



Mini-Photovoltaikanlage

Jetzt auch Energiewende für Mieter



**Strom vom Balkon,
Flachdach oder Garten**

**Erzeugen Sie Ihren eigenen Strom – für Ihren persönlichen Eigenverbrauch.
Keine Einspeisung ins öffentliche Netz.**

Vorteile

Die Mini-Photovoltaikanlage mit Micro-Wechselrichter ist für jeden Privathaushalt und kleine Bürogebäude die einfachste Möglichkeit, die Stromkosten nachhaltig zu senken. Dieses unkomplizierte und modulare System verwandelt durch den hinter dem PV-Modul installierte Wechselrichter den erzeugten Gleichstrom in netzkonformen Wechselstrom. Es lässt sich nicht nur beliebig auf Garagendächern, Gartenhäusern, Überdachungen, Fassaden, Balkonen und freistehend im Garten integrieren, sondern ist auch individuell erweiterbar. Neu ist dies für Mieter, da sie künftig ebenfalls ihre persönliche Energiewende umsetzen können.

Ertrag

Meistens liegt die optimale Größe bei zwei Modulen, die jährlich je nach Ausrichtung ca. 550 - 600 kWh Strom erzeugen. Bei einem Jahresverbrauch von 3000 kWh entspricht das ca. 20 %.

Nach heutiger Strompreisentwicklung erfolgt die Amortisation in weniger als 10 Jahren.

Funktionsweise

Der vom Modul erzeugte Gleichstrom wird durch einzelne „Modulwechselrichter“ in 230 V Wechselstrom gewandelt und ins Gebäude geleitet.

Die Einspeisung erfolgt direkt in eine Wieland-Steckdose. Der so eingespeiste Strom wird von allen Verbrauchern direkt verbraucht. Eine Einspeisung ins öffentliche Netz ist nicht vorgesehen¹.

Montagemöglichkeiten

Prinzipiell erfolgt eine einfache Montage mit Klemmprofilen wie bei Dachanlagen ohne Bohrung.



Klemmenbefestigung der Module

Geländermontage

Bei der Geländermontage kann das Modul längs am Gelände befestigt (eingehängt) werden. Durch Schrägmontage von ca. 60 Grad erhöht sich der Ertrag im Gegensatz zur senkrechten Montage deutlich.

Im Garten:

Im Garten ist die Montage von ein oder zwei Modulen auf einem eigenen Mini-Mast möglich. Als Verbindung zum Erdreich wird ein kleines Fundament oder ein stabiler Erdspeer empfohlen.

Flachdachmontage, z.B. Garagendach:

Durch die „LEHNER“ Universalhalterung können die Module entweder in Süd- oder Ost-West Ausrichtung montiert werden.



Südausrichtung bei einem Modul auf Flachdach



Glas-Glas Module als Vordach

Wechselrichter

Der Wechselrichter erfüllt alle üblichen Normen für den Betrieb in Deutschland und vielen anderen Ländern einschließlich USA. Er verfügt über einen integrierten NA-Schutz gemäß VDE-AR-N 4105. Dieser garantiert die sofortige, selbstständige Netztrennung bei Netzabschaltung- bzw. Ausfall.

Zubehör

Die Mini-PV Anlage besteht immer aus den in der Liste genannten Komponenten und kann selbst befestigt werden. Für den Bedarfsfall werden folgende günstige Zubehörteile angeboten:

Flachdachhalterung

Flachdachhalterung für ein Modul (Südausrichtung) Flachdachhalterung für 2 Module (Ost-West Ausrichtung). Kann auch auf mehrere Module kombiniert werden.

Mini-Mast

Mini-Mast für ein oder zwei Module (ohne Fundament) Es können mehrere Mini-Masten im Garten installiert werden.

Geländerhalterung –

Grundauführung 60 Grad Neigung, erweiterbar auf mehrere Module.



500 Watt Anlage in Südausrichtung

Technische Daten – Modul

Maße (LxBxH):	1.655x995x40 mm
Nennleistung:	derzeit 310 Wp
Gewicht:	17,9 kg
Temperaturbereich:	-40°C bis 85°C
Zellen:	60 monokristalline Zellen
Glas:	3,2mm gehärtetes Sicherheitsglas

Garantie: 15 Jahre Produktgarantie *
25 Jahre Leistungsgarantie **

Lieferumfang

Modul, Wechselrichter (deutsche Hersteller), 10 m Gummileitung, Stecker und Energiemessgerät.

Daten Wechselrichter

Gewicht:	2,5 kg
Betriebstemperatur	
Bereich:	-25 °C bis +70°C
Kühlung:	natürl. Konvektion
Nächtl. Energieverbr.:	30mW
Max. Einsatzhöhe	
über NN:	2000m
Schutzklasse:	Class I
Gehäusemaße:	314/267/66,5 mm
Schutzart:	IP 65
Material:	Aluminium

