

Solarpark „Am Rhein“, Herten



Daten

- Leistung 3 MWp (= 3.000 kWp)
- 11.319 PV-Module zu je 265 Wp (Astronergy)
- 66 Wechselrichter (Huawei)
- Investitionssumme ca. 2,5 Mio. Euro
- Produktion ca. 3 Mio. kWh Strom p.a.
- Versorgung von 1.000 Haushalten (bei Verbrauch von 3.000 kWh je Haushalt)
- CO₂-Einsparung 2.100 Tonnen p.a. (gegenüber traditionellem Strommix)

Geschichte des Projekts

- Projektidee 2011 => Auslöser für die Gründung der Bürgerenergie Dreiländereck eG
- Interessenten-Ausschreibung 2014
- Konsortium Bürgerenergie Dreiländereck (ca. 25,5 %), Bürgerwindrad Blauen (ca. 25,5 %), EWS Schönau (ca. 49 %)
- Baubeginn November 2016
- Technische Fertigstellung (nach EEG) 31.12.2016
- Inbetriebnahme 31.08.2017



Wirtschaftlichkeit / Aufteilung

- Garantierter EEG-Tarif von 8,91 Cent / kWh
- Direktvermarktung, d.h. bestmögliche Vermarktung des eingespeisten Stroms, so dass nur die Preis-Differenz zum garantierten EEG-Tarif über die EEG-Umlage vergütet wird
- 25-30 Jahre Betrieb (Planung)
- Ost-West-Ausrichtung zur maximalen Ausnützung der Fläche und zur gleichmäßigen Stromproduktion
- Westlicher Teil des Solarparks im Eigentum von BE3Land (Mitte EWS, Osten Bürgerwindrad Blauen)



Wartung / Pflege

- Schafbeweidung (in Planung)
- Alternativ: Mahd 2 * p.a.
- Jährliche Wartung durch Spezialisten
- Automatische Anlagenüberwachung



Regionale Bedeutung

- Einzige größere Freiflächenanlage im Landkreis
- ca. 5 % der installierten PV-Kapazität im Landkreis
- Nachweis für optimale Nachnutzung von Deponien / Altlasten
- Solarpark ist ein Blickfang aus der Luft (Segelflugplatz Herten), aus der Schweiz und vom Dinkelberg (Weinberg, Rappenfelsen)
- Identifikationsstiftend für Bürgerenergie Dreiländereck

Technik / Diverses

- Unterkonstruktion ist in der Erde stabil so verankert, dass die darunter liegende Deponieabdichtung unangetastet bleibt
- Trafo zur Einspeisung des Sonnenstroms in das 20 kV-Netz von Energiedienst
- Der Solarpark ist ein Kraftwerk, daher ist unbefugter Zutritt und Rauchen untersagt.
- Eidechsen-Biotop auf der Kuppe der Deponie



PV-Anlage Recyclinghof Herten

- 165 kWp Leistung, davon unser Anteil 82,50 kWp
- Inbetriebnahme 30.08.2018
- Direktvermarktung (analog Solarpark)



Copyright: Bürgerenergie Dreiländereck eG