



**PPA-Trends: Flächenakquise, Marktrisiken und
Strom-Vollversorgung für Industriekunden -
Webinar PV Magazine**

17.11.2022 Jan Knievel

Grüner Strom für Industrie und Gewerbe



Anforderungen Industrie – und Gewerbe

- Reduzierung Stromkosten
- Preissicherheit
- Umsetzung CSR-Strategien
- Greifbares Produkt
- Verfügbare Solar- und Windprojekte
- Verfügbare und kontrahierbare PPAs
- Funktionierende Wertschöpfungskette

Was ist möglich durch (regionale) PPAs ?



Mehr EE-Projekte

- Mehr Flächen für EE-Anlagen
- Mehr Genehmigungen für EE-Anlagen
- Mehr EE-Anlagen ohne EEG-Tarif
- Schnellere Projektrealisierung

Mehr Profiteure

- Mehr lokale Wertschöpfung
- Mehr Arbeitsplätze in der Region
- Mehr öffentliches Interesse
- Mehr emotionaler Bezug

Power Purchase Agreements unterstützen unsere Projekte



Flächensicherung

- Eigene Flächen von Industrie/Gewerbe
- Aktive Flächensuche von Industrie/Gewerbe
- Angebote regionaler Flächeneigentümer
- Aktive Unterstützung regionaler Player und Projektpartner



Genehmigungsverfahren

- (lokale) Unterstützung durch z.B.
 - Politik
 - Bürgermeister
 - Gemeinderat
 - Öffentlichkeit



Finanzierung

- Realisierung von Projekten ohne EEG-Tarif
- Erlöse oberhalb von EEG-Tarifen
- finanzierungsfähige Abnehmer
- Beteiligung (regionaler) Banken

Weitere Beteiligte auf dem Weg des Stroms zum Verbraucher



Projektgesellschaft (SPV)

- Hält i.d.R. nur das Projekt
- Verkauft meist pay as produced



Energiehändler

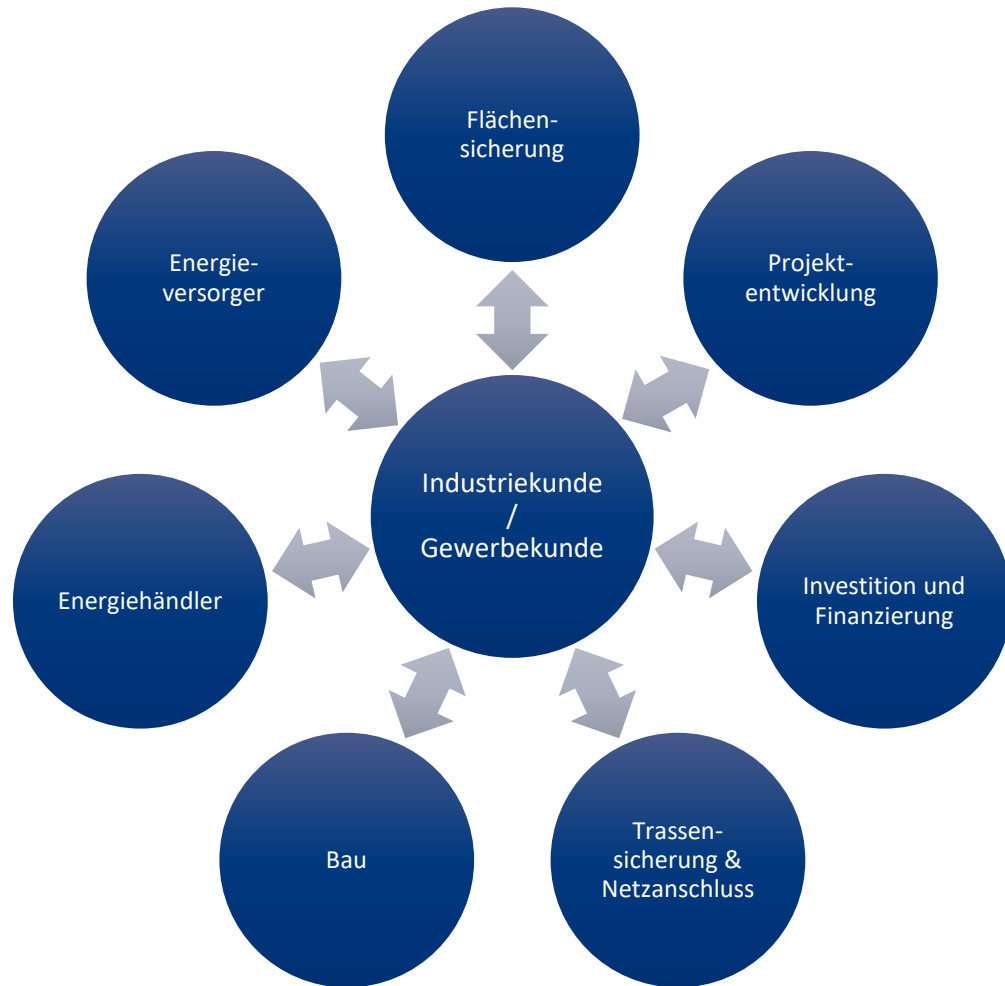
- Pay as produced Abnahme
- Balancing (BRP)
- ggf. Strukturierung
- Lieferung auf Bilanzkreisebene



(Regionaler) Energieversorger

- Vertragspartner Endkunde
- Beschaffung Residualmengen
- Energielogistik zum Zählpunkt

Mehr EE- Projekte und schnellere Realisierung durch PPAs



PPAs für SMEs?

- PPA Markt 2018 mit großen Versorgern und Corporates 2018 gestartet
- Versorgung über PPAs noch die Ausnahme
- Aufbau von Know-How notwendig
- Übernahme von Risiken durch viele Player notwendig
- V.a. Preis- und Kreditrisiko bei SME herausfordernd



Der Weg des Stroms



Projektgesellschaft

Energiehändler

Energieversorger

Abnehmer

Konkretisierung des PPAs



PV PPA Term sheet

Date	17.11.2022																																																												
Seller	Enerparc Solar Invest 712 GmbH & Co.KG																																																												
Buyer	Final Fantasy AG																																																												
Product	10 years Pay as forecasted, physical delivery, GoOs included																																																												
Fixed Price	XX, YY EUR/MWh incl. GoOs (pricing date DD.MM.2022)																																																												
Price Structure	Fixed Price Power Fixed Price GoOs Balancing included																																																												
Offer type	Indication, non-binding																																																												
PPA Start date	01.01.2024																																																												
Tenor	10 years																																																												
Asset specification	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Projekt</th> <th>Kapazität (DC)</th> <th>Spez. Ertrag</th> <th>Produktion</th> <th>Effektivleistung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MWP 1</td> <td>57,2 MWp</td> <td>5.021 kWh/kWp</td> <td>58,3 GWh/a</td> <td>02.22</td> </tr> <tr> <td>MWP 2</td> <td>57,2 MWp</td> <td>5.021 kWh/kWp</td> <td>58,3 GWh/a</td> <td>02.22</td> </tr> <tr> <td>MWP 3</td> <td>57,2 MWp</td> <td>5.021 kWh/kWp</td> <td>58,3 GWh/a</td> <td>02.22</td> </tr> <tr> <td>MWP 4</td> <td>57,2 MWp</td> <td>5.021 kWh/kWp</td> <td>58,3 GWh/a</td> <td>02.22</td> </tr> <tr> <td>MWP 5</td> <td>57,2 MWp</td> <td>5.021 kWh/kWp</td> <td>58,3 GWh/a</td> <td>02.22</td> </tr> <tr> <td>MWP 6</td> <td>57,2 MWp</td> <td>5.021 kWh/kWp</td> <td>58,3 GWh/a</td> <td>02.22</td> </tr> <tr> <td>MWP 7</td> <td>57,2 MWp</td> <td>5.021 kWh/kWp</td> <td>58,3 GWh/a</td> <td>02.22</td> </tr> <tr> <td>MWP 8</td> <td>57,2 MWp</td> <td>5.021 kWh/kWp</td> <td>58,3 GWh/a</td> <td>02.22</td> </tr> <tr> <td>MWP 9</td> <td>57,2 MWp</td> <td>5.021 kWh/kWp</td> <td>58,3 GWh/a</td> <td>02.22</td> </tr> <tr> <td>MWP 10</td> <td>57,2 MWp</td> <td>5.021 kWh/kWp</td> <td>58,3 GWh/a</td> <td>02.22</td> </tr> <tr> <td>Gesamt</td> <td>572,2 MWp</td> <td>5.021 kWh/kWp</td> <td>583,3 GWh/a</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Projekt	Kapazität (DC)	Spez. Ertrag	Produktion	Effektivleistung	MWP 1	57,2 MWp	5.021 kWh/kWp	58,3 GWh/a	02.22	MWP 2	57,2 MWp	5.021 kWh/kWp	58,3 GWh/a	02.22	MWP 3	57,2 MWp	5.021 kWh/kWp	58,3 GWh/a	02.22	MWP 4	57,2 MWp	5.021 kWh/kWp	58,3 GWh/a	02.22	MWP 5	57,2 MWp	5.021 kWh/kWp	58,3 GWh/a	02.22	MWP 6	57,2 MWp	5.021 kWh/kWp	58,3 GWh/a	02.22	MWP 7	57,2 MWp	5.021 kWh/kWp	58,3 GWh/a	02.22	MWP 8	57,2 MWp	5.021 kWh/kWp	58,3 GWh/a	02.22	MWP 9	57,2 MWp	5.021 kWh/kWp	58,3 GWh/a	02.22	MWP 10	57,2 MWp	5.021 kWh/kWp	58,3 GWh/a	02.22	Gesamt	572,2 MWp	5.021 kWh/kWp	583,3 GWh/a	
Projekt	Kapazität (DC)	Spez. Ertrag	Produktion	Effektivleistung																																																									
MWP 1	57,2 MWp	5.021 kWh/kWp	58,3 GWh/a	02.22																																																									
MWP 2	57,2 MWp	5.021 kWh/kWp	58,3 GWh/a	02.22																																																									
MWP 3	57,2 MWp	5.021 kWh/kWp	58,3 GWh/a	02.22																																																									
MWP 4	57,2 MWp	5.021 kWh/kWp	58,3 GWh/a	02.22																																																									
MWP 5	57,2 MWp	5.021 kWh/kWp	58,3 GWh/a	02.22																																																									
MWP 6	57,2 MWp	5.021 kWh/kWp	58,3 GWh/a	02.22																																																									
MWP 7	57,2 MWp	5.021 kWh/kWp	58,3 GWh/a	02.22																																																									
MWP 8	57,2 MWp	5.021 kWh/kWp	58,3 GWh/a	02.22																																																									
MWP 9	57,2 MWp	5.021 kWh/kWp	58,3 GWh/a	02.22																																																									
MWP 10	57,2 MWp	5.021 kWh/kWp	58,3 GWh/a	02.22																																																									
Gesamt	572,2 MWp	5.021 kWh/kWp	583,3 GWh/a																																																										
Technology	Solar free field																																																												
Contract quantity	Electricity produced by the PV park for contracted capacity of 344.1 MWp multiplied with Tenor.																																																												
Guarantees of Origin	included																																																												
Negative Price hours	During hours where the EPEX day-ahead (spot) market price for electricity in DE-LU as published in EPEXSPOT in EUR/MWh is -1.00 EUR/MWh or lower, the buyer is entitled to curtail offtake without compensation towards the seller.																																																												

1



Vertrag

über die Lieferung und den Bezug von Strom aus mehreren Photovoltaikanlagen

zwischen

Sunnich Lighthouse GmbH
Kirchenpauerstraße 26
20457 Hamburg

- im Folgenden „Lieferant“ genannt -

und

Final Fantasy AG

- im Folgenden auch „Abnehmer“ genannt -

- gemeinsam im Folgenden „Vertragspartner“ genannt -

Präambel

Der Lieferant ist eine 100%-ige Tochter der Enerparc AG. Die Enerparc AG betreibt Freiflächensolaranlagen mit der Kapazität von näherungsweise 2.000 MWp insbesondere in der Bundesrepublik Deutschland. Die Vermarktung des Stroms übernimmt dabei im Auftrag der Enerparc AG dauerhaft der Lieferant. Aktuell findet diese weitgehend über das EEG-Vergütungssystem statt.

Der Abnehmer ist...

Gegenstand dieses Vertrags ist die Belieferung des Abnehmers mit Strom aus den in **Anlage 1** benannten PV-Anlagen im Wege einer Bilanzkreislieferung und die Übertragung der zugehörigen Herkunftsnachweise zum Zwecke des Weiterverkaufs.

1



Jan Knievel
Head of Origination

Origination | Sunnic Lighthouse GmbH
T: +49 40 75 66 449-585 | M: +49 174 58 33 255
F: +49 40 75 66 449-65
j.knievel@sunnich.de
www.sunnich.de
Kirchenpauerstraße 26, 20457 Hamburg, Deutschland

ENERPARC AG

Kirchenpauerstraße 26
20457 Hamburg
+49 (0) 40 75 66 449-0
mail@enerparc.com
www.enerparc.de

Vorstand: Christoph Koeppen (CEO), Frank Müllejans, Stefan Müller
Vorsitzender Aufsichtsrat: Dr. Andreas Tietmann
Handelsregister: Amtsgericht Hamburg HRB 112789