

# Projekte des Solarvereins

## Solarkreisel – Würzburgerstrasse

Ein Schenkung des Vereins an die Stadt AB - 2014

Solarverein Aschaffenburg e.V. - Tibor Reidl, Geschäftsführung  
c/o Stadt Aschaffenburg, Amt für Umwelt- u. Verbraucherschutz,  
Dalbergstr. 15, 63739 Aschaffenburg



Entwurf und Errichtung: Solarverein Aschaffenburg  
Kunstwerk und Demo-Projekt: PV funktioniert auch an der Fassade ohne Süd-Ausrichtung  
Technik: Schork Elektrotechnik Aschaffenburg , Metallbau-Will Ringheim, densysPV5  
Kleinostheim, Elektro-Braun Aschaffenburg sowie Kreiselanlage: Gartenamt, Tiefbauamt, AVG;

# Solarverein

Anlage am  
Herstatturm

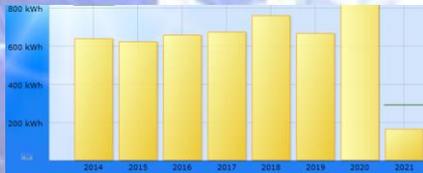
**1,10 Kilowatt**

**Baujahr: 2003**

Überwachung online:  
[www.Solarwächter.de](http://www.Solarwächter.de)



Die Demo-Anlage ist  
teilverschattet.  
Ertrag immer noch  
rd. 700 kWh/a



Demo-Anlage „Pfannkuchenhäuschen“

PV im Denkmalschutz

mit einer „dachintegrierten-PV-Anlage“

Hier: Ensemble-Denkmalschutz Schöntal

Die erste Demo-Anlage des Solarvereins



# Anlage Hefner-Alteneck-Schule (Schenkung des Solarvereins an die Schule)

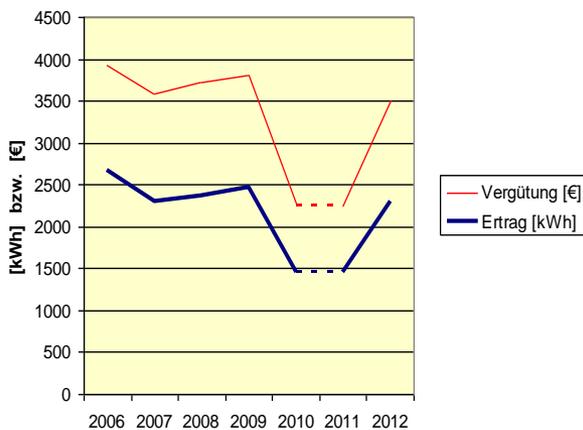
2,2<sub>4</sub> Kilowatt-peak, Bj. 2005  
von Fa. friedrich

Module: 14 x Schott-Solar 160 GT

Ertrag Okt.2005 – Okt.2006: 2304 [kWh/a];  
entspr. 1029 [kWh/kWp] !



PV-Ertrag Hefner Alteneck



Daten-Quelle: HA-VS  
U.Makowsky  
[www.hefner-alteneck-vs.de](http://www.hefner-alteneck-vs.de)



**Dank an AVG:  
Zählergebühren frei**

# Hefner-Alteneck-Schule Inbetriebnahme/Einweihung 5.Okt. 2005



Rechtes Bild (v.l.n.r.):  
Hans-Volker-Bohlender (Vorstand)  
Klaus Herzog (OB)  
Cornelia Fuchs (Schulleitung)



# Feier. 10 Jahre Solarverein Aschaffenburg



Heute laden wir Sie zu einem neuen Film ein. Inspiriert von Hermann Scheers Buch „Energieautonomie“ reisten Regisseur Carl-A. Fechner und Team rund um den Globus und filmten Menschen, die maßgeblich an der Entwicklung und Realisierung von Alternativen zu atomaren und fossilen Energien beteiligt sind.

**Filmstart und Podiumsdiskussion**  
**Casino Aschaffenburg – synchron in allen Sälen**  
**Solarverein zusammen mit den Filmemachern**  
**14. Februar 2010**





## PV und E-Mobilität!

Photovoltaik

Willkommen! Mit diesem Assistenten können Sie Ihre Photovoltaik-  
Wärmeeinlage auf Ihrem Dach kalkulieren. Durch die Optimierung der  
Faktoren erhalten Sie eine passende Anlagenempfehlung für Ihr Dach.

- Wie wird die Anlage genutzt?  
 Privat  Geschäftlich
- Wie hoch ist Ihr jährlicher Haushaltsstrombedarf?  
 kWh/Jahr
- Welches Lastprofil entspricht Ihrem typischen Verbrauch?
- Möchten Sie ein Elektroauto berücksichtigen?  
 Nein  Ja
- Wie groß ist Ihr Elektroauto?  
 Klein  Mittel  Groß
- Wann soll Ihr Elektroauto geladen werden?

Photovoltaikanlage

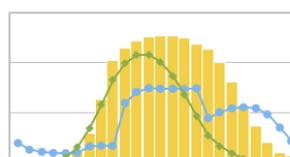
Autarkie: 71% | Eigenverbrauch: 67%

8,1 kWp  
15.380 Euro Vorteil nach 20 Jahren

9.520 km solarbetriebene Strecke / Jahr

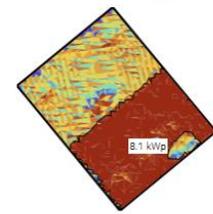
5 kWh

Eigenverbrauch



Modulplatzierung

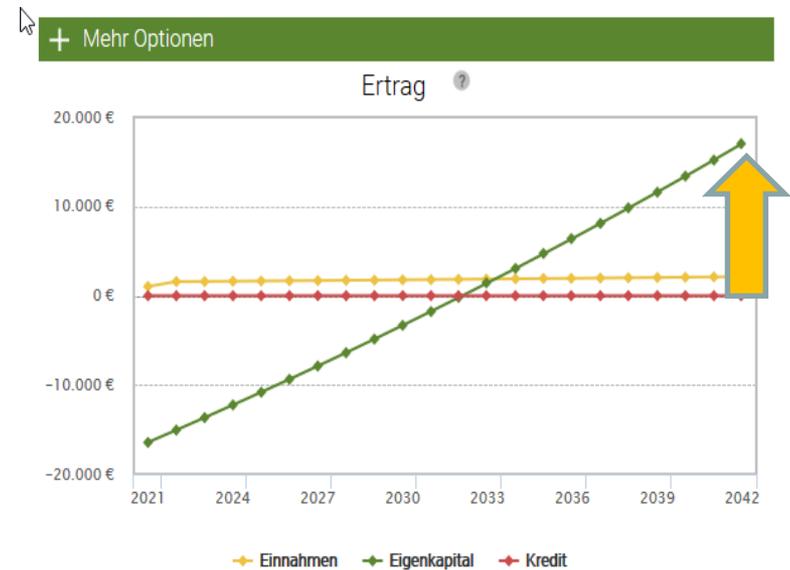
Gebaute Anlage



Sonneneinstrahlung: schwach bis stark

ID: 25141

**2021: Neu simulierbar im Solarkataster:**  
 der große Einfluss auf die Wirtschaftlichkeit, wenn eine  
 moderne PV-Anlage „solar-geführt“ E-Autos laden kann!

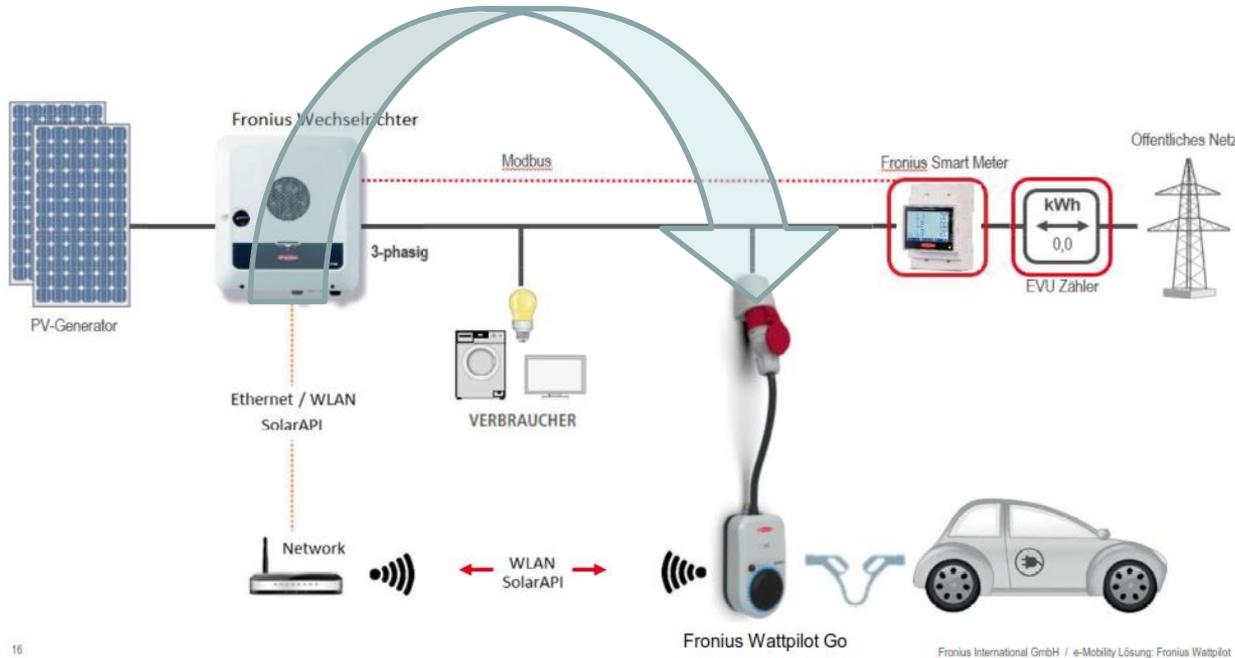


Durch Optimierung der Strom-Eigennutzung  
 über solares Laden des E-Autos lässt sich  
 die Wirtschaftlichkeit der PV-Anlage deutlich  
 verbessern.

# Solar-optimierte Wallbox im Solarkataster

Idee1: warum Strom kaufen? – besser möglichst viel eigenen Strom laden!

Idee2: Sonne? Wolken? Mein System lädt immer dann, wenn die Sonne scheint!

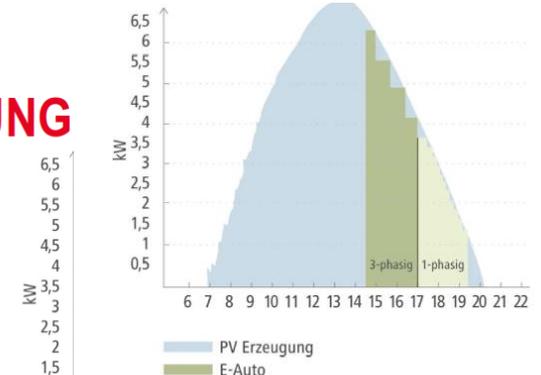


16

## PV ÜBERSCHUSSLADUNG

ENERGIEÜBERSCHÜSSE INTELLIGENT NUTZEN  
ANSTATT SIE INS NETZ EINZUSPEISEN

- / Der Ladevorgang kann in Ampereschritten geregelt werden
- / Nutzung des PV Überschusses von 1,38 kW – 22 kW
- / Vollautomatische 1-/3-Phasen Umschaltung



# Feier: 20 Jahre Solarverein

## und das Hochschulprojekt an der Umweltstation



Fotos: F. Nöthling, T. Reidl 2018-08

Weitere Projekt-Infos mit you-tube Clip unter:

[www.aschaffenburg.de/solarverein/](http://www.aschaffenburg.de/solarverein/)



# Projekt-Sponsoring des Vereins 2020

## E-Mobilität beim Car-Sharing



**Carsharing**  
Aschaffenburg



Mobilität für Menschen.

### E-Carsharing mit Öko-Strom

- ✓ Das eigene Auto kannst Du Dir sparen.
- ✓ Carsharing ist bequem und flexibel.
- ✓ Carsharing ist Klima- und Umweltschutz.

Infos und Anmeldung  
[www.carsharing-aschaffenburg.de](http://www.carsharing-aschaffenburg.de)

#### Projektfinanzierung



VCD und Stadt Aschaffenburg mit dem Preisgeld des Deutschen Nachhaltigkeitspreis 2020



Aschaffener Solarverein

Mit freundlicher Unterstützung von



Die  
Info-Tafeln  
bei der  
Ladestation



**Carsharing**  
Aschaffenburg



Mobilität für Menschen.

Infos und Anmeldung  
[www.carsharing-aschaffenburg.de](http://www.carsharing-aschaffenburg.de)

#### Wieso Carsharing?

##### 1. Das eigene Auto kannst Du Dir sparen.

Ein eigenes Auto kostet viel Geld. Im Carsharing teilen wir uns die Kosten für Anschaffung, Versicherung, Steuern und Wartung.

Bis zu einer jährlichen Fahrleistung von ca. 10.000 km ist Carsharing günstiger als ein eigenes Auto.

##### 2. Carsharing ist bequem und flexibel

Du fährst das Auto, das Du gerade brauchst. Den Gang zur Werkstatt und die regelmäßige Reinigung übernehmen wir.

##### 3. Carsharing ist Klima- und Umweltschutz

Weniger Autos verbrauchen weniger Ressourcen - weniger Parkplätze lassen mehr Platz in der Stadt für Natur und Mensch. Mit unseren Elektroautos fährst Du mit Ökostrom der AVG und damit CO<sub>2</sub> neutral.

#### Projektfinanzierung



VCD und Stadt Aschaffenburg mit dem Preisgeld des Deutschen Nachhaltigkeitspreis 2020



Aschaffener Solarverein

Mit freundlicher Unterstützung von

