

Liander is netbeheerder. We leggen kabels en leidingen aan en beheren het energienetwerk in uw regio. Uw meterkast is op dat netwerk aangesloten, net als de meterkast van 3,3 miljoen andere woningen en bedrijven.

**Meer weten of snel inzicht in de mogelijkheden?**

Neem contact op met Liander via [www.liander.nl/contact](http://www.liander.nl/contact), gebruik de aansluitcalculator: [www.liander.nl/aansluitcalculator](http://www.liander.nl/aansluitcalculator) of kijk op [www.liander.nl/samen](http://www.liander.nl/samen).



beheert het netwerk voor gas en stroom.



Meer rendement door aftoppen



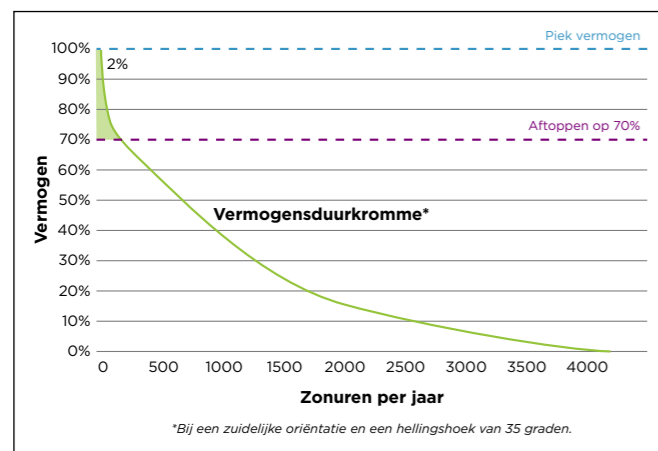
beheert het netwerk voor gas en stroom.

# Aftoppen

Er zijn verschillende mogelijkheden om de terugverdientijd van een zonneproject te verkorten. Ligging en hellingshoek van de panelen spelen daarbij een belangrijke rol. Liander heeft aanvullend hierop veel onderzoek gedaan naar het effect van aftoppen, ook wel curtailment genoemd. Hiermee verbetert het rendement van uw zonneproject.

## Waarom aftoppen?

Slechts in een heel klein deel van de tijd wordt een maximale opwekpiek gerealiseerd (zie grafiek). De kosten die u maakt om deze kleine hoeveelheid kWh's daadwerkelijk op te wekken, wegen niet op tegen de baten. Door bijvoorbeeld 30% van het piekvermogen af te toppen 'verlies' je, afhankelijk van de ligging van de panelen, slechts 2% van de totale jaarlijkse opwek. Met deze techniek kunt u op zoek naar het economische optimum per opgewekt kWh.



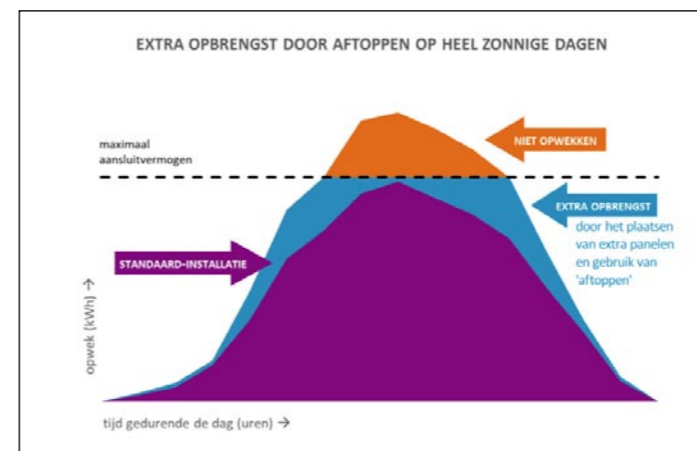
## Hoe werkt het?

Aftoppen kan eenvoudig door een lager vermogen aan omvormers te installeren dan de totale capaciteit die er aan zonnepanelen ligt. Op die manier is de opwekcapaciteit op een lager vermogen begrensd.

## Wat is uw financiële voordeel?

Het financiële voordeel van aftoppen komt tot uiting in verschillende elementen:

- U kunt bij systemen met meerdere omvormers kiezen voor minder omvormers waarmee u kosten bespaart.
- U kunt bij systemen met een paar omvormers kiezen voor kleinere omvormers die goedkoper zijn.
- U voorkomt dat u een te zware aansluiting nodig heeft en daarmee hogere éénmalige en periodieke netbeheerderskosten.
- U kunt meer panelen leggen op een bestaande aansluiting waardoor u op jaarbasis meer opwekt (vooral interessant bij salderen).



Overleg altijd met uw erkend installateur over het technisch ontwerp van de opwekinstallatie.