
PV Anlage Bürgerhaus / Kindergarten

Sachverhalt:

Aufgrund des vorliegenden Beschlusses des Gemeinderates erfolgte die Ausschreibung der Installation einer PV Anlage auf dem Dach des Bürgerhauses / Kindergartens.

Die Größenordnung der Anlage wurde so angelegt, dass der Strom größtenteils selbst verbraucht wird, da die vom Energieversorger gezahlte Einspeisevergütung aktuell sehr gering ist.

Es wurden drei regionale Firmen angefragt, alle drei Firmen haben ein Angebot abgegeben.

Folgende Parameter wurden den Anbietern vorgegeben:

1. Anlagengröße von rund 13 kWp
2. Lieferung Module, Wechselrichter, Unterkonstruktion, Montagematerial, Baustelleneinrichtung und Gerüst, Montage, Elektro-Anschlussarbeiten, An- und Fertigmeldung beim Energieversorger
3. optionale Leistung: Einbau eines Speichers mit einer Kapazität von rund 10 kWh

| Anbieter | Anlage ohne Speicher | Speicher | Anlage mit Speicher |
|--------------------------------------|----------------------|------------|---------------------|
| 1. Smundo GmbH (72351 Geislingen) | 19.933,00 € | 4.270,00 € | 24.203,00 € |
| 2. Anbieter 2 | 20.377,22 € | 4.749,00 € | 25.126,22 € |
| 3. Anbieter 3 | 23.727,40 € | 6.990,00 € | 30.717,40 € |

Beschlussvorschlag:

Der Gemeinderat beschließt die Vergabe der Lieferung und Montage der PV Anlage für das Bürgerhaus / den Kindergarten Buchheim an die günstigste Anbieterin, die Smundo GmbH aus Geislingen entsprechend dem vorliegenden Angebot vom 08.11.2024.

Die Anlage soll mit dem Einbau eines Speichers erfolgen.

Buchheim, 15.11.2024




Claudette Kölzow
Bürgermeisterin



SPEICHER








9.2kWh SolarEdge Home Battery (48V)
Intelligentes Batteriemangement

| | | | | |
|--------------|------------------------------|--|-------------------------|-----------------------------|
| Autarkiegrad | Eigenverbrauch aus Batterien |  | Gesamtspeicherkapazität | Gesamtleistung der Batterie |
| 81% | 36% | | 9,2 kWh | 5 kW |

SYSTEM ÜBERBLICK

| | | | |
|--|--|--|--|
|  28 PV-Module |  1 Wechselrichter |  28 Optimierer |  1 Batterie |
|--|--|--|--|

SIMULATIONSERGEBNISSE

| | | | | | | |
|---|---|---|--|--|--|--|
|  Installierte DC-Leistung 12,60 kWp |  Max. Erreichte AC-Leistung 7,60 kW |  Jährliche Energieerzeugung 11,43 MWh |  Blindenergie 3,76 MVARh |  Scheinenergie 12,03 MVAh |  Eingesparte CO2-Emissionen 5,04 t |  Äquivalent Gepflanzte Bäume 231 |
|---|---|---|--|--|--|--|