



Het grootste zonne-installatiebedrijf Aanbevolen bedrijven

Pagina	Onderneming	Hoofdvestiging	Contact
36	B & W Energy	Heiden	www.bw-energy.de
37	ENTEGRO Photovoltaik-Systeme	Fröndenberg	www.entegro.eu
38	ZSD Solar	Emsbüren	www.zsd.solar

Münsterland-indeling

Plaats	Onderneming	Hoofdvestiging	Omzet in duiz. Euro	Medewerkers
1	B & W Energy	Heiden	25.000	73
2	SK Solar Energy	Havixbeck	10.000	20
3	Solardirekt Energy	Rheine	6.000	10
4	Tekloth Solar	Bocholt	3.800	17
5	ZSD Solar	Emsbüren	3.710	10
6	Datko Solartechnik	Rheine	3.000	9
7	Sonntec	Ochtrup	1.500	4
8	Solar & Energie Saager	Bocholt	750	2



Onze indeling: Alleen ondernemingen met hoofdkantoor in de regio werden in aanmerking genomen. De gebruikte informatie over de omvang is de recentst beschikbare informatie uit onderzoek, informatie van de bedrijven zelf of informatie van de verantwoordelijke Creditreform. Ondanks intensieve en gewetensvol onderzoek kunnen we geen verantwoordelijkheid dragen voor de juistheid en volledigheid van de gegevens. Alle omzet van B&W Energy Nederland B.V. wordt toegevoegd aan de totaalomzet van B&W Energy GmbH & Co.KG ■ Raadpleeg de gedetailleerde presentatie of advertentie van het bedrijf in deze publicatie.

HINWEIS

Alle **8** ondernemingen in de indeling vindt u op www.muensterland-manager.de/solartechniker

Volgens de Duitse Federatie voor de zonne-industrie (BSW) in Berlijn zal de opwaartse trend in plaatsing van fotovoltaïsche installaties aanhouden.

De zon licht weer

Aantrekkelijke condities maken de installatie van fotovoltaïsche installaties weer interessant voor huiseigenaren. De stemming in de sector is beter dan ze in jaren is geweest.

Vaklui die ook de installatie van fotovoltaïsche en zonne-energiesystemen in hun dienstenpakket aanbieden, kunnen momenteel tevreden zijn. De vraag naar dergelijke producten neemt merkbaar toe. Een teken van deze mooie ontwikkeling is het totale geïnstalleerde vermogen van ongeveer 580 megawatt, dat federale netbeheerder registreerde bij de fotovoltaïsche systemen voor de periode januari tot maart 2018. Dat is 65 procent meer dan in dezelfde periode vorig jaar. Maar vooral april zorgde voor een goede sfeer onder de installateurs, want die maand was de warmste en zonnigste april sinds het begin van de weermetingen met gemiddeld 225 zonuren in Duitsland. De opgewekte zonne-energie in Duitsland was dan ook navent hoog. Fotovoltaïsche systemen in Duitsland produceerden met 4,8 miljard kWh ongeveer 25 procent meer zonnestroom dan in april 2017 (3,9 mld. kWh).

Maar niet alleen de hoge zoninstraling op de Duitse zonne- en zonthermische daken zorgt voor een toename van installatie van zonnecellen en -buizen. Als we kijken naar de economische oorzaken voor deze

verbazingwekkende opleving van de markt, die tot nu relatief beperkt bleef en zich op een laag algemeen niveau beweegt, dan is een van de belangrijkste redenen voor de stijgende omzet onder gespecialiseerde bedrijven, naast dalende fotovoltaïsche prijzen, het herwonnen vertrouwen van de installateurs en projectplanners in de stabiele politieke randvoorwaarden.

Volgens de Duitse Federatie voor de zonne-industrie (BSW) in Berlijn die deze belangrijkste oorzaken benoemt, zal deze licht stijgende tendens zich waarschijnlijk voortzetten. Volgens een woordvoerder van de federatie zou het expansiedoel van de Duitse regering van 2,5 gigawatt misschien zelfs al in 2018 gehaald kunnen worden. Dit wordt bij navraag bevestigd door de algemeen directeur van BSW, Carsten Körnig: „De in het regeerakkoord afgesproken bijzondere aanbestedingen moeten snel en onverkort worden gerealiseerd. Maar het mag slechts een eerste stap zijn. Een verhoging van de expansiedoelen, de afschaffing van subsidieplafonds en investeringsbelemmeringen in de bouw- en elektriciteitscentralebranche

naast het creëren van eerlijke marktcondities moeten hand in hand gaan.“

Na de scherpe prijsdaling van de afgelopen vijf jaar kan zonnestroom volgens de federatie nu voor ongeveer tien cent per kilowattuur (kWh) worden opgewekt, zelfs door commerciële en particuliere klan- ▶



Foto: BSW - Bundesverband Solarwirtschaft (Federatie Zonne-industrie)

Algemeen Directeur Carsten Körnig van BSW ziet de fotovoltaïsche markt aantrekken



Met name gezinnen kunnen bij de aankoop van systemen op prijsstabiliteit rekenen

ten. Opmerkelijk zijn echter de Duitse zonneparken op maaiveldniveau, die nog lagere kosten voor elektriciteitsopwekking realiseren dan fotovoltaïsche systemen van particuliere woningen of huurhuizen. Derhalve geldt: „De positieve marktsignalen moeten worden gebruikt om de energietransitie nog meer impuls te geven“, aldus Körnig.

De markt kan feitelijk wel wat steun gebruiken, want die leek in de afgelopen tien jaar meer op een wilde achtbaanrit: Op basis van de Wet op de Hernieuwbare Energiebronnen (EEG) en de uitbreiding van de productiefaciliteiten in Duitsland werd in 2010 een kostenvermindering van producten gerealiseerd, wat resulteerde in een sterke uitbreiding van

fotovoltaïsche oppervlakken in Duitsland. Na het ongeval in de Fukushima-reactor in 2011 bereikte deze krachtige opbloei, waar veel installatiebedrijven van profiteerden, zijn hoogtepunt in het daaropvolgende jaar 2012 met een geïnstalleerd vermogen van ongeveer 8.000 megawattpiek (MWp). Maar daarna ging het bergafwaarts. De expansie kelderde en stabiliseerde zich in 2016 pas weer op een laag niveau (2016: ca. 1530 MWp). Voor 2017 heeft de federale netbeheerder onlangs een lichte stijging aangekondigd tot bijna 1700 MWp in vergelijking met het voorgaande jaar. Hoewel „het tranendal“ misschien achter ons ligt, is 2017 nog steeds een van de vier zwakste jaren in de branche van de afgelopen 10 jaar (2008 - 2017).

Huurstroom aantrekkelijker

Wat op dit moment sterk opgang doet in de branche, is het actuele thema „huurstroom“. Die wordt opgewekt door middel van een fotovoltaïsche installatie op het dak van een wooncomplex en doorgeleverd aan de huurders. Installatie-exploitanten kunnen zowel eigenaren van de gebouwen zijn als energiebedrijven of andere gespecialiseerde leveranciers. Wie dus beslist voor huurstroom als verhuurder van een appartementengebouw, geeft zowel zichzelf als huurders de gelegenheid om op de conventionele lopende energiekosten van lokale leveranciers te besparen doordat de huurder de voordelige stroom van het dak betreft. Bovendien zullen de installatiemaatregelen verhuurders en huurders in staat stellen deel te nemen aan de energietransitie, het gebruik van groene stroom te bevorderen en tegelijkertijd een bijdrage te

leveren aan de landelijke klimaatbescherming. De leverancier van het systeem kan zowel de verhuurder als een intermediaire dienstverlener zijn of een lokale of nationale energieleverancier. Hierbij is het alleen maar van belang dat de afgenomen stroom van het dak voor de huurder goedkoper is dan die van het openbare stroomnet.

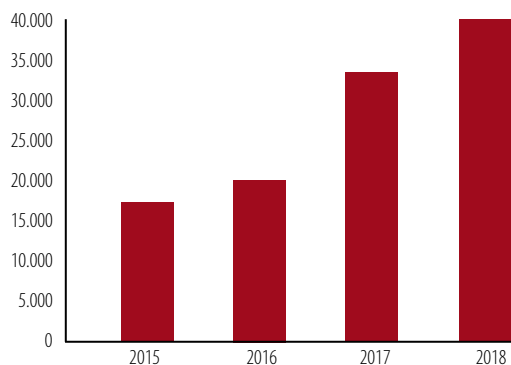
Al met al hebben huurders en verhuurders grote voordelen, om nog maar te zwijgen van de installateurs die de techniek en fotovoltaïsche oppervlakken op de daken plaatsen. Verhuurders profiteren daarnaast ook nog van de waardeinstijging van hun onroerend goed door de nieuw geïnstalleerde moderne techniek. Ook de woonwaarde van de woning stijgt. Dit zorgt ook voor een hogere huurdersbinding en huurtevredenheid. Zodra de beslissing voor een huurstroomsysteem is genomen, moet de verhuurder duidelijk maken wat de kosten en baten van het project zullen zijn, welke factoren een sterke impact hebben op het rendement en hoe het plan een verdienmodel kan worden waarvan iedereen zal profiteren. Calculatiemiddelen van installateurs of verenigingen zoals de „Denkzentrale Energie“ zijn hiervoor ideaal. Dit laatste programma is gebaseerd op Microsoft Excel en is geschikt voor beginners en beheerders van huurstroomprojecten. In dit programma worden bijvoorbeeld de specifieke gegevens van het geplande project berekend, zoals de kostprijs van de installatie, de omvang en oriëntatie van de fotovoltaïsche installatie of het aantal wooneenheden en de financiering van de installatie. Dit maakt het gemakkelijk om rendement en eigen vermogen te berekenen die de verhuurder nodig heeft.

Dr. Martin Steffan | redaktion@muensterland-manager.de

INFO

De markt voor stroomopslag groeit pijlsnel

Aantal jaarlijks geïnstalleerde opslagsystemen voor zonnestroom



Bron: BSW-Solar e.V., enquête onder deskundigen, 2018: Prognosestatus: 3-2018

Goede vooruitzichten voor de zonne-industrie

Ondernemingsklimaat voor fotovoltaïsche energie op hoogste niveau in 7 jaar



Bron: BSW-Solar e.V.

Eerste meting Q1 2005; 2011=100 Status; Q1/2017

Hernieuwbare energie in opkomst

Steeds meer bedrijven investeren in zelfredzaamheid. Zonnestroom verlaagt kosten en verbetert de concurrentiepositie.



Bedrijfsleiding B&W Energy (v.l.): Carsten Frede, Marco Sundrum, Josef Busch en Anton Wissing



Vestiging B&W Energy in Heiden

Met meer dan 6800 geïnstalleerde fotovoltaïsche installaties en meer dan 300 zonnestroom-opslagsystemen is B&W Energy een van de gerenommeerde leveranciers van hernieuwbare energiesystemen van Duitsland. In Duitsland staat dit thema al 15 jaar op de agenda, inmiddels ook heel duidelijk in Nederland.

Als middelgrote, door de eigenaar geleide onderneming, biedt B&W Energy intelligente systeemoplossingen voor „elektriciteit, warmte en mobiliteit“ - van particuliere woningen en projecten in de commerciële en industriële sector tot beproefde investeringsmodellen. „We willen onze klanten helpen om zo zelfvoorzienend mogelijk te zijn“, vertelt oprichter Anton Wissing. Klanten vinden bij ons alles onder één dak, van de theoretische planning van hun project tot de praktische uitvoering. Fotovoltaïsche energie, stroomopslag, warmtepompen, intelligente automatisering van gebouwen en moderne infrastructuur voor opladen, behoren tot het assortiment van de hoofdaannemer.

„We zijn blij dat de belangstelling voor decentrale zelfvoorziening via fotovoltaïsche energie ook in het bedrijfsleven toeneemt. Be-

drijven realiseren zich in toenemende mate dat het principe ‚zon maakt elektriciteit‘ aanzienlijke kostenbesparingen oplevert“, aldus Carsten Frede, Managing Partner bij B&W Energy.

Zelf stroom opwekken kan momenteel voor minder dan 9 cent kWh, dus duidelijk voordeliger dan de externe leverprijs, die vaak meer dan 20 cent kWh bedraagt. Interessante afschrijvingsmodellen, overheidssubsidies en laagrentende financieringsmodellen vergroten ook de belangstelling voor duurzame opwekkingstechnieken.

Een praktijkvoorbeeld is Winkels Messe- und Ausstellungsbau GmbH in Kleef. De directeuren Dominik en Benedikt Winkels hebben sinds 2015 reeds twee fotovoltaïsche installaties door B&W Energy laten aanleggen en genereren momenteel ca. 1,2 MWp aan fotovoltaïsche energie. „Duurzaamheid uit overtuiging - onder dit motto nemen we al jaren systematisch maatregelen om onze duurzame ontwikkeling te optimaliseren. De geproduceerde zonnestroom wordt gebruikt door onze machines tijdens bedrijfsuren en vermindert de hoeveelheid elektriciteit die van derden moet worden afgenomen. Buiten productietijd wordt de zonnestroom aan het net van de leverancier geleverd“, aldus Benedikt en Dominik Winkels.

B&W Energy gebruikt bij leveringen altijd duurzame en kwalitatief hoogwaardige producten van leveranciers. Voor de tweede fotovoltaïsche installatie, die sinds medio 2017 dagelijks groene zonnestroom produceert bij Winkels, zijn circa 2500 krachtige zonnepanelen van producent Hanwha Q CELLS toegepast. Ook in 2018 is Q

CELLS weer onderscheiden met „Top Brand PV“ door EUPD Research. De optimale bewaking van de fotovoltaïsche installatie op lange termijn is ook geen probleem. B&W Energy maakt al jaren gebruik van DC-geoptimaliseerde omvormersystemen van SolarEdge. Een bijzonder kenmerk van deze zogenaamde vermogensoptimalisatoren van SolarEdge is dat het hele systeem op module-niveau wordt bewaakt en eventuele storingen onmiddellijk kunnen worden gedetecteerd en verholpen. Door het gebruik van deze technologie kunnen de systeemkosten aanzienlijk worden verlaagd, zodat grote systemen op een economisch aantrekkelijke manier kunnen worden gerealiseerd met SolarEdge. Het hoogwaardige totaalpakket wordt gecompleteerd door de onderconstructie van Schletter GmbH. Schletter staat al decennialang voor topkwaliteit in de metaalverwerking. Hiermee kon op het geïsoleerde trapeziumvormige plaatdak bij Winkels een weerbestendige fotovoltaïsche installatie zonder dakdoorvoer op korte rails worden geïnstalleerd.

Neem contact op met het B&W Energy team als ook u wilt bijdragen aan milieubescherming en kosten wilt besparen met uw eigen zonne-energiecentrale. ■

CONTACT

Intelligente Energielösungen
B&W ENERGY

B&W Energy Nederland B.V.

Pastoor Vernooijstraat 16 · 7071 BR Uft

Telefoon: +31 315 711388

info@bw-energy.nl · www.bw-energy.nl



De fotovoltaïsche installaties van Winkels Messe- und Ausstellungsbau GmbH