

TECHNAXX[®]
GERMANY

Informations Broschüre Balkonkraftwerke



Grünen Strom selbst erzeugen

TECHNAXX[®]
GERMANY

Das Klima schützen, die eigenen Stromkosten reduzieren.

Das Technaxx Balkonkraftwerk ist eine kompakte Photovoltaikanlage. Sie besteht aus Solarmodulen sowie einem Microwechselrichter zur Einspeisung in das eigene elektrische Hausnetz. Idealerweise wird der Microwechselrichter außen direkt an der Unterkonstruktion des Solarmodules befestigt. Das Modul wird über Standardstecker mit dem Microwechselrichter verbunden. Dann wird das 230V-Ausgangskabel des Wechselrichters mit einer beliebigen Haussteckdose verbunden. Fertig. Der Unterschied zu einer

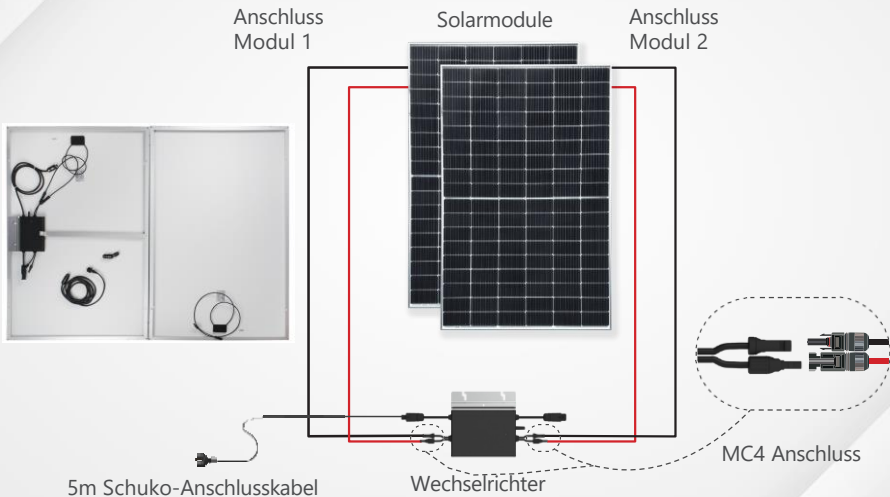
großen Photovoltaikanlagen wie man sie bislang kennt besteht darin, dass der produzierte Strom nicht in das Netz der allgemeinen Versorgung eingespeist wird und hierfür ggf. eine Vergütung erfolgt, sondern direkt ins eigene elektrische Hausnetz gelangt und dort unmittelbar verbraucht wird. Dies reduziert sofort Stromkosten, da die selbst erzeugte und verbrauchte Strommenge nicht vom Stromversorger gekauft werden muss. Ihr Stromzähler läuft so langsamer oder bleibt möglicherweise auch ganz stehen, solange Strom in der Mini PV Anlage produziert wird.



Grünen Strom selbst erzeugen

TECHNAXX[®]
GERMANY

Schematischer Aufbau



Grünen Strom selbst erzeugen

TECHNAXX[®]
GERMANY

Fragen

Wie viele Balkonkraftwerke darf ich anschließen?

In Österreich darf ein Balkonkraftwerk mit einer Leistung von bis zu 800W pro Stromzähler bzw. Wohneinheit angeschlossen werden.

Muss ein Balkonkraftwerk mit Pmax 800 Watt angemeldet werden? Wenn ja, wo? (AT)

Ja, bei dem Stromanbieter/Netzbetreiber bitte 2 Wochen vor Inbetriebnahme anmelden. Erfolgt kein Widerspruch innerhalb von 2 Wochen darf das BKW in Betrieb genommen werden.

Welchen Stromzähler brauche ich?

Einen Stromzähler mit Rücklaufsperrung. Wenn nicht vorhanden tauscht der Netzbetreiber diesen idR nach der Anmeldung aus.

Darf ich das Balkonkraftwerk als Privatperson anschließen?

In Österreich darf ein Balkonkraftwerk bis 800W selbst in Betrieb genommen werden.

Wieso wird der erzeugte Strom zuerst in meiner Wohnung verbraucht?

Strom nimmt immer den Weg des geringsten Widerstands, vom BKW zum Verbraucher im Haushalt. Wird mehr Strom erzeugt als im Haus verbraucht, fließt dieser ins öffentliche Netz.

Kann ich das BKW nur am Balkon nutzen?

Nein, das Balkonkraftwerk wird häufig auch im Garten, Terrassenüberdachung, Carport oder auch Garage aufgestellt.

Bekomme ich einen Stromschlag, wenn ich den Stecker des Balkonkraftwerks anfasse?

Nein, die Kontakte sind jederzeit ohne Gefahr berührbar.

Grünen Strom selbst erzeugen

TECHNAXX[®]
GERMANY

Fragen

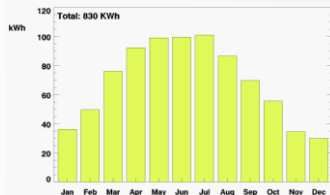
Wieviel Leistung produziert ein 800W Balkonkraftwerk in Österreich?

Eine Südausrichtung kann den höchsten Ertrag liefern, bei senkrechter Montage kann mit einem Ertrag von bis zu 830kWh im Jahr gerechnet werden.

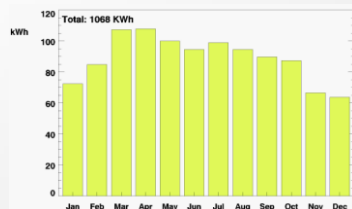
In Österreich sollte die Neigung ca. 30-40° betragen. In südlicheren Ländern stellt man die Neigung etwas flacher ein, in nördlicheren Ländern etwas steiler. Mit unserer Halterung TX-246 sind versch. Neigungen möglich, der Ertrag kann auf bis zu 1080kWh pro Jahr steigen.

Durchschnittliche Stromerzeugung einer Anlage in Österreich (Steiermark)

ohne Halterung



mit Halterung



Grünen Strom selbst erzeugen

TECHNAXX[®]
GERMANY

CO² Ersparnis

CO₂ ~500
Ersparnis **kg**
pro Jahr

bei einer angenommenen durchschnittlichen Ertragsleistung von 2,95 kWh / Tag:

2,95kWh/Tag ~ 1080kWh/Jahr

Amortisation

Beispielrechnung:

Ø Strompreis 0,30€/kWh = ~325€

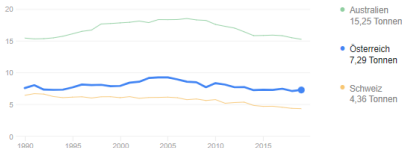
Ø Nutzungsgrad ca. 80% = **260€ Ersparnis**

Dauer Amortisation: ~4 Jahre



Österreich / Kohlendioxidemissionen pro Kopf

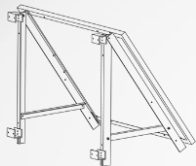
7,29 Tonnen (2019)



Grünen Strom selbst erzeugen

TECHNAXX[®]
GERMANY

Montage am Balkongeländer



Bsp. Terrasse (freistehend)



Wandmontage



Montagezubehör TX-246



TX-249



Balkonkraftwerk WiFi Stick TX-247

TECHNAXX[®]
GERMANY

- Datenerfassung für Balkonkraftwerke mit Hoymiles-Wechselrichtern der HM- und MI-Serie
- Überwachung auf Modulebene für bis zu 4 Solarmodule (einschließlich Datenspeicherung)
- Fernzugriff über die S-Miles-Cloud: Zugriff per APP (Android + Apple) und Webbrowser (Die Erstellung des S-Miles Accounts kann direkt vom Endnutzer vorgenommen werden.)
- Daten und Alarime in Echtzeit per S-Miles-APP
- Datenerfassung zur Energieerzeugung (15 Minuten Intervall)
- Einfache Installation mit Plug and Play
- Maximale Entfernung (offenes Gelände und je nach Installationsumgebung): bis zu 150 m
- Identisch mit DTU-WLite von Hoymiles
- Direkte Verbindung per USB (USB-Netzadapter im Lieferumfang enthalten)
- Drosselung des Mikro-Wechselrichters

