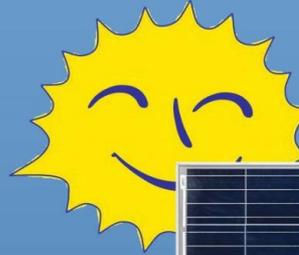




# Kooperationen für Steckermodul-Geräte – eine Einführung

## Photovoltaik für Jeden – Einstecken und Sparen

Balkon, Carport, Garten u.a.  
mit Mini-Kraftwerken für  
Mieter und Hausbesitzer



### Do 19. Sept. 2019

um 19:30 Uhr  
Elisabeth-Haus,  
Kirchgasse 3



Informationsveranstaltung im  
Rahmen der Reihe „Energie-  
wende in Roßdorf!“



**REG.eV**

Roßdorfer Energie-Gemeinschaft e.V.

[www.regev-rossdorf.de](http://www.regev-rossdorf.de)



# Kooperationen für Steckermodul-Geräte – eine Einführung

## Inhalt

1. Steckermodul-Geräte: ein Teil des PV-Ausbaus
2. Vorteile von Sammelbestellungen mit Beratung
3. Örtliche Kooperationen
4. Schlüsselfaktoren erfolgreicher Sammelbestellungen
5. Fazit

Praxisbeispiel: Produktflyer vom Juni 2021 REG.eV mit  
Kooperationspartnern



# Kooperationen für Steckermodul-Geräte – eine Einführung

## 1. Steckermodul-Geräte: ein Teil des PV-Ausbaus

- Für Grundstromeigenbedarf bis zu 600 W pro Haushalt
- Technisch ausgereift, viele Anbieter
- 300W-Gerät erzeugt erneuerbar bis 330 kWh Strom jährlich
- Amortisation nach ca. 2,5 bis 5 Jahren
- Meist einfache Montage (auf/an Häusern, Balkonen, Garagen, Garten, etc)
- Inbetriebnahme von Laien an Steckdose
- Einspeisung ins Hausnetz
- Noch relativ geringe Verbreitung (geschätzt bis 150.000 in Deutschland)
- Geringer formalen Melde-Aufwand.
- Vision für 2030: 50% aller Haushalte (20 Mio.) mit einem 300-Watt-Gerät erzeugen jährlich bis zu 600 GWh erneuerbar Strom

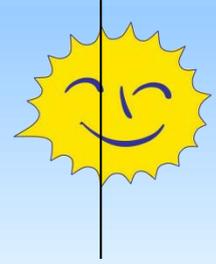


# Kooperationen für Steckermodul-Geräte – eine Einführung

## 2. Vorteile von Sammelbestellungen mit Beratung

- Kostensenkung pro Gerät (PV-Modul mit 300-W-Wechselrichter) von marktüblichen Preisen von ca. 300-550 € inkl. Versand auf unter 250 € mit Abholung
- Hochwertige Produktauswahl durch kompetenten Sammelbesteller
- Gute Verhandlungsposition gegenüber Lieferanten
- Lokale Werbemöglichkeiten (Presse, Bekannte, Flyer, etc.)
- Beratungsangebot steigert Interesse an Geräten durch:
  - richtiger Standortwahl
  - Vermeidung technischer Hemmschwellen
  - rechtlicher Aufklärung und Informationen zu formalen Bedingungen
  - Vermittlung von Sicherheit

**=> Vorgehensweise steigert die Verbreitung der Steckermodul-Geräte!**



# Kooperationen für Steckermodul-Geräte – eine Einführung

## 3. Örtliche Kooperationen

- Gewinnen von ehrenamtlichen Helfern aus dem Umfeld von Klima, Energie, Nachhaltigkeit und Natur
- Know-how-Transfer durch erfahrene Kooperationspartner zur Qualifizierung von Beratern
- „Mitmach“-Effekt und externe Unterstützung sollen Gruppen mobilisieren, sich praktisch für Umwelt und PV-Ausbau zu engagieren.
- Hilfestellungen bei speziellen Fragen
- Gemeinsame Bestellung mehrerer Standorte sichert Mindestbestellzahl
- Durch Weitergabe von Sammelbestell- und Beratungsknow-how bildet sich dynamisches Schneeball-Prinzip heraus



# Kooperationen für Steckermodul-Geräte – eine Einführung

## 4. Schlüsselfaktoren erfolgreicher Sammelbestellungen

- 3-5 ehrenamtliche Helfer pro 10.000-20.000 Einwohner (ca. ein Berater pro 5000 Einwohner)
- Qualifizierung/Einweisung der ehrenamtlichen Vor-Ort-Berater und für administrative Aufgaben
- Gute und gezielte lokale Werbung
- Online-Anmeldung für Interessenten, auch durch REG.eV möglich
- Angemessene Mindestbestellzahl mit guten Preiskonditionen
- Mit allen Beteiligten abgestimmte Terminplanung
- Lagerplatzes zur LKW-Anlieferung, diebstahlsichere Lagerung und bequeme Material-Abholung



# Kooperationen für Steckermodul-Geräte – eine Einführung

## 5. Fazit

- Steckermodul-Geräte tragen zum Verständnis zur Stromerzeugung durch erneuerbare Energien in der Bevölkerung bei
- Kostengünstige Sammelbestellungen mit Beratung sorgen für starken Anreiz
- Durch Kooperationen mit vielen Partnern kann Sammelbestell-Know-how schnell verbreitet werden!

**Win-Win-Situation für Klima, PV-Interessierte und Ehrenamt!**



# Kooperationen für Steckermodul-Geräte – eine Einführung

Praxisbeispiel Seite 1 Produktflyer SMG-Projekt Juni 2021 REG.eV mit Kooperationspartnern im Ostkreis DA-Di

## Produktflyer Steckermodul-Gerät



### selfPV Komplettpaket 335 Wp

selfPV Komplettanlage inkl.

- 335 Wp Solarmodul (25 Jahre Leistungsgarantie und 15 Jahre Produktgarantie)
- Envertech Modulwechselrichter EVT300 bis 400 Wp PV-Solarmodul (mit vollen 15 Jahren Garantie!)
- Verbindungsstecker IP68 (wasserdicht, ohne Kabel)
- Betteri-Kupplung und Endkappe

PV-Leistung	Jahresertrag*	Ersparnis/Jahr**
335 Wp	bis zu 322 kWh	bis zu 95 EUR

\*Computersimulation PV.Rechner der Energieagentur NRW für Standort Roßdorf bei nahezu Süd  
 \*\* basierend auf Arbeitspreis Strom von 28,5 ct/kWh bei kompletter Eigennutzung

**Preis: 215,- €** brutto je Steckermodul-Gerät, keine Versandkosten

### Bedingungen der Firma Bosswerk GmbH & Co. KG:

- Eine Sammelbestellung
- Mindestens 40 Steckermodule
- Bestellung mit Käuferliste
- Rechnung je Käufer
- Lieferung an eine Adresse

### Zubehör erforderlich:

- **Kabel 230V** Gummi-Schlauchleitung H07RN-F - 3x 1,5 mm<sup>2</sup> - schwarz je nach gewünschter Länge (**ca. 1,00 EUR/Meter**)
- **Stecker 230 V** Gummi-Schutzkontakt-Stecker oder Wieland-Stecker (**ca. 2 EUR/Stück bzw. 6 EUR/Stück**)

Sie können sich hier als Interessent anmelden: [www.regev-rossdorf.de/kontakt/sammelbestellung-reg-ev-steckermodul-geraete/](http://www.regev-rossdorf.de/kontakt/sammelbestellung-reg-ev-steckermodul-geraete/)



[www.regev-rossdorf.de/kontakt/sammelbestellung-reg-ev-steckermodul-geraete/](http://www.regev-rossdorf.de/kontakt/sammelbestellung-reg-ev-steckermodul-geraete/)

Stand: 27.03.2021



Herkunft: REG.eV, C. Nitzel



Seite 1 von 2



# Kooperationen für Steckermodul-Geräte – eine Einführung

Praxisbeispiel Seite 2 Produktflyer SMG-Projekt Juni 2021 REG.eV mit Kooperationspartnern im Ostkreis Da-Di

## Produktflyer Steckermodul-Gerät



### Microwechselrichter

Der Modulwechselrichter wandelt den gewonnenen Solarstrom netzkonform um und speist ihn direkt ins Hausnetz ein, wo dieser dann sofort genutzt wird. Dieser Wechselrichter wird direkt in der Nähe des Solarmoduls montiert und ist nur für das angeschlossene Modul verantwortlich.

Merkmal	Wert	Merkmal	Wert	Merkmal	Wert
Typ	EVT300	AC-Nennspannung	230 V	AC-Spannungsbereich	184...264 V
Max. empf. PV Leistung	400 <<<<<W p	Nennfrequenz	50 Hz	Betriebs-temperatur	-40°C...+65°C
Max. PV-Spannung	54 V	Gewicht	1,5 kg	Abmessungen (B x H x T)	163 x 216 x 27 mm
Startspannung	22 / 18 V	Energieverbrauch	≤100 mW	Kühlung	Natürliche Konvektion
MPPT-Bereich	24...45 V	Max. DC-Strom	9,5 A	Schutzart	IP65
AC-Nennleistung	300 W	Maximaler Ausgangsstrom	1,36 A	Komm.-schnittstelle	Powerline Carrier (PLCC)
Leistungsfaktor	> 0,99	Max. Wirkungsgrad	95,6 %	Überwachung (opt.)	EnverBrige (RJ45)
EU-Wirkungsgrad (nach EN50530)	95,6 %	Standards und Zertifikate	VDE-AR-N-4105:2018-11, VDE0126-1-1, UTE C15-712-1, EN50438, IEC/EN62109-1/2, IEC/EN61000, AS4777, IEC61727, IEC61683, IEC62116		
Energieverbrauch (Nachts)	≤100mW	Herstellergarantie	15 Jahre		



### Trina Honey TSM-DE06 335Wp Solarmodul monokristallin

- Höchstleistung mit einem Wirkungsgrad von 19,9%
- Hervorragendes Schwachlichtverhalten an bewölkten Tagen, morgens und abends
- Zertifizierte Beständigkeit bei rauen Umwelteinflüssen
- Äußerst zuverlässig dank strenger Qualitätskontrollen
- Ansprechende Ästhetik für den Einsatz auf Wohngebäuden
- Auf die Trina Solarmodule werden 25 Jahre Leistungsgarantie und 15 Jahre Produktgarantie gegeben

Merkmal	Wert	Merkmal	Wert	Merkmal	Wert
Typ	TSM-DE06.06(II) 335Wp	Zelltyp	Monokristallin (120 Halbzellen)		
Nennleistung	335 Wp	Strom max.	9,85 A	Betriebs-Temp.	-40°C...+85°C
Max. PV-Spannung	34,0 V	Gewicht	18,0 Kg	Abmessungen (B x H x T)	1690 x 996 x 35 mm
Leerlaufspannung	40,7 V	Kurzschluss-Strom	10,39 A	Verbindungs-stecker	MC4 kompatibel

Stand: 27.03.2021

Herkunft: REG.eV, G. Nitzel

Seite 2 von 2