



Zonne-energie

In het Klimaatakkoord is afgesproken dat in 2030 70% van alle elektriciteit uit duurzame bronnen komt. Zonnepanelen op bijvoorbeeld daken, gevels, parkeerterreinen, water en veld dragen hieraan bij. Lees hieronder over de voordelen van zonne-energie en over de nieuwste ontwikkelingen.

Welke rol speelt zonne-energie in de energievoorziening?

Zonne-energie is een populaire en betrouwbare manier om duurzame energie op te wekken. Door de zon-installatie flexibel in te zetten, kunnen burgers en bedrijven kosten besparen en de drukte op het elektriciteitsnet verminderen.

Sterke toename zonne-energieproductie

18,5%

De elektriciteitsproductie door zonne-energie is de afgelopen jaren sterk toegenomen. In 2017 was het aandeel zonne-energie in de totale energieopwek nog 1,9%. In 2024 is dit opgelopen tot 18,5%.



Betrouwbare energiebron

Zonne-energie is een betrouwbare vorm van duurzame elektriciteitsproductie. Door zonnepanelen op bijvoorbeeld daken of gevels zijn burgers en bedrijven minder afhankelijk van schommelende energieprijzen. Door duurzame energie van eigen bodem, zijn we minder afhankelijk van energie uit het buitenland. Zo draagt zonne-energie direct bij aan een weerbare samenleving.

Flexibel vermogen

Zonne-energie biedt de mogelijkheid om flexibel op- en af te schakelen. Zonnestroomproducenten gebruiken bij voorkeur de opgewekte stroom direct zelf, omdat dit financieel het meest aantrekkelijk is en het elektriciteitsnet ontlast. Is er genoeg vraag naar elektriciteit en genoeg ruimte op het elektriciteitsnet? Dan kunnen zij elektriciteit terugleveren. Is dat niet het geval, dan is de productie terugschakelen een optie. Of de energie opslaan met een batterij. Of de energie omzetten naar warm water. Zo wordt de installatie optimaal benut.



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



Wat is de impact op de omgeving?

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

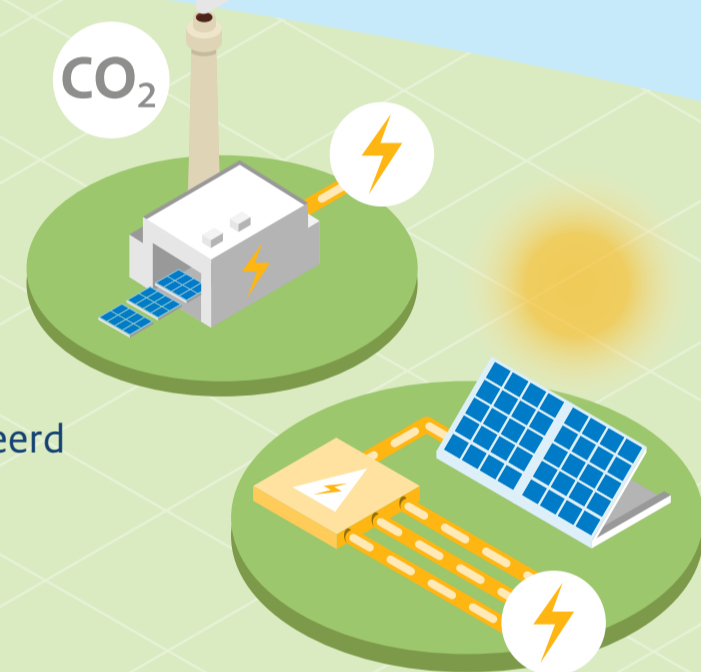


Zonnepanelen vooral op daken en infrastructuur

Om de natuur en landbouwgrond te ontzien, komen zonnepanelen vooral op daken, gevels en langs infrastructuur. Alleen als dit niet haalbaar is, kunnen in sommige gevallen zonnepanelen op landbouw- of natuurground 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. Vakbekwame installateurs zorgen voor veilige montage. Om dit te garanderen zijn er keurmerken en certificeringen.

Oplossingen voor netinpassing zonne-energie

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



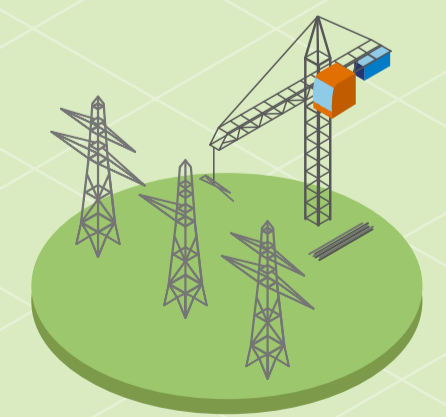
Zonnepanelen plaatsen vlak bij de plekken waar elektriciteit nodig is.



Zonnestroom gebruiken op de momenten dat het wordt opgewekt



Zonne-energie zoveel mogelijk opslaan met een thuis- of buurtbatterij, zodat minder elektriciteit meteen het net op hoeft



Het elektriciteitsnet uitbreiden

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