



Ihr Dach - ihr Strom!

Die **BürgerSolarBeratung** Heiligenhaus stellt sich vor

Markus Smieja, BSB Heiligenhaus

26.08.2023

Die BürgerSolarBeratung Heiligenhaus stellt sich vor



Wir sind Ihre Nachbarn aus Heiligenhaus, vernetzt unter dem Dach der MetropolSolar e.V.



Wir begleiten Eigenheimbesitzer auf dem Weg zur eigenen Solaranlage. Ehrenamtlich und unabhängig - individuell, kompetent und Schritt für Schritt.

Wie läuft so eine Beratung genau ab?



Liebe Nachbarn,
seit kurzem existiert die ehrenamtliche
Bürgerberatung in unserem
wunderschönen Städtchen.
Wir beraten Eigenheimbesitzer kostenlos,
unverbindlich und rein nachbarschaftlich
in Bezug auf Privatklagen, so dass
Sie kompetent in die Verhandlungen mit
einem Solaranbieter gehen können.
Interesse geweckt? Privat-
Kontakten Sie uns einfach über
beratung@bsb-heiligenhaus.de
Ihr BSB Heiligenhaus Team!

An alle Eigenheimbesitzer,
Protokollierte Interessierte und
Klimareter im wunderschönen
42579 Heiligenhaus

Entscheidend ist, was hinten raus kommt



Bürger SolarBeratung Heiligenhaus **Projektausgabeblatt 1** Datum 14.08.23

BürgerSolarBeratung: 2023_01_Beet16
 Ihr(e) Berater: Markus Smieja Tel.: +49 123 456789 e.mail: m.smieja@bsb-heiligenhaus.de

Projektdateien
 Interessent/Betreiber: VORNAME NACHNAME
 Anschrift/Straße: Musterstr. 16
 PLZ/Ort: 42579 Heiligenhaus
 Tel.: 02056/123456
 e.mail: info@bsb-heiligenhaus.de

Modulleistung: 400 Wp

Anzahl	Flächen- beschreibung	Neigung [°]	Winkel gg. Süd [°]
15	Straßenseite	41	155
13	Gartenseite	41	-25

Die vorgeschlagene Anlage hat eine Leistung von **11,2 kWp** (28 Module à 400 Wp).
 Die Investition beträgt **28.400 € netto** (incl. Material, Einbau, Gerüst).
 Gerechnet wurde mit einem Speicher von 6 kWh für netto 6000 €
 Der jährliche Stromertrag der PV-Anlage beträgt etwa **8.400 kWh**.
 Das Laden eines E-Autos (Ladeverhalten s.u.) wurde berücksichtigt.
 Die Unterstützung einer Wärmepumpe für Heizung und WW wurde berücksichtigt.
 Sie vermeiden rund **8,2 to CO₂** pro Jahr.

Kommentare

Wir erstellen unsere Prognosen nach bestem Wissen und Gewissen auf Basis aktueller Marktdaten. Da wir bei unseren Berechnungen auch Daten aus externen Quellen verwenden, können wir keine Haftung für diese Prognose übernehmen. Für die Berechnung dieser Prognose hat Ihr Berater persönliche Daten von Ihnen verwendet. Er behandelt diese absolut vertraulich und gibt sie nicht an Dritte weiter.

Bürger SolarBeratung Heiligenhaus **Projektausgabeblatt 2** Datum 14.08.23

BürgerSolarBeratung: 2023_01_Beet16
 Ihr(e) Berater: Markus Smieja Tel.: +49 123 456789 e.mail: m.smieja@bsb-heiligenhaus.de

Strombedarfsprofil: 2 Erwachsene (1 berufstätig), 2 Kinder

Haushalt incl. Sp.verlust: 6.201 kWh/a
 Wärmepumpe: 2.474 kWh/a
 E-Mobilität: 2.241 kWh/a
Gesamtstrombedarf 10.916 kWh/a

Spezifische Ergebnisse Stromerzeugung (gerundet)

Der Jahresertrag der PV-Anlage beträgt **8.400 kWh/a**
 Davon nutzen Sie selbst direkt **6.100 kWh/a** oder **72%** des Jahresertrags.
 Der überschüssige PV-Strom von **2.300 kWh/a** wird für **8,08 ct/kWh** verkauft.
 Dafür erhalten Sie eine Vergütung von **190 € pro Jahr**.
 Aus dem Netz beziehen Sie **4.870 kWh/a** Speicherverluste betragen **200 kWh/a**
 Ihr Eigennutzungsgrad (Autarkiegrad) beträgt **55%** (Direkt nutzbarer PV-Strom / Gesamtstrombedarf)

Wirtschaftlichkeit (Ergebnisse gerundet)

Auf Basis der aktuellen Rahmenbedingungen beträgt die Amortisationszeit (Investitionsrückzahlung) **12,6 Jahre**.
 Sie erwirtschaften dabei eine Rendite von **5,3 % pro Jahr**.
 Nach 20 Jahren haben Sie einen Gewinn von **20.000 €** zu verbuchen.
 Die spezifischen Stromerzeugungskosten Ihrer PV-Anlage betragen **23,0 ct/kWh** incl. Speicherkosten.

Allgemeine Randbedingungen und Informationen

Strompreis für Haushaltsstrom **33,61 ct/kWh** (netto)
 Strompreis für Wärmepumpe **33,61 ct/kWh** (netto)
 Strompreissteigerungen **2 % pro Jahr**
 Betriebskosten PV-Anlage **426 € pro Jahr** (1,5% von Investitionskosten)
 Zählerschaltung der Wärmepumpe **Ein Zähler**

Das E-Auto wird geladen zu.... **10%** extern, zu **90%** Zuhause und dort mit **54%** Solarstrom.
49% des gesamten jährlichen Ladestroms stammt von der eigenen PV-Anlage.
 Viel Erfolg bei Ihrer persönlichen Energiewende!
 Wenn noch Fragen auftauchen, können Sie sich natürlich an Ihren Berater wenden.



Vielen Dank

Sehen wir uns am Stand Nr. 8 hier am Campus?

Übrigens: Wie alle Ehrenämter suchen auch wir Verstärkung! 😊