

KLIMASCHUTZ & ENERGIEWENDE FÜR JEDERMANN

Aus der Region für die Region



elektro
breitling **eb**
wir denken mit

**elektro
schneider**
gebäudetechnik

ebENERGIE
regenerativ energieösungen

sectus
SICHERHEITSLÖSUNGEN

eltigra
integrative
elektrotechnik

INHALTSVERZEICHNIS

Seite 1	Gestalten Sie Ihrer eigene Energiewende
Seite 2 – 3	Ihre Vorteile auf einen Blick
Seite 4	Achtung: Elektro-Fachmann gefragt
Seite 5	Anmeldung beim Energieversorger und der Bundesnetzagentur
Seite 6	Das Recht des Mieters
Seite 7	Haftpflchtversicherung nicht vergessen
Seite 8	Was wir Ihnen bieten
Seite 9	Der Solar-Schnell-Check





GESTALTEN SIE IHRE EIGENE ENERGIEWENDE

Balkonkraftwerke haben einen ganz besonderen Charme für Mieter. Mit ihnen ist es erstmals ganz legal möglich, einen nicht unwesentlichen Teil der Strom-Grundlast eines Mieterhaushalts selbst zu produzieren.

Aufgrund ihrer kleinen Leistung können – je nach Verbraucher – bis zu 80% des erzeugten Solarstroms direkt in der Wohnung genutzt werden. Dadurch sparen Mieter anteilige Kosten für bezogenen Strom und die Anlage kann auch ohne EEG-Vergütung wirtschaftlich betrieben werden.

Mit Ihrem Balkonkraftwerk unterstützen Sie die dezentrale Energieerzeugung in der Region und leisten damit auch einen substantiellen Beitrag für Ihre eigene Energiewende. Ganz gemäß dem Motto: „Aus der Region, für die Region!“

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK



Energiewende zum Selbermachen

Balkonkraftwerk kaufen, selber montieren und vom Elektrofachmann anschließen lassen – fertig. Einfacher kann der Einstieg zur eigenen Energiewende und Klimaschutz nicht sein.



Regional

Wir setzen auf qualitativ hochwertige Produkte aus der Region. Das Photovoltaik-Modul sowie das Montagegestell werden von Unternehmen aus Böblingen bezogen. Der Zusammenbau erfolgt in unserer Werkstatt in Holzgerlingen.



Ökologisch

Reduzieren Sie Ihren eigenen Fußabdruck um bis zu 700g CO₂-Ersparnis pro kWh – das entspricht rund 200kg CO₂ pro Jahr je Modul.



Rentabel

Bei einem angenommenen Strombezugspreis von 30 Cent / kWh sowie optimaler Ausrichtung und Verbrauch, amortisiert sich Ihr Wechselrichtermodul in rund 8 Jahren. Die Deutsche Gesellschaft für Sonnenenergie rechnet vor, dass jeder Haushalt somit ca. 10% seines Stroms für 8 Cent / kWh selbst produzieren kann.



Sicher

Die ausgewählten Komponenten sind aufeinander abgestimmt und entsprechen den erforderlichen Bestimmungen der Versorgungsnetzbetreiber. Der Anschluss der Einspeisesteckdose durch den Elektrofachmann gewährt die notwendige Elektrosicherheit.



Flexibel

Im Gegensatz zu einer gängigen, fest installierten Photovoltaik-Anlage, lässt sich Ihr Balkonkraftwerk problemlos beim Umzug mitnehmen.



Ausbildungsfördernd

Im Rahmen des Projektes „SLIKA – Selbstlernen im Kundenauftrag“ bekommen unsere Auszubildenden die Möglichkeit, Kundenaufträge eigenverantwortlich und selbstständig auszuführen. Die ganzheitliche Abwicklung fördert die kundenorientierte Ausbildung. Durch die eigenständige Produktion und Installation des Balkonkraftwerks wächst der Auszubildende in sein zukünftiges Berufsfeld hinein und entwickelt ein Verständnis für betriebswirtschaftliche Zusammenhänge und kundenorientiertes Denken. Mit dem Erwerb dieser Anlage unterstützen Sie diese Form der Ausbildung.

ACHTUNG: ELEKTROFACHMANN GEFRAGT

Das Einstecken einer Erzeugungsanlage mit einer Leistung von bis zu 600VA in eine spezielle Energiesteckvorrichtung ist seit Mai 2018 möglich und völlig legal. Sie sollten jedoch folgende Dinge beachten:

- Die im Haus installierten Schutzeinrichtungen der Elektroinstallation müssen auch durch den Betrieb eines Balkonkraftwerks funktionieren.
- Der Stromkreis für das Balkonkraftwerk muss spezielle technische Anforderungen erfüllen.
- Die Vorschaltung eines Fehlerstromschutzschalters (RCD) ist zwingend vorgeschrieben.
- Die Prüfung und Beurteilung des entsprechenden Stromkreises kann durch eine Elektrofachkraft vorgenommen werden.
- Der Anschluss der Anlage darf nur über eine spezielle Energiesteckvorrichtung oder über einen Festanschluss unter Berücksichtigung der Anforderungen nach DIN VDE V 0100-551 und DIN VDE V 0100-551-1 erfolgen.
- Die Installation dieser Energiesteckvorrichtung erfolgt durch einen Elektrofachmann.
- Die vom Versorgungsnetzbetreiber geforderten technischen Anforderungen sowie der Netz- und Anlagenschutz gemäß DIN VDE AR-N 4105 müssen eingehalten werden.





ANMELDUNG BEIM ENERGIEVERSORGER UND DER BUNDESNETZAGENTUR

- Balkonkraftwerke müssen beim zuständigen Netzbetreiber angemeldet werden.
- Die Anmeldung erfolgt nach dessen Vorgaben durch den Anlagenbetreiber.
- Bei der Anmeldung ist die maximale Scheinleistung $S_{A_{max}}$ – die nicht größer als 600VA sein darf – vom Modulwechselrichter ausschlaggebend.
- Für den Betrieb einer steckerfertigen Photovoltaik-Anlage muss ein Zweirichtungszähler genutzt werden. Die Kosten dafür muss der Anlagenbetreiber selber tragen, sollte dieser nicht vorhanden sein.
- Steckerfertige Photovoltaik-Anlagen müssen bei der Bundesnetzagentur im Marktstammdatenregister angemeldet werden.

DAS RECHT DES MIETERS

Vor der Aufstellung ist ein Blick in den Mietvertrag zwingend anzuraten. Dort ist gegebenenfalls geregelt, ob in solchen Fällen die Zustimmung des Vermieters erforderlich ist. Um Haftungsrisiken auszuschließen wird eine Anzeige beim Vermieter auf jeden Fall empfohlen, damit die nachträgliche Gefahrerhöhung von ihm beurteilt und der Gebäudeversicherung gemeldet werden kann. Es liegt in der Verantwortung des Aufstellers bzw. Mieters, dass keine Bedenken gegen den Aufstellungsort bestehen.

Es ist in der Hauptsache davon auszugehen, dass die Anbringung von Modulen an Balkonbrüstungen oder Fassaden grundsätzlich nur mit Zustimmung des Vermieters zulässig sein wird. Vor allem dann, wenn das Kraftwerk das äußere Erscheinungsbild des Hauses verändert oder die sichere Befestigung einen Eingriff in die Bausubstanz nötig macht. Ein Anspruch auf Zustimmung des Vermieters besteht hier nicht. Fraglich wird es dann, wenn die Eigentümerversammlung solch eine Veränderung ausgeschlossen hat.

In vielen Fällen fordern Vermieter von ihren Mietern die Bestätigung eines fachgerechten Anschlusses durch den Elektrofachmann und den Nachweis einer entsprechenden Haftpflichtversicherung.





HAFTPFLICHTVERSICHERUNG NICHT VERGESSEN

Auch bei sorgfältiger Montage durch Sie sowie dem fachgerechten Anschluss und Betrieb von Balkonkraftwerken lassen sich gewisse Risiken nicht hundertprozentig ausschließen. Hierzu sollte vorab mit der eigenen Haftpflichtversicherung Rücksprache gehalten werden.

Weisungen der Versicherung sollten bei Aufstellung bzw. Montage und Betrieb des eigenen Kraftwerks unbedingt Beachtung finden. Durch die Aufstellung bzw. Anbringung darf keine Blendwirkung auf benachbarte Gebäude entstehen.

WAS WIR IHNEN BIETEN

Bei der Auswahl unserer Komponenten setzen wir auf qualitativ hochwertige Produkte die wir – soweit als möglich – aus der Region beziehen. Die **Photovoltaik-Module** des Balkonkraftwerkes stammen von der 2004 gegründeten Firma AXITEC GmbH mit Sitz in Böblingen. Das Unternehmen gehört schon seit Jahren zu den qualitativ besten globalen Produzenten von Solarmodulen.

Für das Balkonkraftwerk liefern wir Ihnen eine entsprechende **Unterkonstruktion** und das notwendige Montagezubehör. Das Montagegestell stammt aus einer Schlosserei in Böblingen.

Der eingesetzte **Modulwechselrichter** verfügt über die aktuell notwendigen technischen Zulassungen und den notwendigen Netz- und Anlagenschutz (DIN VDE 0100-712, DIN EN 62109-1, DIN EN 62109-2, VDE-AR-N 4105 und VDE-AR-N 4100). Die von uns gewählte Auslegung gewährleistet eine maximale Scheinleistung S_{Amax} von unter 600VA.

Die **Verkabelung** besteht aus einer flexiblen UV- und ozonbeständigen Solar-Schlauchleitung. Die **Energiesteckvorrichtung** stammt – wie das Kabel – aus einer Produktionsstätte in Bamberg, die mit diesem Produkt die speziellen Anforderungen der DIN VDE V 0100-551 erfüllt und den erzeugten Dauerstrom sicher weiterleitet.





DER SOLAR-SCHNELL-CHECK

- ☐ Eignen sich die örtlichen Gegebenheiten und der Montageort?
(Kein Überhang des Moduls über öffentlichen Raum wie z. B. Gehwege, keine Blendungen der Nachbarn)
- ☐ Ist der Stromkreis auf dem aktuellen technischen Stand oder bedarf es einer vorherigen Prüfung durch den Elektrofachmann?
- ☐ Sind Genehmigungen von Vermieter oder Eigentümergemeinschaft vorhanden?
- ☐ Haben Sie die notwendige Haftpflichtversicherung?
- ☐ Haben Sie die notwendigen Formalitäten mit dem örtlichen Energieversorger geklärt?
(Anmeldevorgang evtl. nötiger Zählertausch)



Haben wir Ihr Interesse geweckt?

Weitere Angebote rund um die Themen **Klimaschutz** &
Energiewende finden Sie auf unserer Homepage:

MITSTROMTANKEN
MITSTROMTANKEN.COM

EB-GRUPPE | Elektrotechnik | Böblinger Straße 88 | DE 71088 Holzgerlingen
Telefon +49 (0)7031 74 10 20 - 0 | Telefax +49 (0)7031 74 10 20 - 200 | ebgruppe.com

