

# Glückauf



## AGMT Gelsenkirchen



## AGMT Gelsenkirchen

Was ist ein Balkonkraftwerk, Mini-Solaranlagen, Plug & Play-Solaranlage oder Balkonmodule genannt?



### **Was kann ein Stecker-Solargerät?**

Das Solarmodul erzeugt aus Sonnenlicht elektrischen Strom, den ein Wechselrichter in "Haushaltsstrom" umwandelt. Dieser wird direkt mit einem in der Wohnung vorhandenen Stromkreis verbunden. Im einfachsten Fall steckt man dazu einen Stecker in eine vorhandene Steckdose.

## AGMT Gelsenkirchen

Was ist der Unterschied zu einer Photovoltaikanlage?

- **Minianlage bis 600 Watt**
- **Wechselrichter integriert**
- **Geringe Anschaffungskosten**
- **Keine Genehmigung beim Netzbetreiber**





### **Ist ein Stecker-Solargerät für meine Wohnung geeignet?**

Grundsätzlich ist ein Stecker-Solargerät geeignet für Wohnungen mit einem Balkon/einer Terrasse oder einer Dachfläche über der Wohnung bzw. vor dem Fenster, ein Garagendach oder einer zur Sonne ausgerichteten Außenwandfläche.

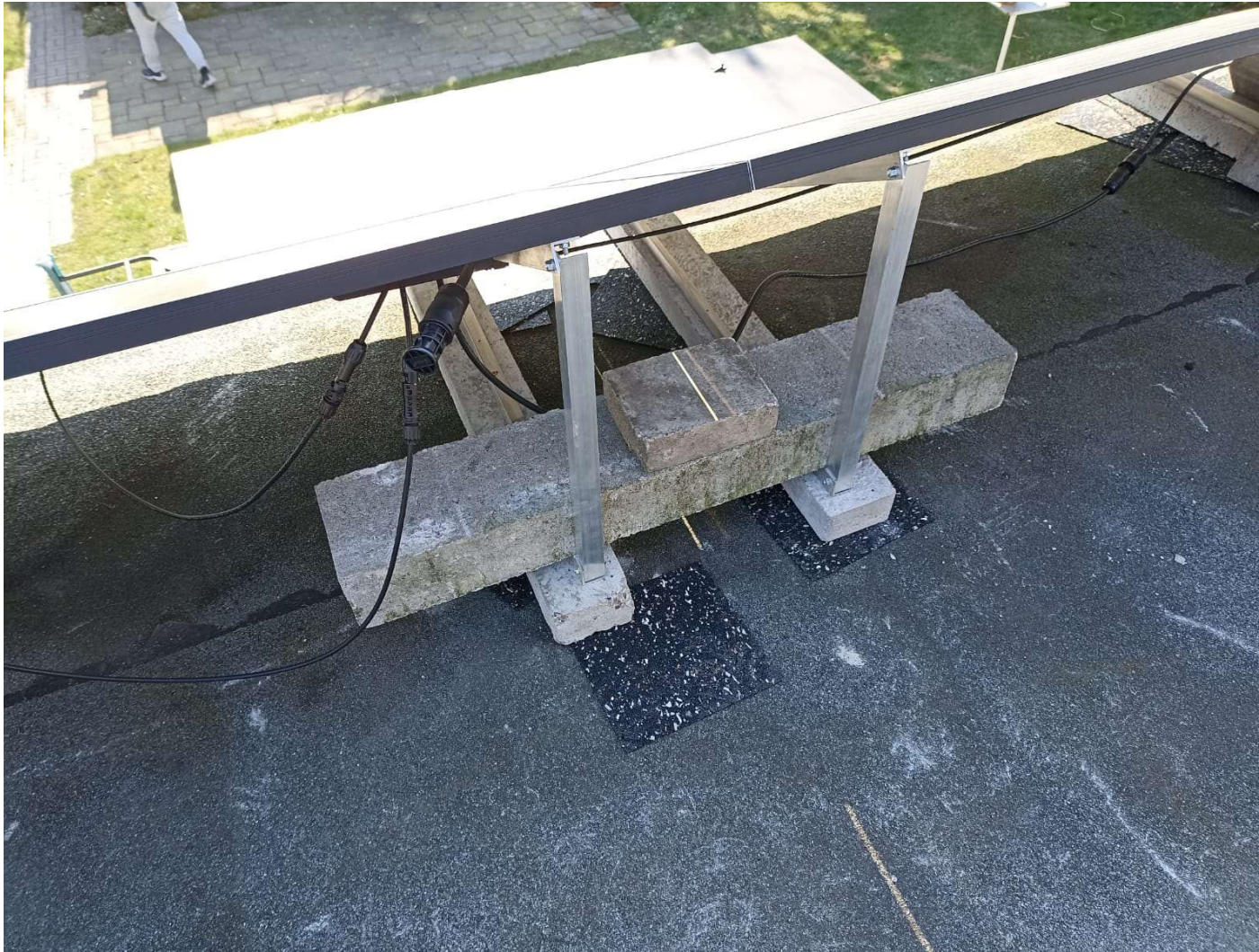
Ein Stecker-Solargerät kann man auch auf die Terrasse oder in den Garten stellen. Beim Umzug kann man das Gerät einfach mitnehmen.



### **Welche Größe passt zu mir?**

Stecker-Solargeräten Solarmodule sind mit bis zu 600 Watt Anschlussleistung und einem Wechselrichter, die an einen Stromkreis im Haushalt angeschlossen werden.

Das sind in der Regel 1 bis 2 Standard-Solarmodule (im Format von ca. 1 x 1,70 Meter), die typischerweise etwa je 350 bis 380 Watt Nennleistung haben. Die genannten 600 Watt beziehen sich auf die Anschlussleistung des Wechselrichters auf der Stromnetz-Seite (AC). Es dürfen auch zwei Module mit je 340 Watt (also zusammen 680 Watt Modulleistung) betrieben werden, sofern die Anschlussleistung des Wechselrichters 600 Watt nicht überschreitet.



Für eine optimale Lichtausbeute ist die **Südausrichtung** der Solar-Paneel erforderlich. Genutzt werden können sie zwar auch an allen anderen Standorten, erbringen dann jedoch weniger Leistung. **Der Neigungswinkel sollte etwa 30 bis 35 Grad** sein. Die Befestigung der Anlage sollte immer so gewählt werden, dass der **Wechselrichter** vor Unwetter geschützt ist.



# Wielandsteckdose



Anschluss-Set mit Wielandsteckdose und Anschlusskabel Hoymiles (5m)

Artikelnummer: 004070-001  
Kategorie: Solarzubehör

Installation

Wahlwechselanschluss

49,00 €

inkl. 19% USt. zzgl. Versand (Paketware)

verfügbar  
Lieferzeit 3-7 Werktage (je nach)





## AP-Schuko-Steckdose m. Klappd.





**Benötige ich  
einen neuen  
Zähler?**



# Monitoring

Für Schukostecker gibt es handelsübliche Strommessgeräte. Viele diese Geräte können auch in der umgekehrten Richtung messen und eignen sich auch als Erzeugungszähler.



Strommessgerät zur  
Einspeisemessung Mini PV-  
Anlage Mini Solaranlage

25,00 €

## **Balkonkraftwerk anmelden oder nicht?**

Grundsätzlich ist die Anmeldepflicht für Balkonkraftwerke sehr umstritten. Wer auf Nummer sicher gehen möchte, sollte daher seine Mini-PV-Anlage beim eigenen Netzbetreiber und im Marktstammdatenregister der Bundesnetzagentur anmelden. Beim Verzicht auf eine Anmeldung fallen jedoch für Mini-PV-Anlagen Besitzer in der Regel keine Strafen an.





# Man muss sein Verhalten ändern!

## Stromverbrauch von Haushaltsgeräten im Vergleich

Gerät	Verbrauch pro Jahr	Ungefähre Kosten
Elektroherd	445 kWh	134 Euro
Kühlschrank	330 kWh	99 Euro
Waschmaschine	200 kWh	60 Euro
TV	190 kWh	57 Euro
WLAN-Router	135 kWh	41 Euro
Spielkonsole	120 kWh	36 Euro
Computer	90 kWh	27 Euro
Tablet	6 kWh	2 Euro
Smartphone	4 kWh	1 Euro



# Angebot Homepage Home Smart

	PiE AIR superLIGHT 380+ COMBO FULL BLACK	Yuma Flat 750
Solarpanele	2 x 190 Watt	2 x 375 Wp
Wechselrichter	300 Watt	600 Watt
Anschlusskabel	5 m Schukokabel	2 m Schukokabel
Montage Zubehör	32 x Befestigungsbänder (verschiedene Längen)	2 Halterungen zum Aufstellen
Besonderheit	Besonders leicht, da Solarmatten statt Panele mit Metallrahmen zum Einsatz kommen	Verschiedene Strommessgeräte sowie Kabellängen optional mit bestellbar
Max. Stromertrag	350 kWh / Jahr	743 kWh/ Jahr (wird automatisch gedrosselt auf die erlaubte Maximalleistung)
Kosten (Stand: 09/2022)	709 Euro	1039 Euro
Mehr Infos	<a href="#">PiE AIR superLIGHT 380+ COMBO FULL BLACK</a>	<a href="#">Yuma Flat 730</a>

Nutzen:

- Beispielrechnung 1 Jahr
- 600 Watt Solarmodul
- 739 KWH Verbrauch im Haushalt
- Einsparung 743 KWH x 29 Cent = 215,47 €
- Einsparung 743 KWH x 39 Cent = 289,77 €



# AGMT Gelsenkirchen



Durchschnittlicher Strompreis bei einem Jahresverbrauch von 4.000 kWh.



Mit Beginn der Heizperiode 2021/2022 stieg der Strompreis stark an und scheint sich im Februar 2022 allmählich zu beruhigen. (Quelle: [Verivox](#))

Der Vergleich zum Januar 2021 zeigt es: Zahlte eine dreiköpfige Familie mit einem jährlichen Verbrauch von 4.000 Kilowattstunden einen Betrag von durchschnittlich 1.171 Euro, wurden ein Jahr später 1.626 Euro fällig – ein Plus von 38,8 Prozent und eine zusätzliche Belastung der Haushaltskasse von 455 Euro!

## AGMT Gelsenkirchen

Durchschnittlicher Strompreis bei einem Jahresverbrauch von 4.000 kWh in Cent/kWh



Quelle: Verivox



# Strompreis Gelsenkirchen 01.05.23

## ELE stromPlus

Der attraktive ELE Basistarif  
(Grund- und Ersatzversorgung)

- Beratung und Betreuung über die ELE-Servicehotline
- Persönliche Beratung in allen ELE Centern
- Zugang zum Online-Kundenportal „Meine ELE“
- Kostenlose ELE Card
- Kostenlose Kundenzeitung
- Möglichkeit zur Teilnahme an den ELE-Förderprogrammen

### Tarifdetails

Arbeitspreis pro kWh brutto: 43,96 ct

Grundpreis pro Jahr brutto: 123,94€





AGMT Gelsenkirchen

## Angebot Internet

KAUFDATUM

30. Jan. 2022

BESTELLNUMMER

20-08196-47342

VERKAUFT VON

[eckert-newenergy](#)

GESAMTBETRAG

EUR 674,00



Balkonkraftwerk 600 / 740 Watt Photovoltaikanlage Plug&Play Mini PV  
Paket

(313778371240)

Anschluss Material: Stecker

Montagematerial: Aufständerung 30 Grad



ARTIKELPREIS:

EUR 674,00



Lieferung ca. **Mi, 2. Feb** - **Fr, 4. Feb**

Sendungsnummer: [00340258762025042213](#)



Der Artikel wurde verschickt.

## AGMT Gelsenkirchen



**IM MARKT  
BESTELLBAR!**

Reduzierung der Stromkosten  
direkt nach der Inbetriebnahme

einfaches und steckerfertiges  
anschießen

Überwachung der Einspeisung  
per App

**Solar Balkonkraftwerk 600 Wp**

- 2 x 360 Watt Solarmodul, monokristallin
- inklusive 600 Watt Mikro-Wechselrichter
- inklusive Aufständerung (30° Winkel)
- Gewicht pro Modul: ca. 17,5 kg
- Maße: 159 x 103,8 x 3,5 cm (BxHxT)

0775600066

**FINANZIERUNG:\*\*\***  
z.B. 12 x 64.75

**777.**



Werbung



### Sunlit Solar Balkonkraftwerk 600 Watt Aufständerung, Wifi, Wechselrichter

- WiFi und APP-Steuerung des Balkonkraftwerks
- Anzeige von täglich und total erzeugter Strommenge in kWh
- mit Aufständerung zur Montage am Balkongeländer, auf dem Flachdach oder auf dem Boden
- Der laut JStG 2022 gültige 0%-Steuersatz ist bereits im Preis enthalten, sodass keine weitere Reduzierung im Warenkorb erfolgt.

#### Weitere Produktdetails

Ausführung

600 Watt

Lieferung nach Hause Abholung im Markt

-17% UVP: 799,00€ 666,00 €

Lieferzeit ca. 3-5 Werktage + 19,99 € Versandkosten

inkl. gesetzl. MwSt.



# AGMT Gelsenkirchen

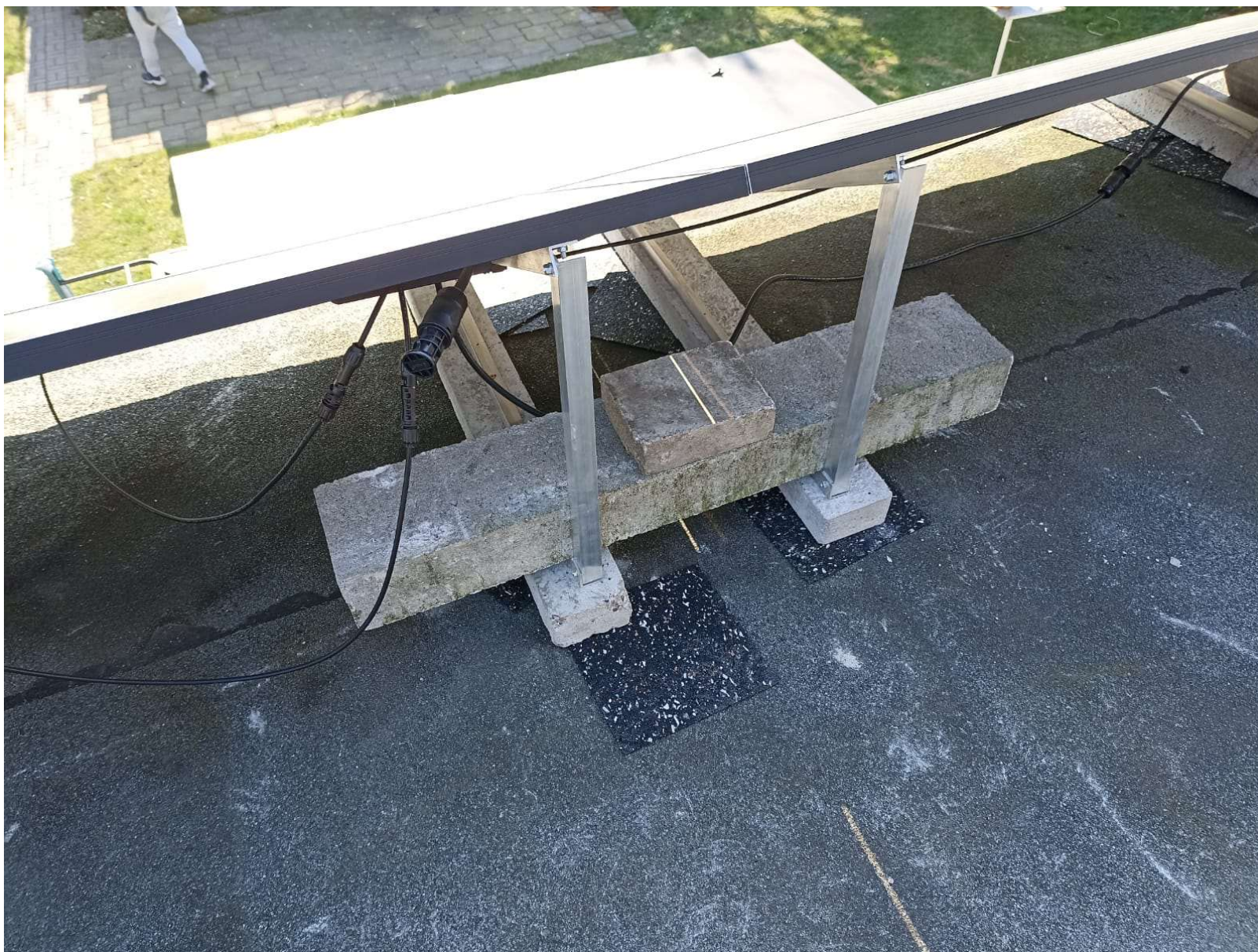






# AGMT Gelsenkirchen











Balkonkraftwerk 03.05.23

AGMT Gelsenkirchen



## Richtlinie zur Förderung von Stecker-Solargeräten im Stadtgebiet Bottrop



### **1. Fördergegenstand**

Die Stadt Bottrop fördert mit Zuschüssen die Anschaffung von Stecker-Solargeräten zur Erzeugung elektrischen Stroms im Stadtgebiet Bottrop.

### **2. Förderobjekte**

Gefördert werden Stecker-Solargeräte für den privaten Gebrauch (und bei sozialen Einrichtungen) im gesamten Stadtgebiet Bottrop, mit einer Nennleistung von bis zu 600 Watt (Abgabeleistung des Wechselrichters).

Es werden nur Geräte gefördert, die über einen Nachweis in Form einer Eigenerklärung/ Konformitätserklärung des Herstellers bzw. Verkäufers über die Erfüllung der gesetzlichen und normativen Anforderungen zur Produktsicherheit (z. B. CE-Kennzeichnung, Netzanschlussnorm 4105, DGS-Sicherheitsstandard) verfügen. Die Befestigung muss immer den allgemein anerkannten Regeln der Technik und den Herstellervorgaben zur Befestigung entsprechen, Bauregeln und Baunormen sind einzuhalten.

### **3. Antragsberechtigte**

Antragsberechtigt sind natürliche und juristische Personen des privaten Rechts, gefördert wird eine Anlage pro Haushalt (bzw. soziale Einrichtung).

### **4. Förderungsausschlüsse**

Ausgeschlossen von der Förderung sind alle Stecker-Solargeräte, welche vor Erteilung des Bewilligungsbescheides angeschafft wurden.

### **5. Ermittlung des Zuschussbetrages**

Der Zuschuss beträgt pauschal 100 Euro für Stecker-Solargeräte. Pro Haushalt kann nur ein Antrag bewilligt werden.

### **6. Vorrang anderer Förderungsmittel**

Die Förderungsmittel dürfen mit Förderungsmitteln anderer Behörden und Institutionen kumuliert werden. Andere Förderungsmittel sind vorrangig auszuschöpfen.



## Stromspeicher?

### Kombination mit Photovoltaik



Strom aus der eigenen Photovoltaik-Anlage wird immer beliebter. Um den PV-Strom auch nutzen zu können, wenn die Sonne nicht scheint, braucht man allerdings einen Stromspeicher. Einen Stromspeicher mit einer Leistung von 7 Kilowattpeak kann man in guter Qualität schon für ca. 9.000 Euro erwerben.

AGMT Gelsenkirchen

## Herzlichen Dank

