



Name der Kommune: Landkreis Altenkirchen

Name der Liegenschaft: Kopernikus Gymnasium Wissen

Straße: Pirzenthaler Str. 43

PLZ / Ort: 57537 Wissen

Ansprechpartner: Lars Kober / Dirk Eiteneuer

Telefonnummer: 02681812081 / 02681812645



## Kategorien: (Mehrfachnennung möglich)

- |  |   |   |
|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> Gebäudesanierung              | <input type="checkbox"/> Heizungssanierung  | <input type="checkbox"/> Solarthermische Anlage |
| <input checked="" type="checkbox"/> Photovoltaikanlage | <input type="checkbox"/> BHKW               | <input type="checkbox"/> Geothermische Nutzung  |
| <input type="checkbox"/> Straßenbeleuchtung            | <input type="checkbox"/> Gebäudebeleuchtung | <input type="checkbox"/> Nahwärmenetz           |



## Kurzüberblick:

CO<sub>2</sub>-Einsparung (in t/a): -falls bezifferbar- 52,80

### I. Projekte mit Priorität Kostenreduzierung (z.B. Gebäudesanierung)

Jahreswärmekosten\*                      vorher: \_\_\_\_\_                      nachher (ca.): \_\_\_\_\_

Amortisationszeit ca. (in Jahren): zehn bis fünfzehn

\* Die Jahreskosten setzen sich aus kapitalgebundenen Kosten (Afa, Verzinsung etc...), verbrauchsgebundenen Kosten (Brennstoffe, Hilfsenergie etc.), betriebsgebundenen Kosten (Wartung, Instandhaltung etc.) und sonstigen Kosten zusammen.

### II. Projekte mit Priorität Rendite (z.B. Photovoltaik)

Mit welcher Gesamtrendite rechnen Sie? 3-5%  
(ca. Angabe in % ist ausreichend)

Würden Sie die Investition anderen empfehlen? (bei gleichen Bedingungen)                       ja                       nein

### Projektbeschreibung:

Der Stromverbrauch und der Stromlastgang bildeten die Grundlage für die Größendimensionierung der PV Anlage.

Anstatt den Strom einzuspeisen und dafür eine Vergütung vom Netzbetreiber zu erhalten (klassisches EEG-Vergütungsmodell), liegt der Fokus darauf, den produzierten Strom im Gebäude direkt selbst zu verbrauchen.

Das Projekt ist beispielhaft für alle Liegenschaften, die einen hohen Stromverbrauch (kommunale Liegenschaften und Firmengebäude) aufweisen und eine hohe Grundlast abzudecken haben.

Anlagengröße: 92 KW-Peak  
kalkulierte jährliche Stromproduktion: 75.440 kWh

Wie dürfen wir Ihre Daten veröffentlichen?                       anonym                       mit Name u. Anschrift