

## „Horner Modell“

### Photovoltaik und Batteriespeicher zur Versorgung der LED-Straßenbeleuchtung der Gemeinde Horn



Anfang Mai 2017 wurde auf dem sanierten Gemeindehaus Photovoltaik-Anlage mit einem Batteriespeicher installiert. Die PV-Anlage ist in die Schieferdachdeckung gut integriert. Mit dem durch die Sonne gewonnenen Strom wird die LED-Straßenbeleuchtung im kompletten Ort betrieben.

Fotos: Energieagentur Rheinland-Pfalz /  
Sonja Schwarz



„Wir haben unseren Traum verwirklicht: die Kopplung von zum Ortsbild passender Photovoltaik auf dem Gemeindehaus mit einem Batteriespeicher zur Versorgung der LED-Straßenbeleuchtung im kompletten Ort.“  
Ortsbürgermeister Volker Härter

- **Autarkiequote 63 %**
- **CO<sub>2</sub>-Einsparung = ca. 6 Tonnen pro Jahr**
- **Jährlich vermiedene Strombezugs-kosten + EEG Verg. ca. 5.400 €**



## Projektdaten

Projekt	Photovoltaik-Dachanlage mit Solarspeicher
Standort der Anlage	Gemeindehaus Horn
Bauherr / Betreiber der Anlage	Ortsgemeinde Horn
Größe der PV-Anlage	28,80 kWp
Größe Solarspeicher	5 x 6,00 kWh = 30 kWh
Verbraucher	LED-Straßenbeleuchtung (und Gemeindehaus)
Konzept/Realisierung	Kai Schulz Architekturbüro, <a href="http://www.kaischulz-architektur.de">www.kaischulz-architektur.de</a>
Ausführung	Energie-Kooperation W. Buschbaum, <a href="http://www.pv-profis.de">www.pv-profis.de</a>
Inbetriebnahme der Anlage	06.06.2017
Verbaute Modultechnologie	Monokristallin 300 W
(Erwarteter) jährlicher Stromertrag der PV-Anlage	21.500 kWh/a
Eigenverbrauchsanteil	10.000 kWh/a (ca. 4.000 €/a vermiedene Strombezugs-kost.)
Netzeinspeisung	11.500 kWh/a (ca. 1.400 €/a EEG-Einspeisevergütung)
Autarkiequote	63 %
Eigenverbrauchsquote	47 %
THG-Einsparung der Anlage	Ca. 6 Tonnen

### Ansprechpartner:

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

Energieagentur Rheinland-Pfalz  
Regionalbüro Mittelrhein  
Regionalreferent Dominik Loch  
Ludwigstraße 3-5, 55469 Simmern  
Tel. (06761) 967 – 89 31  
Mobil. (0151) 65 555 0009