



Zonne-energie

In het Klimaatakkoord is afgesproken dat in 2030 tenminste 35 TWh aan wind op land en elektrische zonne-energie wordt opgewekt. Dat wordt een kwart van de totale elektriciteitsproductie in dat jaar. Zonne-energie speelt een grote rol in de energietransitie. Lees hieronder over de opbrengsten en ontwikkelingen van elektrische zonne-energie.

Wat levert het op?

Zonne-energie is een van de populairste hernieuwbare energietechnieken. Het levert veel energie op, en is daarmee kostenbesparend voor grote leveranciers van stroom, en voor burgers die zelf hun stroom willen gebruiken.

Zonne-energie speelt grote rol in hernieuwbare energievoorziening



De totale elektriciteitsproductie door zonne-energie is groot en de opwek is meer dan 20 keer zo hoog dan in 2014. Momenteel is dat **36% van de totale productie** van hernieuwbare energie.

Totale productie levert genoeg stroom voor meer dan half Nederland

In 2022 is er ongeveer 16,8 TWh aan elektriciteit van zonnepanelen opgewekt, genoeg om meer dan de helft van alle Nederlandse huishoudens van stroom te voorzien. Of alle treinen van de NS ruim 14 jaar op te laten rijden.



Eén zonnepaneel levert stroom voor een retourtje Barcelona

Eén zonnepaneel levert jaarlijks zo'n 300 tot 450 kWh op. Dit is genoeg om op en neer naar Barcelona te rijden met een elektrische auto.

Bedrijven en burgers besparen geld

Eigenaren van zonnepanelen besparen geld. Momenteel omdat ze hier een vergoeding voor krijgen via de salderingsregeling of de SDE-subsidie. Deze vergoedingen worden de komende jaren lager.

Maar ook daarna blijven zonnepanelen rendabel: vooral door opgewekte elektriciteit te gebruiken op het moment van opwek. Denk bijvoorbeeld aan de auto opladen of de wasmachine aanzetten wanneer de zon schijnt, of door bedrijfsprocessen te activeren op die momenten.



Zonnecellen zetten zonlicht om in elektriciteit door lichtdeeltjes te absorberen, waarbij elektronen vrijkomen



Wat is de impact op de omgeving?

Beleid en technieken van zonne-energie werden afgelopen jaren snel doorontwikkeld om de impact op de omgeving zoveel mogelijk te beperken.

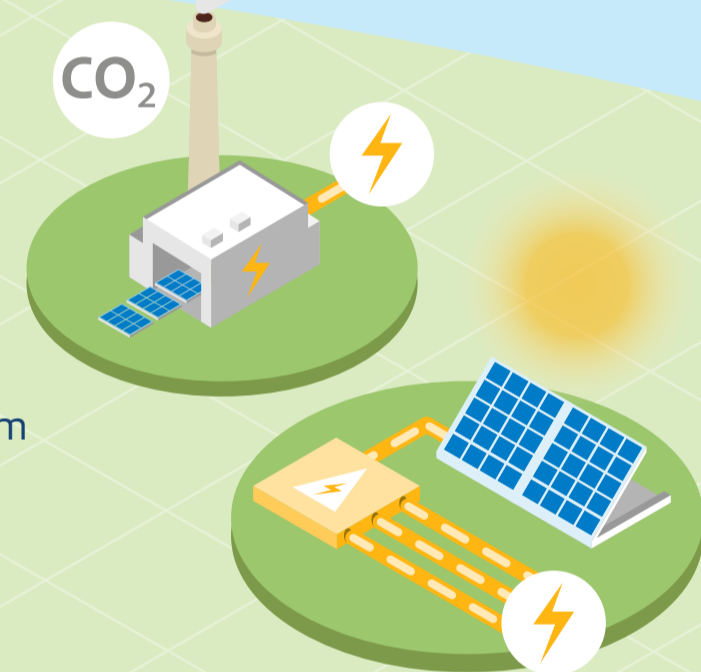


Zonnepanelen vooral op daken en infrastructuur

Om de natuur en de landbouwgrond te ontzien, worden zonnepanelen vooral op bestaande infrastructuur of op daken geplaatst. Als dit onhaalbaar blijkt, kunnen panelen in landelijk gebied worden geplaatst om de duurzame energiedoelen te halen.

CO₂-uitstoot bij maakproces wordt ruimschoots gecompenseerd

Zonnepanelen gaan ongeveer 25 jaar mee. Voor het maken van zonnepanelen is energie nodig. De CO₂-uitstoot die vrijkomt bij het produceren van zonnepanelen wordt meer dan volledig gecompenseerd door de opwek van duurzame stroom tijdens de levensduur van de zonnepanelen.



Richtlijnen voor vakbekwame installatie

Veel daken zijn geschikt om zonnepanelen te dragen of kunnen met enkele aanpassingen geschikt worden gemaakt. Door vakbekwame installateurs wordt de veiligheid van zonnepanelen op daken gewaarborgd. Om dit te garanderen zijn er keurmerken en certificeringen, en kan een onafhankelijk instituut periodieke inspecties doen.

Oplossingen voor netinpassing zonne-energie

Om overbelasting van het elektriciteitsnet te voorkomen, zijn er verschillende oplossingen ontwikkeld:



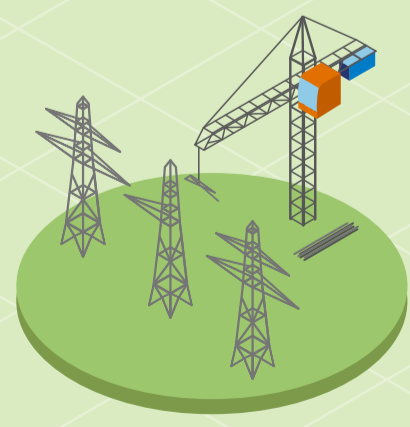
Vraag naar en aanbod van elektriciteit lokaal op elkaar afstemmen



Sturen op het aanbod van en vraag naar elektriciteit



Efficiënter gebruik van het bestaande elektriciteitsnet



Het elektriciteitsnet uitbreiden

Meer weten? Kijk op www.rvo.nl/onderwerpen/zonne-energie