



Manfred LEHNER
Innovative Produkte

Mini-Photovoltaikanlage

Die Nummer 1 in der Region

Jetzt neu mit Speicher

**Strom vom Balkon,
Flachdach oder Garten**

Erzeugen Sie
Ihren eigenen
Strom – für Ihren
persönlichen
Eigenverbrauch.



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 Endstromleitung, praktischerweise an einer Steckdose oder Verteilerdose. Der so eingespeiste Strom wird von allen Verbrauchern direkt verbraucht. Eine Einspeisung ins öffentliche Netz ist nicht vorgesehen.

Montagemöglichkeiten

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

Geländermontage

Bei der Geländermontage kann das Modul quer 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 Erdspeiß empfohlen.

Flachdachmontage, z.B. Garagendach:

Je nach Ausführung, Südausrichtung oder Ost-West Ausrichtung sind unterschiedliche Standardhalterungen erhältlich.



Ost-West Ausrichtung mit zwei Modulen 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

Der eigene Halterungsbau und Projektierungsservice erlaubt ein sehr breites Befestigungsspektrum. Egal ob am Balkongelände, auf dem Dach oder eine speziell auf Sie zugeschnittene Sonderlösung, geht nicht, gibt's nicht.

Neu ist die komplette Erneuerung von Balkongeländern einschließlich der Unterkonstruktion.

Optisch ansprechende Edelstahlpfosten mit integrierten transparenten Modulen schafft eine neue angenehme Atmosphäre.

Verschiedene Modullängen lassen eine exakte Einteilung für Ihren Balkon zu.



Einspeisesteckdose mit mechanischer Trennsicherung



Universalhalterung



Quartierslösung in Ulm

Technische Daten Module:

Momentan sind folgende Module am Lager:

Q-Cells	1673/1030/32 mm, 350 Wp
Trina	1762/1134/30 mm, 415 Wp
Jinko	1692/1029/30 mm, 375 Wp

Gewicht:	17,5 bis 21,5 kg
Hagelschutz:	25 mm bis 83 km/h
Garantie:	Produktgarantie 12 - 15 Jahre Leistungsgarantie 25 Jahre

Es gelten die Angaben des Datenblattes

Wechselrichter:

Momentan sind folgende Wechselrichter am Lager:
Deye 600 Watt mit Schnittstelle zu Solarman App
APsystems mit separatem Energiemessgerät.