondersteunen door grote pieken in vraag en aanbod te voorkomen.

Dit balanssysteem bestaat uit drie componenten:

- Zonnepanelen
- Kleine moderne windmolen
- Slim batterijsysteem

## Kleine windmolens

Bij windmolens denken we al snel aan de kolossen aan de horizon. Deze hebben doorgaans twee aandachtspunten: geluid en slagschaduw. Bij een juiste positionering zijn deze verwaarloosbaar.



- **Geluid:** kleine windmolens produceren (veel) minder brongeluid dan grotere windmolens.
- **Slagschaduw:** met 0-uren schaduwhinder voor de omgeving als streven is plaatsing van een windmolen op het land van fruitteelters flexibel. Wanneer toch schaduwhinder optreedt; wordt de rotor op de rem gezet.

## Netaansluiting

De al aanwezige netaansluiting van fruitteelters is in principe voldoende voor koelactiviteiten in combinatie met het batterijsysteem en aanwezige zonnepanelen. Dankzij 'cable pooling' is lokaal geen uitbreiding of 'verzwaring' van het net nodig. De aansluitwaarde van de PV-installatie is ook voldoende voor een kleine windmolen, waarbij de fruitteeler in de zomer (of overdag) energie uit zon, en in het najaar (of 's nachts) energie uit wind opwekt. Een perfect samenspel voor de RES 2030.