



**Im RHEIN-HUNSRÜCK-KREIS  
steckt viel Energie ...  
... wir machen was draus!**



## NACHGEFÜHRTE PHOTOVOLTAIK- FREIANLAGE DER ORTSGEMEINDE MÖRSCHBACH



### PROJEKTbeschreibung



KOMMUNAL



SONNE



# Im RHEIN-HUNSRÜCK-KREIS steckt viel Energie ... ... wir machen was draus!



## NACHGEFÜHRTE PHOTOVOLTAIK-FREIANLAGE DER ORTSGEMEINDE MÖRSCHBACH

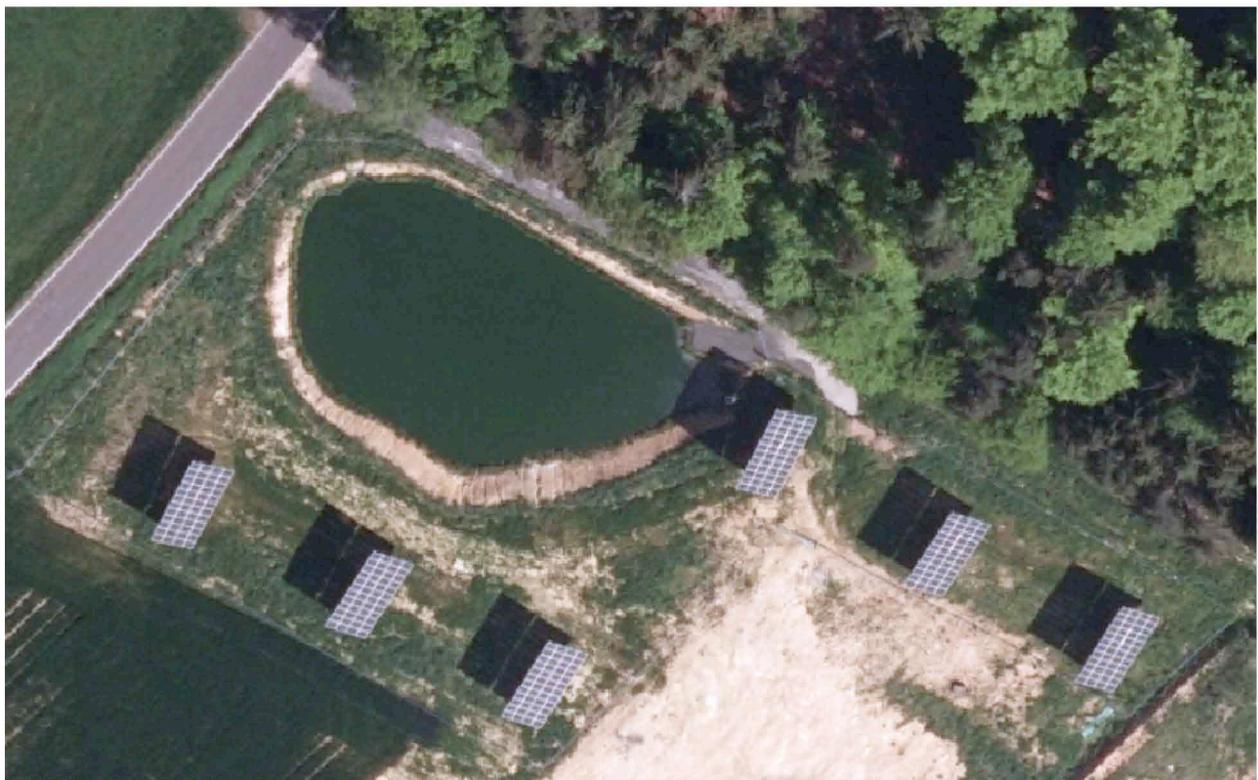
Die Ortsgemeinde Mörschbach mit 346 Einwohnern liegt in der Verbandsgemeinde Rheinböllen. Mörschbach besticht durch ein außergewöhnlich intaktes Ortsbild, eine landschaftliche Einbettung, eine Grüngestaltung und ein Dorfgemeinschaftswesen, dass auch überregional als vorbildlich gilt. So hat die Ortsgemeinde im November 2012 unter ursprünglich 146 Bewerbern den zweiten Platz in der Hauptklasse im Landesentscheid „Unser Dorf hat Zukunft“ belegt.

Neben der guten Verkehrsanbindung verfügt das Dorf über ein separat gelegenes, jedoch gut eingebundenes Gewerbegebiet, das rund 40 Arbeitsplätze bietet.

Die Ortsgemeinde ist Mitglied des Solidarpaktes „Gemeinsam mit erneuerbarer Energie Zukunft gestalten“, welcher am 27. Mai 2009 gemeinsam von den 12 Orts- und der Verbandsgemeinde Rheinböllen geschlossen wurde. Der Rheinböllener Solidarpakt gilt landesweit als Vorbild für die gerechte Verteilung der Pachteinahmen aus Windkraft, Photovoltaik- und Biomasseanlagen. Ähnliche Pakte wurden zwischenzeitlich auch in den Verbandsgemeinden Emmelshausen und Kirchberg geschlossen.

Mörschbach verfügt über keine Windkraftstandorte, da im Flächennutzungsplan auf Verbandsgemeindeebene nur die effizientesten Standorte hierfür gewählt wurden. Die Ortsgemeinde hat stattdessen eine andere innovative Energieidee realisiert. Sie betreibt in ihrem Gewerbegebiet, in perfekter Randlage eine Freiflächen-Photovoltaikanlage als Sonnennachführsystem. Die sechs „Solarpaneel-Bäume“ stehen in einer abschüssigen Waldrandlage. Die Anordnung erfolgte um das Regenrückhaltebecken des Gewerbegebietes, so dass für deren Aufstellung keine anderweitig nutzbare Gewerbefläche benötigt wurde.

Mit dem Projekt hat die Ortsgemeinde einen bemerkenswerten Akzent für die Nutzung Erneuerbarer Energien gesetzt. Durch die schonende Standortwahl fügt sich das Projekt in das liebevoll gestaltete Erscheinungsbild des Ortes ein.





# Im RHEIN-HUNSRÜCK-KREIS

## steckt viel Energie ...

### ... wir machen was draus!



#### Technische Eckdaten:

Anlagengröße:	56,16 kWp
Module:	288 Module mit je 195 Watt, Fabrikat IBC
Inbetriebnahme:	06.09.2011
Vorteil Nachführung:	optimaler Ausrichtungswinkel zur Sonneneinstrahlung, hierdurch 35 bis 40% Mehrertrag Ertragsprognose: 1.350 kWh pro kWp installierte Leistung
Jahresertrag:	75.816 kWh pro Jahr (entspricht dem Durchschnittsverbrauch von 20 Haushalten) Im ersten Betriebsjahr wurden 79.840 kWh erzeugt. Echtertrag im ersten Jahr: 1.421 kWh pro kWp installierte Leistung
EEG-Vergütung:	0,21 Euro je kWh (ca. 15.750 Euro im Jahr, insgesamt ca. 315.000 Euro in 20 Jahren)

#### Vertragliche Rahmenbedingungen:

Nachführsystem:	2 Jahre Werksgarantie 8 Jahre Hausgarantie der ausführenden Firma
Wechselrichter:	10 Jahre Herstellergarantie, Firma SMA, mit Option auf Verlängerung
Wartungsvertrag:	festgelegte Kosten auf 10 Jahre

#### Investitionskosten:

Mehrkosten, welche für die Nachführung angefallen sind:	
Nachführsystem:	8.900 Euro je Anlage
Fundament:	800 Euro je Anlage
Gesamtkosten:	172.000 Euro

## ONLINE-ÜBERWACHUNG DER PHOTOVOLTAIKANLAGE

### SolarparkMörschbach Anlagensteckbrief

**Standort:** Mörschbach, Deutschland  
**Inbetriebnahme:** 03.09.2011

**Anlagenleistung:** 56,16 kWp  
**Jahresproduktion:** ca. 75.816 kWh (1.350 kWh/kWp)  
**CO2 Vermeidung:** ca. 53,1 Tonnen jährlich

**Module:** IBC IBC MonoSol 195 MS  
**Kommunikation:** Sunny WebBox  
**Wechselrichter:** 6 x Sunny Tripower 10000TL-10

### SolarparkMörschbach Anlagenübersicht

Datum:  
19.11.2012

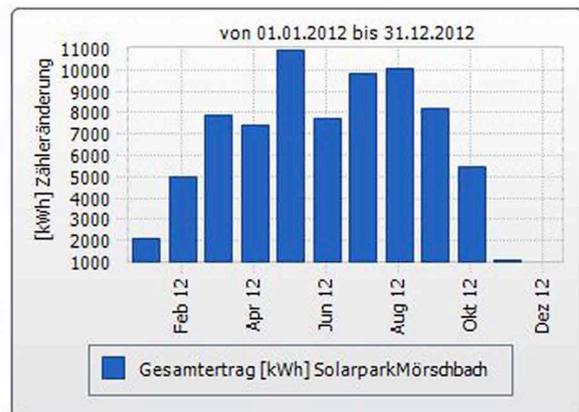
Energie:  
95.065,17 kWh



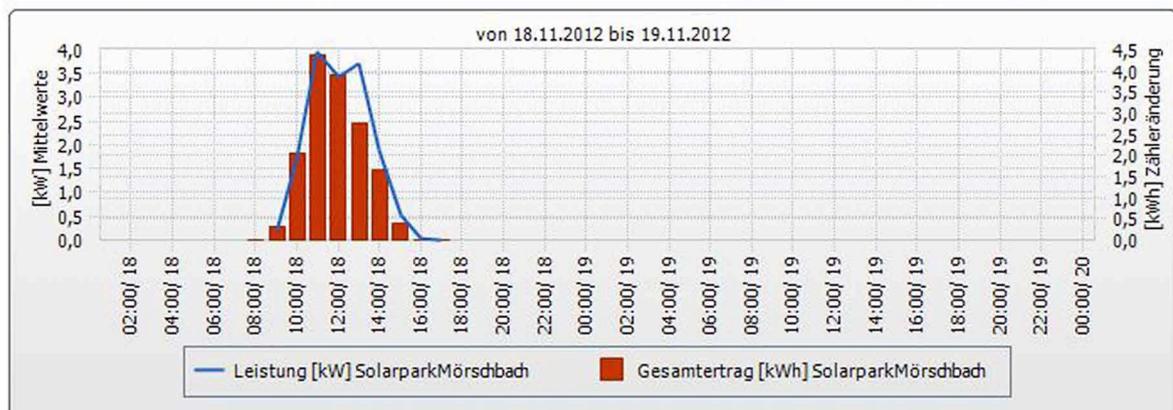
CO2 Vermeidung:  
66.545,62 kg



Vergütung:  
EUR 20.058,75



◀ 01.01.2012 - 31.12.2012 ▶



◀ 18.11.2012 - 19.11.2012 ▶

**Kontakt:**

Ortsgemeinde Mörschbach  
Bürgermeister Dieter Michel  
Pfaffengarten 6  
D-55494 Mörschbach  
Tel. (06764) 3654  
[www.moerschbach.de](http://www.moerschbach.de)

**Ausführende Firma:**

Energiekooperation Buschbaum-Klemm  
Herbert-Kühn-Str.16  
55481 Kirchberg  
Tel. (06763) 303436  
[www.photovoltaiik-profis.de](http://www.photovoltaiik-profis.de)

**Zusammenstellung der  
Projektbeschreibung:**

Kreisverwaltung des Rhein-Hunsrück-Kreises  
Fachbereich 21 – Kreisentwicklung  
Klimaschutzmanager Frank-Michael Uhle  
Ludwigstraße 3-5  
55469 Simmern  
Tel. (06761) 82 – 611  
Fax. (06761) 829 – 611  
Email: [fm.uhle@rheinhunsrueck.de](mailto:fm.uhle@rheinhunsrueck.de)  
[www.rheinhunsrueck.de](http://www.rheinhunsrueck.de)