

PROJEKTBÖRSE

Wertschöpfung & Beteiligung

BÜRGERSOLARANLAGE STADTHALLE, HOHEN NEUENDORF

Steckbrief – PV-Anlage



(Abbildung, bing maps)

PROJEKTbeschreibung

Die Realisierung der Bürgersolaranlage, auf dem Gründach der Stadthalle, basiert auf einen längeren Planungs- und Diskussionsprozess. Die Stadtverordnetenversammlung von Hohen Neuendorf fasste am 29.11.2007 den Beschluss, kommunale Dachflächen zu ermitteln und sie auf Antragstellung an Dritte zu verpachten. Es folgten weitere intensive Gespräche und Verhandlungen, bis die SVV am 28.05.2009 dem Dachnutzungsvertrag mit der Bürger-Solar Hohen Neuendorf I GbR zustimmte.

Im Februar 2009 fand in Bergfelde eine Informationsveranstaltung zur Bürgersolaranlage mit siebzig interessierten Bürger/-innen statt. Die Gründung der Bürger-Solar Hohen Neuendorf I GbR folgte im März.

Integrierte Energienutzung Gebäude Mobilität
Wertschöpfung & Beteiligung Information & Bildung

In der Satzung der GbR wurde die Höhe der Einlagen von 500 bis max. 10.000 Euro festgelegt. Das Startkapital von 73.500,- Euro wurde von 22 Gesellschafter/-innen zur Verfügung gestellt. Als Geschäftsführer konnte Herr Mentz, Vermessungsingenieur aus Borgsdorf, gewonnen werden, der diese Funktion seit der Gründung begleitet.

Mitte August 2009 wurde von der GbR der Bauantrag gestellt und im Oktober erteilte das Bauamt die Baugenehmigung. Die Anlage hat im selben Jahr ihren Betrieb aufgenommen. Die 135 polykristallinen PV-Module sind auf Kunststoff-Montagewannen in einem Winkel von 30° auf dem Gründach installiert. Aufgrund der spezifischen Rahmenbedingungen sind die Module auf dem Dach nicht verschraubt, sondern nur aufgestellt. Die Photovoltaikanlage wird regelmäßig gereinigt und gewartet. Es gab bis jetzt noch keine Schäden an der Anlage.

Mit dem Dachnutzungsvertrag verpflichtete sich die GbR eine digitale Informationstafel in der Stadthalle anzubringen, die die solare Stromerzeugung in Echtzeit dokumentiert. Auf der Internetseite der Bürger-Solar Hohen Neuendorf I GbR können die solaren Erträge ebenfalls täglich, monatlich, jährlich oder der Gesamtertrag betrachtet werden.

In Hohen Neuendorf ist bis jetzt keine weitere Bürgersolaranlage realisiert worden.

REGIONALE
PLANUNGSGEMEINSCHAFT
PRIGNITZ-OBERHAVEL



REGIONALES ENERGIEMANAGEMENT



Heiderose Ernst
Fehrbelliner Straße 31, 16816 Neuruppin
Telefon: 03391-454918
E-Mail: heiderose.ernst@prignitz-oberhavel.de
Fertigstellung: Dezember 2015

Auftraggeber:

Bürger-Solar Hohen Neuendorf I GbR
www.buergersolar-hohenneuendorf.de

Ansprechpartner:

Christian Mentz, Geschäftsführer
Telefon: 03303 – 215 897
E-mail: christian.mentz@t-online.de

Standort:

Stadthalle Hohen Neuendorf
Am Rathaus 1, 16540 Hohen Neuendorf

PROJEKTBÖRSE

Wertschöpfung & Beteiligung

PROJEKTDATEN

PV-Anlage

Installierte Leistung 29,97¹ kW_p
 Module Typ „Atersa A222P“ (Spanien)
 Module Anzahl 135 x 222¹ W
 Zellen pro Modul 60¹
 Zelltechnologie polykristallin¹
 Wechselrichter Typ „SMA“ SM 9 000¹ TL

Inbetriebnahme 21.12.2009
 EEG-Vergütung 0,43¹€/kWh
 Investitionskosten 120.000¹ €

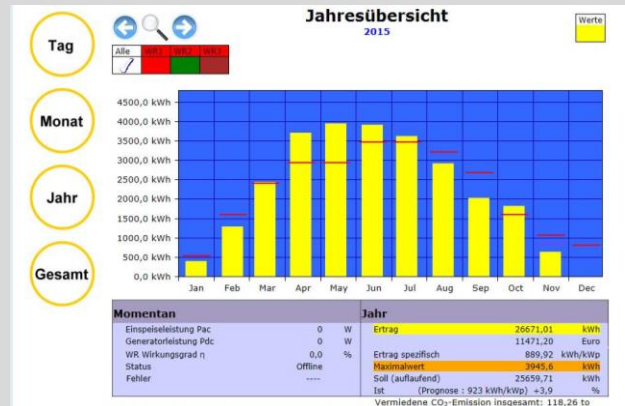
Energiemenge pro Jahr Ø 28.442² kWh
 Ertrag pro kW_p Ø 949² kWh/kW

Energiemenge 2009 60¹ kWh
 Energiemenge 2010 26.325¹ kWh
 Energiemenge 2011 31.048¹ kWh
 Energiemenge 2012 29.945¹ kWh
 Energiemenge 2013 26.234¹ kWh
 Energiemenge 2014 28.658¹ kWh
 Energiemenge 2015 (25.11.2015) 26.670¹ kWh

CO₂-Einsparung 2013 17,1³ t CO₂/a

(Zusammenstellung der Projektdaten: Bürger-Solar Hohen Neuendorf I GbR; ² Durchschnitt berechnet 2010-2014; ³UBA 2013, Emissionsbilanz erneuerbarer Energieträger 2013, CO₂-Vermeidungsfaktor [g/kWh]: PV-Strom 654,56)

Integrierte Energienutzung Gebäude Mobilität
 Wertschöpfung & Beteiligung Information & Bildung



(Abbildung, Bürger-Solar Hohen Neuendorf I GbR: Datenblatt zur Jahresübersicht 2015)



(Abbildung, Bürger-Solar Hohen Neuendorf I GbR: Unterzeichnung Dachnutzungsvertrag Herr Mentz und Herr Hartung, Installation PV-Module, Winter und Sommeransicht PV-Anlage)

PROJEKTZEITRAUM

2009

PROJEKTBETEILIGTE

Projektplanung

Jirka + Nadansky Architekten
 Friedensallee 14, 16556 Hohen Neuendorf
 OT Borgsdorf
 Telefon: 03303 – 507 628
 E-Mail: info@jirka-nadansky.de
 www.jirka-nadansky.de

Installation und Betreuung PV-Anlage

Elektro- und Haustechnik Bernd Schlecht GmbH
 Basdorfer Straße 5-6, 16515 Mühlenbecker Land
 OT Zühlsdorf
 Telefon: 033397 – 61123
 E-Mail: info@bernd-elektro.de
 www.bernd-elektro.de