

De voordelen van zonnepanelen op water voor duurzame energie

venturecapital.nl • <https://venturecapital.nl/de-voordelen-van-zonnepanelen-op-water-voor-duurzame-energie/>

Samenvatting

Datum: 29 October 2024

URL: <https://venturecapital.nl/de-voordelen-van-zonnepanelen-op-water-voor-duurzame-energie/>

Contact & Site

Extra beschrijving

Heb je al eens iets gehoord van zonnepanelen op water? Het is een innovatieve oplossing voor duurzame energie. Dit systeem biedt een alternatief voor de plaatsing van zonnepanelen op daken of in open velden. Het concept is eenvoudig. De zonnepanelen voor bedrijven worden gemonteerd op drijvende platforms. Deze platforms worden op meren, zandwinplassen of reservoirs geplaatst. Het kan een erg belangrijke bijdrage leveren aan de energietransitie. In dit blog kom je er wat meer over te weten.

Je bent zeker van een optimaal ruimtegebruik

Een van de grootste voordelen van **zonnepanelen op water**? Dat is toch wel het efficiëntste gebruik van ruimte. In dichtbevolkte gebieden of regio's is de grond schaars. Hierdoor kunnen wateroppervlakken zoals stuwmeren, drinkwaterreservoirs of kunstmatige meren worden benut voor zonne-energie. En hierdoor voorkom je dat waardevolle grond in moet worden gezet.

Een hogere efficiëntie van de zonnepanelen die je laat installeren

Ga je voor zonnepanelen op water? Bijvoorbeeld in de vorm van een **zonnepark**? Deze hebben soms een hogere efficiëntie dan panelen op land. Dit komt doordat de koelende werking van het water de temperatuur van de zonnepanelen verlaagt. Het wateroppervlak zorgt vervolgens voor een natuurlijke koeling. En dat komt de stroomopbrengst alleen maar ten goede. Dit betekent dat drijvende zonneparken niet alleen ruimte besparen. Ze kunnen ook meer energie genereren per paneel.

De waterverdamping kan aanzienlijk worden verminderd

Een bijkomend voordeel van drijvende zonnepanelen? Dat is dat ze waterverdamping kunnen verminderen. Delen van waterreservoirs worden door de panelen bedekt. En daardoor wordt de directe blootstelling van het water aan zonlicht beperkt. Dit is vooral belangrijk in gebieden die kampen met waterschaarste. Minder verdamping betekent meer waterbeschikbaarheid voor landbouw. Maar je kunt ook denken aan meer beschikbaarheid voor drinkwater of andere toepassingen. Zonnepanelen op water dragen dus niet alleen bij aan de opwekking van hernieuwbare energie. Ze helpen ook om

waterbronnen te beschermen.

Stimuleren van biodiversiteit

Een van de grootste voordelen? Dat is dat de installatie van zonnepanelen een gunstig effect kan hebben op de biodiversiteit. De installaties helpen de watertemperatuur te reguleren. Dit is weer gunstig voor het aquatische leven. Door innovatieve oplossingen zoals verankeringen, biohutten en drijvende transformatiehuizen worden rijke oevers niet geschaad. Hierdoor dragen drijvende zonneparken bij aan een duurzame energietoekomst zonder het milieu zwaar te belasten.