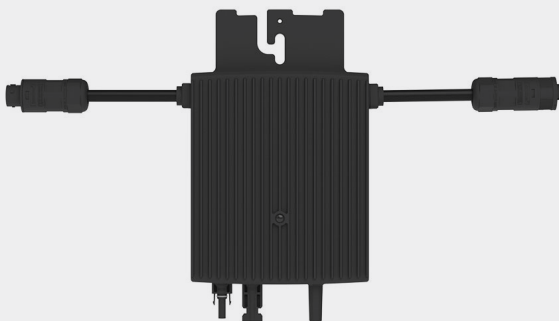
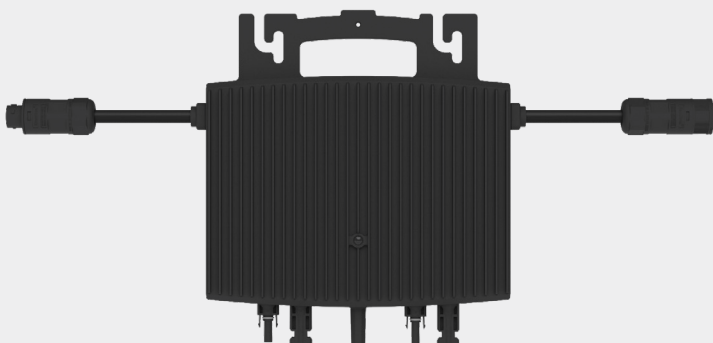


BALKONKRAFTWERK

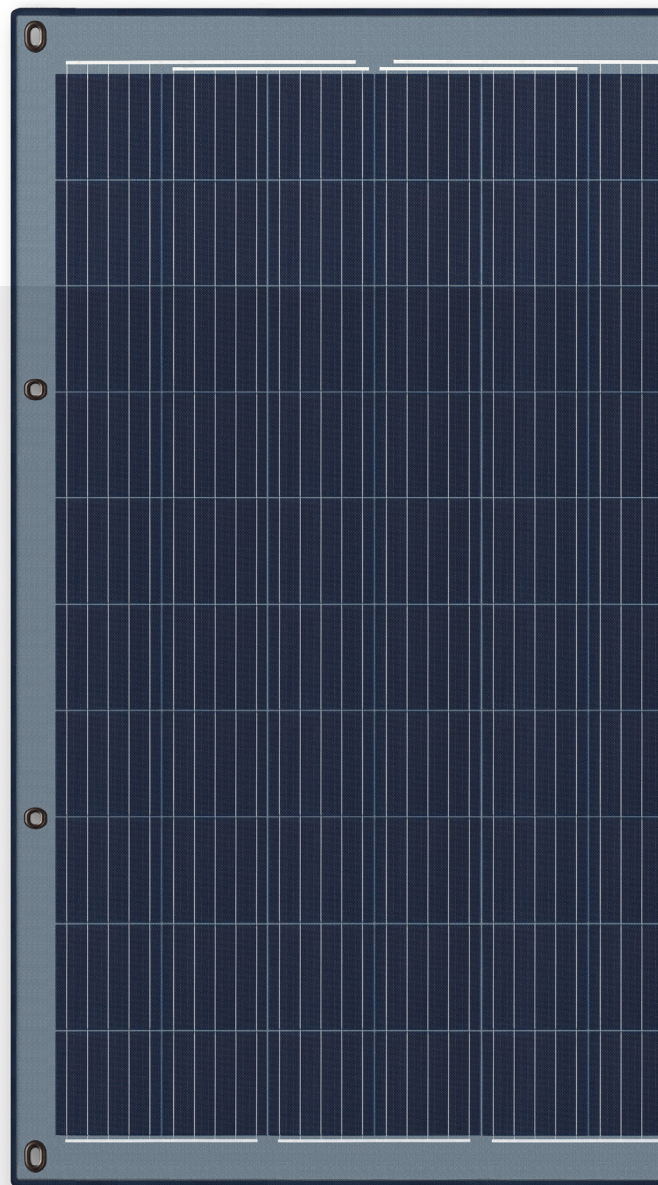
Installations- und Bedienungsanleitung



400 W Wechselrichter
(Symbolbild)



800 W Wechselrichter
(Symbolbild)



DAS Energy PV-Modul
(Symbolbild)

Inhalt

Haftungsvorbehalt	3
Sicherheitshinweise	3
Das Set	5
Begutachtung des Montageortes.....	6
Montage	6
Montage der Module.....	7
Montage des Wechselrichters	8
Verkabelung	8
Verkabelung bei seitlicher Montage - mit optionalen Jumper Kabeln.....	9
Smart Plug.....	10
Einrichtung	11
Wartung der Anlage	13
Weitere Informationen für Österreich.....	13
Weitere Informationen für Deutschland.....	13
Entsorgung.....	13
Gründe, warum Ihr Balkonkraftwerk eine großartige Investition ist:.....	14

Herzlichen Dank für den Kauf unseres Balkonkraftwerks!

Wir freuen uns, dass Sie sich für diese umweltfreundliche Lösung entschieden haben. Mit Ihrem Beitrag zur Solarenergie leisten Sie einen wichtigen Schritt in Richtung Nachhaltigkeit. Sollten Sie Fragen zur Installation oder zum Betrieb haben, stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Vielen Dank für Ihr Vertrauen!

Haftungsvorbehalt

DAS Energy hat keinen Einfluss auf die Nutzung dieses Sicherheits-, Installations- und Betriebshandbuchs und die Bedingungen und Vorgangsweisen bei Installation, Betrieb, Nutzung und Wartung des Produkts. Aus diesem Grund übernimmt DAS Energy keine Verantwortung für Schäden, Verletzungen, Verluste oder Kosten, die gegebenenfalls durch die Installation, den Betrieb, die Nutzung oder die Wartung des Moduls oder in Verbindung damit verursacht werden und weist die Haftung für solche Fälle ausdrücklich zurück. DAS Energy übernimmt keine Haftung für die Installation der Anlage insbesondere bei einer Anbringung im oder über dem öffentlichen Bereich. Unzulässige Änderungen sowie bestimmungswidrige Verwendung von DAS Energy Komponenten bei der Montage und an der Konstruktion führen zum Ausschluss jeglicher Haftungsansprüche. Die Informationen in dieser Installationsanweisung beruhen auf Kenntnissen und Erfahrungen von DAS Energy und werden für zuverlässig befunden. Informationen, Produktspezifikationen und Vorschläge haben jedoch weder implizit noch explizit Garantiecharakter. DAS Energy behält sich das Recht vor, die Produkte, die technischen Spezifikationen und die Installationsanweisungen ohne Benachrichtigung zu modifizieren.

Sicherheitshinweise

Bitte nehmen Sie sich die Zeit, diese Anleitung vor Beginn der Montagearbeiten sorgfältig durchzulesen. Bewahren Sie die Montageanleitung gut auf, um bei Bedarf später darauf zurückgreifen zu können.

Die Komponenten wurden mit hohen Qualitäts- und Sicherheitsstandards hergestellt. Dennoch sind Personen- und Sachschäden von der Gewährleistung und Haftung ausgeschlossen, wenn sie beispielsweise auf eine oder mehrere der folgenden Ursachen zurückzuführen sind:

- Nichtbefolgung der Montageanleitung
- Fehlerhafte Montage, Inbetriebnahme, Wartung und Bedienung
- Unsachgemäß durchgeführte Reparaturen und Transporte
- Eigenmächtige bauliche Veränderungen am Balkonkraftwerk und an Komponenten
- Schäden, die trotz offensichtlichen Mangels durch Weiterbenutzung des Balkonkraftwerks entstanden sind
- Höhere Gewalt
- Verwendung von Nicht-Originalersatzteilen und -zubehör
- Nicht bestimmungsgemäße Verwendung des Balkonkraftwerks

Überprüfen Sie vor der Installation alle Komponenten auf eventuelle Transport- oder Handhabungsschäden. Sollten äußerliche Schäden vorhanden sein, nehmen Sie das Balkonkraftwerk nicht in Betrieb und melden Sie sich bei uns. Bei der Installation und dem Betrieb des Balkonkraftwerks sind die nationalen Rechtsvorschriften und die Anschlussbedingungen des Netzbetreibers zu beachten.

- Bitte beachten Sie, dass für einen sicheren Betrieb des Stromkreises eine Fehlerstromschutzeinrichtung (FI) mit 30 mA eingebaut sein muss.
- Trennen Sie die Kabel nicht voneinander, wenn die Anlage unter Spannung steht. Ziehen Sie immer zuerst den Netzstecker.
- Das Berühren des Wechselrichters unter Last sollte vermieden werden, da die Oberfläche heiß ist und Verbrennungen verursachen kann.
- Die Kabel dürfen nicht unter hoher Zugspannung stehen oder dauerhaft Wasser ausgesetzt sein (Blumentopf...).
- Während des Betriebs dürfen keine offenen Steckverbindungen vorhanden sein.
- Es ist wichtig, darauf zu achten, dass keine Teile der Anlage herabfallen und Personen verletzen können.

Das Balkonkraftwerk ist sehr wartungsarm, es gibt keine beweglichen Teile, die gewartet werden müssen. Das Gehäuse des Wechselrichters darf nicht geöffnet werden, da dies zu einem elektrischen Schlag oder sogar zum Tod führen kann. Wenn Sie Probleme oder Unregelmäßigkeiten bemerken, ziehen Sie bitte den Netzstecker und verwenden das Gerät nicht weiter. Reparaturen oder Änderungen am gesamten System sollten nicht selbstständig durchgeführt werden. Qualifiziertes Fachpersonal sollte sich um Reparaturen kümmern. Denken Sie daran, mindestens einmal im Jahr eine Sichtprüfung durchzuführen und die Module sowie den Wechselrichter auf mögliche Mängel zu überprüfen.

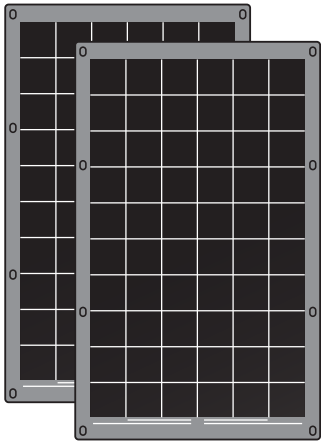


Einmal im Monat sollten Sie die Befestigungen überprüfen, um einen sicheren Halt der Module zu gewährleisten.

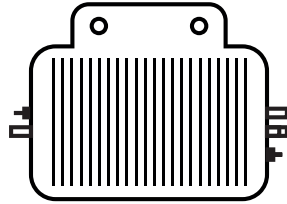


Bitte beachten Sie unbedingt die Sicherheitshinweise! Wenn Sie Fragen zur Installation oder Sicherheit haben, wenden Sie sich bitte an qualifiziertes Fachpersonal. Sicherheit geht immer vor!

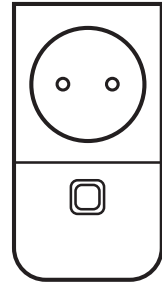
Das Set besteht aus



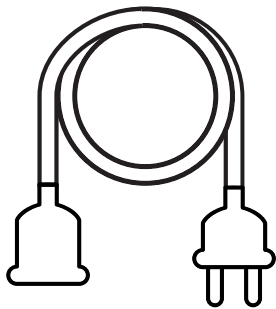
Module



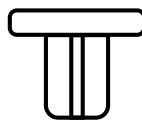
Wechselrichter



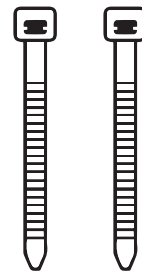
Smart-Plug



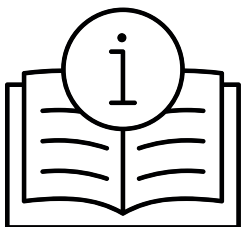
AC-Kabel



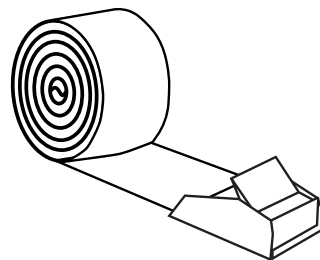
**AC-Endkappe
(vormontiert)**



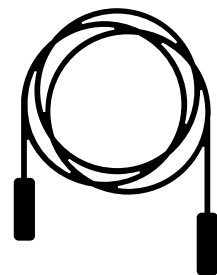
Kabelbinder



Anleitung



**Spanngurte
(optional)**



**Jumper Kabel
(optional)**

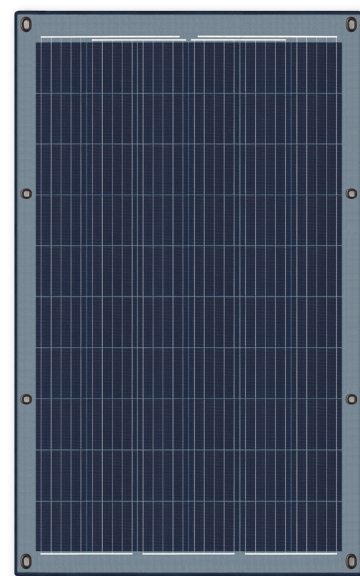
Begutachtung des Montageortes

- Bevor Sie mit der Montage beginnen, sollten Sie die Tragfähigkeit Ihres Balkons überprüfen. Ein Statiker kann Ihnen dabei helfen, die maximale Belastung zu ermitteln.
- Die Module sollten auf einer ebenen Fläche montiert werden. Unebenheiten können zu mechanischen Belastungen führen und das Modul beschädigen.
- Ein Verbiegen der Module sollte verhindert werden.
- Die Last der Solarmodule sollte gleichmäßig auf den Balkon verteilt werden, um Punktbelastungen zu vermeiden.
- Wählen Sie geeignete Verankerungspunkte auf dem Balkongeländer, um die Solarmodule sicher zu befestigen.
- Nutzen Sie die beigegefügt Befestigungsbänder und Kabelbinder, um die Panels sicher zu fixieren.
- Führen Sie vor der Installation eine gründliche Verschattungsanalyse durch, um potenzielle Schattenquellen zu identifizieren und entsprechende Gegenmaßnahmen zu ergreifen. Achten Sie darauf, dass keine Hindernisse wie Bäume oder Gebäude den Sonneneinfall blockieren.
- Ermitteln Sie den Bereich mit der längsten und intensivsten Sonneneinstrahlung. Dort sollten Sie Ihre Module optimal platzieren.
- Überprüfen Sie, ob es in diesem Bereich einen Anschluss für den Wechselrichter gibt.
- Befestigen Sie den Wechselrichter an einem Ort, der vor Regen und direkter Sonneneinstrahlung geschützt ist. Ein überdachter Bereich, z. B. unter einem Vordach.
- Platzieren Sie den Smart Plug ebenfalls an einer geschützten Stelle.

Montage

Vor der Montage sollten Sie die Solarmodule reinigen, um sicherzustellen, dass sie optimal funktionieren. Hier sind einige wichtige Punkte zur Reinigung:

- Verwenden Sie Wasser mit Umgebungstemperatur, um die Module zu reinigen. Stellen Sie sicher, dass das Wasser frei von Partikeln und Fremdkörpern ist, die die Moduloberfläche beschädigen könnten.
- Sie können die Module mit einem weichen Schwamm oder einem Tuch reinigen. Verwenden Sie keine Reinigungsmittel oder Lösungen.
- Denken Sie daran, dass Solaranlagen unter Spannung stehen können. Achten Sie beim Reinigen der Moduloberflächen darauf, dass die PV-Stecker nicht mit Feuchtigkeit in Kontakt kommen.

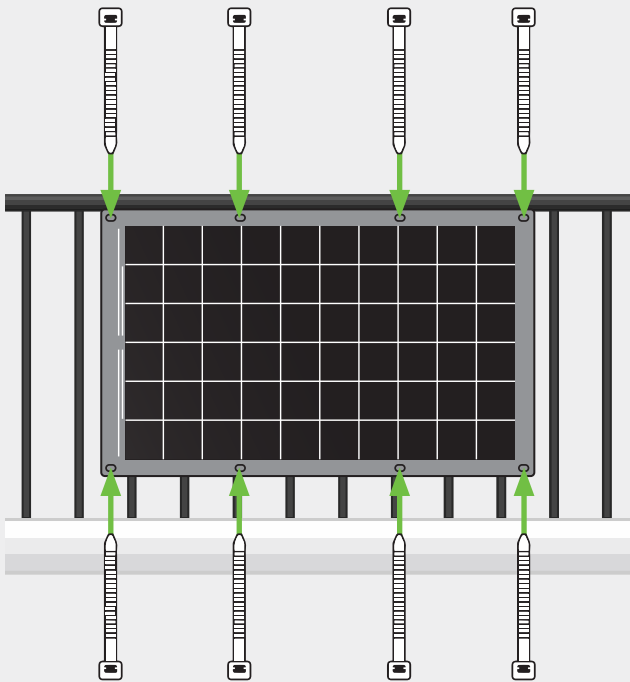


(Symbolbild)

Montage der Module

Situationsabhängig muss entschieden werden, ob die mitgelieferten Kabelbinder oder die optionalen Spanngurte verwendet werden. Die Montagemittel sollten eine ausreichende Fixierung/Befestigung des Moduls gewährleisten. Folgende Punkte sind zu beachten:

- Die Spannmittel nur mit der Hand (ohne Zange...) festziehen, um keine zu hohe Krafteinwirkung auf das Modul auszuüben.
- Das Modul darf durch die Spannmittel nicht geknickt werden.
- Spanngurte/Kabelbinder dürfen die Vorderseite des Moduls nicht verschatten.
- Spannmittel nicht über scharfe Kanten spannen.
- Sollte der Spanngurt oder Kabelbinder eine Beschädigung aufweisen, muss er sofort getauscht werden!
- Beim Spannen der Gurte darauf achten, dass die Metallschnalle das Geländer nicht zerkratzt.



Stellen Sie sicher, dass das Modul vertikal so gespannt ist, dass es sich nicht wölben kann - 'Segelbildung' ist zu vermeiden.

Es ist ratsam, das Set immer zu zweit zu montieren: Eine Person hält das Modul fest, während die andere Person das Befestigungsmaterial anbringt. Lassen Sie das Modul erst los, wenn ein sicherer Halt gegeben ist.

Das Modul darf durch die Art der Befestigung keinesfalls geknickt oder über Kanten bzw. Rohre jeglicher Art gebogen werden!

Bei der Installation der PV-Module ist es äußerst wichtig, dass alle Ösen mit einem Spannmittel bestückt sind, um das Modul sicher und zuverlässig zu fixieren.

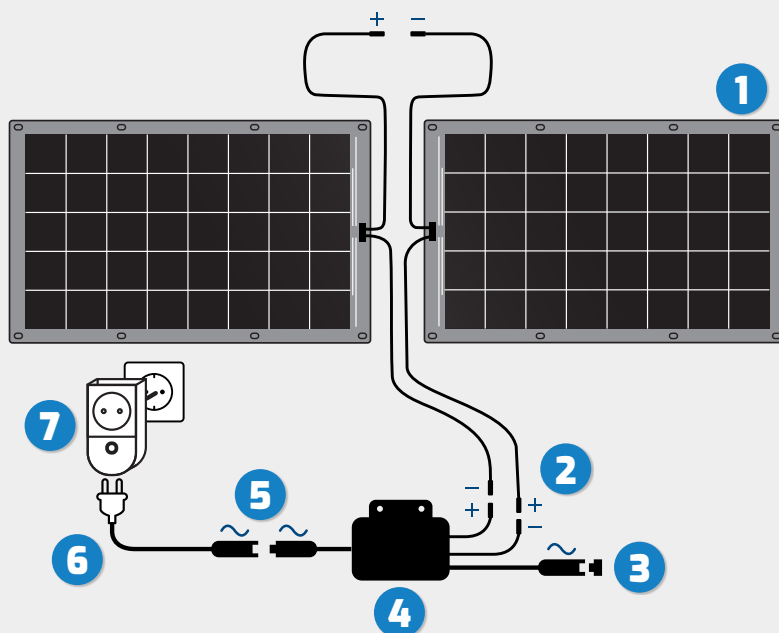
Montage des Wechselrichters

Wählen Sie einen geeigneten Ort für den Wechselrichter. Er sollte vor direkter Sonneneinstrahlung und Feuchtigkeit geschützt sein.

Ob Sie den Wechselrichter an der Wand oder direkt am Balkongeländer montieren, ist von den örtlichen Gegebenheiten abhängig und muss selbst eruiert werden.

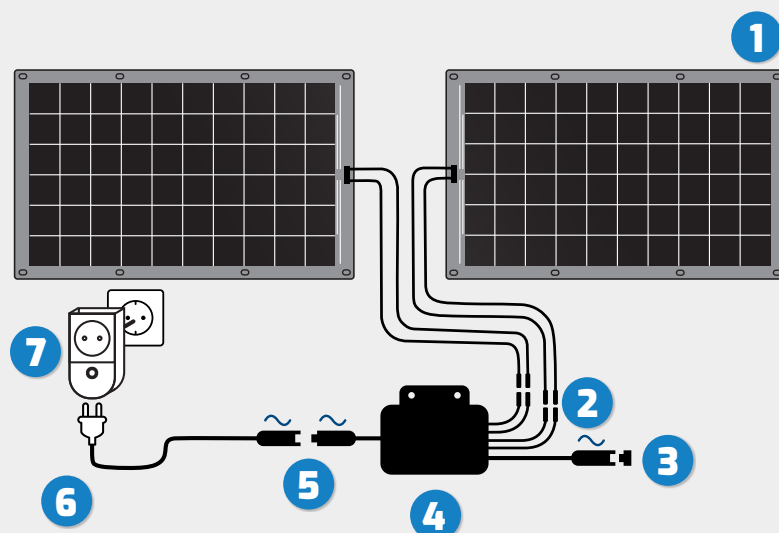
Verkabelung

400 Wp Set
(2 x 200 Wp Module)



- 1 PV-Modul
- 2 PV-Stecker
- 3 AC-Endkappe (vormontiert)
- 4 Wechselrichter
- 5 AC-Stecker
- 6 AC-Anschlusskabel
- 7 Smart Plug

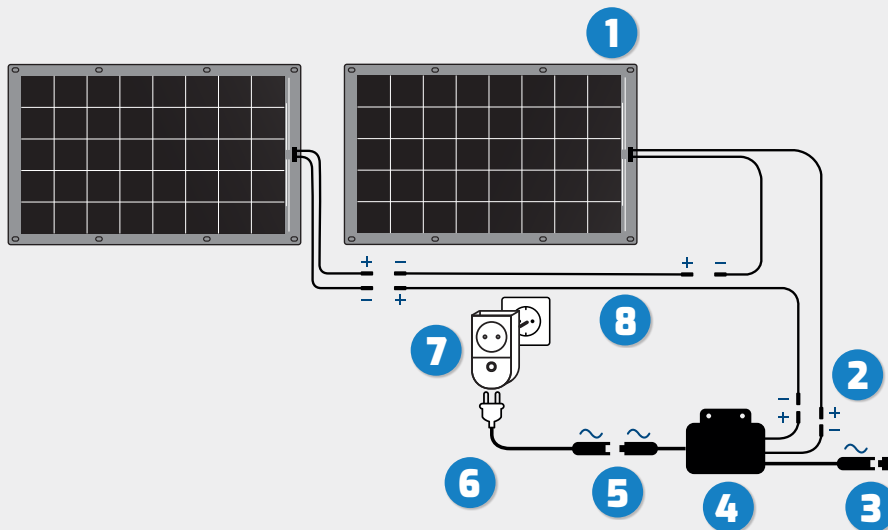
600 Wp Set
(2 x 300 Wp Module)



- 1 PV-Modul
- 2 PV-Stecker
- 3 AC-Endkappe (vormontiert)
- 4 Wechselrichter
- 5 AC-Stecker
- 6 AC-Anschlusskabel
- 7 Smart Plug

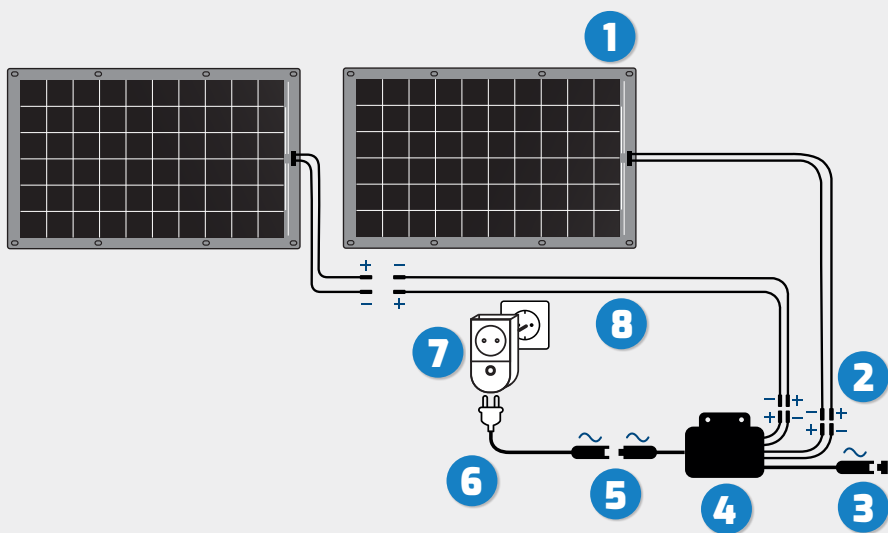
Verkabelung bei seitlicher Montage - mit optionalen Jumper Kabeln

400 Wp Set
(2 x 200 Wp Module)



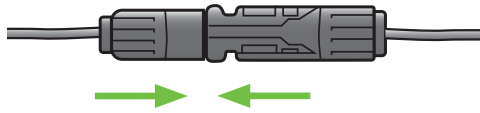
- 1** PV-Modul
- 2** PV-Stecker
- 3** AC-Endkappe (vormontiert)
- 4** Wechselrichter
- 5** AC-Stecker
- 6** AC-Anschlusskabel
- 7** Smart Plug
- 8** 2x Jumper Kabel

600 Wp Set
(2 x 300 Wp Module)



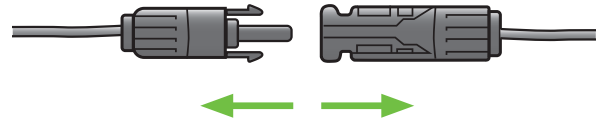
- 1** PV-Modul
- 2** PV-Stecker
- 3** AC-Endkappe (vormontiert)
- 4** Wechselrichter
- 5** AC-Stecker
- 6** AC-Anschlusskabel
- 7** Smart Plug
- 8** 2x Jumper Kabel

1 Zusammenstecken der Verbindungskabel



Kabelstecker gerade bis zum Einrasten zusammenstecken

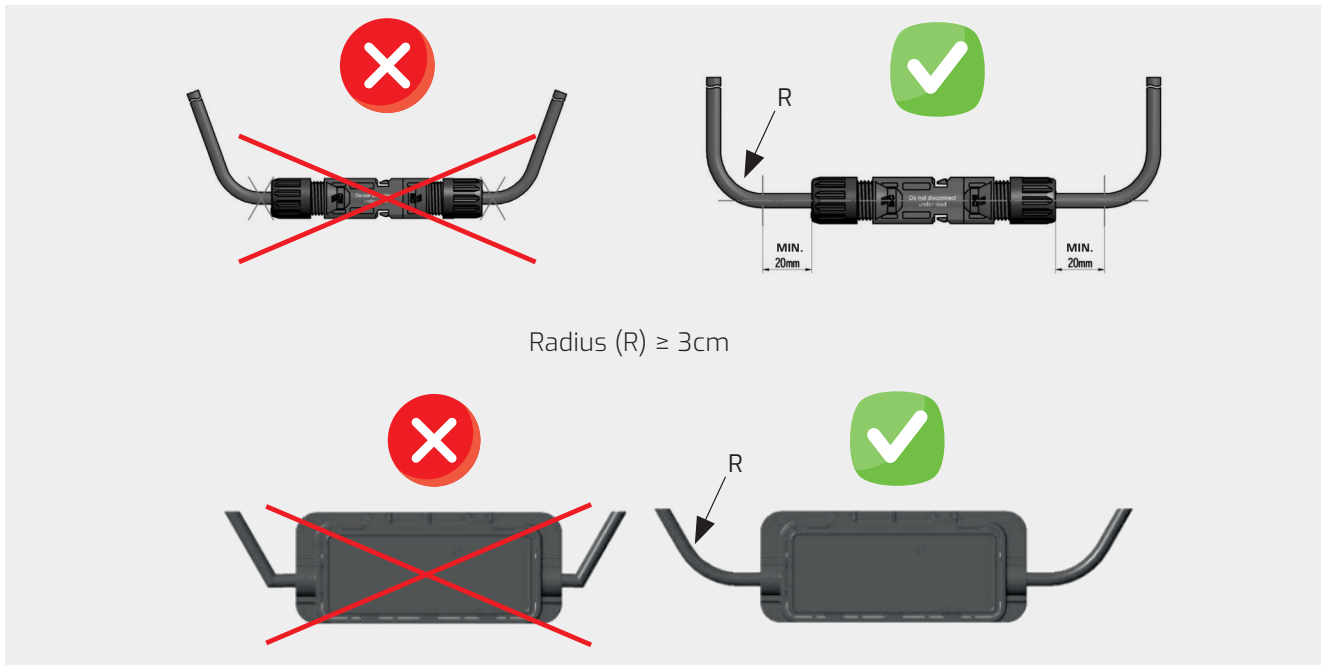
2 Trennen der Verbindungskabel



Kabelstecker nach dem Entriegeln der Widerhaken durch Zusammendrücken (mit geeignetem Werkzeug) auseinanderziehen



Alle Kabel des Balkonkraftwerks sollten sorgfältig befestigt werden, um Beschädigungen zu vermeiden.



Wenn Beschädigungen an den Kabeln oder Steckern festgestellt werden, ist es äußerst wichtig, die Anlage sofort außer Betrieb zu nehmen. Reparaturen sollten nur von qualifizierten Fachleuten durchgeführt werden, um die elektrische Sicherheit zu gewährleisten.



Die Zuleitung über das Netzkabel darf nicht verlängert werden, weder mit einem Verlängerungskabel noch mit einer Mehrfachsteckdose. Solche Verlängerungen können zu Überlastung, Wärmeentwicklung und elektrischen Gefahren führen.

Smart Plug

Der Wifi-Stecker ermöglicht die genaue Messung des Stromgewinns Ihres Balkonkraftwerks.

Der Smart-Plug wird einfach zwischen Schuko-Netzstecker des Wechselrichters und Haussteckdose gesteckt.

Die App kann per QR-Code auf dein Smartphone (iOS oder Android) heruntergeladen und mit dem Wifi-Stecker verbunden werden.



Einrichtung

1

Laden Sie die App "Nedis SmartLife" vom Apple AppStore oder Google Play Store auf Ihr Mobilgerät herunter und installieren Sie sie.



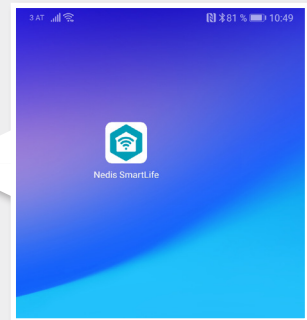
für iOS



für Android

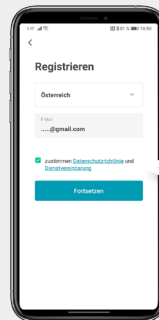
2

Starten Sie die App "Nedis SmartLife".



3

Erstellen Sie ein neues Konto oder melden Sie sich bei Ihrem bestehenden Konto an.



Registrieren

Österreich

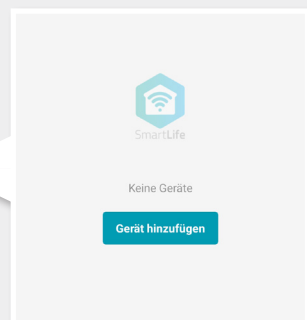
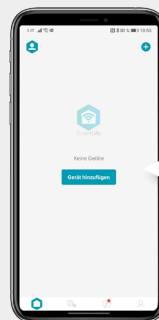
E-Mail
.....@gmail.com

zustimmen [Datenschutzrichtlinie](#) und [Dienstvereinbarung](#)

Fortsetzen

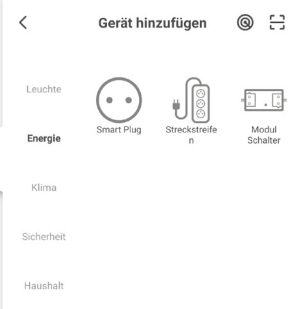
4

Tippen Sie auf "+", um das Gerät hinzuzufügen.



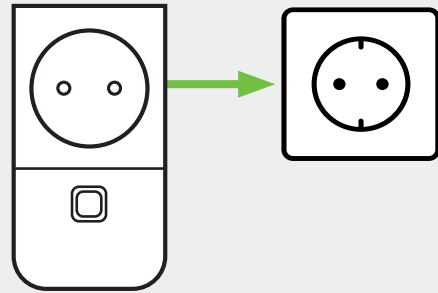
5

Wählen Sie "Energie" und "Smart Plug" aus der Liste der Produkte.



6

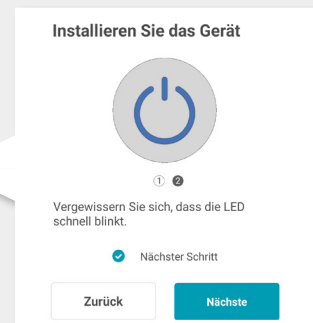
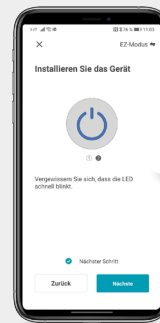
Stecken Sie den Smart Plug ein.



7

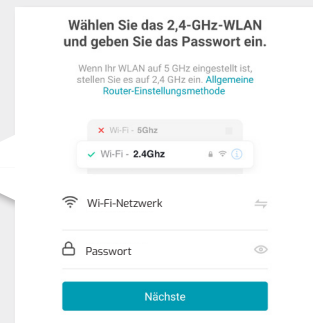
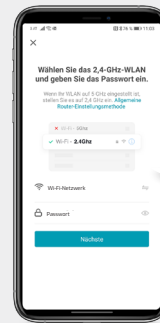
Wenn die Statusanzeige nicht blinkt:
Drücken und halten Sie die Reset-Taste 5 Sekunden lang.

Wenn die Statusanzeige blinkt:
Bestätigen Sie in der App.



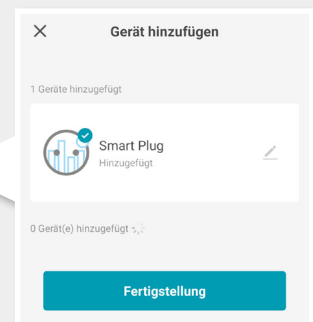
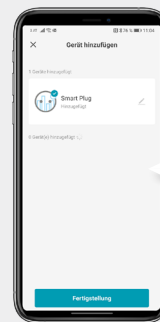
8

Bestätigen Sie das Wi-Fi-Netzwerk und das Passwort.

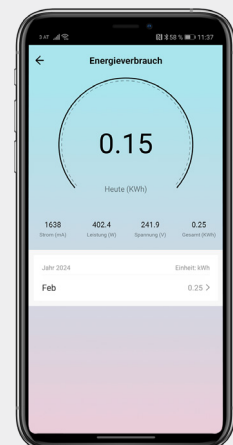
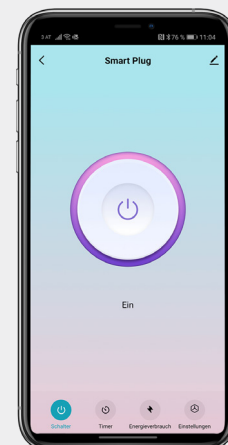


9

Geben Sie den Gerätenamen ein.
Hinweis: Der Gerätename wird auch von Amazon Alexa und Google Home verwendet.



In der Registerkarte Energieverbrauch wird bei der Anzeige Leistung (W) die aktuell vom Balkonkraftwerk eingespeiste Leistung angezeigt. Zusätzlich wird ein Protokoll für die Leistungsdaten angelegt.



Wartung der Anlage

- Halten Sie die Solarmodule sauber, um Verschmutzungen wie Staub, Blätter oder Tierkot zu vermeiden.
- Die regelmäßige Reinigung der Solarmodule trägt dazu bei, die Leistung Ihrer Anlage zu erhalten und mögliche Mängel zu erkennen.
- Regelmäßige Kontrolle der sicheren Fixierung aller Komponenten
- Kontinuierliche Überprüfung aller Komponenten auf sichtbare Schäden

Weitere Informationen für Österreich

Anmeldung beim Netzbetreiber

Zwar ist keine Genehmigung vom Netzbetreiber nötig, aber Sie müssen das Balkonkraftwerk zwei Wochen vor der Inbetriebnahme beim Netzbetreiber melden.

Kommt in dieser Zeit kein Widerspruch, darf das Balkonkraftwerk ans Netz gehen.

Die Anmeldung erfolgt bei den meisten Anbietern online und umfasst Angaben zur Person, Wohnort, Zählernummer sowie zur Größe und Beschaffenheit des Balkonkraftwerks.

Weitere Informationen für Deutschland

Anmeldung beim Netzbetreiber

Die Anmeldung sollte in jedem Fall erfolgen, bevor Sie Ihr Balkonkraftwerk anschließen. Der Netzbetreiber wird Ihre Anmeldung bestätigen.

Eintragung ins Marktstammdatenregister

Die Bundesnetzagentur führt das Marktstammdatenregister, in das alle ortsfesten stromerzeugenden Anlagen innerhalb eines Monats nach ihrer Inbetriebnahme eingetragen werden müssen. Sie können diese Eintragung als Anlagenbetreiber selbst vornehmen.

Entsorgung

Photovoltaikmodule sind elektrische Produkte und müssen fachgemäß bzw. entsprechend der Gesetzgebung des jeweiligen Landes entsorgt werden. Sie dürfen nicht über den Hausmüll beseitigt werden, sondern nach den gültigen Entsorgungsvorschriften für Elektronikschrott. Für etwaige Entsorgungsfragen kontaktieren Sie unsere Verkaufsabteilung.

Wir wünschen Ihnen viel Freude mit Ihrem Balkonkraftwerk und stehen Ihnen gerne für weitere Fragen zur Verfügung. Gemeinsam gestalten wir eine nachhaltige Zukunft!

Hier sind noch einige Gründe, warum Ihr Balkonkraftwerk eine großartige Investition ist:

Nachhaltige Energieerzeugung

Ihre Solarmodule wandeln Sonnenlicht in sauberen Strom um. Sie nutzen eine unerschöpfliche Energiequelle und reduzieren gleichzeitig den Bedarf an fossilen Brennstoffen.

Umweltschutz

Jede Kilowattstunde, die Sie selbst erzeugen, ersetzt Strom aus konventionellen Kraftwerken. Das bedeutet weniger CO₂-Emissionen und einen positiven Beitrag zum Klimaschutz.

Einsparungen bei den Stromkosten

Ihr Balkonkraftwerk produziert Strom direkt vor Ort. Dadurch können Sie die Kosten Ihrer Stromrechnung senken.

Technologische Innovation

Mini-PV-Anlagen sind ein Beispiel für dezentrale Energieerzeugung und die Nutzung erneuerbarer Energien im Kleinen. Sie sind Teil einer zukunftsweisenden Technologie.

Ihre nachhaltige Zukunft beginnt mit unserer Solarlösung

Wir bieten alles aus einer Hand

- Beratung, Planung & PV-Installation
- Unterstützung beim Fördermanagement
- PV-Module - Speicher - Wechselrichter
- Ertragsanalysen
- Finanzierungen & PV-Versicherungen
- Webshop für mobile PV-Anwendungen



www.daskraftwerk-pv.com



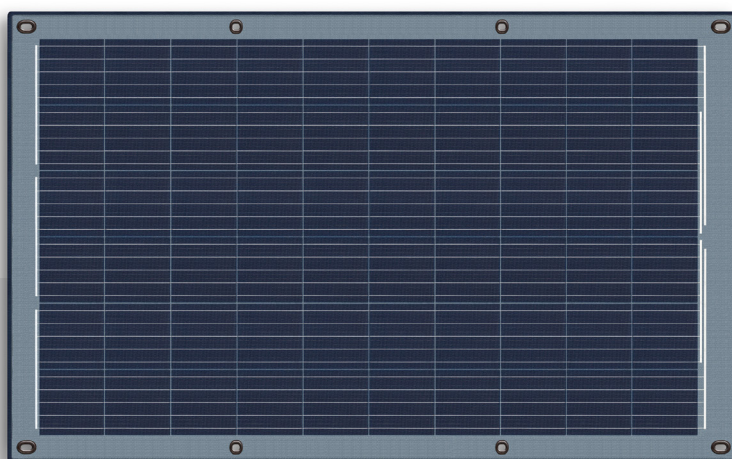
FÜR MEHR INFORMATION



www.daskraftwerk-pv.com



download Datenblätter



(Symbolbild)

DAS Kraftwerk
IHR SPEZIALIST FÜR PHOTOVOLTAIK

DAS Kraftwerk GmbH
In den Wiesen 4/Top 71-91
2544 Leobersdorf, Austria
www.daskraftwerk-pv.com

Powered by



DAS Energy Ltd.
Niederlassung Österreich