

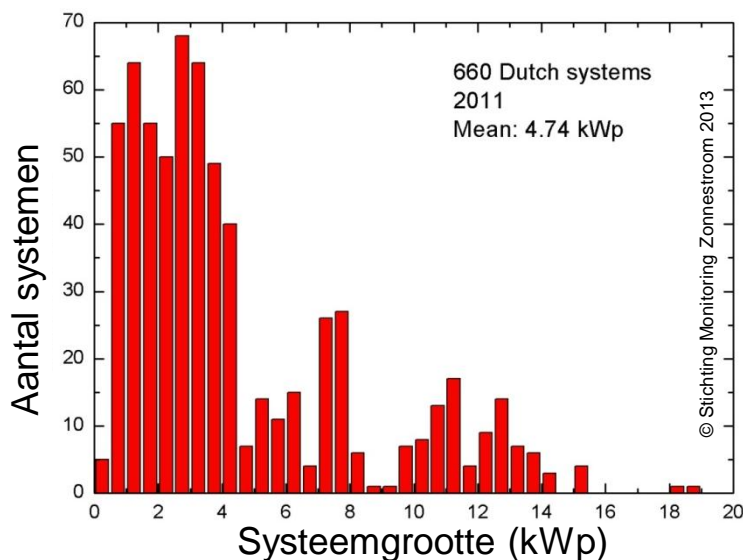
Factsheet

Analyse van de prestaties van zonnestroomsystemen in Nederland



Om inzicht te krijgen in de prestaties van zonnestroomsystemen in Nederland zijn twee bronnen van monitoringsinformatie verzameld en geanalyseerd: SolarLog.nl en zonnestroomopbrengst.eu. De gebruikte gegevens zijn de gegevens over 2011.

In totaal zijn 660 zonnestroomsystemen geanalyseerd, met in totaal een vermogen van 3.13 MWp. Op basis van gegevens van het CBS was dit ongeveer 2% van het totaal opgestelde vermogen in Nederland (150 MWp) in 2011.

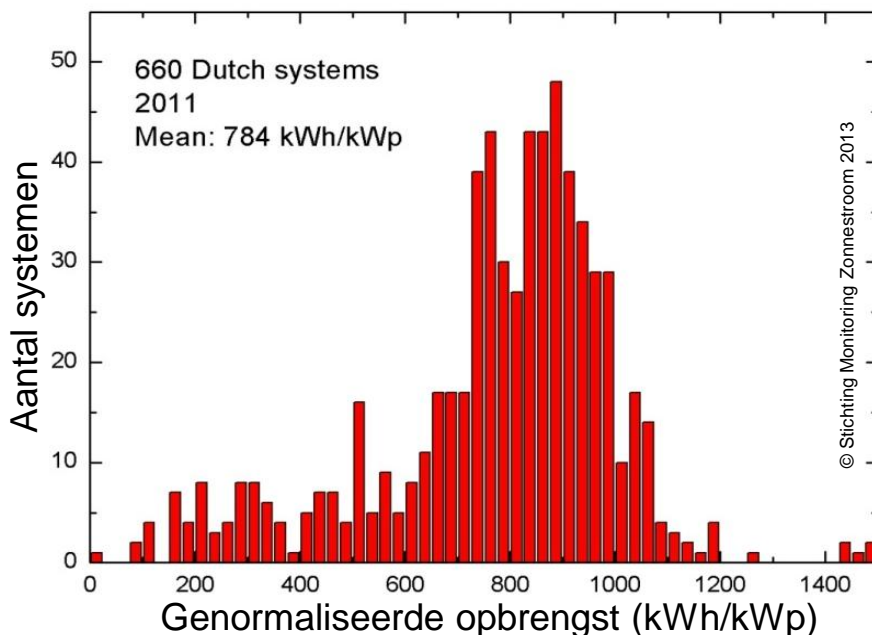


Systeemgrootte

- De gemiddelde systeemgrootte in Nederland was 4.74 kWp. Uitschieters naar boven zijn veelal commerciële installaties.
- De gemiddelde oriëntatie van de systemen is 173 graden, wat dicht in de buurt komt van de optimale 180 (zuid) graden.
- De gemiddelde hellingshoek van de geïnstalleerde panelen was 30 graden. De optimale hellingshoek is 36 graden.

Opbrengst

- Gemiddeld leverde een zonnestroomsysteem 784 kWh per kWp op. Opvallend zijn de uitschieters naar boven en naar beneden. Uitschieters naar beneden zouden kunnen worden veroorzaakt door schaduwvorming, slechte installatie, vervuiling of defecte installaties. Meldingen van een erg hoge opbrengst zouden kunnen worden veroorzaakt door foutieve data.
- Een schatting op basis van het totaal opgesteld vermogen in 2011 (150 MWp, CBS) geeft een totale zonnestroomopbrengst van 118 GWh, wat overeenkomt met het stroomverbruik van ongeveer 36 duizend huishoudens.



Bronnen en monitoringsinitiatieven

Deze factsheet is onderdeel van een groter onderzoek naar monitoringsinitiatieven. Meer factsheets en de volledige rapportage zijn te vinden op de website van de Stichting Monitoring Zonnestroom (www.ZonnestroomNL.nl).